

CVB Veevoedertabel 2023

Chemische samenstellingen en nutritionele waarden
van voedermiddelen

Juni 2023



Internet: www.cvbdiervoeding.nl



CVB is een activiteit van de Stichting CVB



ILVO

Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek

De inhoudelijke uitvoering van het CVB-programma vindt plaats door Wageningen Livestock Research (WLR) en het Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO)

© Stichting CVB 2023

Alle auteursrechten en databankrechten op deze uitgave worden uitdrukkelijk voorbehouden. Overname van gegevens uit deze Veevoedertabel is toegestaan na voorafgaande schriftelijke toestemming door de Stichting CVB (via info@cvbdiervoeding.nl).

Deze uitgave is met zorg samengesteld; de Stichting CVB, Wageningen Livestock Research (WLR) en het Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO) kunnen echter op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor de gevolgen van het gebruik van de gegevens uit deze publicatie.

Voorwoord

In de periode 2020 – 2023 is in CVB verband gewerkt aan het actualiseren van de gestandaardiseerde aminozuurverteerbaarheden van voedermiddelen voor varkens. Om dit te realiseren is ten eerste een dataset opgebouwd van proeven waarin het basaal endogene verlies aan aminozuren is gemeten als gevolg van voeropname. Deze dataset is gebruikt om een basaal endogeen aminozuurpatroon vast te stellen van basaal endogeen eiwit en om de hoeveelheid basaal endogeen eiwit te kwantificeren per kg droge stof opname. Deze gegevens zijn nodig om te corrigeren van een schijnbare verteerbaarheid van aminozuren naar een gestandaardiseerde verteerbaarheid van aminozuren. Daarnaast is een grote dataset opgebouwd van aminozuurverteringsproeven die gerapporteerd zijn in de wetenschappelijke literatuur. Dit heeft geresulteerd in een dataset met ruim 1500 observaties. Op basis van deze twee datasets zijn de gestandaardiseerde aminozuur verteringscoëfficiënten van aminozuren van voedermiddelen voor varkens geactualiseerd.

Juni 2023
J.W. Spek en D. Van Wesemael
CVB Programma

INHOUDSOPGAVE

	<u>Pag.</u>
VOORWOORD	3
1 ALGEMENE INTRODUCTIE	6
1.1 Leeswijzer	6
1.1.1 Opbouw van deze publicatie.....	6
1.1.2 Productinformatie.....	6
1.2 De codering van de voedermiddelen	7
1.3 Variabiliteit van voedermiddelen en de voederwaardering	7
2 CHEMISCHE SAMENSTELLING VOEDERMIDDELEN	8
2.1 Algemeen	8
2.2 Herkomst gegevens	8
2.3 Toelichting op de vermelde chemische parameters	8
2.3.1 Ruw eiwit (RE)	8
2.3.2 Zetmeel (ZETam).....	9
2.3.3 Ruw vet (RVET en RVETH)	15
2.3.4 Overige koolhydraten (OK en OKh).....	15
2.3.5 Celwandparameters.....	16
2.3.6 Inositol gebonden fosfor (IP).....	16
2.3.7 Electrolytenbalans (EB) en Kation-anion verschil (KAV).....	16
2.4 Analysemethoden	17
2.5 Indeling koolhydraten	22
3 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR HERKAUWERS	23
3.1 Voederwaarderingssystemen	23
3.2 Voeropnamemodel melkvee 2007	23
3.2.1 Voeropnamecapaciteit	23
3.2.2 Correctie VOC voor melkgift, melksamenstelling en lichaamsgewicht.....	24
3.2.3 Verzadigingswaarde rantsoen	25
3.2.4 Verzadigingswaarde ruwvoerders, mengvoerders en mengvoeder-grondstoffen	25
3.3 Netto energiesystemen herkauwers	26
3.3.1 Chemische samenstelling voedermiddel	26
3.3.2 Fecale verteerbaarheid van een voedermiddel	27
3.3.3 Berekening van de VEM-, VEM2022- en VEVI-waarde	28
3.3.4 Berekening netto energiewaarde melkproductie en VEM waarde volgens oude VEM systeem.....	29
3.3.5 Berekening netto energiewaarde melkproductie en VEM2022 waarde volgens geactualiseerd VEM2022 systeem	30
3.3.6 Berekening netto energiewaarde vleesproductie en VEVI waarde	31
3.3.7 Energiewaarde suikers, zetmeel, organische zuren en alcohol	33
3.4 Eiwitsysteem voor herkauwers	33
3.4.1 Het DVE/OEB systeem 1991.....	34
3.4.2 Het (voorlopige) DVE/OEB systeem 2007	39
3.5 Structuurwaarde (SW).....	45
3.6 Rekenvoorbeelden	46
4 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR VARKENS	47
4.1 Voederwaarderingssystemen	47
4.2 Energiesysteem	47
4.2.1 Chemische samenstelling van het voedermiddel	47
4.2.2 Verteringscijfers	47
4.2.3 Netto energiewaarden	51
4.2.4 De NE ₂₀₁₅ -waarde van bietenpulp-producten	55

4.2.5	De EW-waarde.....	55
4.2.6	Energiewaarde van fermentatieproducten en aminozuren.....	55
4.3	Eiwitwaarde.....	56
4.3.1	Vaststelling schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren met gecanuleerde varkens.....	56
4.3.2	Endogene verliezen.....	57
4.3.3	Ware ileale verteerbaarheid van aminozuren.....	57
4.3.4	Gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid aminozuren.....	58
4.3.5	Herkomst gegevens ileaal verteerbare aminozuren in voeder-middelen.....	58
4.3.6	Gehalten aan gestandaardiseerde en schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren.....	59
4.3.7	Behoeftte aan schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren.....	59
4.4	Fosforverteerbaarheid.....	59
4.5	Rekenvoorbeelden.....	60
5	VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR PLUIMVEE.....	61
5.1	Voederwaarderingssystemen.....	61
5.2	Energiesystemen.....	61
5.2.1	Omzetbaar energiesysteem voor volwassen pluimvee.....	61
5.2.2	Vleeskuikens.....	64
5.3	Eiwitwaarde voor pluimvee.....	68
5.3.1	Voedermiddelen.....	68
5.4	Fosfor-opneembaarheid.....	68
5.5	Rekenvoorbeelden.....	69
6.	VOEDERWAARDERINGSSYSTEEM VOOR KONIJNEN.....	70
6.1	Voederwaardering voor konijnen.....	70
6.2	Energiewaarde.....	70
6.2.1	Verteringscijfers.....	70
6.2.2	Energiewaarderingssysteem.....	70
6.3	Rekenvoorbeelden.....	71
7.	VOEDERWAARDERING VOOR PAARDEN.....	72
7.1	Voederwaarderingssystemen.....	72
7.2	Energiewaarde.....	72
7.2.1	Bruto energie.....	72
7.2.2	Verteerbare energie (DE).....	72
7.2.3	Metaboliseerbare energie (ME).....	74
7.2.4	Benutting van de metaboliseerbare energie voor onderhoud (k _m).....	74
7.2.5	Netto Energie onderhoud (NEM).....	75
7.2.6	Berekeningswijze EWpa.....	76
7.3	Eiwitwaarde.....	76
7.4	Rekenvoorbeelden.....	76
8.	LITERATUUR.....	77
9.	GEBRUIKTE AFKORTINGEN.....	80
10	CHEMISCHE SAMENSTELLING EN VOEDERWAARDEN VAN VOEDERMIDDELEN.....	84
	<u>(Na deze pagina begint de paginanummering opnieuw met pag. 1)</u>	
10.1	Mengvoergrondstoffen.....	1
10.2	Vochtrijke krachtvoerders.....	407
10.3	Ruwvoerders en ruwvoederachtige producten.....	505
	Index Engels-Nederlands van voedermiddelen die zijn opgenomen in deze tabel.....	613
10.4	Minerale voedermiddelen.....	622
10.5	Overige voedermiddelen.....	624

1 Algemene introductie

1.1 Leeswijzer

1.1.1 Opbouw van deze publicatie

In deze publicatie wordt eerst een toelichting gegeven op een aantal onderwerpen, te weten:

- Chemische samenstelling voedermiddelen (Hoofdstuk 2)
- Voederwaarderingssystemen voor herkauwers (Hoofdstuk 3), varkens (Hoofdstuk 4), pluimvee (Hoofdstuk 5), konijnen (Hoofdstuk 6) en paarden (Hoofdstuk 7)
- Overzicht van de meest relevante literatuur (Hoofdstuk 8).
- Overzicht van gebruikte afkortingen (Hoofdstuk 9)

Daarna volgt in Hoofdstuk 10 het omvangrijkste gedeelte van de publicatie, de informatie over de afzonderlijke voedermiddelen (zie ook par. 1.1.2).

1.1.2 Productinformatie

Deze tabel geeft in Hoofdstuk 10 informatie over de samenstelling en voederwaarde voor herkauwers, varkens, pluimvee, konijnen en paarden, afhankelijk van de diersoort, over de volgende soorten voedermiddelen:

- Droge grondstoffen die veelal in mengvoerders worden verwerkt
- Vochtrijke (industriële) diervoeders
- Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten
- Overige voedermiddelen

1.1.2.1 Droge (mengvoer)grondstoffen en vochtrijke krachtvoerders

Voor deze voedermiddelen is op twee pagina's (voor- en achterzijde van een blad) alle beschikbare informatie opgenomen. De producten zijn alfabetisch gerangschikt. Per product worden wat betreft de chemische samenstelling gemiddelde gehalten (en, indien beschikbaar, een standaarddeviatie) de volgende gegevens vermeld:

- Weende analyse componenten;
- Structurele en niet structurele koolhydraten;
- Mineralen en spoorelementen;
- Vetzuurgehalten en aminozuurgehalten;
- Fermentatieproducten;
- Verteringscoëfficiënten en voederwaarden behorend bij de CVB voederwaarderingssystemen voor de in par. 1.1.2 genoemde diersoorten

Voor droge (mengvoer)grondstoffen worden de gehalten en waarden vermeld op productbasis; voor vochtrijke krachtvoerders op droge stof basis.

1.1.2.2 Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten

Voor deze voedermiddelen is dezelfde informatie (voor zover beschikbaar) op dezelfde manier opgenomen, zij het dat in plaats van standaarddeviaties minimum- en maximumwaarden worden vermeld. De waarden worden weergegeven in de droge stof.

1.1.2.3 Overige voedermiddelen

Het betreft hier minerale grondstoffen, waarvoor de samenstelling wordt vermeld, en een aantal zuivere stoffen (o.a. organische zuren en aminozuren); voor beide groepen voedermiddelen worden de relevante voederwaardekenmerken vermeld.

1.1.2.4 Aandachtspunten bij voedermiddelen

Bij meerdere voedermiddelen zijn specifieke aandachtspunten aan de orde. Deze aandachtspunten zijn, indien van toepassing voor een product, opgenomen onderaan de tweede pagina van het productblad.

1.2 De codering van de voedermiddelen

Ten behoeve van een geautomatiseerde gegevensverwerking zijn de voedermiddelen van een cijfercode voorzien. Het codenummer bestaat uit vier getallen van respectievelijk vier, drie, één en één cijfer(s), van elkaar onderscheiden door achtereenvolgens een punt en twee keer een schuine streep. Voor een nadere toelichting op deze codering wordt verwezen naar referentiedocument RD001 op de Website www.cvbdiervoeding.nl.

1.3 Variabiliteit van voedermiddelen en de voederwaardering

Binnen veel voedermiddelen (met name, maar niet alleen ruwvoerders) is er een aanzienlijke variatie in het gehalte aan één of meer nutriënten. Met name bij wisselende gehalten aan ruwe celstof resulteert dat ook in variërende verteerbaarheden van andere nutriënten. Daardoor kunnen de fluctuaties in voederwaarde groter zijn dan men uitsluitend op grond van de variaties in nutriëntgehalten zou verwachten.

Het is een van de kerncompetenties van CVB om relaties te ontwikkelen tussen de variaties in chemische samenstelling en de variatie in nutriëntverteerbaarheid. Voor meer informatie hierover wordt verwezen naar de beschrijving van de afzonderlijke voederwaarderingssystemen.

Er wordt met nadruk op gewezen dat productinformatie in deze tabel slechts te beschouwen is als een leidraad en niet als een foutloze weergave van gehalten en gegevens van alle denkbare vormen van de genoemde voedermiddelen.

Voor het vaststellen van de juiste gehalten van een bepaalde partij van een voedermiddel is laboratoriumonderzoek aan monsters van die partij nodig. Dit geldt met name voor ruwvoerders alsook voor droge (meng)voedergrondstoffen en vochtrijke krachtvoerders waarbij de bij de nutriënten vermelde standaardafwijking (sdc) hoog is.

Verder wordt erop gewezen dat er bij de berekening van de voederwaarden, zoals in deze tabel gepubliceerd, veelal omrekeningen plaatsvinden van productbasis naar droge stof basis en vice versa. Bij het narekenen van de bij individuele producten vermelde voederwaarden kunnen (mede) daardoor kleine (af rondings)verschillen voorkomen.

2 CHEMISCHE SAMENSTELLING VOEDERMIDDELEN

2.1 *Algemeen*

In dit hoofdstuk wordt beknopt informatie gegeven over de chemische samenstelling zoals vermeld voor de individuele voedermiddelen. Voor uitgebreidere informatie wordt verwezen naar referentiedocument RD002 op de Website www.cvbdiervoeding.nl.

2.2 *Herkomst gegevens*

Sinds 1985 worden door CVB in de Veevoederdatabank continu en systematisch gegevens verzameld over de chemische samenstelling en verteerbaarheid van voedermiddelen.

Voordat nieuwe analysegegevens in de databank worden opgenomen, worden deze op een aantal criteria getoetst, zoals:

- De toegepaste analysemethode(n).
- Controle of de analysegegevens binnen de gehaltengrenzen vallen die per chemische parameter per voedermiddel zijn vastgesteld.

De samenstellingen van de voedermiddelen in de CVB Veevoedertabel zijn vrijwel volledig gebaseerd op informatie in de eigen databank. Voor sommige chemische parameters wordt in incidentele gevallen gebruik gemaakt van literatuurwaarden.

Ook het voedermiddel als zodanig dient een aantal criteria te voldoen alvorens het in de CVB Veevoedertabel wordt opgenomen. Dit betreft de informatie over de aard en productie(wijze) van het voedermiddel, het aantal en de betrouwbaarheid van de beschikbare analysegegevens, de gangbaarheid van het voedermiddel en voldoende informatie over de verteerbaarheid van de chemische componenten voor tenminste één van de in paragraaf 1.1.2 genoemde diersoorten, zodat de voederwaarden voor die diersoort kunnen worden berekend.

Wanneer voor de Weende analyse componenten van tien of meer monsters analyse-uitkomsten beschikbaar zijn, wordt naast het gemiddelde gehalte ook een maat voor de variabiliteit (sdc) aangegeven. Voor aminozuren, mineralen en spoorelementen wordt een sdc vermeld wanneer minimaal vijf analyse-uitkomsten beschikbaar zijn.

Wanneer van een nutriënt geen gehalte bekend is, wordt in de tabel een streepje (-) vermeld. Als in de tabel de waarde 0 (nul) is aangegeven, kan voor de betreffende nutriënt ook daadwerkelijk 0 worden aangehouden.

2.3 *Toelichting op de vermelde chemische parameters*

2.3.1 *Ruw eiwit (RE)*

Voor het vaststellen van het ruw eiwitgehalte wordt het geanalyseerde N-gehalte vermenigvuldigd met een factor 6,25. De ruw eiwitgehalten in deze tabel zijn vrijwel alle gebaseerd op het N-gehalte bepaald volgens de Kjeldahl methode. Vanwege het milieubelastende effect van de daarbij gebruikte chemicaliën wordt het N-gehalte ook wel bepaald volgens de methode Dumas, alhoewel ook deze methode bepaalde nadelen heeft. Bij de methode Dumas wordt het eventueel aanwezige nitraat meebepaald, wat bij de methode Kjeldahl slechts in zeer beperkte mate het geval is. Bij nitraatrijke voedermiddelen (bijv. gras- en luzernemeel) geeft de methode Dumas daardoor een hoger N-gehalte. Bij andere voedermiddelen is er weliswaar een klein significant verschil, maar is dit verschil zo gering dat de data van beide methoden tot één dataset kunnen worden gecombineerd. De Dumas waarden zijn alleen toegevoegd aan de dataset indien dit resulteerde in een robuuster gemiddelde.

2.3.2 Zetmeel (ZETam)

In de CVB voederwaarderingssystemen wordt, als zetmeel daarin een factor van betekenis is, gewerkt met het zetmeelgehalte bepaald met het enzym amyloglucosidase (ZETam) (ISO/DIS 15914, 2004) en niet, zoals in het verleden en in veel andere landen nog steeds gebruikelijk is, met het zetmeelgehalte bepaald met polarimetrische methode volgens Ewers (ZETew) (ISO/DIS 6493, 2000). Omdat bij de routinematige analyse van zetmeel in de praktijk nog steeds in de meeste gevallen de polarimetrische methode wordt gebruikt, bevat de CVB Veevoederdatabank voor vrijwel alle voedermiddelen veel meer ZETew uitslagen dan ZETam uitslagen. In eerdere edities van de Veevoedertabel werd voor voedermiddelen waarvoor ook veel ZETam uitslagen waren opgenomen zowel een gemiddeld ZETam als ZETew gehalte vermeld. Omdat CVB op basis van vergelijkende ZETew en ZETam analyses voor een groot aantal voedermiddelen ook schattingsformules heeft ontwikkeld waarmee het ZETam gehalte uit het ZETew gehalte kan worden berekend en bij de omrekening van het in de Veevoedertabel vermelde ZETew gehalte naar een ZETam gehalte in een aantal gevallen niet het in de tabel vermelde ZETam gehalte werd verkregen¹, is besloten om in de Veevoedertabel 2015 alleen de uit ZETew gehalten berekende ZETam gehalten te publiceren. Omdat het bij de vermelde ZETam gehalten om berekende waarden gaat, wordt alleen een gemiddeld ZETam gehalte vermeld en geen sdc.

Verder moet erop gewezen worden dat voor bepaalde zetmeelrijke producten (bijv. erwten, paardebonen) geen schattingsformules konden worden afgeleid. De reden hiervan is dat het ZETew gehalte (gedeeltelijk) een artefact is. Dit laatste geldt ook voor voedermiddelen als bietenpulp, citruspulp, veel oliehoudende zaden en hun nevenproducten.

De schattingsformules zijn bedoeld voor het omrekenen van ZETew in ZETam na omrekening van ZETew naar het gehalte in de droge stof. Formules zonder constante kunnen ook rechtstreeks gebruikt worden op productbasis.

Deze formules kunnen ook in de praktijk worden gebruikt als men een ZETew gehalte zelf wil omrekenen naar een ZETam gehalte. Het verdient echter de voorkeur ZETam via het genoemde normvoorschrift te analyseren.

Onderstaand worden de voor verschillende product(groep)en afgeleide schattingsformules gegeven. Ten behoeve van het gebruik ervan in de praktijk wordt tevens vermeld wat het minimum en maximum ZETew gehalte was van de dataset waarop de formule is afgeleid, alsook de verklaarde variatie en de standaardfout in de schatting van ZETam uit ZETew. De schattingsformules zijn ook ingebouwd in de 'CVB On line Voederwaardecalculator'.

Formule					Producten waarop formule is afgeleid	In de praktijk te gebruiken voor	
nr	a* ZETew	const	se	R ² -adj.	NAAM	CODE	NAAM
1	0,9579	0	18,0	0,992	Aardappelchips	4001.664	Aardappelchips
Dataset: min-max, waarde: 150-800 g/kg DS					Aardappelsnippers, rauw	4001.636	Aardappelsnippers, rauw
					Aardappelsnippers, voorgebakken	4001.611	Aardappelen, gedroogd
						4001.637	Aardappelsnippers, voorgebakken
1a	1.0389	-32.7	17.5		Aardappelstoomschillen, vers en kuil	4001.638	Aardappelstoomschillen, vers en kuil

¹ Het feit dat bij het omrekenen van het ZETew gehalte in een ZETam gehalte met de voor dat voedermiddel ontwikkelde schattingsformule leidt tot een ander ZETam gehalte dan berekend aan de hand van de ZETam uitslagen in de Veevoederdatabank, wordt toegeschreven aan het minder representatief zijn van de (veel kleinere dataset aan) ZETam uitslagen in deze databank.

Formule					Producten waarop formule is afgeleid	In de praktijk te gebruiken voor	
nr	a* ZETew	const	se	R ² -adj.	NAAM	CODE	NAAM
Dataset: min-max waarde: 154 – 718 g/kg DS							
2	0,9357	0	51,6	0,897	Aardappelzetmeel, gedroogd	4001.201	Aardappelzetmeel, gedroogd
Dataset: min-max, waarde: 350-960 g/kg DS					Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd	4001.232	Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd
					Aardappelzetmeel, niet ontsloten, steekvast	4001.223	Aardappelzetmeel, niet ontsloten, steekvast
					Aardappelzetmeel, niet ontsloten, vloeibaar	4001.222	Aardappelzetmeel, niet ontsloten, vloeibaar
					Aardappelzetmeel, ontsloten vers	4001.231	Aardappelzetmeel, ontsloten vers
3	0,7649	0	12,4	0,930	Aardappelvezels, gedroogd	4001.202	Aardappelvezels, gedroogd
Dataset: min-max, waarde: 310-475 g/kg DS							
4	0,6207	11,291	5,4	0,939	Biergist, gedroogd	9001.315	Biergist, gedroogd
Dataset: min-max, waarde: 20-90 g/kg DS					Biergist, vers	9001.314	Biergist, vers
5	0,9597	0	22,1	0,934	Biscuitmeel	9011.001	Biscuitmeel, RVET < 120 g/kg
Dataset: min-max, waarde: 330-620 g/kg DS					Broodmeel	9011.002	Biscuitmeel, RVET > 120 g/kg
						1010.612	Broodmeel
6	0,9206	0	33,6	0,956	Gersteslijpmeel	1005.112	Gersteslijpmeel
Dataset: min-max. waarde: 50-760 g/kg DS					Gerstevoermeel	1005.105	Gerstevoermeel
6a	0.9705	0			Gerst	1005.000	Gerst
Vergelijking gemiddelde ZETam – ZETew over grote dataset vanaf 2005							
7	0,9481		32,4	0,976	Haver	1004.000	Haver
Dataset: min-max. waarde: 40-670 g/kg DS					Haver, gepeld	1004.116	Haver, gepeld
					Havermoutafvalmeel	1004.111	Havermoutafvalmeel
					Havervoermeel	1004.105	Havervoermeel
8	0,9299	0	26,6	0,981	Maïs	1002.000	Maïs
Dataset: min-max. waarde: 160-830 g/kg DS					Maïs, ontsloten	1002.629	Maïs, ontsloten
					Maïskiemschilfers	1002.417	Maïskiemschilfers
					Maïskiemschroot	1002.418	Maïskiemschroot

Formule					Producten waarop formule is afgeleid	In de praktijk te gebruiken voor	
nr	a* ZETew	const	se	R ² -adj.	NAAM	CODE	NAAM
					Maïskiemzemelschilfers Maïskiemzemelschroot Maïsvoerbloem Maïsvoerschroot Maïszemelgrint	1002.419 1002.420 1002.103 1002.416 1002.108	Maïskiemzemelschilfers Maïskiemzemelschroot Maïsvoerbloem Maïsvoerschroot Maïszemelgrint
9	0,9967	-33,83	9,4	0,991	Maïsglutenvoer, vers en kuil +) Maïsglutenvoer	1002.240 1002.205	Maïsglutenvoer, vers en kuil +) Maïsglutenvoer
					Dataset: min-max. waarde: 130-450 g/kg DS		
10	1,0293	-35,5	16,6	0,997	Rijst Rijstafvallen Rijstevoermeel Rijstevoerschroot	1003.000 1003.115 1003.122 1003.416	Rijst Rijstafvallen Rijstevoermeel Rijstevoerschroot
					Dataset: min-max. waarde: 210-890 g/kg DS		
11	0,9174	0	32,8	0,935	Roggegries Rogge Triticale	1007.107 1007.000 1012.000	Roggegries Rogge Triticale
					Dataset: min-max.waarde: 170-790 g/kg DS		
12	0,8698		9,0	0,535	Sorghum	1008.000	Sorghum
					Dataset: min-max. waarde: 740-775 g/kg DS		
13	0,9588	0	19	0,912	Tapioca, gedroogd	4007.611 4008.611	Bataten, gedroogd Tapioca, gedroogd
					Dataset: min-max. waarde: 630-850 g/kg DS		
14	0,984	-25,0			Tarwe Tarwemaalderijproducten	1010.000 1010.100	Tarwe Tarwemaalderijproducten
					Dataset: min-max. waarde:173-711 g/kg DS		
15	0,9692	0	6,0	-	Tarweglutenvoer, gedroogd	1010.205	Tarweglutenvoer, gedroogd
					Dataset: min-max. waarde: 217-240 g/kg DS		
16	0,9707	0	23,2	0,871	Tarwezetmeel	1010.234 1010.236	Tarwezetmeel Tarwezetmeel, Franse herkomst
					Dataset: min-max. waarde: 360-670g/kg DS		

Formule					Producten waarop formule is afgeleid	In de praktijk te gebruiken voor	
nr	a* ZETew	const	se	R ² -adj.	NAAM	CODE	NAAM
17	0,9600	0			Pragmatische formule voor in de praktijk minder relevante granen	1001.000	Boekweit
						7009.000	Graszaad
						1009.000	Kanariezaad
						1006.000	Millet (gierst)
18	0	66				2013.000	Grondnoten
						2013.401	Grondnootschilfers
						2013.407	Grondnootschroot
19	0	12				3015.401	Katoenzaadschilfers
						5004.610	Luzernemeel/-brok
20	0	22				3015.407	Katoenzaadschroot
21	0	40				3006.407	Lijnzaadschroot
24	1,000	0				1008.204	Sorghumglutenmeel
						4008.201	Tapiocazetmeel
						1010.204	Tarweglutenmeel

2.3.3 Ruw vet (RVET en RVETH)

Het voor de energiewaardeberekening te gebruiken verteerbaar ruw vetgehalte is enerzijds afhankelijk van het type voederwaarderingsstelsel en anderzijds van het type voedermiddel.

Voor de berekening van de omzetbare energiewaarde voor vleeskuikens (OEvlk) is sinds 2011 voor alle voedermiddelen het ruw vet gehalte bepaald met zure hydrolyse (Methode B; RVETH) voorgeschreven. Met ingang van deze editie van de Veevoedertabel, waarin het NEV₂₀₁₅ /EW₂₀₁₅ systeem voor vleesvarkens wordt geactualiseerd, dient eveneens voor alle voedermiddelen het RVETH gehalte te worden gebruikt.

Voor de VEM/VEVI berekening voor herkauwers, de OEpl en OEIh berekening voor resp. volwassen pluimvee en leghennen, de OEK berekening voor konijnen en de (GE berekening ten behoeve van de) EWpa berekening voor paarden wordt voor de meeste voedermiddelen gebruik gemaakt van het verteerbaar ruw vetgehalte, gebaseerd op een vetbepaling met petroleumether als extractiemiddel zonder voorafgaande zure hydrolyse (Methode A; RVET). Voor deze voedermiddelen is er in het algemeen een klein en relatief constant verschil tussen de vetbepaling zonder en met zure hydrolyse. Voor bepaalde voedermiddelen (bijv. voedermiddelen van dierlijke oorsprong, maïsglutenvoer, veel vochtrijke krachtvoerders; zie ook Paragraaf 2.4) is dit niet het geval, en schrijft het normvoorschrift voor dat Methode B moet worden toegepast. Voor deze voedermiddelen wordt het verteerbaar ruw vetgehalte dan uiteraard ook berekend met RVETH.

Een overzicht van de voedermiddelen (weergegeven door de eerste twee getallen van de cijfercode (zie paragraaf 1.2)) waarvoor het RVETH gehalte is gebruikt voor de berekening van de energiewaarde voor herkauwers, paarden, konijnen, volwassen pluimvee en leghennen is weergegeven in onderstaande tabel:

Overzicht van voedermiddelen waarvoor het RVETH gehalte is gebruikt voor de berekening van de energiewaarde voor herkauwers, paarden, konijnen, volwassen pluimvee en leghennen

1000.304	1005.324	4001.231	8007.000
1002.204	1010.204	4001.637	8009.000
1002.205	1010.205	4001.638	8009.626
1002.212	1010.234	4001.664	8010.000
1002.240	1010.236	4006.634	8012.000
1002.308	1010.310	8001.001	8023.000
1002.310	1010.612	8001.003	9001.315
1002.517	1010.689	8003.629	9011.001
1002.629	4001.203	8004.000	9011.002
1005.313	4001.223	8005.000	

Bij veel mengvoergrondstoffen wordt op de productbladen zowel het RVET (ruw vet zonder zure hydrolyse) als RVETH (ruw vet met zure hydrolyse) gehalte vermeld. Voor het vermelden van onderling consistente RVET en RVETH gehalten heeft CVB in een groot aantal monsters van individuele voedermiddelen vergelijkende analyses laten uitvoeren met als doel het gemiddelde verschil tussen beide te kunnen berekenen. Het op de productbladen vermelde RVET gehalte is gebaseerd op analyses in de Veevoederdatabank; het RVETH gehalte is meestal daarvan afgeleid, rekening houdend met het gemiddelde verschil tussen het RVET en RVETH gehalte.

2.3.4 Overige koolhydraten (OK en OKh)

Sinds de Veevoedertabel 2004 worden er twee 'OK-gehalten' onderscheiden: OK en OKh. Voor de berekening van het OK gehalte wordt van de droge stof – naast het gehalte aan Vocht, RAS, RE en RC - het RVET gehalte afgetrokken. Bij de berekening van OKh wordt (i.p.v. RVET) het RVETH gehalte afgetrokken.

2.3.5 Celwandparameters

In Nederland wordt, net als in andere Europese landen, in de praktijk van de veevoeding meestal het gehalte aan ruwe celstof (RC) als criterium voor het celwandgehalte gebruikt. In document RD003 op de Website www.cvbdiervoeding.nl wordt beschreven welke celwandcomponenten met deze methode precies worden bepaald. Een betere karakterisering van de celwandcomponenten wordt verkregen met de Van Soest analyse (zie document RD003), waarbij de gehalten aan NDF, ADF (of NDADF) en ADL worden vastgesteld.

Uit statische analyse van monstergegevens in de Veevoederdatabank waarin zowel RC als NDF, ADF en/of ADL waren bepaald, bleek dat er voor veel voedermiddelen een redelijke tot goede relatie is tussen het RC gehalte en de Van Soest parameters (m.n. ADF). Aangezien de Veevoederdatabank per voedermiddel veelal een groot aantal uitslagen voor RC bevat, kunnen hiervoor betrouwbare gemiddelde waarden worden berekend. Voor de Van Soest parameters is het aantal analyse-uitslagen voor de meeste voedermiddelen relatief beperkt, en is het de vraag of het aan de hand van deze uitslagen berekende gemiddelde gehalte wel een representatieve waarde, passend bij de berekende gemiddelde (Weende) parameters, oplevert. Daarom worden voor deze voedermiddelen (indien nodig en mogelijk) de vermelde Van Soest parameters berekend met de door CVB ontwikkelde schattingsformules. De NDF, ADF en ADL gehalten moeten daarom in de meeste gevallen gezien worden als een indicatief gehalte. Een correcte inschatting van het NDF gehalte is in het kader van het DVE/OEB systeem 2007 van belang voor een correcte eiwitwaardering van het voedermiddel (zie par. 3.4).

2.3.6 Inositol gebonden fosfor (IP)

Het op de productbladen vermelde gehalte aan inositol gebonden fosfor (IP) is een berekende waarde. Daartoe wordt het totaal P-gehalte vermenigvuldigd met het percentage 'IP/P' : 100. Het percentage 'IP/P' voor individuele voedermiddelen is gebaseerd op onderzoek aan een aantal monsters, waarbij zowel het P-gehalte als het gehalte aan (totaal) inositol gebonden fosfor (IP) is geanalyseerd.

2.3.7 Electrolytenbalans (EB) en Kation-anion verschil (KAV)

Het KAV is in de praktijk van de rundveevoeding een veelgebruikt kengetal. De EB wordt meer bij eenmagige landbouwhuisdieren gebruikt. Het KAV en EB zijn relevante parameters met het oog op regulering van de zuur-basebalans (pH) in het bloed. Voor de berekening gelden de volgende formules:

$$EB \text{ (in meq per kg)} = 43,5 \text{ Na} + 25,6 \text{ K} - 28,2 \text{ Cl}$$

$$KAV \text{ (in meq per kg)} = 43,5 \text{ Na} + 25,6 \text{ K} - 28,2 \text{ Cl} - 62,4 \text{ (S-a} + \text{S-o)}$$

waarbij voor mengvoedergrondstoffen Na, K, Cl, S-a en S-o de gehalten in g/kg dienen te worden ingevuld.

Voor vochtrijke krachtvoerders en ruwvoerders, waar voor de betreffende elementen de gehalten in de g/kg DS zijn gebruikt, hebben de vermelde EB- en KAV-waarden betrekking op het aantal meq per kg DS.

In sommige voedermiddelen kan het gehalte aan anorganisch zwavel (S-a) *tussen partijen* sterk variëren. Dit is af te lezen uit (mits vermeld) de standaarddeviatie in het S-a gehalte. Voor bepaalde voedermiddelen (bijv. weipoeders, melasse, vinasse en andere producten uit fermentatieprocessen) is bekend dat het S-a gehalte *tussen verschillende herkomsten* sterk kan variëren.

Verder wordt er in zijn algemeenheid geattendeerd op vochtrijke krachtvoerders, waar in een aantal gevallen voor de conservering zuren worden toegevoegd. Als toe te voegen zuur kan zwavelzuur worden gebruikt; bij gebruik van dergelijke voedermiddelen voor eenmagigen is dan het gebruik van de KAV formule aan te raden.

2.4 Analysemethoden

In Tabel 2.1 is vermeld op welke analysemethoden de in de CVB Veevoedertabel vermelde chemische parameters zijn gebaseerd. In eerdere edities van de Veevoedertabel werd bij een aantal analyseparameters verwezen naar analysevoorschriften in de Bundel Onderzoekmethoden Diervoeder, deel III, van het voormalige Productschap Diervoeder. Deze zgn. 'WM-referenties' waren grotendeels gebaseerd op de gemeenschappelijke analysemethoden voor de officiële controle van veevoerders, zoals vastgelegd in (updates van) Richtlijnen van de EC en gepubliceerd in het publicatieblad van de EC. Aangezien de Bundel Onderzoekmethoden Diervoeder niet meer wordt onderhouden, zijn in onderstaande tabel de 'WM-referenties' vervangen door een verwijzing naar de actuele versie van het EC-publicatieblad EC Regulation 152/2009). Tevens wordt verwezen naar de van toepassing zijnde ISO norm. Analyse-uitslagen worden in de CVB Veevoederdata-bank opgenomen indien voldaan wordt aan de volgende criteria:

- De analyses zijn uitgevoerd door een gecertificeerd laboratorium;
- De analyses zijn uitgevoerd volgens de methoden beschreven in EC Regulation 152/2009 of de van toepassing zijnde ISO norm(en), of een huismethode die daaraan gelijkwaardig is (zoals blijkt uit de accreditatie van het laboratorium).

Tabel 2.1 Overzicht analysemethoden

Analyse	Beschrijving	Referentie
Droge stof (DS)	<p><u>Droge voedermiddelen:</u> Het residu na drogen bij 103 °C tot constant gewicht, uitgezonderd suikerhoudende veevoerders (met meer dan 4% suiker), waarbij gedroogd wordt tot constant gewicht bij 80 °C onder vacuüm</p> <p><u>Vochtrijke diervoeders, melasse e.d.:</u> Het residu na drogen tot constant gewicht bij 80 °C onder vacuüm van monsters die op een zandbed worden uitgespreid.</p>	EC Regulation 152/2009; ISO 6496:1999 I
Ruw as (RAS)	Het residu na verassen bij 550 °C	EC Regulation 152/2009; ISO 5984, 2002
Ruw eiwit (RE)	Stikstof volgens Kjeldahl of (m.u.v. bladproducten als gras- en luzernemeel/-brok) Dumas vermenigvuldigd met 6,25	Kjeldahl : EC Regulation 152/2009; ISO 5983-1, 2009 en ISO 5983-2, 2009 Dumas: ISO 16634, 2008 en ISO 16634, 2009
Ruw vet (RVET; RVETH):	<p>Het vet wordt geëxtraheerd met petroleumether, kooktraject 40 tot 60 °C, gedroogd en gewogen (= RVET).</p> <p>Hoewel de EG methode sinds 1999 voorschrijft dat ruw vet in alle voeders met zure hydrolyse moet worden bepaald (=RVETH), gebeurt dit in de praktijk veelal niet. Daarom is in eigen CVB onderzoek per voedermiddel RVET met en zonder zure hydrolyse bepaald, zodat RVETH uit RVET kan worden berekend.</p> <p>Bij glutenproducten, soja- en aardappeleiwit, voeders van dierlijke oorsprong en een aantal vochtrijke krachtvoerders wordt al jaren RVETH geanalyseerd. In deze gevallen wordt alleen het RVETH gehalte vermeld, en moet de voederwaarde hiermee worden berekend.</p>	EC Regulation 152/2009; ISO 6492, 1999

Analyse	Beschrijving	Referentie
	In de CVB protocollen voor het uitvoeren van een verteringsproef wordt, voor het bepalen van de verteerbaarheid van ruw vet voorgeschreven dat in voer en mest het ruw vetgehalte wordt bepaald na voorontsluiting met zoutzuur.	
Ruwe celstof (RC)	Het gloeiverlies bij ca. 500 °C van het residu na koken met verdund zwavelzuur en verdunde kaliloog. Bij vetrijke producten (> 100 g/kg) moet voorafgaand worden ontvet met PE 40/60. Producten met meer dan 5% CaCO ₃ moeten eerst met zoutzuur worden behandeld.	EC Regulation 152/2009; ISO 6865, 2000
Overige koolhydraten (OK en OKh)	Het gehalte aan overige koolhydraten wordt niet bepaald, maar berekend: $OK(h) = 1000 - (\text{vocht} + RAS + RE + RVET(h) + RC)$. Dit betekent dat alle onnauwkeurigheden in de analyse van de vijf genoemde bestanddelen drukken op het OK(h) gehalte. Dit kan soms resulteren in een negatief OK(h) gehalte. Een negatief OK(h) gehalte kan ook optreden als de omrekeningsfactor 6,25 bij de omrekening van N naar RE voor een bepaald voedermiddel niet geheel correct is.	n.v.t.
Zetmeel (ZETew)	De vermelde ZETew gehalten zijn gebaseerd op polarimetrisch onderzoek, volgens de methode Ewers.	EC Regulation 152/2009; ISO 6493, 2000
Zetmeel (ZETam)	Voor de bepaling van zetmeel m.b.v. amyloglucosidase is een nieuw normvoorschrift beschikbaar gekomen. Daarbij wordt het monster geëxtraheerd met 40% ethanol (voor het verwijderen van de suikerfractie), waarna het zetmeel in het residu wordt ontsloten met DMSO en gehydrolyseerd met amyloglucosidase. Het vrijgemaakte glucose wordt daarna met het enzym hexokinase bepaald.	ISO/DIS 15914, 2004
Glucose-oligosacchariden (GOS)	De bepaling van gehalte aan GOS (zetmeelbrokstukken tot ca. 10 glucose-eenheden) gebeurt door in twee monsters het gehalte aan glucose-eenheden als volgt te bepalen: a. Directe bepaling van het gehalte aan glucose-eenheden volgens de methode Luff-Schoorl in de 40% ethanol oplosbare fractie b. Bepaling van het gehalte aan glucose-eenheden, volgens de methode Luff-Schoorl in de 40% ethanol oplosbare fractie, na incubatie ervan met een overmaat aan amyloglucosidase Het gehalte aan GOS is: $b - a$ <i>Bij deze analyse wordt dus – om het gehalte aan GOS vast te stellen – ook het gehalte aan bruto SUI bepaald.</i>	Smits et al., 1994

Analyse	Beschrijving	Referentie
<p>Gecombineerde bepaling van ZETam en Glucose-oligosacchariden (GOS)</p> <p>(Bij de individuele voederdelen in Hoofdstuk 10 wordt – als GOS aanwezig is - de som van ZETam en GOS vermeld als ZETtot)</p>	<p>De gecombineerde bepaling van gehalte aan ZETam en GOS gebeurt door in twee monsters van het voedermiddel het gehalte aan reducerende equivalenten (uitgedrukt als glucose-eenheden) als volgt te bepalen:</p> <ol style="list-style-type: none"> Directe bepaling van het gehalte aan reducerende equivalenten volgens de methode Luff-Schoorl in de 40% ethanol oplosbare fractie. Dit geeft het SUI gehalte Bepaling van het gehalte aan reducerende equivalenten, volgens de methode Luff-Schoorl, in een <i>waterige</i> oplossing van het voedermiddel waarin eerst volgens ISO/DIS 15914 alle zetmeel en glucose-oligosacchariden met amyloglucosidase in vrij glucose is omgezet. Het verschil met ISO/DIS 15914 is dat niet, voorafgaand aan de ontsluitingsstap met DMSO, extractie van het voedermiddel met 40% ethanol plaatsvindt. Na de incubatie met amyloglucosidase volgt – volgens de Luff Schoorl methode- de inversiestap, gevolgd door bepaling van het gehalte aan reducerende equivalenten. Deze analyse geeft de som van ZETam, GOS en SUI. <p>Het gehalte ZETam + GOS is: b - a (zie ook de verwijzing in paragraaf 2.5 naar document RD005 op de website) .</p> <p>Het gecombineerd bepalen van ZETam en GOS is alleen aan de orde voor de netto energiewaardeberekening van (vochtrijke) voedermiddelen voor varkens, en mag alleen worden toegepast in voedermiddelen waarvan mag worden aangenomen dat het zetmeel goed door diereigen enzymen wordt verteerd (ofwel VCiZET = 100).</p> <p><i>Bij deze analyse wordt dus – om het gehalte aan ZETam + GOS vast te stellen – ook het gehalte aan bruto SUI bepaald.</i></p>	<p>zie document RD004 op de website www.cvbdiervoeding.nl</p>
Suiker (SUI)	Het gehalte aan reducerende suikers, aanwezig in de 40% ethanol oplosbare fractie, na inversie, bepaald volgens Luff-Schoorl.	71/250/EEC
Neutral Detergent Fibre (NDF)	Het gloeiverlies van het residu na koken van een ontvet monster met een neutraal detergent en een daaropvolgende behandeling met α -amylase (ook wel aangeduid met aNDF). Behandeling met α -amylase kan achterwege blijven in geval het monster niet rijk is aan zetmeel (bijv. stro en hooi).	NEN-EN-ISO 16472:2006

Analyse	Beschrijving	Referentie
Acid Detergent Fibre (ADF)	Het gloeiverlies van het residu na koken van een ontvet monster met een zuur detergent (detergens in 0,5 M H ₂ SO ₄) en een daaropvolgende behandeling met α-amylase (ook wel aangeduid met aNDF). Behandeling met α-amylase kan achterwege blijven in geval het monster niet rijk is aan zetmeel (bijv. stro en hooi).	NEN-EN-ISO 13906:2008
Acid Detergent Lignin (ADL)	Het gloeiverlies van het residu dat achterblijft na de behandeling van de onveraste ADF (het Acid Detergent Residu; ADR) met 72% H ₂ SO ₄ (12 Mol H ₂ SO ₄ /l) gedurende 3 uur bij kamertemperatuur.	
Niet zetmeel polysacchariden (NSPh)	Het gehalte aan NSPh wordt niet bepaald, maar berekend. Voor gedroogde voedermiddelen geldt hiervoor de volgende rekenregel: $\text{NSPh} = 1000 - (\text{vocht} + \text{RAS} + \text{RE} + \text{RVET} + \text{ZETam} + \text{GOS} + \text{CF_DI} \cdot \text{SUI} + \text{Glycerol} + 0.92 \cdot \text{MZ} + 0.5 \cdot (\text{AZZ} + \text{PZ} + \text{BZ}))$ Dit betekent dat alle onnauwkeurigheden in de analyse van de elf genoemde bestanddelen drukken op het NSP gehalte. Dit kan soms resulteren in een negatief NSP gehalte. Een negatief NSP gehalte kan ook optreden als de omrekeningsfactor 6,25 bij de omrekening van N naar RE voor een bepaald (eiwitrijk) voedermiddel niet geheel correct is.	n.v.t.
Rest Niet zetmeel polysacchariden (RNSP)	Het gehalte aan RNSP wordt niet bepaald, maar berekend: $\text{RNSP} = 1000 - (\text{vocht} + \text{RAS} + \text{RE} + \text{RVET} + \text{ZETam} + \text{GOS} + \text{CF_DI} \cdot \text{SUI} + \text{Glycerol} + 0.92 \cdot \text{MZ} + 0.5 \cdot (\text{AZZ} + \text{PZ} + \text{BZ})) + \text{NDF}$. Bovenstaande berekening betekent dat alle onnauwkeurigheden in de analyse van de twaalf genoemde bestanddelen drukken op het RNSP gehalte. Dit kan soms resulteren in een negatief RNSP gehalte. Een negatief RNSP gehalte kan ook optreden als de omrekeningsfactor 6,25 bij de omrekening van N naar RE voor een bepaald (eiwitrijk) voedermiddel niet geheel correct is. RNSP is een parameter die van belang is voor de eiwitwaardering van voedermiddelen voor herkauwers. Daar wordt als regel nog gebruik gemaakt van RVET; bij voedermiddelen waar RVETH de voorgeschreven bepaling is, moet RVETH i.p.v. RVET worden afgetrokken.	n.v.t.
Kalium (K)	Vlamfotometrisch (AES) of m.b.v. atoom absorptie spectrofotometrie (AAS) bepaald gehalte na verassen en behandelen van de as met zoutzuur.	ISO 7485:2000; ISO 6869:2000
Natrium (Na)	Vlamfotometrisch (AES) of m.b.v. atoom absorptie spectrofotometrie (AAS) bepaald gehalte na verassen en behandelen van de as met zoutzuur.	ISO 7485:2000; ISO 6869:2000
Calcium (Ca)	M.b.v. atoom absorptie spectrofotometrie (AAS) bepaald gehalte na verassen en behandelen van de as met zoutzuur.	ISO 6869, 2012

Analyse	Beschrijving	Referentie
Fosfor (P)	Spectrofotometrisch bepaald elementgehalte na destructie.	EC Regulation 152/2009; ISO 6491, 1998
Magnesium (Mg)	M.b.v. atoom absorptie spectrofotometrie (AAS) bepaald gehalte na verassen en behandelen van de as met zoutzuur.	EC Regulation 152/2009; ISO 6869, 2012
Zwavel (S)	In deze tabel worden voor droge (mengvoeder-) grondstoffen en vochtrijke krachtvoerders twee soorten S weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> • <u>het anorganisch S (S-a)</u> Dit gehalte wordt als sulfaat (SO₄) bepaald door een hoeveelheid monster achtereenvolgens te extraheren met HCl, te centrifugeren en te filtreren, waarna m.b.v. ionchromatografie, gevolgd door onderdrukte geleidbaarheidsdetectie, het gehalte aan sulfaat wordt gemeten. Het gehalte aan S in sulfaat wordt berekend door te delen door 3: $S/SO_4 = 32/(32+4*16) = 1/3$. 	n.v.t.
	<ul style="list-style-type: none"> • <u>het organisch S (S-o)</u> Dit gehalte is berekend uit de gehalten aan S in de aminozuren MET en CYS. De berekening is als volgt: $S-o = 32/149 * MET + 32/120 * CYS$ waarin: 32 = atoommassa S 149 = molecuulmassa MET 120 = molecuulmassa CYS MET = gehalte aan methionine in g/kg CYS = gehalte aan cystine in g/kg N.B. Er wordt vanuit gegaan dat de hoeveelheid zwavel in andere organische verbindingen (zeer) beperkt is. 	
Overige mineralen en sporelementen	Afhankelijk van het element en (vooral) de concentratie ervan in het voedermiddel worden verschillende methoden gebruikt.	EC Regulation 152/2009; ISO 6869, 2012
Totaal inositol gebonden fosfor (IP)	Het gehalte aan P dat wordt vrijgemaakt na langdurige incubatie met een overmaat microbieel fytase, vermenigvuldigd met een factor 1,25. Wanneer voor een bepaald voedermiddel experimenteel is aangetoond dat het aldus bepaalde Inositol gebonden P gehalte weinig verschilde van het met HPLC bepaalde gehalte aan IP-6, of wanneer dit anderszins aannemelijk is, zijn alle met laatstgenoemde methode beschikbaar gekomen analyseresultaten eveneens gebruikt voor een berekening van het gehalte Totaal Inositol-P.	Bos e.a., 1993

Analyse	Beschrijving	Referentie
Aminozuren	De meeste aminozuren zijn na 22 uur hydrolyseren met 6N HCl bij 160 °C met een aminozuur-analysator bepaald. De aminozuren CYS, MET en TRP worden in afzonderlijke analyse-runs bepaald. De zwavelhoudende aminozuren cystine en methionine worden voorafgaand aan hydrolyse met waterstofperoxyde en permierезuur geoxideerd. Tryptofaan ondergaat eerst een basische hydrolyse en wordt vervolgens met HPLC geanalyseerd.	EC Regulation 152/2009; ISO 13903:2005
Vetzuren	De vetzuursamenstelling wordt gaschromatografisch bepaald na basische hydrolyse van de vetfractie, gevolgd door een methylering. De gehalten aan individuele vetzuren worden weergegeven in g/kg product of g/kg DS. Hierbij is uitgegaan van het procentuele aandeel van een vetzuur in het totale vetzuurpatroon en een geschat aandeel aan totaal vetzuren in het ruw vet. Dit percentage wordt eveneens vermeld.	ISO/TS 17764-1:2002 en ISO/TS 17764-2:2002
Vluchtige vetzuren (VFA), alcohol (ALC), melkzuur (MZ), azijnzuur (AZZ), propionzuur (PRZ) en boterzuur (BZ)	De gehalten aan de vluchtige vetzuren azijnzuur (AZZ), propionzuur (PZ) en boterzuur (BZ), alsook van alcohol (ALC) en melkzuur (MZ) worden met HPLC bepaald in een extract van het verse product en daarna omgerekend naar de gehalten in de DS.	FAO Animal Production And Health manual: Quality assurance for Animal feed analysis laboratories, J. Baltrup et al., Rome, 2011.

2.5 Indeling koolhydraten

In de hedendaagse veevoeding wordt steeds meer aandacht gegeven aan de diversiteit aan koolhydraten die in diervoedergrondstoffen aanwezig is. Voor meer informatie wordt verwezen naar document RD005 op CVB Website www.cvbdievoeding.nl.

3 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR HERKAUWERS

3.1 Voederwaarderingsystemen

In dit hoofdstuk wordt een toelichting gegeven op de CVB voederwaarderingsystemen voor herkauwers. Hiertoe worden gerekend de verschillende categorieën rundvee (o.a. melkvee, vrouwelijk jongvee, vleesstieren), alsook schapen en geiten.

Er zijn voor herkauwers door CVB vier voederwaarderingsystemen geformuleerd:

- Een voeropnamemodel melkvee (par. 3.2)
- Een energiewaarderingsstelsel (par. 3.3)
- Een eiwitwaarderingsstelsel (par. 3.4)
- Een structuurwaardesysteem (par. 3.5)

3.2 Voeropnamemodel melkvee 2007

Het Voeropnamemodel 2007 is een, in opdracht van CVB, door Wageningen UR Livestock Research ontwikkelde update van het in oktober 2002 voorlopig geïntroduceerde voeropnamestelsel (Zom e.a., 2002). Voor meer informatie over het Voeropnamemodel 2007 wordt verwezen naar CVB Documentatierapport nr. 51 (2007).

Voor het schatten van de totale droge stof opname per dag (TDSO) van een bepaald rantsoen moet enerzijds de voeropnamecapaciteit (VOC) van een koe (uitgedrukt in verzadigingswaarde-eenheden; VW) en anderzijds de verzadigingswaarde van het rantsoen ($VW_{\text{rantsoen}}/\text{kg}$) worden berekend. Voor de TDSO geldt dan:

$$[\text{F.H1}] \quad \text{TDSO} = \text{VOC} / VW_{\text{rantsoen}} \quad (\text{kg DS/dag})$$

3.2.1 Voeropnamecapaciteit

Voor het schatten van de voeropnamecapaciteit van de 'standaardkoe' in het Voeropnamemodel wordt de volgende formule gebruikt:

$$[\text{F.H2}] \quad \text{VOC} = \{[\alpha_0 + \alpha_1 \times (1 - e^{-\rho_\alpha \times a})] \times e^{\beta \times (1 - e^{-\rho_\beta \times d})}\} \times (1 + \delta_{220} \times (g/220)) \quad (\text{VW/dag})$$

Waarin:

VOC = Voeropnamecapaciteit (VW/dag)

a = Lactatieleeftijd = pariteit - 1 + lactatiedagen/365

d = Lactatiedagen

g = Dagen drachtig

α_0 = Initiële voeropnamecapaciteit in de 1^e pariteit (VW/dag)

α_1 = Asymptotisch niveau (maximale toename) (VW/dag)

ρ_α = Snelheidsparameter voor de toename van het basisverloop

β = Maximale niveau aanpassing ten opzichte van de basiscurve

ρ_β = Snelheidsparameter voor de toename van de voeropnamecapaciteit aan het begin van de lactatie

δ_{220} = Drachtigheidsparameter

Uit formule F.H2 blijkt dat de voeropnamecapaciteit, behalve van een aantal via statistische analyse verkregen coëfficiënten, afhankelijk is van de volgende dierfactoren: (lactatie)leeftijd (a), aantal lactatiedagen (d) en het aantal dagen dat de koe drachtig is (g). Dit zijn variabelen die per door te rekenen situatie moeten worden ingevoerd.

Voor $\alpha_0, \alpha_1, \rho_\alpha, \beta$ en ρ_β worden de volgende waarden aangehouden:

$$\begin{aligned}\alpha_0 &= 8,743 \text{ (VW/dag)} \\ \alpha_1 &= 3,563 \text{ (VW/dag)} \\ \rho_\alpha &= 1,140 \\ \beta &= 0,3156 \\ \rho_\beta &= 0,05889 \\ \delta_{220} &= -0,05529\end{aligned}$$

Invullen van de waarden voor $\alpha_0, \alpha_1, \rho_\alpha, \beta$ en ρ_β in formule F.H2 levert:

$$[\text{F.H3}] \quad \text{VOC} = [8,743 + 3,563 \times (1 - e^{-1,140 \times a})] \times e^{0,3156 \times (1 - e^{-0,05889 \times d})} \times (1 - 0,05529 \times (g/220)) \quad (\text{VW/dag})$$

3.2.2 Correctie VOC voor melkgift, melksamenstelling en lichaamsgewicht

Bij de ontwikkeling van het Voeropnamemodel melkvee 2007 bleek de voeropnameschatting voor operationele toepassingen te kunnen worden verbeterd als rekening werd gehouden met de actuele melkgift, melksamenstelling en lichaamsgewicht.

Het in 2002 geïntroduceerde Voeropnamemodel (Zom et al, 2002) is in feite één van de modules uit het zogenaamde Koemodel van Wageningen Livestock Research. Dit Koemodel bevat, naast een voorspellingsformule voor de voeropnamecapaciteit (VOC; onderstaand afgekort als \hat{I}_c), ook schattingsformules voor de melkproductie in kg dag⁻¹ (\hat{M}), het gewicht in kg (\hat{G}) en percentages melkvet (\hat{V}) en melkeiwit (\hat{E}). Deze formules uit het Voeropnamemodel zijn niet in deze Toelichting opgenomen, maar zijn wel bij CVB beschikbaar.

De *gerealiseerde* voeropname I_c , melkproductie M , het actuele gewicht G en de percentages V en E wijken veelal af van de – voor de standaardkoe - *voorspelde* waarden.

Om de voeropnamecapaciteit, berekend met de standaardformule F.H3, te corrigeren voor de effecten van de verschillen tussen gerealiseerde en voorspelde waarden, zijn de volgende procentuele afwijkingen gedefinieerd:

$$ki = 100 \left(\frac{I_c}{\hat{I}_c} - 1 \right), \quad km = 100 \left(\frac{M}{\hat{M}} - 1 \right), \quad kg = 100 \left(\frac{G}{\hat{G}} - 1 \right), \quad kv = 100 \left(\frac{V}{\hat{V}} - 1 \right) \text{ en } ke = 100 \left(\frac{E}{\hat{E}} - 1 \right).$$

Waarbij:

$$\begin{aligned}ki &= \text{de som van alle procentuele correcties (in \% eenheden)} \\ km &= \text{de procentuele correctie voor melkproductie (in \% eenheden)} \\ kg &= \text{de procentuele correctie voor gewicht (in \% eenheden)} \\ kv &= \text{de procentuele correctie voor melkvetgehalte (in \% eenheden)} \\ ke &= \text{de procentuele correctie voor melkeiwitgehalte (in \% eenheden)}\end{aligned}$$

De veronderstelling hierbij is dat de afwijkingen in de voeropnamecapaciteit gerelateerd zijn aan de afwijkingen in melkproductie en –samenstelling en lichaamsgewicht. Dat is weergegeven in het model:

$$[\text{F.H4}] \quad ki = \beta_0 + \beta_1 km + \beta_2 kg + \beta_3 kv + \beta_4 ke + \epsilon_{\text{proef}} + \epsilon_{\text{proef dier}} + \epsilon_{\text{rest}}$$

Opgemerkt wordt dat het hier niet gaat om een voorspellingsmodel ter verklaring van een Y-variabele, maar om een model dat is ontwikkeld om de voorspelfout te verkleinen.

De gecorrigeerde voeropnamecapaciteit ($\text{VOC}_{\text{gec.}}$) wordt berekend met de formule:

$$[\text{F.H5}] \quad \text{VOC}_{\text{gec.}} = (1 + ki/100) * \text{VOC}$$

De waarden voor de diverse k-coëfficiënten zijn verkregen door statistische analyse. Daarbij werden, bij toetsing van het model waarin alle genoemde parameters waren opgenomen, voor alle β coëfficiënten, met uitzondering van β_0 , statistisch significante waarden verkregen. De waarde voor deze β coëfficiënten zijn ook niet in deze tabel weergegeven, maar worden desgewenst door CVB aan belanghebbenden graag ter beschikking gesteld.

Wat betreft het effect op de voorspelnauwkeurigheid van de voeropnamecapaciteit wordt opgemerkt dat deze 5,2% verbeterde als rekening gehouden werd met de actuele melkgift, melksamenstelling en het lichaamsgewicht.

3.2.3 Verzadigingswaarde rantsoen

De verzadigingswaarde van het rantsoen wordt geschat door de verzadigingswaarde van de verschillende rantsoencomponenten (VW_p) fractioneel bij elkaar op te tellen (f_p = fractie waarmee de component in het rantsoen wordt opgenomen):

$$[F.H6] \quad VW_{\text{rantsoen}} = \sum f_p \times VW_p \quad (\text{VW/kg DS})$$

Combinatie van formule F.H3 (of F.H5) en F.H6 levert :

$$[F.H7] \quad TDSO = \frac{VOC}{\sum_p f_p \times VW_p} \quad (\text{kg DS /dag})$$

Waarin:

TDSO = Totale DS opname (kg DS/dag)

VOC = Voeropnamecapaciteit (VW/dag)

f_p = Fractie waarmee de component in het rantsoen wordt opgenomen

VW_p = Verzadigingswaarde van het rantsoen (VW per kg DS)

Voor het berekenen van de verzadigingswaarde van individuele rantsoencomponenten is het volgende algemene model gebruikt:

$$[F.H8] \quad VW_p = VW_{p0} \times e^{(\lambda_{p11}(x_{p1} - \bar{x}_{p1}) + \lambda_{p12}(x_{p1} - \bar{x}_{p1})^2 + \dots + \lambda_{pn1}(x_{pn} - \bar{x}_{pn}) + \lambda_{pn2}(x_{pn} - \bar{x}_{pn})^2)} \quad (\text{VW/kg DS})$$

waarin:

VW_p = verzadigingswaarde voedermiddel p (VW/kg DS)

VW_{p0} = verzadigingswaarde voedermiddel p bij de gemiddelde samenstelling van het voedermiddel als gebruikt in dierproeven waarop de VW is gebaseerd (VW/kg DS)

$\lambda_{pn1}, \lambda_{pn2}$ = lineaire en kwadratische verzadigingswaarde-parameters van voedermiddel p voor voercomponent n ($n = 1, 2, \dots, n$)

x_{np} = gehalte voercomponent n in voedermiddel p (g/kg DS)

\bar{x}_{np} = gemiddelde gehalte van voercomponent n in voedermiddel p in de dierproeven waarop de VW is gebaseerd (VW/kg DS)

3.2.4 Verzadigingswaarde ruwvoerders, mengvoerders en mengvoedergrondstoffen

3.2.4.1 Verzadigingswaarde van ruwvoerders

Op de productbladen van een aantal individuele ruwvoerders wordt een verzadigingswaarde vermeld die is berekend met een productspecifieke schattingsformule en de op dat productblad vermelde chemische samenstelling. Er zijn specifieke schattingsformules voor de volgende ruwvoerders: Corn Cob Mix (CCM), kuil; Gehele plantensilage, (Graan GPS); Gras, vers; Graskuil; Luzerne, vers; Luzerne, kuil; Klaver rode, vers; Klaver rode, kuil; Maïskolvensilage (MKS); Snijgraan, vers; Snijgraan, kuil; Snijmaïs, vers; Snijmaïskuil.

Voor de andere producten vermeld in sectie '9.3 Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten' gelden vaste waarden; deze staan op de productbladen vermeld.

3.2.4.2 Verzadigingswaarde van mengvoerders en mengvoedergrondstoffen

Voor droge krachtvoerders (alle mengvoerders en mengvoedergrondstoffen en enkelvoudige droge krachtvoerders) geldt:

$$[F.H9] \quad VW_{\text{Krachtvoer}} = 0,317 \times e^{(0,001335 \times (RC - 140))} \quad (\text{VW/kg DS})$$

3.2.4.3 Verzadigingswaarde van vochtrijke krachtvoerders

Bij het afleiden van de verzadigingswaarde voor vochtrijke krachtvoerders werden de volgende (vaste) verzadigingswaarden (VW/kg DS) verkregen: bietenperspulp 0,70; maïsglutenvoer 0,54; aardappelpersvezels 0,53; bierbostel 0,55.

Gezien het geringe verschil tussen de drie laatste voedermiddelen is besloten voor deze producten de volgende verzadigingswaarden aan te houden:

Product	Verzadigingswaarde
Bietenperspulp	0,70
Maïsglutenvoer	0,55
Aardappelpersvezels	0,55
Bierbostel	0,55

Voor de overige vochtrijke krachtvoerders wordt eveneens een vaste verzadigingswaarde van 0,55 aangehouden. Een uitzondering hierop vormen:

- Aardappelstoomschillen: 0,45 (omdat het hier een product met veel - grotendeels ontsloten - zetmeel betreft)
- Vloeibare voedermiddelen (aardappeldiksap, aardappelzetmeel, biergist, graanspoeling, kaaswei, maïsweekwater) en aardappelzetmeel, steekvast: hiervoor wordt (op droge stof basis) een verzadigingswaarde van 0,30 aangehouden. Dit is iets hoger dan voor de meeste van deze voedermiddelen wordt berekend met de voor droge krachtvoerders geldende formule.
- Voor wortelstoomschillen, vers is dezelfde waarde aangehouden als voor voederbieten.

3.3 Netto energiesystemen herkauwers

Bij herkauwers wordt gewerkt met twee netto energiesystemen, die beide zijn gebaseerd op de fecale verteerbaarheid van de Weende analyse componenten bij hamels (= gecasteerde ram):

- Het VEM-systeem (VEM = Voedereenheid Melk) voor lacterende dieren en de opfok daarvan. In 2022 zijn de energiebehoefte-normen voor melkkoeien geactualiseerd. Deze aanpassingen hebben ertoe geleid dat ook VEM-gehalten voor melkkoeien zijn aangepast. Deze aangepaste VEM-gehalten voor melkkoeien en jongvee voor melkproductie zijn weergegeven in de CVB Veevoedertabel als VEM2022.
- Het VEVI-systeem (VEVI = Voedereenheid Vleesvee Intensief) voor groeiende dieren voor de vleesproductie (behalve blankvlees vleeskalveren die met kunstmelk worden gevoerd).

Voor de berekening van de netto energiewaarden van beide systemen (de VEM- en de VEVI-waarde) zijn de volgende aspecten van belang:

- De chemische samenstelling van het voedermiddel, en dan met name de gehalten aan ruw eiwit, ruw vet, ruwe celstof en overige koolhydraten.
- De fecale verteerbaarheid van deze componenten.
- De algemene formules van het systeem.

3.3.1 Chemische samenstelling voedermiddel

Gemiddelde waarden voor de voedercomponenten die van belang zijn voor de berekening van de VEM- en VEVI-waarde van een voedermiddel zijn te vinden op de betreffende productbladen.

Voor een nauwkeuriger inschatting van de energiewaarde wordt een analyse van individuele partijen op de genoemde nutritionele parameters aanbevolen.

3.3.2 Fecale verteerbaarheid van een voedermiddel

3.3.2.1 *In vivo* onderzoek naar verteerbaarheid voedermiddel voor herkauwers

Voor het berekenen van de VEM- of VEVI-waarde van een voedermiddel wordt gebruik gemaakt van de verteerbaarheid, zoals deze is vastgesteld bij hamels, die als modeldier wordt gebruikt. In de verteringsproeven wordt de verteerbaarheid van ruw eiwit, ruw vet, ruwe celstof en overige koolhydraten bepaald bij hamels die gevoerd worden op onderhoudsniveau. Daarbij wordt vastgesteld welk deel van het opgenomen rantsoen niet in de door het dier geproduceerde mest verschijnt en dus schijnbaar verteerd is. Voor het verkrijgen van onderling vergelijkbare proefresultaten is er een CVB protocol voor het uitvoeren van een fecale verteringsproef bij hamels opgesteld (zie de CVB website: www.cvbdiervoeding.nl).

3.3.2.2 Formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten

3.3.2.2.1 Database verteringsproeven

Variatie in chemische samenstelling binnen een voedermiddel heeft consequenties voor de verteerbaarheid. Wanneer voldoende verteringsproeven met een bepaald voedermiddel bij hamels beschikbaar zijn, kunnen via statistische analyse veelal verbanden worden afgeleid tussen de verteerbaarheid en de chemische samenstelling. Daarom zijn door CVB zoveel mogelijk verteringsproeven verzameld.

3.3.2.2.2 Afleiding formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten

Voor alle voedermiddelen, waar voor herkauwers netto energiewaarden worden vermeld, zijn door CVB formules ontwikkeld voor het berekenen van de verteerbare gehalten van de componenten die nodig zijn voor de VEM- en VEVI-berekening (t.w. VRE, VRVET, VRC en VOK). Deze schattingsformules zijn voor de meeste voedermiddelen het resultaat van statistische analyse (zgn. regressieanalyse) aan datasets van verteringsproeven van individuele voedermiddelen of gecombineerde datasets van verwante voedermiddelen. Voor enkele voedermiddelen waren onvoldoende of geen verteringsproeven beschikbaar voor een statistische analyse. In die gevallen werd de verteerbaarheid ingeschat door het betreffende voedermiddel voor wat betreft chemische samenstelling en andere kenmerken te vergelijken met verwante voedermiddelen waarvan wel voldoende verteringscijfers van hamels beschikbaar waren voor een statistische analyse.

Deze formules zijn niet in deze Toelichting opgenomen.

Bij het afleiden van de schattingsformules is steeds onderzocht door welke componenten de verteerbaarheid van een bepaalde component wordt bepaald (bijv. RE-verteerbaarheid behalve door het RE-gehalte vaak ook door het RC-gehalte).

Bij het afleiden van formules voor verteerbaar ruw eiwit (VRE) en verteerbaar ruw vet (VRVET) is steeds rekening gehouden met een basaal endogeen fecale uitscheiding van resp. 30 g RE/kg DS en 2,5 g RVET/kg DS. Voor bepaalde voedermiddelen (bijv. vetten /oliën, suiker en geïsoleerd en ontsloten zetmeel met een –vrijwel – volledige fecale verteerbaarheid) is het niet reëel deze endogene fecale uitscheidingen aan te houden, en wordt een waarde 0 aangehouden.

Op de productbladen worden voor de individuele voedermiddelen verteringscoëfficiënten (in %-eenheden) vermeld voor RE, RVET, RC en OK. Deze zijn berekend door a) met de bovengenoemde rekenregels het verteerbare gehalte van een component te berekenen en b) dit te delen door het gemiddelde gehalte voor de betreffende component zoals voor het betreffende voedermiddel vermeld op het productblad, en c) vervolgens het quotiënt te vermenigvuldigen met 100. Voor partijen van een voedermiddel waarbij de samenstelling afwijkt van de gemiddelde samenstelling op het productblad zal de op het productblad vermelde verteringscoëfficiënt in veel gevallen niet geheel correct zijn. Dit geldt vooral voor RE en RVET waar rekening wordt gehouden met een endogene uitscheiding. Echter het kan ook gelden voor RC en OK (als in de schattingsformule naast resp. RC en OK ook andere parameters zijn opgenomen). De afwijking zal groter zijn

naarmate het gehalte voor een parameter meer afwijkt van het gemiddelde gehalte vermeld op het productblad.

Voor bepaalde chemische componenten en voedermiddelen worden onderstaand nog enkele – voor de energiewaarde belangrijke - specifieke opmerkingen gemaakt.

3.3.2.3 Producten met lage RVET - gehalten

Bij voedermiddelen met lage gehalten aan ruw vet (≤ 15 g/kg DS) is in verteringsproeven de verteringscoëfficiënt van deze component niet nauwkeurig te bepalen. Bij dit soort producten wordt de VRVET afgeleid uit het RVET gehalte via de (pragmatische) volgende formule:

$$[F.H10] \text{ VRVET (g/kg DS)} = a/100 \times \text{RVET} - 2,5$$

waarbij:

a = de ware verteerbaarheid van het RVET. Voor de meeste voedermiddelen wordt a = 90% aangehouden, behalve voor bladgewassen (bijv. grasbrok/meel, luzernebrok/meel) waar a = 50% wordt aangehouden. Dit laatste omdat hier een substantieel gedeelte van het RVET bestaat uit wassen e.d. (die wel schijnbaar verteerd worden, maar niet worden benut).

RVET = het ruw vet gehalte in g/kg DS

2,5 = de hierboven al vermelde basaal endogene fecale RVET uitscheiding (in g/kg DS)

3.3.2.4 Verteerbaarheid van ruwe celstof in producten met lage RC - gehalten

Bij voedermiddelen met lage gehalten aan ruwe celstof (≤ 15 g/kg DS) is de verteringscoëfficiënt van deze component niet nauwkeurig te bepalen. Wanneer voedermiddelen met een laag RC-gehalte bij de statistische afleiding van formules niet waren opgenomen in een productgroep met ook voedermiddelen met hogere RC-gehalten, is de verteerbaarheid van ruwe celstof gelijk gesteld aan die van de OK-fractie.

3.3.2.5 Dierlijke producten

Het vervoederen van (een aantal) voedermiddelen van dierlijke oorsprong aan herkauwers is in de EU wettelijk niet toegestaan. Voor deze producten worden daarom geen verteringscoëfficiënten en voederwaardekenmerken voor herkauwers vermeld.

3.3.2.6 Eiwitrijke producten

Bij enkele zeer eiwitrijke voedermiddelen is, o.a. door onnauwkeurigheden bij de berekening van het gehalte aan ruw eiwit uit het N-gehalte (door het niet correct zijn van de omrekeningsfactor in de formule $RE = 6,25 * N$), het afgeleide gehalte aan overige koolhydraten soms negatief. De bij deze voedermiddelen vermelde OK(h)-verteerbaarheid is dezelfde als voor het ruw eiwit is vastgesteld. Daarmee kan de berekening van de energiewaarde van deze voeders op de gebruikelijke wijze, dus zonder verdere correcties, worden uitgevoerd.

3.3.2.7 Volvette zaden

Het bepalen van de verteerbaarheid van volvette zaden in een verteringsproef met hamels is niet eenvoudig. Vanwege de remmende werking van te hoge vetgehalten op de cellulolytische bacteriën in de pens kan van deze voedermiddelen slechts een gering aandeel in het rantsoen worden opgenomen. Bovendien moet het zaad, om het vet toegankelijk te maken voor lipasen, een technologische bewerking ondergaan, hetgeen voor deze voedermiddelen vaak ook moeilijk is. Daarom is besloten voor de verteerbaarheid van RVET in de volvette zaden (mits verwerkt in gepelleteerde mengvoeders), m.u.v. verhitte sojabonen, dezelfde schattingsformules aan te houden als voor de schilfers en schroten die uit deze zaden zijn bereid.

3.3.3 Berekening van de VEM-, VEM2022- en VEVI-waarde

Voor het berekenen van de VEM-, VEM2022- en VEVI-waarde zijn de bruto en verteerbare gehalten van RE, RVET, RC en OK(h) noodzakelijk. In de voorgaande paragrafen is ingegaan op

de chemische samenstelling van een voedermiddel en de verteerbaarheid van deze componenten.

In deze paragraaf wordt beschreven hoe hieruit, met de algemene formules van het VEM-, VEM2022- en VEVI-systeem, de energiewaarden kunnen worden berekend.

De berekening van zowel VEM, VEM2022 en VEVI gaat enerzijds uit van het gehalte aan metaboliseerbare energie (ME) en anderzijds van het gehalte aan bruto energie (GE). Het percentage ME in de GE wordt aangeduid met de letter q.

3.3.3.1 Bepaling GE, ME en q (algemene formules)

GE, ME en q worden als volgt berekend (Benedictus, 1977):

$$[F.H11] \quad GE \text{ (kJ/kg)} = 24,14 \times RE + 36,57 \times RVET + 20,92 \times RC + 16,99 \times OK - 0,63 \times SUI^*$$

$$[F.H12] \quad ME \text{ (kJ/kg)} = 15,90 \times VRE + 37,66 \times VRVET + 13,81 \times VRC + 14,64 \times VOK - 0,63 \times SUI^*$$

* correctie voor suiker alleen bij meer dan 80 g suiker per kg *droge stof*

$$[F.H13] \quad q = 100 \text{ ME /GE}$$

3.3.3.2 Bepaling GE, ME en q (verse en geconserveerde groenvoeders)

Ook de GE van ruwvoeders wordt, met uitzondering van snijmaïs, via formule F.H11 berekend.

Voor snijmaïs wordt de GE berekend met de volgende formule:

$$[F.H14] \quad GE \text{ (kJ/kg DS)} = 19456 - 19,456 \times RAS$$

Voor verse en geconserveerde groenvoeders (uitgezonderd snijmaïs, vers en kuil), is de berekening van de ME vereenvoudigd, en geldt sinds 2005 de volgende formule:

$$[F.H15] \quad ME \text{ (MJ/kg DS)} = 14,94 \text{ VOS} + 18,98 \text{ RVET} - 1,478 \text{ RC} - 0,97 \text{ SUI}$$

Voor snijmaïs, vers en kuil is de ME-berekening als volgt :

$$[F.H16] \quad ME \text{ (MJ/kg DS)} = 15,5 \text{ VOS}$$

3.3.4 Berekening netto energiewaarde melkproductie en VEM waarde volgens oude VEM systeem

Voor de berekening van de netto energiewaarde voor melkproductie (NE_{lac}) geldt de volgende formule:

$$[F.H17] \quad NE_{lac} = 0,6 \times (1 + 0,004 \times (q-57)) \times 0,9752 \times ME \text{ (in kJ/kg)}$$

VEM is een relatieve energiemaatstaf, waarbij gerst als vergelijkingsgrondstof wordt gebruikt. Eén kg luchtdroge gerst met een bepaalde (gestandaardiseerde) samenstelling heeft een gemiddelde netto energiewaarde voor melkproductie (NE_{lac}) van 6900 kJ.

De relatie tussen VEM en NE_{lac} is als volgt:

$$[F.H18] \quad VEM = NE_{lac} / 6900 \times 1000$$

De verkregen VEM-waarde geeft aan hoeveel netto energie het betreffende voeder meer of minder bevat dan de gebruikte vergelijkingsgrondstof met een netto energiewaarde van 6900 kJ per kg.

Voor de directe berekening van VEM uit ME en q geldt de volgende formule:

$$\begin{aligned} \text{[F.H19]} \quad \text{VEM} &= 0,6 \times (1 + 0,004 \times (q - 57)) \times 0,9752 \times \text{ME} / 6,90 \\ &= (0,0003392 \times q + 0,0654656) \times \text{ME} \end{aligned}$$

Onderstaand wordt een nadere verklaring van deze formule gegeven.

3.3.4.1 Efficiëntie voor de omzetting van ME in NE_{lac}

In formule [F.H19] geeft het getal 0,6 aan, dat 60% van de ME verstrekt boven de onderhoudsbehoefte wordt omgezet in netto energie (= energie in melk en aanzet) wanneer een rantsoen met een q van 57 wordt gevoerd. Bij rantsoenen met een hogere q wordt de benutting van de ME wat beter en bij rantsoenen met een lagere q wat slechter dan 60%. Dat wordt aangegeven door het tweede deel van de formule: $1 + 0,004 \times (q - 57)$

3.3.4.2 Correctiefactor voor voerniveau

Doordat het verteringsproces van een herkauwer bij een hoger voerniveau iets minder efficiënt verloopt, neemt het ME-gehalte van een rantsoen of voermiddel bij stijgend voerniveau af. Het voerniveau wordt uitgedrukt in eenheden van de onderhoudsbehoefte. Als een dier tweemaal zoveel energie opneemt als voor onderhoud nodig is, is de afname van de efficiëntie 1,8%. Bij een totale opname van driemaal de onderhoudsbehoefte is deze teruggang dus: $2 \times 1,8\% = 3,6\%$, etc.

Omdat de hierboven aangegeven ME-waarden zijn afgeleid uit proeven waarbij gevoerd werd op onderhoudsniveau, moeten deze waarden voor voerniveau worden gecorrigeerd. Afgesproken is, dat de VEM-waarde van voermiddelen wordt uitgedrukt op voerniveau 2,38. Dit getal is inderijd afgeleid van de normwaarden voor een koe van 550 kg levend gewicht die 15 kg meetmelk (meetmelk = melk met 4% vet) produceert. Op dit voerniveau zijn namelijk de meeste energiebalansproeven met melkvee, waarvan de uitkomsten de basis vormden voor dit waarderingssysteem, uitgevoerd.

Bij een voerniveau 2,38 hoort een correctie van $-1,38 \times 1,8\% = -2,48\%$. Dit vormt de verklaring voor het derde deel van de VEM-formule: $1 - 0,0248 = 0,9752$.

De invloed van andere voerniveaus dan een niveau van 2,38 keer onderhoud is om pragmatische redenen verwerkt in de behoeftenormen (zie Tabellenboek Veevoeding 2015).

3.3.5 Berekening netto energiewaarde melkproductie en VEM₂₀₂₂ waarde volgens geactualiseerd VEM₂₀₂₂ systeem

In 2022 zijn de energiebehoeftenormen voor HF melkkoeien geactualiseerd inclusief de gewichten van HF melkkoeien. Deze aanpassingen zijn beschreven in CVB documentatierapporten 78 en 79. Als gevolg van deze aanpassingen zijn ook de rekenregels om VEM-gehalten van voermiddelen te berekenen gewijzigd t.o.v. de ouden VEM rekenregels. De gewijzigde rekenregels zijn hieronder weergegeven.

Voor de berekening van de netto energiewaarde voor melkproductie (NE_{lac}) geldt de volgende formule:

$$\text{[F.H20]} \quad NE_{lac} = 0,671 \times (1 + 0,00623 \times (q - 63,6)) \times \text{ME (in kJ/kg)}$$

VEM₂₀₂₂ is een relatieve energiemaatstaf, waarbij gerst als vergelijkingsgrondstof wordt gebruikt. Eén kg luchtdroge gerst met een bepaalde (gestandaardiseerde) samenstelling heeft een gemiddelde netto energiewaarde voor melkproductie (NE_{lac}) van 7820 kJ.

De relatie tussen VEM₂₀₂₂ en NE_{lac} is als volgt:

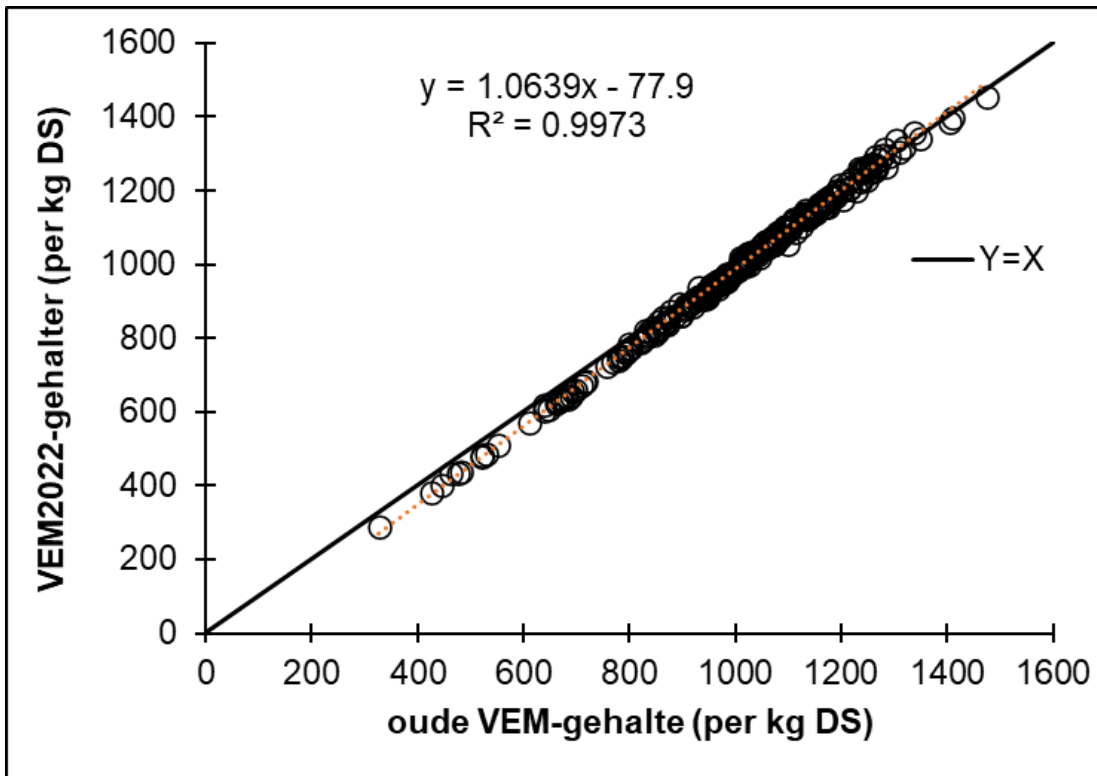
$$\text{[F.H21]} \quad \text{VEM}_{2022} = NE_{lac} / 7820 \times 1000$$

De verkregen VEM2022-waarde geeft aan hoeveel netto energie het betreffende voeder meer of minder bevat dan de gebruikte vergelijkingsgrondstof met een netto energiewaarde van 7820 kJ per kg.

Voor de directe berekening van VEM2022 uit ME en q geldt de volgende formule:

$$\begin{aligned} \text{[F.H22] VEM2022} &= 0,671 \times (1 + 0,00623 \times (q - 63,6)) \times \text{ME} / 7,82 \\ &= (0,00053452 \times q + 0,05179) \times \text{ME} \end{aligned}$$

Om een voedermiddel met een bekend VEM gehalte om te rekenen naar een VEM2022 gehalte kan de regressieformule gebruik worden die is weergegeven in Figuur 1.



Figuur 1. Relatie tussen oude VEM-gehalten en nieuwe VEM2022-gehalten van voedermiddelen in de CVB Veevoedertabel 2023.

Onderstaand wordt een nadere verklaring van formule H22 gegeven.

3.3.5.1 Efficiëntie voor de omzetting van ME in NE_{lac}

In formule [F.H22] geeft het getal 0,671 aan, dat 67.1% van de ME verstrekt boven de onderhoudsbehoefte wordt omgezet in netto energie (= energie in melk) wanneer een rantsoen met een q van 63.6 wordt gevoerd. Bij rantsoenen met een hogere q wordt de benutting van de ME wat beter en bij rantsoenen met een lagere q wat slechter dan 67.1%. Dat wordt aangegeven door het tweede deel van de formule: $1 + 0,00623 \times (q - 63,6)$. In tegenstelling tot het oude VEM systeem is er in het geactualiseerde VEM2022 systeem geen correctiefactor voor voerniveau.

3.3.6 Berekening netto energiewaarde vleesproductie en VEV_i waarde

Voor de berekening van de netto energie (in kJ/kg) voor vleesproductie (NE_{vlees}) geldt:

$$[F.H23] \quad NE_{vlees} = \frac{k_f}{\frac{k_f - k_m}{APL \times k_m} + 1} \times ME$$

VEVI is een relatieve energiemaatstaf, waarbij gerst als vergelijkingsgrondstof wordt gebruikt. Eén kg luchtdroge gerst met een bepaalde (gestandaardiseerde) samenstelling heeft een gemiddelde netto energiewaarde voor vleesproductie (NE_{vlees}) van 6900 kJ. De relatie tussen VEVI en NE_{vlees} is als volgt:

$$[F.H24] \quad VEVI = NE_{vlees} / 6900 \times 1000$$

De uiteindelijk verkregen VEVI-waarde geeft dus aan hoeveel het betreffende voeder(middel) meer of minder aan netto energie bevat dan de hier gebruikte vergelijkingsgrondstof met een netto energiewaarde van 6900 kJ per kg.

Voor de berekening van VEVI uit ME en q geldt de volgende formule:

$$[F.H25] \quad VEVI = \frac{k_f}{\frac{k_f - k_m}{APL \times k_m} + 1} \times \frac{ME}{6,90}$$

waarbij wordt gecorrigeerd voor verschillen in benutting van ME voor onderhoud (k_m) en energie-aanzet (k_f):

$$[F.H26] \quad k_m = 0,00287 \times q + 0,554$$

$$[F.H27] \quad k_f = 0,0078 \times q + 0,006$$

3.3.6.1 Berekening APL

De verhouding van de hoeveelheid netto-energie voor onderhoud + productie tot de hoeveelheid netto-energie voor onderhoud wordt Animal Production Level (APL) genoemd:

$$[F.H28] \quad APL = (NE_{onderhoud} + NE_{productie}) / NE_{onderhoud}$$

Een groeiend rund van G kg heeft 329,6 $G^{3/4}$ kJ 'netto-energie voor onderhoud' nodig:

$$[F.H29] \quad NE_{onderhoud} = 329,6 \times G^{3/4} \quad (\text{in kJ})$$

De 'netto-energie van de aanzet' is bij een dagelijkse groei van z kg:

$$[F.H30] \quad NE_{aanzet} = NE_{productie} = \{(500 + 6 \times G) \times z / (1 - 0,3 \times z)\} \times 4,184 \quad (\text{in kJ})$$

Bij een groei van 0,9 kg per dag is APL ongeveer 1,5; deze APL is in de berekeningen gebruikt.

3.3.6.2 Bij VEVI berekening geen correctie ME voor voerniveau

Aangenomen is dat op dit productieniveau het ME-gehalte van het rantsoen gelijk is aan dat bij onderhoud; de hierdoor geïntroduceerde fout is gering omdat bij groeiende runderen zelden hoge voerniveaus voorkomen en dus geen sterke verteringsdepressies zijn te verwachten.

Dit betekent dat er vanuit wordt gegaan dat het voer bij vleesvee even goed wordt verteerd als bij de hamels (gevoerd op onderhoudsniveau) die in de verteringsproeven werden gebruikt.

3.3.6.3 Correctie andere groeisnelheden dan 900 g/dag

De aldus afgeleide waarde van VEVI geldt feitelijk alleen bij een groeisnelheid van 900 g/dag. De waarde kan ook gebruikt worden voor andere groeisnelheden, mits men de behoeftenormen hanteert, die vermeld zijn voor dieren met de groeisnelheden zoals vermeld in paragraaf 1.5 van CVB Tabellenboek Veevoeding 2015. In deze normen zijn correcties opgenomen ter compensatie van de fout die

men maakt door de waarde, gevonden bij een groei van 900 g per dag, ook te gebruiken voor andere groeisnelheden.

Overigens geldt deze correctie van de normen slechts voor rantsoenen met een q rond 60; bij andere waarden van q is de toegepaste correctie niet meer geheel juist.

3.3.6.4 Directe afleiding VEVI uit ME voor enkele niveaus van q

Voor enkele niveaus van q is VEVI als volgt eenvoudig uit ME af te leiden:

$$q = 50 \quad \text{VEVI} = 0,08054 \times \text{ME}$$

$$q = 60 \quad \text{VEVI} = 0,08939 \times \text{ME}$$

$$q = 70 \quad \text{VEVI} = 0,09728 \times \text{ME}$$

3.3.7 Energiewaarde suikers, zetmeel, organische zuren en alcohol

Van verbindingen als organische zuren en alcohol, die ook en vooral in geconserveerde (ruw)voeders aanwezig zijn, kunnen de energiewaarden niet door middel van dierproeven worden bepaald, omdat hogere percentages door de proefdieren veelal niet worden verdragen. Door uit te gaan van hun ATP-leverend vermogen kan de energiewaarde van deze producten worden benaderd.

De onderhoudsstofwisseling van een dier is overwegend een zaak van ATP-verbruik en ook bij de productiestofwisseling speelt het ATP-leverend vermogen een grote rol.

Bij schatting van de energiewaarden via het ATP-leverend vermogen is een bepaalde verbinding de standaard, waaraan alle producten worden gerelateerd. De standaardverbinding in deze berekening is "100% pensbestendig zetmeel"; de ATP-productie (mol) per g zetmeel is bekend en wordt op 100% gesteld. De ATP-productie (mol) per g stof van de andere verbindingen geeft men weer in procenten van de ATP-productie van de standaard zetmeel. Aan de hand van dit percentage berekent men de energiewaarde.

Bijvoorbeeld: pensbestendig zetmeel heeft een ATP-leverend vermogen van 0,2222 mol ATP per g stof. Dat van propionzuur is 0,2297 mol/g, dus 3,37% meer. Propionzuur wordt als zodanig geabsorbeerd. Voor de VEM- VEM2022- en VEVI-waarden van "100% pensbestendig zetmeel" worden waarden aangehouden van respectievelijk 1625, 1434 en 1880 per kg. De VEM- VEM2022- en VEVI-waarden van 1 kg zuiver propionzuur zijn dus resp. $1,0337 \times 1625 = 1680$, $1,0337 \times 1435 = 1482$ en $1,0337 \times 1880 = 1944$.

Voor de netto energie waarde van 1 kg zuiver zetmeel (de standaard) wordt voor herkauwers 1219 VEM, 1075 VEM2022 en 1410 VEVI aangehouden, waarbij in deze waarden is verdisconteerd dat als gevolg van fermentatie in de voormagen een ATP-verlies optreedt van 25%. Voor melkzuur en ethanol wordt een ATP-verlies van 10% aangehouden. Voor glucose en sacharose wordt een ATP-verlies van 30% aangehouden. Voor glucose, sacharose en zetmeel is het ATP leverend vermogen per glucoseresidu gelijk. Bij polymerisatie van glucosemoleculen via glucosidische bindingen wordt echter per molecuul glucose een watermolecuul afgesplitst. Daarom is het ATP leverend vermogen van een vrij glucosemolecuul 0,90 x dat van een glucose-eenheid in een zetmeelmolecuul; op vergelijkbare wijze geldt voor sacharose een factor 0,95.

De langs deze weg voor organische zuren, glucose en sacharose afgeleide energiewaarden voor herkauwers en andere diersoorten zijn vermeld in de tabel 'Overige voedermiddelen', in Hoofdstuk 10 (paragraaf 10.5) van deze publicatie.

3.4 Eiwitsysteem voor herkauwers

In maart 2007 is een geactualiseerd eiwitwaarderingsstelsel (DVE/OEB stelsel 2007) voor melkvee gepresenteerd als beoogde opvolger van het in 1991 ingevoerde het DVE-stelsel (CVB, 1991). Voor het berekenen van de eiwitwaarden worden in dit stelsel veel gedetailleerder rekenregels gebruikt dan in het stelsel uit 1991, zowel wat betreft de 'stelsel-rekenregels' als wat betreft de 'voedermiddel-specifieke rekenregels'. De kwaliteit van de berekeningen wordt vooral ook bepaald door de kwaliteit van de datasets van *in situ* onderzoek die aan de voeder-middel-specifieke rekenregels ten grondslag liggen. Geconstateerd is dat de datasets voor gras-kuil en snijmaïskuil van ontoereikende kwaliteit waren. Er is daarom een groot project uitgevoerd om deze datasets te vervangen door actuele. Daarbij is geconcludeerd dat voor het verkrijgen

van correcte en realistische afbraakarakteristieken van vooral (ruw) eiwit in ruwvoerders een correctie van het stikstofgehalte in de *in situ* pens-incubatieresiduen voor besmetting met microbieel stikstof noodzakelijk is. Daarnaast zijn er op grond van gegevens in de wetenschappelijke literatuur ook vragen gerezen bij bepaalde aannames in het DVE/OEB systeem 2007. Dit betekent dat het DVE/OEB systeem 2007 nog steeds een voorlopige status behoudt.

3.4.1 Het DVE/OEB systeem 1991

In 1991 is als eiwitwaarderingssysteem voor herkauwers het DVE-systeem ingevoerd (CVB, 1991). Per voedermiddel worden twee waarden berekend:

- DarmVerteerbaar eiwit (DVE) (zie par. 3.4.1.1).
- Onbestendig Eiwit Balans (OEB) (zie par. 3.4.1.2).

De DVE-waarde geeft de eiwitwaarde van het voedermiddel weer. De OEB-waarde geeft het verschil weer tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de stikstof afkomstig van onbestendig eiwit enerzijds en op basis van de beschikbare energie uit de fermenteerbare organische stof anderzijds.

3.4.1.1 DarmVerteerbaar Eiwit (DVE)

Essentiële kengetallen voor de berekening van het DVE-gehalte zijn:

- de hoeveelheid eiwit in het voedermiddel die niet in de pens zal worden afgebroken, maar wel in de dunne darmverteerbaar is: DarmVerteerbaar Bestendig Eiwit (DVBE);
- de verwachte hoeveelheid darmverteerbaar eiwit afkomstig van in de pens gevormd microbiel eiwit: darmverteerbaar microbiel eiwit (DVME);
- de in de mest uitgescheiden hoeveelheid eiwit die afkomstig is van verteringsenzymen en darmwandcellen plus de hoeveelheid eiwit nodig voor de biosynthese van dit endogene eiwit: darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE):

$$[\text{F.H31}] \quad \text{DVE} = \text{DVBE} + \text{DVME} - \text{DVMFE}$$

De hoeveelheid darmverteerbaar bestendig voereiwit wordt berekend met de formule:

$$[\text{F.H32}] \quad \text{DVBE} = \text{RE} \times 1,11 \times \% \text{BRE} / 100 \times \% \text{DVBE} / 100$$

Bij darmdoorstromingsproeven (*in vivo*) werd een bestendigheid van ruw eiwit gemeten die gemiddeld 11% hoger ligt dan de waarden berekend op basis van *in sacco* proeven. De factor 1,11 corrigeert voor dit verschil. In de formule staan %BRE en %DVBE voor resp. de pensbestendigheid en de darmverteerbaarheid van het voereiwit.

3.4.1.1.1 Berekening eiwitbestendigheid (%BRE)

De pens-bestendigheid van ruw eiwit (%BRE) wordt geschat door kleine hoeveelheden van een voedermiddel in nylon zakjes in de pens te incuberen. Bij deze methode worden van het voedermiddel de uitwasbare en de microbiel niet-afbreekbare eiwitfractie bepaald evenals de afbraaksnelheid van de potentieel microbiel afbreekbare fractie. Uit deze gegevens kan, in combinatie met een aangenomen passagesnelheid, de bestendigheid als volgt worden geschat:

$$[\text{F.H33}] \quad \% \text{BRE} = U + k_p / (k_d + k_p) \times D$$

(geldt niet voor ingekuilde of gefermenteerde vochtrijke krachtvoerders, zie volgende paragraaf)

$$[\text{F.H34}] \quad D (\%) = 100 - U - W$$

Waarin:

- U = de niet-afbreekbare eiwitfractie (undigestible) (%)
- D = de potentieel afbreekbare eiwitfractie (digestible) (%)
- W = de uitwasbare eiwitfractie (washable) (%)

k_p = passagesnelheid van het eiwit vanuit de pens (% per uur)
 k_d = afbraaksnelheid van het eiwit in de pens (% per uur)

3.4.1.1.2 Berekening %BRE bij ingekuilde en reeds gefermenteerde vochtrijke krachtvoeders

Voor ingekuilde voedermiddelen en voor vochtrijke industriële enkelvoudige krachtvoeders die op het moment van aflevering aan de veehouder en verstrekking aan de dieren reeds gefermenteerd zijn (ook al worden ze soms "vers" genoemd), bestaat de uitwasbare fractie gedeeltelijk uit microbiële eiwit dat bij deze fermentatie is ontstaan. Dit eiwit verplaatst zich met de vloeistoffase en zal daardoor gedeeltelijk aan pensafbraak ontsnappen. Bij deze producten wordt er vanuit gegaan dat 5% van de uitwasbare fractie aan pensafbraak ontsnapt. De formule voor het berekenen van het %BRE is voor deze producten als volgt.

$$[F.H.35] \quad \%BRE = U + k_p/(k_d+k_p) \times D + 0.05 \times W$$

3.4.1.1.3 Passagesnelheid van voedermiddelen door de pens

Over de hoogte van en de variatie in de snelheid van passage bestaat nog veel discussie. Factoren die van invloed zijn, zijn het voerniveau en ook het tijdstip ten opzichte van een voerbeurt. Schattingen variëren van 3 tot 8% per uur. Voor de in deze Veevoedertabel opgenomen voedermiddelen is uitgegaan van de volgende passagesnelheden: 6% per uur voor mengvoergrondstoffen en vochtrijke krachtvoeders en 4,5% voor 'ruwvoeders' (producten met een minimale structuurwaarde van 1,2 en een deeltjesgrootte van gemiddeld minimaal 8 mm).

3.4.1.1.4 Herkomst gegevens eiwitbestendigheid

Voor de afleiding van de in de Veevoedertabel vermelde waarden is gebruik gemaakt van *in situ* onderzoek met nylon zakjes, uitgevoerd in 2004 door Wageningen UR Livestock Research in opdracht van CVB en van onderzoek uitgevoerd in de jaren tachtig en negentig van de twintigste eeuw op het voormalig IVVO-DLO (nu Wageningen UR Livestock Research). Wat betreft de resultaten van het IVVO-DLO onderzoek werden vervolgens vergeleken met zowel binnen- als buitenlandse literatuurgegevens. Hoewel het niveau van de uitkomsten vaak verschilde, kwam de volgorde van gelijknamige voeders doorgaans overeen met die welke door het voormalig IVVO-DLO was vastgesteld. De resultaten werden daarom per onderzoekinstelling met behulp van lineaire regressie teruggerekend naar het Nederlandse (IVVO-DLO) niveau en vervolgens per voedermiddel gemiddeld (Van Straalen en Tamminga, 1990). Waar mogelijk werd voor voedermiddelen waarvoor geen informatie voorhanden was een schatting gemaakt door vergelijking met soortgelijke voedermiddelen.

3.4.1.1.5 Darmverteerbaarheid van het bestendig eiwit (%DVBE)

De darmverteerbaarheid van pens-bestendig (ruw) eiwit (%DVBE) is in het algemeen afgeleid van metingen met de zgn. mobiele nylon zakjes methode.

Bij deze techniek wordt een kleine hoeveelheid voedermiddel na 12 - 18 uur pensincubatie, in een nylon zakje in het begin van de dunne darm ingebracht en na passage door de darm uit de mest geborgen. De hoeveelheid N die tijdens passage door het darmkanaal verdwijnt, wordt als verteerd beschouwd.

3.4.1.1.6 Herkomst gegevens %DVBE

De *in situ* gegevens die ten grondslag liggen aan de in deze tabel vermelde eiwitwaarden zijn wat betreft de eiwitbestendigheid afkomstig van een in de achterliggende jaren door CVB opgebouwde dataset (grotendeels gebaseerd op nylon zakjes onderzoek dat in het verleden is uitgevoerd door de Wageningen UR Livestock Research te Lelystad en haar rechtsvoorgangers), aangevuld met onderzoek dat in 2004 in opdracht van Productschap Diervoeder ten behoeve van CVB is uitgevoerd. Ook zijn incidenteel enkele gegevens uit binnen- en buitenlandse literatuur opgenomen.

3.4.1.1.7 Hoeveelheid darmverteerbaar microbiële eiwit (DVME)

De hoeveelheid darmverteerbaar microbiële eiwit wordt berekend met de formule:

$$[F.H36] \quad DVME = 0,0956 \times FOS \\ = 0,0956 \times \{VOS - RVET - (RE \times \%BRE/100) - (ZET \times \%BZET/100) - 0,50 \times FP\}$$

De in de pens fermenteerbare organische stof (FOS) wordt berekend door de VOS te verminderen met die bestanddelen die geen energie voor micro-organismen in de pens leveren. Dit zijn:

- ruw vet (RVET)
- bestendig eiwit ($RE \times \%BRE/100$)
- bestendig zetmeel ($ZET \times \%BZET/100$; zie 3.3.4)
- 50% van de fermentatie producten (FP = azijnzuur + propionzuur + boterzuur + melkzuur + alcohol).

In een enkel geval kan de FOS een negatieve waarde krijgen; de FOS wordt dan op nul (0) gesteld. De VOS (= verteerbare organische stof) is de som van (schijnbaar) verteerbaar ruw eiwit + verteerbaar ruw vet + verteerbare ruwe celstof + verteerbare overige koolhydraten.

In de berekening van DVME wordt verondersteld dat met de energie die potentieel vrijkomt per kg fermenteerbare organische stof 150 g microbiële eiwit ($N \times 6,25$) kan worden gevormd, dat 75% daarvan aminozuren zijn en dat de darmverteerbaarheid van deze aminozuren 85% is.

Dat levert de omrekeningsfactor voor FOS naar DVME:

$$0,150 \times 0,75 \times 0,85 = 0,0956.$$

Bij daarvoor in aanmerking komende voedermiddelen is bij de berekening van de fermenteerbare organische stof een correctie gemaakt voor een als gevolg van een eerdere behandeling (bijvoorbeeld inkuilen) ontstane hoeveelheid fermentatieproducten. Mede vanwege het feit dat sommige fermentatieproducten (melkzuur, alcohol) voor fermentatie in de pens de helft van de energiewaarde hebben t.o.v. koolhydraten, wordt bij deze voedermiddelen 50 % van de FP van de VOS afgetrokken. De in deze tabel gebruikte gegevens zijn verzameld door Steg e.a.(1990).

3.4.1.1.8 Hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE)

De hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit is berekend met de formule:

$$[F.H37] \quad DVMFE = 0,075 \times ODS = 0,075 \times (DS - VOS - VRAS)$$

De onvermijdelijke verliezen aan eiwit met de feces worden verondersteld afhankelijk te zijn van de onverteerbare droge stof-opname (ODS). De onverteerbare droge stof-opname kan berekend worden uit de hoeveelheid droge stof (DS) minus de hoeveelheid verteerbare organische stof (VOS) en de hoeveelheid verteerbaar ruw as (VRAS).

De verteerbaarheid van de ruwe as (%VRAS) is, afhankelijk van het voedermiddel, gesteld op 35, 50 of 65. Deze waarden werden per voedermiddel afgeleid van de in de RAS aanwezige gehalten Na, K, Cl, Ca, Mg en P. Daarbij is verder verondersteld dat de verteerbaarheid van Na, K en Cl 100 % is en van Ca, Mg en P 50 %.

Voor de toegepaste berekeningswijze wordt verwezen naar CVB-reeks nr. 7 (1991).

De in [F.H37] vermelde VRAS waarde wordt verkregen met de formule:

$$[F.H38] \quad VRAS = \%VRAS/100 \times RAS$$

Deze formule kan worden gebruikt mits de daaruit resulterende VRAS-waarde de in de Veevoertabel vermelde MVRAS niet overschrijdt. Indien de VRAS-waarde hoger is, dan dient met de MVRAS-waarde verder te worden gerekend. MVRAS is berekend met de formule:

$$[F.H39] \quad MVRAS = \%VRAS/100 \times (1,1 \times RAS_{\text{tabel}} + 10)$$

waarbij RAS_{tabel} het op het productblad vermelde ruw asgehalte is.

Toegevoegde mineralen worden voor 50% verteerbaar verondersteld, zonder een maximum. Voor keukenzout is een 100% verteerbaarheid waarschijnlijk.

De metabool fecale eiwitverliezen worden berekend onder de aanname, dat per kg ODS 75 g DVMFE verlies optreedt.

3.4.1.2 De Onbestendig-Eiwitbalans (OEB)

De onbestendig-eiwitbalans geeft het verschil op pensniveau weer tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese, op basis van de beschikbare hoeveelheid onbestendig eiwit enerzijds en op basis van de beschikbare energie anderzijds. De OEB-waarde van het rantsoen mag (m.u.v. vleesvee en jongvee vanaf 250 kg en een DVE-voorziening boven de norm; zie verder de meest recente versie van CVB Tabellenboek Veevoeding) nooit negatief zijn, omdat anders in de pens te weinig N beschikbaar is om de berekende DVME te bereiken:

$$[F.H40] \quad OEB = \{RE \times (1 - 1,11 \times \%BRE/100)\} - \{FOS \times 0,150\}$$

3.4.1.3 Darmverteerbare aminozuren

In 1998 is door de toenmalige Werkgroep Voeding Herkauwers en Paarden van het CVB een rekenwijze vastgesteld voor het berekenen van de gehalten aan darmverteerbaar methionine en lysine (resp. DVMET en DVLYS) (CVB, 1998a). In dit rapport wordt na een verkenning van de verschillende relevante aspecten een uniforme berekeningswijze beschreven voor het berekenen van de gehalten aan DVMET en DVLYS in voedermiddelen voor herkauwers. Voor deze berekening wordt aangesloten bij de rekenregels van het DVE-systeem.

Voor wat betreft de bijdrage aan het gehalte darmverteerbaar methionine en lysine vanuit het voereiwit kan op grond van de uitgevoerde berekeningen het volgende worden opgemerkt:

- De bestendigheid van deze aminozuren bleek voor mengvoedergrondstoffen niet significant verschillend van die van N of ruw eiwit (RE). Voor ruwvoerders is dit wellicht anders, maar de nu beschikbare gegevens zijn te beperkt om een andere rekenwijze voor te stellen.
- De darmverteerbaarheid van methionine in pensincubatiesresiduen na 12 - 18 uur pensincubatie bleek significant iets hoger dan die van het RE in deze residuen. Voor lysine was dit niet het geval.

Om de bijdrage aan het gehalte darmverteerbaar methionine en lysine vanuit het microbieel eiwit te kunnen berekenen diende een aminozuurpatroon voor microbieel eiwit te worden vastgesteld. Na bestudering van in de literatuur gepubliceerde patronen is door het CVB een eigen, uitgebreidere dataset samengesteld op grond waarvan het gehalte aan methionine en lysine in het microbieel eiwit werd gesteld op resp. 2,5 en 7,7 g/100 g AZ.

Voor het verrekenen van het methionine- en lysineverlies via het DVMFE werd gekozen voor het patroon dat kon worden berekend aan de hand van de door Van Bruchem e.a. (1985) gemeten endogene uitscheiding bij schapen. Dit betekent dat wordt uitgegaan van een methionine- en lysinegehalte in het DVMFE van resp. 1,5 en 5,7 g/100 g AZ.

De formules voor het berekenen van het gehalte aan darmverteerbaar methionine (DVMET) worden daarmee als volgt:

$$\begin{aligned} [F.H41] \quad DVMET &= DVBMET + DVMMET - DVMFMET \\ [F.H42] \quad DVBMET &= MET/100 \times DVBE / 0,96 \\ [F.H43] \quad DVMMET &= 0,025 \times DVME \\ [F.H44] \quad DVMFMET &= 0,015 \times DVMFE \end{aligned}$$

waarin:

$$\begin{aligned} DVBMET &= \text{methionine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)} \\ DVMMET &= \text{methionine bijdrage uit darmverteerbaar microbieel eiwit (= DVME)} \\ DVMFMET &= \text{methionine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)} \end{aligned}$$

$$MET = \text{methionine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)}$$

Voor de berekening van het gehalte aan darmverteerbaar lysine (DVLYS) gelden de volgende formules:

$$[F.H45] \quad DVLYS \quad = DVBLYS + DVMLYS - DVMFLYS$$

$$[F.H46] \quad DVBLYS \quad = LYS/100 \times DVBE$$

$$[F.H47] \quad DVMLYS \quad = 0,077 \times DVME$$

$$[F.H48] \quad DVMFLYS \quad = 0,057 \times DVMFE$$

waarin:

DVBLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)

DVMLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar microbieel eiwit (= DVME)

DVMFLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)

LYS = lysine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)

3.4.1.4 Zetmeelbestendigheid (%BZET)

De bestendigheid van zetmeel tegen afbraak in de pens (%BZET) is afgeleid van metingen met nylon zakjes (Tamminga e.a., 1989).

Ter correctie van de geconstateerde verschillen tussen *in vivo* en *in vitro* metingen, wordt daarbij aangenomen dat 10% van de uitwasbare fractie aan pensafbraak ontsnapt. Voor deze uitwasbare fractie kan worden gesteld dat dit de zakjes verlaat vooral in de vorm van kleine zetmeelgranula. Deze zullen voor een deel de pens onafgebroken verlaten omdat ze met de vloeistoffase worden meegevoerd, of worden opgeslagen in de micro-organismen.

Ook speelt bij de waardering van zetmeel bij rundvee, net als bij de waardering voor varkens, de bepalingmethodiek een rol. Bekend is dat de methode Ewers bij bepaalde producten, zoals b.v. sojaproducten, het werkelijke gehalte overschat. Voor dit soort producten geeft de enzymatische methode m.b.v. amyloglucosidase wel betrouwbare resultaten. In die gevallen waar met de methode Ewers sprake is van een artefact, mag deze waarde dus niet gebruikt mogen worden. Overigens wordt bij *in situ* proeven voor de zetmeelanalyse altijd gebruik gemaakt van een methode met amyloglucosidase. Welk zetmeelgehalte voor het berekenen van %BZET moet worden gebruikt, kan de volgende vuistregel worden gebruikt: als op het productblad alleen een ZETam gehalte vermeld staat, moet (omdat het ZETew gehalte een artefact is, en om die reden niet wordt vermeld) dit gehalte worden gebruikt. Als zowel een ZETew als ZETam gehalte is vermeld, kan met het ZETew gehalte worden gerekend, zij het dat het (berekende) ZETam gehalte waarschijnlijk correcter is.

Bij ontbreken van experimentele informatie over de zetmeelbestendigheid werd deze geschat, veelal door vergelijking met soortgelijke voedermiddelen. Als ook dit niet goed mogelijk was, werd de zetmeelbestendigheid van het voedermiddel laag ingeschat, nl. op 10%.

Bij producten waarvoor de methode Ewers het werkelijke zetmeelgehalte (sterk) overschat, gaat het in de meeste gevallen om voedermiddelen met (zeer) lage gehalten aan werkelijk zetmeel. Gegevens van *in situ* incubaties ontbreken daarom ook. Voor deze producten wordt in de Veevoedertabel voor het %BZET een waarde 0 (nul) aangehouden.

De aldus vastgestelde waarden zijn voor wat betreft de mengvoedergrondstoffen met 0,875 vermenigvuldigd om te corrigeren voor het effect van het pelleteerproces op de zetmeelbestendigheid.

Van voedermiddelen waarbij door hitte- en drukbehandelingen als bijv. extruderen, expanderen en pressure cooking het zetmeel is ontsloten, zal de %BZET zeer laag zijn. Voor producten met ontsloten zetmeel wordt verondersteld dat het zetmeel voor 95% afbreekbaar is in de pens. Voor het %BZET is daarom 5% aangehouden.

Voor voedermiddelen waar de %BZET niet is gebaseerd op *in situ* incubaties in nylon zakjes in de pens, maar op schattingen is %BZET, na toepassing van de pelleteercorrectie, afgerond op een veelvoud van vijf.

Op de productbladen wordt %BZET inclusief de pelleteercorrectie vermeld. Als mengvoedergrondstoffen niet-gepelleteerd worden vervoederd dient de %BRE te worden gedeeld door 0.875.

3.4.1.5 Product-specifieke rekenregels voor het berekenen van de eiwitbestendigheid (%BRE)

Sinds de Veevoedertabel 2000 is voor het berekenen van de eiwitbestendigheid van het voedermiddel aardappelpersvezels (4001.226/0) een formule opgenomen waarbij %BRE gerelateerd is aan de chemische samenstelling:

$$[F.H49] \quad \%BRE = 5569 \times 1/[RE \times (1000 / (1000-ZETam)) \times (1000 / (1000-RAS))]$$

waarin:

%BRE in procenten,

RAS, RE en ZETam in g/kg DS.

3.4.1.6 Vermelding waarden DVE/OEB systeem 1991 op productbladen

Op de productbladen worden voor de individuele voedermiddelen de volgende waarden vermeld: %BRE, %DVBE, %BZET, %VRAS, MVRAS (in g per kg product of DS), en (in g per kg product of DS) FOS, DVE, OEB, DVLYS en DVMET.

3.4.2 Het (voorlopige) DVE/OEB systeem 2007

In maart 2007 is een geactualiseerd eiwitwaarderingssysteem (DVE/OEB systeem 2007) voor melkvee gepresenteerd als opvolger van het in 1991 ingevoerde het DVE-systeem (CVB, 1991). Voor gedetailleerde informatie over het systeem wordt verwezen naar CVB Documentatierapport nr. 52 (CVB, 2007).

Per voedermiddel worden zes waarden berekend:

- Darmverteerbaar Eiwit (DVE) (zie par. 3.4.2.1).
- Onbestendig Eiwit Balans (OEB) (zie par. 3.4.2.2).
- Fermenteerbare Organische Stof in de pens (FOSp) (zie par. 3.4.2.3).
- Onbestendig Eiwit Balans twee uur na voeropname (OEB-2) (zie par. 3.4.2.2).
- Fermenteerbare Organische Stof twee uur na voeropname (FOSp-2) (zie par. 3.4.2.3).
- De verhouding tussen FOSp-2 en FOSp (FOSp-2/FOSp) (zie par. 3.4.2.3).

De DVE-waarde, die de eiwitwaarde van het voedermiddel weergeeft, is een kengetal dat ook in het DVE/OEB systeem 1991 al aanwezig was. Hetzelfde geldt voor de OEB die het verschil weergeeft tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de stikstof afkomstig van onbestendig voereiwit enerzijds en op basis van de beschikbare fermenteerbare organische stof anderzijds. Beide kenmerken worden echter op een andere manier berekend. De FOSp geeft aan hoeveel organische stof van een voedermiddel in de pens fermenteert, en wordt fundamenteel anders berekend dan de FOS in het DVE/OEB systeem 1991. De overige drie parameters zijn nieuw ten opzichte van het DVE/OEB systeem 1991. Ze geven vooral inzicht in de dynamiek en snelheid van de pensfermentatie.

3.4.2.1 Darmverteerbaar Eiwit (DVE)

In het DVE/OEB systeem 2007 bestaat DVE uit dezelfde componenten als in het DVE/OEB systeem 1991:

- de hoeveelheid eiwit in het voedermiddel die niet in de pens zal worden afgebroken, maar wel in de dunne darm verteerbaar is: darmverteerbaar bestendig eiwit (DVBE);
- de hoeveelheid darmverteerbaar eiwit afkomstig van in de pens gevormd microbieel eiwit: darmverteerbaar microbieel eiwit (DVME);
- de in de mest uitgescheiden hoeveelheid eiwit die afkomstig is van verteringsenzymen en darmwandcellen plus de hoeveelheid eiwit nodig voor de biosynthese van dit endogene eiwit: darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE):

$$[F.H50] \quad DVE = DVBE + DVME - DVMFE$$

3.4.2.1.1 Darmverteerbaar bestendig eiwit (DVBE)

De hoeveelheid darmverteerbaar bestendig voereiwit wordt in het DVE/OEB 2007 systeem berekend met de formule:

$$[F.H51] \quad DVBE = RE \times \%BRE/100 \times \%DVBE/100^2$$

Waarin:

RE = ruwe eiwit (g/kg of g/kg DS)

%BRE = eiwitbestendigheid (in %)

%DVBE = darmverteerbaarheid van het bestendige voereiwit (in %)

Deze berekening is iets anders dan in het DVE/OEB systeem 1991 (zie [F.H32] in par. 3.4.1.1.1; de correctiefactor 1,11 is vervallen).

3.4.2.1.2 Berekening eiwitbestendigheid (%BRE)

De eiwitbestendigheid (%BRE) wordt geschat met behulp van de resultaten van nylon zakjes incubaties. Hierbij worden kleine hoeveelheden van een voedermiddel in nylon zakjes in de pens geïncubeerd, en wordt na een kortere of langere incubatieperiode in het residu bepaald hoeveel van de oorspronkelijk in het voedermiddel aanwezige component nog aanwezig is. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen een uit het voedermiddel (zonder pensincubatie) uitwasbare (W) RE fractie, een voor pensmicroben niet-afbreekbare RE fractie (U) en een (berekende) potentieel microbieel afbreekbare RE fractie (D). Van de D-fractie wordt tevens de afbraaksnelheid (k_d) bepaald. De uitwasbare fractie wordt in het DVE/OEB systeem 2007 opgesplitst in een, op het laboratorium bepaalde, oplosbare fractie (S) en een fijne (uit het nylon zakje uitwasbare) deeltjesfractie (W-S). Uit deze gegevens kan voor mengvoedergrondstoffen en vochtrijke krachtvoerders, in combinatie met een aangenomen passagesnelheid, de bestendigheid als volgt worden geschat:

$$[F.H52] \quad \%BRE = 11/(200+11)*S + 8/(8+Kd_D)*(W-S) + 6/(6+Kd_D))D + U$$

Waarin:

S = oplosbare RE fractie (soluble) (%)

(W-S) = RE in de fijne deeltjesfractie, berekend als het verschil tussen W en S

W = uitwasbare RE fractie (washable) (%)

D = potentieel afbreekbare RE fractie (digestible) (%) ($D = 100 - W - U$)

U = niet afbreekbare RE fractie (undigestible) (%)

11 = passagesnelheid van de S fractie vanuit de pens (% per uur)

8 = passagesnelheid van de (W-S) fractie vanuit de pens (% per uur)

6 = passagesnelheid van de D-fractie vanuit de pens (% per uur)

200 = afbraaksnelheid van RE in de S fractie in de pens (% per uur)

Kd_D = afbraaksnelheid van RE in de D en (W-S) fractie in de pens (% per uur)

Voor ruwvoerders (producten met een minimale structuurwaarde van 1,2 en een deeltjesgrootte van gemiddeld minimaal 8 mm) geldt de volgende formule:

$$[F.H53] \quad \%BRE = 11/(200+11)*S + 8/(8+Kd_D)*(W-S) + 4,5/(4,5+Kd_D))D + U$$

waarbij het enige verschil met [F.H52] is dat voor de passagesnelheid van de D-fractie een waarde van 4,5% per uur wordt aangehouden.

3.4.2.1.3 Herkomst gegevens eiwitbestendigheid (%BRE)

De *in situ* gegevens die ten grondslag liggen aan de in deze tabel vermelde eiwitwaarden zijn wat betreft de eiwitbestendigheid afkomstig van een in de achterliggende jaren door CVB opgebouwde dataset (grotendeels gebaseerd op nylon zakjes onderzoek dat in het verleden is uitgevoerd door de Wageningen UR Livestock Research te Lelystad en haar rechtsvoorgangers), aangevuld met onderzoek dat in 2004 in opdracht van Productschap Diervoeder ten behoeve van CVB is

² Voor ruwvoerders en vochtrijke krachtvoerders moet hier voor 'RE' gelezen worden RE_{in} , ofwel het RE-gehalte inclusief ammoniak. Bij de DVE berekening van vochtrijke krachtvoerders wordt – hoewel er (zeker na inkuilen) een geringe hoeveelheid ammoniak aanwezig is - uitgegaan van een ammoniakfractie = 0, ofwel $RE_{in} = RE$.

uitgevoerd. Ook zijn incidenteel enkele gegevens uit binnen- en buitenlandse literatuur opgenomen.

3.4.2.1.4 Darmverteerbaarheid van het bestendig eiwit (%DVBE)

De referentiemethode voor het bepalen van de darmverteerbaarheid van bestendig eiwit (%DVBE) is het meten van de verdwijning van het eiwit uit nylon zakjes m.b.v. de zgn. mobiele nylon zakjes methode. Bij deze techniek wordt een kleine hoeveelheid voedermiddel na 12 - 18 uur pensincubatie, in een nylon zakje in het begin van de dunne darm ingebracht en na passage door de darm uit de mest geborgen. De hoeveelheid N die tijdens passage door het darmkanaal verdwijnt, wordt als verteerd beschouwd.

Hoewel de mobiele nylon zakjes methode de referentiemethode is, zijn dergelijke gegevens niet voor alle voedermiddelen beschikbaar. In die gevallen wordt de %DVBE-waarde gebaseerd op nylon zakjes onderzoek in de pens. Daarbij wordt de %DVBE waarde gebaseerd op de in de pens na langdurige incubatie onverteerbare fractie.

Bij ontbrekende informatie werd waar mogelijk een schatting gemaakt uit soortgelijke voedermiddelen, waarbij celwandrijke gewasresten, zoals doppen, laag werden ingeschat (50%). Van voedermiddelen waarvoor geen cijfers van enigszins vergelijkbare grondstoffen voorhanden waren, werd de darmverteerbaarheid voorlopig geschat op 75%.

3.4.2.1.5 Darmverteerbaar microbieel eiwit (DVME)

De berekening van de hoeveelheid darmverteerbaar microbieel eiwit uit de hoeveelheid Microbieel Ruw Eiwit geproduceerd op basis van pensbeschikbare energie (MREE) vindt op dezelfde manier plaats als in het DVE/OEB systeem 1991, en wel met de formule:

$$[F.H54] \quad DVME = 0,75 \times 0,85 \times MREE$$

Waarin:

0,75 = de hoeveelheid werkelijk eiwit in MREE

0,85 = de darmverteerbaarheid van het werkelijk eiwit

MREE = Microbieel ruw eiwit, geproduceerd op basis van in de pens beschikbare energie (g/kg of g/kg DS)

De berekening van de hoeveelheid MREE gebeurt echter in het DVE/OEB systeem 2007 geheel anders dan in het systeem uit 1991. De hoeveelheid MREE die tijdens fermentatie van een voedermiddel in de pens wordt geproduceerd is nl. afhankelijk van:

- Het type substraat dat wordt gefermenteerd:
Het ene substraat levert per gram veel meer ATP op dan het andere;
- Het type bacteriën die het substraat fermenteren
Er wordt onderscheid gemaakt tussen LAB (= Liquid Associated Bacteria) en PAB (= Particle Associated Bacteria). De S en (W-S) fracties worden door LAB gefermenteerd; de D fractie door PAB;
- De hoeveelheid ATP die beschikbaar is voor productie van bacteriemassa.
Dit is de hoeveelheid ATP die bij fermentatie van een bepaald substraat vrijkomt minus de hoeveelheid ATP die nodig is voor 'bacteriële onderhoudsprocessen'. Deze wordt enerzijds bepaald door de onderhoudsbehoefte van de bacteriën en anderzijds door de verblijftijd van de bacteriën in de pens (de reciproke van de passagesnelheid). De onderhoudsbehoefte van LAB, uitgedrukt in mmol ATP per g bacteriën h⁻¹, is veel hoger dan van PAB. Anderzijds is de verblijftijd van PAB in de pens veel langer dan van LAB, waardoor PAB gedurende langere tijd ATP voor onderhoud verbruiken dan PAB;
- Het aandeel RE per kg bacteriemassa;
- De predatie van bacteriën door protozoën.

Voor de hoeveelheid MREE uit een gemiddeld ruwvoer geldt:

$$[F.H55] \quad MREE = 0,174 \cdot F_{SUI} + 0,166 \cdot F_{(W-S)ZET} + 0,253 \cdot F_{DZET} + 0,138 \cdot F_{DNDF} + \\ 0,145 \cdot F_{(W-S)RNSP} + 0,168 \cdot F_{DRNSP} + 0,099 \cdot F_{SRE} + 0,082 \cdot F_{(W-S)RE}$$

$$+ 0,110 \cdot F_{DRE} + 0,087 \cdot F_{SFP}$$

Waarin:

- F = de in de pens gefermenteerde fractie van een bepaalde voercomponent (SUI, ZET, NDF, RNSP, RE, FP), waarbij de subscripten (_S, (_{W-S}), _D) aangeven welke bij de nylon zakjes procedure onderscheiden fractie wordt bedoeld.
- 0,174 = de efficiëntiefactor waarmee de energie uit F_{SUI} wordt benut voor de productie van MREE (idem voor alle andere coëfficiënten)
- 0,138 = in feite geldt de vermelde efficiëntiefactor voor een D-NDF met een gemiddelde afbraaksnelheid. De k_p van D-NDF is afhankelijk van de k_d van deze fractie; daardoor is de efficiëntiefactor van F_{DND} afhankelijk van de k_d . Hetzelfde geldt voor de efficiëntiefactor van de F_{DRNSP} .

Opmerking: Indien in een product GOS aanwezig is, dient deze fractie op dezelfde manier in de berekeningen worden meegenomen als de SUI fractie.

De formule voor berekening van MREE uit een mengvoedergrondstof of vochtrijk krachtvoeder is gelijk aan [F.H55], behalve wat betreft de coëfficiënten voor F_{DND} en F_{DRNSP} waarvoor gemiddeld een waarde wordt aangehouden van 0,168 en 0,175, terwijl voor ruwvoer een F_{DRE} wordt aangehouden van 0,110 en voor krachtvoer van 0,126.

Opgemerkt wordt nog dat de met formule [F.H55] berekende hoeveelheid MREE alleen zal worden geproduceerd indien niet sprake is van een negatieve OEB.

3.4.2.1.6 Hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE)

De berekening van de hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE) is in het DVE/OEB systeem 2007 geheel identiek aan die in het DVE/OEB systeem 1991. De hoeveelheid DVMFE wordt berekend met de formule:

$$[F.H56] \quad DVMFE = 0,075 \times ODS = 0,075 \times (DS - VOS - VRAS)$$

De onvermijdelijke verliezen aan eiwit met de feces worden verondersteld afhankelijk te zijn van de onverteerbare droge stof-opname (ODS). De onverteerbare droge stof-opname kan berekend worden uit de hoeveelheid droge stof (DS) minus de hoeveelheid verteerbare organische stof (VOS) en de hoeveelheid verteerbaar ruw as (VRAS).

De verteerbaarheid van de ruwe as (%VRAS) is, afhankelijk van het voedermiddel, gesteld op 35, 50 of 65. Deze waarden werden per voedermiddel afgeleid van de in de RAS aanwezige gehalten Na, K, Cl, Ca, Mg en P. Daarbij is verder verondersteld dat de verteerbaarheid van Na, K en Cl 100 % is en van Ca, Mg en P 50 %.

Voor de toegepaste berekeningswijze wordt verwezen naar CVB-reeks nr. 7 (1991).

De in [F.H56] vermelde VRAS waarde wordt verkregen met de formule:

$$[F.H57] \quad VRAS = \%VRAS/100 \times RAS$$

Deze formule kan worden gebruikt mits de daaruit resulterende VRAS-waarde de in de Veevoertabel vermelde MVRAS niet overschrijdt. Indien de VRAS-waarde hoger is, dan dient met de MVRAS-waarde verder te worden gerekend. MVRAS is berekend met de formule:

$$[F.H58] \quad MVRAS = \%VRAS/100 \times (1,1 \times RAS_{\text{tabel}} + 10)$$

waarbij RAS_{tabel} het op het productblad vermelde ruw asgehalte is.

Toegevoegde mineralen worden voor 50% verteerbaar verondersteld, zonder een maximum. Voor keukenzout is 100% verteerbaarheid waarschijnlijk.

De metabool fecale eiwitverliezen worden berekend onder de aanname, dat per kg ODS 75 g DVMFE- verlies optreedt.

3.4.2.2 De Onbestendig Eiwit Balans (OEB)

De onbestendig eiwit balans geeft het verschil op pensniveau weer tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese, op basis van de beschikbare hoeveelheid onbestendig eiwit enerzijds en op basis van de beschikbare energie anderzijds. De OEB-waarde van het rantsoen mag (m.u.v. vleesvee en jongvee vanaf 250 kg en een DVE-voorziening boven de norm; zie verder de meest recente versie van CVB Tabellenboek Veevoeding) nooit negatief zijn, omdat anders in de pens te weinig N beschikbaar is om de berekende hoeveelheid DVME te bereiken:

$$[\text{F.H59}] \quad \text{OEB} = \text{MREN} - \text{MREE}$$

waarin:

MREN = de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de beschikbare stikstof
(= RE x (1 - %BRE/100))

MREE = de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de beschikbare energie (voor de berekening van MREE wordt verwezen naar [F.H55], par. 3.4.2.1.5).

Het nieuwe eiwitsysteem biedt ook de mogelijkheid om na te gaan hoe het aanbod aan stikstof en energie op pensniveau op de korte(re) termijn is. Daarom wordt in aanvulling op de OEB als zodanig ook de OEB-2 (d.w.z. de OEB twee uur na voeren) als kengetal vermeld.

3.4.2.3 Fermenteerbare organische stof in de pens (FOSp)

In paragraaf 3.4.2.1.5 zijn in [F.H55] alle fracties aan in de pens gefermenteerde organische stof benoemd. Als deze worden gesommeerd verkrijgt men de totale hoeveelheid in de pens fermenteerbare organische stof (FOSp).

Om inzicht te krijgen in de snelheid waarmee de organische stof in de pens wordt afgebroken, kan men de hoeveelheid FOSp berekenen die wordt gefermenteerd gedurende de eerste 2 uur na opname ervan (= FOSp-2). Een inzichtelijker parameter is het verhoudingsgetal FOSp-2/FOSp. Per product worden, naast FOSp, ook FOSp-2 en FOSp-2/FOSp vermeld. Hoe hoger het verhoudingsgetal FOSp-2/FOSp hoe sneller de opgenomen organische stof in de pens wordt gefermenteerd.

3.4.2.4 Darmverteerbare aminozuren

Het aanbod aan darmverteerbare aminozuren wordt in het DVE/OEB systeem 2007, net als in het DVE/OEB systeem 1991, berekend volgens de rekenregels beschreven in CVB Documentatierapport nr. 22 (CVB, 1998a).

De formules voor het berekenen van het gehalte aan darmverteerbaar methionine (DVMET) zijn als volgt:

$$[\text{F.H60}] \quad \text{DVMET} = \text{DVBMET} + \text{DVMMET} - \text{DVMFMET}$$

$$[\text{F.H61}] \quad \text{DVBMET} = \text{MET}/100 \times \text{DVBE} / 0,96$$

$$[\text{F.H62}] \quad \text{DVMMET} = 0,025 \times \text{DVME}$$

$$[\text{F.H63}] \quad \text{DVMFMET} = 0,015 \times \text{DVMFE}$$

waarin:

DVBMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)

DVMMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar microbieel eiwit (= DVME)

DVMFMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)

MET = methionine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)

Voor de berekening van het gehalte aan darmverteerbaar lysine (DVLYS) gelden de volgende formules:

$$[\text{F.H64}] \quad \text{DVLYS} = \text{DVBLYS} + \text{DVMLYS} - \text{DVMFLYS}$$

$$[\text{F.H65}] \quad \text{DVBLYS} = \text{LYS}/100 \times \text{DVBE}$$

$$[\text{F.H66}] \quad \text{DVMLYS} = 0,077 \times \text{DVME}$$

$$[\text{F.H67}] \quad \text{DVMFLYS} = 0,057 \times \text{DVMFE}$$

waarin:

DVBLYS	= lysine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)
DVMLYS	= lysine bijdrage uit darmverteerbaar microbiel eiwit (= DVME)
DVMFLYS	= lysine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)
LYS	= lysine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)

Berekening van de gehalten DVBE, DVME en DVMFE gebeurt in dit geval conform de rekenregels van het DVE-systeem 2007 systeem.

3.4.2.5 Suiker, glucose-oligosacchariden (GOS) en ruw vet in het DVE/OEB systeem 2007

In het DVE/OEB systeem 2007 wordt ervan uitgegaan dat het in voedermiddelen aanwezige suiker en GOS volledig in de S fractie komt. Dit betekent dat 95% in de pens wordt afgebroken en 5% door passage aan pensafbraak ontsnapt.

Ruw vet is in het nieuwe systeem nodig om de afbraakarakteristieken van RNSP te kunnen berekenen. Hiervoor gelden de volgende pragmatische rekenregels: $W = 35\%$; $U = 0$; $K_{D_D} = 15\%$ per uur. Opmerking: in dit geval is K_{D_D} niet de afbraaksnelheid (RVET wordt in de pens niet gefermenteerd), maar de "verdwijningssnelheid".

3.4.2.6 Zetmeelbestendigheid (%BZET)

In het DVE/OEB systeem 2007 wordt, in tegenstelling tot het DVE/OEB systeem 1991, bij de afbraak van zetmeel in de pens onderscheid gemaakt tussen een fijne deeltjesfractie (W-S) en een D-fractie. De fractie oplosbaar zetmeel (S) is nul of verwaarloosbaar. Daarom geldt $(W-S) = W$. Voor de afbraaksnelheid van de (W-S) fractie geldt:

$$[F.H68] \quad K_{d_W} = 2 * K_{d_D} + 0,375 .$$

Voor de k_p van de D-fractie zetmeel wordt voor alle voedermiddelen (dus ook ruwvoerders) een waarde van 6% per uur aangehouden.

Bij (hitte)pelletiseren van mengvoerders neemt de bestendigheid van zetmeel af. In het DVE/OEB systeem 2007 is, omdat verondersteld wordt dat pelletiseren vooral de structuur van de deeltjes in de D-fractie beschadigt, het effect van pelletiseren verdisconteerd in een verlaging van de D-fractie: $D' = 0,75 * D$ en $W' = 100 - D'$ (waarbij $D' = D$ -fractie na pelletiseren).

Van voedermiddelen waarbij door hitte- en drukbehandelingen als bijv. extruderen, expanderen en pressure cooking het zetmeel is ontsloten, zal de %BZET zeer laag zijn. Voor producten met ontsloten zetmeel wordt verondersteld dat het zetmeel voor 95% afbreekbaar is in de pens. Voor het %BZET is derhalve 5% aangehouden.

Voor voedermiddelen waar de %BZET niet is gebaseerd op *in situ* incubaties van nylon zakjes in de pens maar op schattingen, is %BZET, na toepassing van de pelleteercorrectie, afgerond op een veelvoud van vijf.

Op de productbladen wordt %BZET inclusief de pelleteercorrectie vermeld. Als mengvoergrondstoffen niet-gepelleteerd worden vervoederd dient de %BRE te worden gedeeld door 0.875.

3.4.2.7 Afbraakarakteristieken van NDF en RNSP

Voor NDF worden in het DVE/OEB systeem een D en een U fractie onderscheiden. Voor de W-fractie wordt een waarde $W = 0$ aangehouden.

Voor het bepalen van afbraakcurves van RNSP (rest-NSP = NSP – NDF) in nylon zakjes experimenten moet deze fractie per incubatietijdstip worden berekend door van de op een bepaald incubatietijdstip nog aanwezige hoeveelheid OS de dan nog aanwezige hoeveelheid RE, RVET, ZET en NDF af te trekken. Gezien de samenstelling van de RNSP-fractie is het logisch dat deze ook een W-fractie bevat, die voor een gedeelte ook uit een S-fractie zal bestaan. Dit laatste kan niet worden gekwantificeerd, maar is wel reden om voor de afbraak van de W-fractie van RNSP een hogere afbraaksnelheid aan te houden van voor de D-fractie nl.:

$$[F.H69] \quad Kd_W\text{-RNSP} = 2,5 * Kd_D\text{-RNSP}$$

Voor de passagesnelheid (kp) van de D-fractie van zowel NDF als RNSP wordt een formule gehanteerd die de kp relateert aan de afbraaksnelheid kd:

$$[F.H70] \quad \text{Voor ruwvoerders:} \quad Kp_D \text{ (\% per uur)} = 1,39 + 0,1775 * Kd_D$$

$$[F.H71] \quad \text{Voor krachtvoerders:} \quad Kp_D \text{ (\% per uur)} = 1,885 + 0,1775 * Kd_D$$

waarbij Kd_D in % per uur.

3.4.2.8 Vermelding waarden DVE/OEB systeem 2007 op productbladen

De schattingsformules voor het berekenen van de verschillende afbreekbare fracties per chemische parameter en per voedermiddel worden niet in deze Toelichting opgenomen.

Op de productbladen worden de volgende waarden vermeld: %BRE, %DVBE, %MVRAS, MVRAS (in g per kg product of DS) en (in g per kg product of DS) FOSp, FOSp-2, OEB, OEB-2, DVLYS en DVMET en het verhoudingsgetal FOSp-2/FOSp.

3.5 Structuurwaarde (SW)

Voorkomen moet worden dat er door een te snelle afbraak van koolhydraten pensacidose optreedt. Dit wordt bereikt door in een structuurwaardesysteem randvoorwaarden aan de 'structuurwaarde' van een rantsoen te stellen.

Sinds 1998 wordt in de CVB tabellen daartoe het structuurwaardesysteem gebruikt dat is ontwikkeld door het voormalige Rijksstation voor de Veevoeding (thans 'Eenheid Dier' van Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek (ILVO) in Melle-Gontrode (België) (zie voor meer informatie over dit systeem en de behoeftenormen CVB-documentatierapport nr. 23 (CVB, 1998b). In 2002 zijn, bij de publicatie van het definitieve systeem, door de Eenheid Dier van ILVO nog enkele kleine wijzigingen doorgevoerd in de formules voor het berekenen van de SW en in de behoeftenormen. Deze zijn in deze tabel verwerkt.

In het structuurwaardesysteem zijn voor het berekenen van de structuurwaarde van mengvoedergrondstoffen twee formules beschikbaar: één op basis van RC en één op basis van NDF. De basis onder de NDF-gehalten in de Veevoedertabel is voor veel voedermiddelen nog relatief beperkt. Voor een aantal voedermiddelen zijn voor het inschatten van het NDF-gehalte door het CVB interne relaties ontwikkeld tussen NDF en RC. Afhankelijk van de onderbouwing van het op het productblad vermelde NDF-gehalte, is indertijd door de voormalige CVB werkgroep Veevoedertabel besloten de berekening van de SW te baseren op hetzij een schattingsformule met het NDF-gehalte, hetzij een formule met het RC-gehalte. Verder is, gelet op het relatief beperkte belang van droge mengvoedergrondstoffen, mengvoerders en vochtrijke krachtvoerders voor de SW van het totale rantsoen, besloten met ingang van de Veevoedertabel 2003 voor het benodigde zetmeelgehalte uit te gaan van ZETam.

Voor mengvoedergrondstoffen wordt derhalve de SW berekend met behulp van een van de volgende formules:

$$[F.H72] \quad SW \text{ (kg DS}^{-1}\text{)} = 0,321 + 0,00098 \times RC + 0,00025 \times BZET - 0,00112 \times (SUI + a \times FZET)$$

$$[F.H73] \quad SW \text{ (kg DS}^{-1}\text{)} = 0,175 + 0,00082 \times NDF + 0,00047 \times BZET - 0,00100 \times (SUI + a \times ZET)$$

met $a = 0,9 - 1,3 \times (\%BZET/100)$
 $FZET = \text{fermenteerbaar zetmeel} (= ZET - BZET)$
 $ZET = ZETam$
 $BZET = ZETam \times \%BZET/100$
 en gehalten in g/kg DS

Voor de volgende voedermiddelen wordt de SW berekend met de op NDF gebaseerde formule F.H73: moutkiemen; sojabonen, verhit; sojabonenschillen; sojaschilfers; sojaschroot; sojaschroot,

bestendig; sorghum; tapioca en tapiocazetmeel.
Voor alle overige producten wordt de SW berekend met de op RC gebaseerde formule F.H72.

De structuurwaarden van mengvoedergrondstoffen gelden voor grondstoffen in gemalen vorm, verwerkt in pellets.

Aan een aantal grondstoffen die grotendeels bestaan uit slechts één enkele Weende component, zoals oliën, vetten en krijt wordt een SW van 0,15 toegekend.

De in het onderzoek afgeleide structuurwaarden voor MKS, CCM en de belangrijkste vochtrijke krachtvoerders zijn vermeld in Tabel 3.2.

Voor de criteria waaraan een rantsoen voor wat betreft de structuurwaarde moet voldoen wordt verwezen naar CVB-documentatierapport 23 (CVB, 1998b) of naar de meest recente versie van het Tabellenboek Veevoeding.

Tabel 3.2 Structuurwaarde van MKS, CCM en de belangrijkste vochtrijke krachtvoerders voor herkauwers (waarden per kg DS)

Productgroep	Voeder	SW
MKS en CCM	Maïskolvensilage	0,75
	CCM 100% spil	0,60
	50% spil	0,50
	25% spil	0,40
Bijproducten	Aardappelpersvezels	0,80
	Aardappelsnippers	0,60
	Bierbostel, kuil	1,00
	Bietenperspulp, kuil	1,05
	Maisglutenvoer, vers/kuil	0,60

3.6 Rekenvoorbeelden

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden binnen de verschillende voor herkauwers bestaande systemen worden berekend, wordt verwezen naar document RD006 op de website van CVB: www.cvbiervoeding.nl.

4 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR VARKENS

4.1 Voederwaarderingsystemen

In dit hoofdstuk wordt een toelichting gegeven op de voederwaardering voor varkens. Er zijn voor varkens drie – in CVB verband vastgestelde – voederwaarderingsystemen:

- Een netto energie systeem (par. 4.2)
- Een systeem darmverteerbare aminozuren (par. 4.3)
- Een systeem verteerbaar fosfor (par. 4.4)

4.2 Energiesysteem

Voor het vaststellen van de netto energiewaarde bij varkens zijn de volgende aspecten van belang:

- De chemische samenstelling van het voedermiddel
- De fecale verteerbaarheid van ruw eiwit, ruw vet en niet-zetmeel polysacchariden (NSP);
- De ileale verteerbaarheid van zetmeel en de enzymatische en fermentatieve verteerbaarheid van suiker;
- De algemene formules voor de netto energieberekening volgens dit systeem

4.2.1 Chemische samenstelling van het voedermiddel

Gemiddelde gehalten van de nutriëntparameters die van belang zijn voor de berekening van de netto energiewaarde van een voedermiddel zijn te vinden op de betreffende productbladen. In het algemeen wordt voor een nauwkeuriger inschatting van de energiewaarde een chemische analyse op een individuele partij aanbevolen.

4.2.2 Verteringscijfers

4.2.2.1 Vaststelling in vivo verteerbaarheid van voedermiddelen voor vleesvarkens

De fecale verteringscoëfficiënten voor ruw eiwit, ruw vet en NSP zijn afgeleid van verteringsproeven met groeiende varkens. Hierin is vastgesteld welk deel van het opgenomen voedermiddel niet in de door het dier geproduceerde mest verschijnt en dus schijnbaar verteerd is.

In deze editie van de Veevoedertabel zijn van veel voedermiddelen, en zeker van de in de praktijk meest relevante, de fecale verteerbaarheden geactualiseerd op basis van recent verteringsonderzoek, uitgevoerd volgens het CVB protocol voor een fecale verteringsproef met groeiende intacte vleesvarkens (2005). Dit onderzoek werd uitgevoerd met dieren in het gewichtstraject tussen 40 en 100 kg, waarbij ca. 820 kJ netto-energie (NE) per kg metabolisch gewicht ($G^{3/4}$) werd verstrekt. Dit komt overeen met een voerniveau van circa 2,8 – 2,9 keer het onderhoudsniveau. Bij dit voerniveau zal de in de verteringsproeven vastgestelde verteerbaarheid weinig afwijken van de verteerbaarheid die van toepassing is op de (nog hogere) voerniveaus onder praktijkomstandigheden. In eerdere edities van de Veevoedertabel waren de verteerbaarheden van de voedermiddelen in het algemeen gebaseerd op onderzoek bij 2,3 – 2,4 keer het onderhoudsniveau. Voor nadere informatie wordt verwezen naar het zojuist genoemde CVB Protocol.

Voor in de praktijk voor de varkensvoeding minder relevante voedermiddelen zijn slechts beperkte of in het geheel geen resultaten uit recent verteringsonderzoek beschikbaar. In die gevallen zijn de vermelde verteerbaarheden gedeeltelijk of geheel gebaseerd op het 'oude' verteringsonderzoek uitgevoerd bij het lagere voerniveau. Daarbij moet worden opgemerkt dat op grond van een vergelijking van de verteerbaarheden van voedermiddelen volgens het recente onderzoek met de data in de 'oude' database de

RE verteerbaarheid in de nieuwe dataset gemiddeld 4% lager uitkwam die in de oude dataset. Bij een aantal voedermiddelen is met dit verschil rekening gehouden. Voor de RVETH verteerbaarheid³ in recent onderzoek was er geen verschil met de RVET verteerbaarheid in het oude systeem. Hetzelfde gold voor de NSP verteerbaarheid. Dit laatste lijkt wat opmerkelijk, maar heeft enerzijds ter maken met de relatief grotere onnauwkeurigheid waarmee de verteerbaarheid van deze berekende fractie kan worden vastgesteld en anderzijds met de vrij conservatieve inschatting van de NSP verteerbaarheid in het verleden.

4.2.2.2 Herkomst gegevens fecale verteerbaarheid voedermiddelen voor vleesvarkens

Voor de huidige tabel is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de uitkomsten van recent in opdracht van CVB uitgevoerd verteringsonderzoek bij Schothorst Feed Research (SFR), Lelystad en de Animal Sciences Group (ASG), Lelystad. Voor voedermiddelen waarvoor onvoldoende gegevens uit recent verteringsonderzoek beschikbaar waren is (tevens) gebruik gemaakt van een door CVB opgebouwde database; deze bestaat grotendeels uit indertijd bij de Animal Sciences Group (ASG), Lelystad (voorheen IVVO-DLO en ILOB TNO) uitgevoerde proeven, aangevuld met verteringsproeven die indertijd door Just (Denemarken) zijn uitgevoerd en met andere literatuurgegevens. Voor meer gedetailleerde informatie over de manier waarop de 'oude' database was samengesteld wordt verwezen naar de beschrijving hiervan in eerdere edities van de CVB Veevoedertabel (bijv. paragraaf 4.2.2.2 in de Veevoedertabel van 2011).

4.2.2.3 Afleiding formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten van RE, RVETH en NSPh

Voor alle voedermiddelen, waar voor varkens netto energiewaarden worden vermeld, zijn formules ontwikkeld voor het berekenen van de benodigde gehalten aan fecaal verteerbare componenten, t.w. VRE, VRVETH en NSPh. Deze rekenregels zijn voor de meeste voedermiddelen het resultaat van statistische analyse (zgn. regressieanalyse) aan datasets van verteringsproeven van individuele voedermiddelen of gecombineerde datasets van verwante voedermiddelen. Voor enkele voedermiddelen waren onvoldoende of geen verteringsproeven beschikbaar voor een statistische analyse. In die gevallen werd de verteerbaarheid ingeschat door het betreffende voedermiddel, door het wat betreft chemische samenstelling en andere kenmerken te vergelijken met verwante voedermiddelen waarvan wel voldoende verteringscijfers van vleesvarkens beschikbaar waren.

Bij het afleiden van de schattingsformules is steeds onderzocht door welke componenten de verteerbaarheid van een bepaalde component wordt bepaald (bijv. RE-verteerbaarheid behalve door het RE-gehalte vaak ook door het RC- of NDF-gehalte).

Bij het afleiden van formules voor verteerbaar ruw eiwit (VRE) en verteerbaar ruw vet (VRVETH) is ook steeds rekening gehouden met een basaal endogeen fecale uitscheiding van resp. 12,5 g RE/kg DS en 5,0 g RVETH/kg DS. Voor bepaalde (gezuiverde) voedermiddelen is het niet reëel deze endogene fecale uitscheidingen aan te houden, en wordt een waarde 0 (nul) aangehouden.

Door de verteerbare gehalten (bijv. VRE), berekend met de bovenbedoelde product-specifieke rekenregels, te delen door het bruto nutriëntgehalte en te vermenigvuldigen met 100 (bij $RE \cdot 100$) wordt de verteringscoëfficiënt voor de betreffende nutriënt (bijv. VCRE) behorend bij het betreffende nutriëntgehalte verkregen. Op de productbladen is op deze manier de verteringscoëfficiënt voor RE, RVETH en NSPh berekend die behoort bij de gemiddelde chemische samenstelling zoals die op het productblad is vermeld. Voor partijen met een afwijkende samenstelling is deze verteringscoëfficiënt niet geheel correct, en wordt het verteerbare gehalte beter ingeschat met de voor dat product beschikbare specifieke rekenregels.

3 Volgens het CVB protocol voor een fecale verteringsproef met groeiende intacte vleesvarkens (2005) wordt de verteerbaarheid van ruw vet bepaald op basis van een ruw vetbepaling in voer en mest na voorafgaande zure hydrolyse.

Voor bepaalde chemische componenten en voedermiddelen worden onderstaand nog enkele – voor de berekening van de energiewaarde belangrijke - specifieke opmerkingen gemaakt.

4.2.2.4 Berekening gehalte verteerbaar ruw vet

Bij voedermiddelen met lage gehalten aan ruw vet ($RVETH \leq 15$ g/kg DS) is in een verteringsproef de verteerbaarheid van ruw vet niet nauwkeurig te bepalen. Bij dit soort producten wordt in de meeste gevallen het gehalte aan verteerbaar ruw vet ($VRVETH$) berekend met de volgende pragmatische formule:

$$[F.V01] \quad VRVETH \text{ (g/kg DS)} = a/100 \times RVETH - 5,0$$

waarbij:

- a = de ware verteerbaarheid van het $RVETH$. Voor de meeste voedermiddelen wordt a = 90% aangehouden, behalve voor bladgewassen (bijv. grasbrok/meel, luzernebrok/meel) waar a = 50% wordt aangehouden. Dit laatste omdat hier een substantieel gedeelte van het $RVETH$ bestaat uit wassen e.d. (die wel schijnbaar verteerd worden, maar niet worden benut).
- $RVETH$ = het ruw vet gehalte (gebaseerd op een vetbepaling na voorafgaande zure hydrolyse) in g/kg DS.
- 5,0 = de hierboven al vermelde basaal endogene fecale $RVETH$ uitscheiding (in g/kg DS).

4.2.2.5 Niet zetmeel polysacchariden (NSPh)

Voor de energetische waardering van voedermiddelen voor varkens wordt o.a. gewerkt met de berekende fractie “niet zetmeel polysacchariden” of NSPh. De NSPh-fractie bestaat uit alle koolhydraten (inclusief pectine en lignine), behalve zetmeel, suiker, glucose-oligosacchariden (GOS), (vluchtige) organische zuren, alcohol en glycerol. Verbindingen die tot de NSPh-fractie worden gerekend zijn:

- De celwandcomponenten cellulose, hemicellulose (waaronder β -glucanen), pectine en lignine.
- De niet-zetmeel polysacchariden waaronder fructanen (zoals inuline), galactanen en mannanen.

4.2.2.5.1 Berekening (V)NSPh in verteringsproeven

De basis voor de in de praktijk te hanteren NSPh verteerbaarheid ligt, net als die voor RE en $RVETH$, in verteringsproeven. Van essentieel belang is dat er een correcte berekening van NSPh en VNSPh plaatsvindt.

In te onderzoeken droge voedermiddelen komen, behoudens enkele uitzonderingen, geen (vluchtige) fermentatieproducten voor. De NSPh fractie in droge voedermiddelen kan daarom worden berekend met de volgende formule:

$$[F.V02] \quad NSPh = OS - RE - RVETH - ZETam - GOS - CF_DI * SUI$$

Waarin: alle gehalten in g/kg DS.

Er moet altijd gerekend worden met ZETam, hetzij geanalyseerd hetzij berekend (zie paragraaf 2.3.2). De factor CF_DI in F.V02 (en andere formules) is een correctiefactor om het gehalte aan bruto totaal suiker, *uitgedrukt in glucose-equivalenten*, om te rekenen naar het gehalte aan suikers zoals in het product aanwezig (nl. vooral als di- en trisacchariden). Een nadere toelichting omtrent het gebruik van deze correctiefactor wordt gegeven in paragraaf 4.2.3.5.

In maïsglutenvoer komen substantiële, maar wisselende hoeveelheden melkzuur (MZ) voor. Voor een correcte NSPh berekening moet dus ook het gehalte aan MZ worden afgetrokken. In DDGS is naast MZ ook GLYCEROL aanwezig, en moeten voor een juiste NSPh berekening dus zowel MZ als glycerol als aftrekposten worden meegenomen. Ook kunnen in gedroogde co-producten uit een nat procédé mogelijk afbraakproducten van een onvolledige zetmeelvertering (met een lengte van 2 – 10 glucose-eenheden) aanwezig zijn. Deze worden glucose-oligosacchariden

(GOS) genoemd; deze fractie moet afzonderlijk worden geanalyseerd omdat deze niet worden gedetecteerd bij de bruto suikeranalyse vlg. Luff Schoorl en ook niet bij de zetmeelbepaling met behulp van Amyloglucosidase of volgens Ewers.

In een aantal vochtrijke krachtvoerders komen substantiële maar wisselende hoeveelheden voor aan verschillende fermentatieproducten: melkzuur (MZ), azijnzuur (AZZ), propionzuur (PRZ), boterzuur (BZ), alcohol (ALC) en – in enkele gevallen – ook GLYCEROL. Ook kan in vochtrijke krachtvoerders GOS in relevante hoeveelheden aanwezig zijn. Van de genoemde componenten zal – afhankelijk van de droogmethode – van MZ, AZZ, PRZ, BZ en ALC bij droging een gedeelte vervluchtigen.

In verteringsonderzoek worden vochtrijke krachtvoerders en feces gevriesdroogd. Bij vriesdrogen vervluchtigt MZ niet terwijl ALC volledig vervluchtigt. Voor de vervluchtiging van AZZ, PRZ en BZ geldt dat ze bij vriesdrogen in geringe mate zullen vervluchtigen en wel BZ > PRZ > AZZ. Als het gaat om de aanwezigheid van genoemde fermentatieproducten in vochtrijke krachtvoerders dan geldt: MZ > AZZ > PRZ. Gelet op de analyse-onnauwkeurigheid zou daarom – afhankelijk van het product – analyse van fermentatieproducten in gevriesdroogd materiaal kunnen plaatsvinden. Toch worden MZ, AZZ, PRZ, BZ en ALC als regel geanalyseerd in het verse product en wordt het geanalyseerde gehalte in de DS 'ingerekend'. Daarbij is van belang op te merken dat de nauwkeurigheid van de DS-bepaling belangrijker wordt naarmate het DS-gehalte lager is.

De gehalten aan aan GLYCEROL en GOS worden, net als die aan RAS, RE, RVETH, SUI en ZETam, geanalyseerd in het gevriesdroogde product.

Het gehalte aan NSPh in gevriesdroogd materiaal van vochtrijke krachtvoerders wordt berekend met de volgende formule:

$$[F.V03] \quad \text{NSPh} = \text{OS} - \text{RE} - \text{RVETH} - \text{ZETam} - \text{GOS} - \text{CF_DI} * \text{SUI} - \text{MZ} - \text{AZZ} - \text{PRZ} - \text{BZ} - \text{GLYCEROL}$$

Waarin:

- Alle gehalten in g/kg DS
- De gehalten aan MZ, AZZ, PRZ en BZ als regel in het verse product zijn geanalyseerd en in de DS ingerekend.

Van de in voedermiddelen aanwezige componenten zijn een aantal 100% fecaal verteerbaar, t.w. ZETam, GOS, SUI, MZ, AZZ, PRZ, BZ en GLYCEROL. Voor de berekening van het gehalte verteerbaar NSPh (VNSPh) wordt uitgegaan van het gehalte aan VOS, waarvan de verteerbare fracties van de diverse in het te onderzoeken voedermiddel voorkomende nutriënten worden afgetrokken.

Voor droge voedermiddelen zonder MZ en GLYCEROL betekent dit:

$$[F.V04] \quad \text{VNSPh} = \text{VOS} - \text{VRE} - \text{VRVETH} - \text{ZETam} - \text{CF_DI} * \text{SUI}$$

Waarin: alle gehalten in g/kg DS.

Voor vochtrijke krachtvoerders wordt de formule:

$$[F.V05] \quad \text{VNSPh} = \text{VOS} - \text{VRE} - \text{VRVETH} - \text{ZETam} - \text{GOS} - \text{CF_DI} * \text{SUI} - \text{MZ} - \text{AZZ} - \text{PRZ} - \text{BZ} - \text{GLYCEROL}$$

Waarin:

- Alle gehalten in g/kg DS
- De gehalten aan MZ, AZZ, PRZ en BZ als regel in het verse product zijn geanalyseerd en in de DS ingerekend.

De NSP verteringscoëfficiënt (VCNSPh) tenslotte wordt berekend met de volgende formule:

[F.V06] $VCNSPh = 100 \times (VNSPh / NSPh)$
(gehalten in g/kg DS, VCNSPh in %)

4.2.2.5.2 Berekening (V)NSPh in praktijkmonsters van droge mengvoergrondstoffen

In droge mengvoedergrondstoffen wordt, op een enkele uitzondering na, geen rekening gehouden met de aanwezigheid van MZ, Glycerol of GOS bestanddelen. Voor de berekening van het NSPh gehalte kan daarom [F.V02] worden gebruikt ($NSPh = OS - RE - RVETH - ZETam - GOS - CF_DI * SUI$).

Voor de eerder genoemde voedermiddelen maïsglutenvoer en DDGS moeten ook resp. MZ dan wel MZ en Glycerol van de OS worden afgetrokken.

4.2.2.5.3 Berekening (V)NSPh in praktijkmonsters van vochtrijke krachtvoerders

Bij de analyse van vochtrijke krachtvoerders in de praktijk worden de monsters niet gevriesdroogd, maar gedroogd in een oven (zie paragraaf 2.4). RAS, RE, RVETH, ZETam, GOS en SUI worden in het gedroogde product geanalyseerd, terwijl de fermentatieproducten MZ, AZZ, PRZ, BZ en GLYCEROL in het niet gedroogde ("verse") product worden geanalyseerd. De in het verse product geanalyseerde gehalten worden vervolgd in de DS 'ingerekend'. Bij de in de praktijk toegepaste droogmethoden vervluchtigt een deel van de fermentatieproducten. Als vuistregel wordt aangehouden dat 8% van MZ en 50% van AZZ, PRZ en BZ vervluchtigen. GLYCEROL vervluchtigt niet. Voor de berekening van het NSPh gehalte geldt dan de volgende formule:

[F.V07] $NSPh = OS - RE - RVETH - ZETam - GOS - CF_DI * SUI - 0,92 * MZ - 0,5 * (AZZ + PRZ + BZ) - GLYCEROL$

gehalten in g/kg DS

Voor de berekening van het VNSPh gehalte wordt het met [F.V07] berekende NSPh gehalte vermenigvuldigd met de op het betreffende productblad vermelde VCNSPh waarde / 100 (dus met [F.V.06]).

4.2.3 Netto energiewaarden

In deze paragraaf wordt in een aantal subparagrafen achtereenvolgens aandacht besteed aan de berekening van de netto energiewaarde voor vleesvarkens (NE = Netto energie voor groei), de NE waarde van bietenpulp-producten, de rekenregels voor het berekenen van VRE, VRVETH en VNSPh per voedermiddel en de energiewaarde EW.

4.2.3.1 Nieuwe formule netto energiewaarde voor groei (NE₂₀₁₅)

Met ingang van 2015 wordt de netto energiewaarde van voedermiddelen berekend met een nieuwe formule. Deze formule is afgeleid van een dataset die J. Noblet van INRA (Frankrijk) aan CVB ter beschikking heeft gesteld gebaseerd op groeiende varkens. Voor de afleiding van deze formule en andere aspecten rond deze nieuwe formule wordt verwezen naar de CVB Documentatierapporten nr. 56 en 57 (2015). De nieuwe NE₂₀₁₅ formule luidt als volgt:

[F.V08] $NE_{2015} (kJ/kg DS) = 11,70 * VRE + 35,74 * VRVETH + 14,14 * (ZETam-e + GOS + 0,90 * SUIe) + 9,74 * FKH + 10,61 * AZZ + 14,62 * PRZ + 19,52 * BZ + 20,75 * ALC + 12,02 * MZ + 13,83 * GLYCEROL$

Waarin:

$FKH = VNSPh + CF_Di * SUIf + ZETam-f$

De parameters uit formule [F.V08] worden toegelicht in Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Toelichting op parameters in Formule [F.V08]

Parameter	Verklaring	Berekeningswijze per grondstof
VRE	Verteerbaar ruw eiwit	Wordt aan de hand van het geanalyseerde RE gehalte berekend met behulp van productspecifieke rekenregels of de op het productblad vermelde verteringscoëfficiënt / 100
VRVETH	Verteerbaar ruw vet (gebaseerd op ruw vet geanalyseerd na zure hydrolyse)	In het geactualiseerde NE ₂₀₁₅ systeem wordt standaard met (V)RVET na zure hydrolyse gewerkt (= VRVETH). VRVETH wordt aan de hand van het geanalyseerde VRVETH gehalte berekend met behulp van product-specifieke rekenregels of de op het productblad vermelde verteringscoëfficiënt / 100
ZETam-e	Enzymatisch verteerbaar zetmeel	Alleen voor aardappelproducten met – gedeeltelijk- natief zetmeel wordt een enzymatische (ileale) verteerbaarheid van <100% aangehouden (zie ook par. 4.2.3.4)
ZETam-f	Fermentatief afbreekbaar zetmeel	$ZETam-f = ZETam - ZETam-e$
SUIe	Enzymatisch verteerbaar suiker	Het enzymatische verteerbaar SUI gehalte, SUIe, wordt berekend met de formule: $SUI-e = SUI * VCe-SUI/100$. VCe-SUI wordt niet in de tabel vermeld, maar is te berekenen: $VCe-SUI = SUIe/SUI*100$ (zie ook par. 4.2.3.6)
SUIf	Fermentatief afbreekbaar suiker	$SUIf = SUI - SUIe$
CF_DI	Correctiefactor om suiker, uitgedrukt in glucose-equivalenten, om te rekenen naar de suikermassa zoals in het product aanwezig	De te gebruiken waarde staat op het productblad
FKH	De som van de fermentatief afbreekbare koolhydraten	$FKH = VNSPH + CF_DI * SUIf + ZETam-f$
GOS	Glucose-oligosacchariden	De te gebruiken waarde staat op het productblad
AZZ	Azijnzuur	Alleen analyseren als verwacht wordt dat er een substantiële hoeveelheid aanwezig is, bijv. bij bepaalde vochtrijke krachtvoerders
MZ	Melkzuur	
PRZ	Propionzuur	
BZ	Boterzuur	
ALC	Alcohol (Ethanol)	
GLYCEROL	Glycerol (Glycerine)	
VNSPh	Verteerbare niet-zetmeel polysacchariden	Het gehalte wordt berekend aan de hand van het berekende NSPh gehalte met behulp van productspecifieke rekenregels of de op het productblad vermelde verteringscoëfficiënt / 100

4.2.3.2 Verklaring bijdrage glucose-oligosacchariden en fermentatieproducten aan NE₂₀₁₅

Onderstaand wordt een verklaring gegeven voor de parameters GOS en de fermentatieproducten AZZ, MZ, PRZ, BZ, ALC en GLYCEROL in formule [F.V08].

GOS zijn 'brokstukken' tot maximaal ca. 10 glucose-eenheden die ontstaan bij een onvolledige enzymatische zetmeelafbraak. De netto energiewaarde ervan is gelijk aan die van zetmeel. Bij drogen van een voerdmiddel treedt geen vervluchtiging op.

Voor de vermelde organische zuren, alcohol en GLYCEROL is de netto energiewaarde afgeleid door het ATP leverend vermogen ervan te vergelijken met dat van zetmeel en de verhouding tussen beide te relateren aan de NE₂₀₁₅-waarde van zetmeel (zie Tabel 4.2).

Tabel 4.2. Netto energiewaarde en veronderstelde vervluchtiging tijdens het drogen van een aantal componenten genoemd in Formule [F.V08].

Component	Omschrijving	Werkelijke bijdrage NE ₂₀₁₅ (MJ/kg)	Vervluchtiging bij drogen monster
GOS	Glucose-oligosacchariden	14,14	0 %
AZZ	Azijnzuur	10,61	50 %
MZ	Melkzuur	12,02	8 %
PRZ	Propionzuur	14,62	50 %
BZ	Boterzuur	19,52	50 %
ALC	Alcohol (Ethanol)	20,75	100 %
GLYCEROL	Glycerol (Glycerine)	13,83	0 %

De gehalten aan genoemde organische zuren en alcohol, zoals vermeld op de productbladen (zie ook paragraaf 10.2) worden bepaald in het niet-gedroogde ('verse') product en vervolgens ingerekend in de hoeveelheid droge stof die resteert na droging van het monster. De genoemde vervluchtigingspercentages gelden voor oven gedroogde monsters en zijn ingeschat m.b.v. literatuurgegevens en kunnen in werkelijkheid afwijken van de hier vermelde waarden vanwege de invloed van factoren als pH, methode van droging, matrix van het product en concentratie. Het ontbreekt echter aan voldoende onderzoeksgegevens om de mate van vervluchtiging exact te kunnen inschatten. Deze vluchtige componenten zijn slechts voor een aantal (vochtrijke) krachtvoerders van belang.

4.2.3.3 Mengvoedergrondstoffen bevatten meestal geen fermentatieproducten

Voor de berekening van de NE₂₀₁₅ volgens [F.V08] moet gewerkt worden met de gehalten geanalyseerd in de droge stof. In de meeste droge mengvoedergrondstoffen komen (vrijwel) geen fermentatieproducten voor en behoeft dus geen rekening te worden gehouden met de componenten AZZ, PRZ, BZ, MZ, ALC en GLYCEROL. Ook GOS komt in deze producten niet in substantiële hoeveelheden voor. In dat geval kan formule F.V08 worden vereenvoudigd tot:

$$[F.V09] \quad NE_{2015} \text{ (kJ/kg product of kJ/kg DS)} = 11,70 \cdot VRE + 35,74 \cdot VRVETH + 14,14 \cdot (ZETam-e + 0,90 \cdot SUI-e) + 9,74 \cdot FKH$$

Deze formule geeft de NE₂₀₁₅ in kJ, en kan zowel worden toegepast voor de berekening van de NE₂₀₁₅ op productbasis als in de droge stof (uiteeraard wanneer de nutriëntgehalten in overeenkomstig eenheden worden ingevuld). Deze formule is gebaseerd op onderzoek met groeiende varkens.

4.2.3.4 Natief zetmeel bij aardappelproducten

De energetische coëfficiënt voor zetmeel in NE₂₀₁₅-formule (14,14 MJ/kg) is gebaseerd op de veronderstelling dat alle zetmeel aan het einde van de dunne darm (enzymatisch) is afgebroken.

Eén van de weinige soorten zetmeel waarvoor dit uitgangspunt beslist onjuist is, is natief of rauw aardappelzetmeel. Bij aardappelproducten is in een aantal gevallen (een deel van) het zetmeel aanwezig als zogenaamd "natief" zetmeel. Varkens zijn niet in staat natief aardappelzetmeel en-

zymatisch te verteren, waardoor het (voornamelijk in de dikke darm) gefermenteerd wordt. Bij producten waar hiervan sprake is, wordt voor de NE₂₀₁₅-schatting het zetmeelgehalte met een bepaalde factor (VCiZET) gecorrigeerd.

Afhankelijk van de bewerking, die een aardappelproduct heeft ondergaan, m.n. een eventuele temperatuurbehandeling, is het zetmeel meer of minder ontsloten en daarmee meer of minder ileaal afbreekbaar. In de Veevoedertabel zijn de aardappelproducten in drie categorieën ingedeeld:

1. Producten waarvan het zetmeel volledig ontsloten is en voor 100 % in de dunne darm (enzymatisch) wordt afgebroken: VCiZET = 100. Bij een VCiZET van 100 wordt het zetmeel ingerekend met een energetische coëfficiënt van 14,14 MJ/kg.
2. Producten waarvan de helft van het zetmeel (enzymatisch) in de dunne darm wordt afgebroken en de andere helft in de dikke darm wordt gefermenteerd: VCiZET = 50. Dit betekent dat de helft van het zetmeel wordt ingerekend met de coëfficiënt voor zetmeel (14,14 MJ/kg). De andere helft wordt bij de fermentatief afbreekbare restfractie (FKH) gerekend; dit deel wordt dus ingerekend met de energetische coëfficiënt 9,74 MJ/kg.
3. Producten waarvan (vrijwel) al het zetmeel als natief zetmeel aanwezig is en uitsluitend in de dikke darm fermentatief wordt afgebroken: VCiZET = 0. De energetische coëfficiënt is 9,74 MJ/kg.

4.2.3.5 Correctiefactor voor suiker (CF_DI)

Het suikergehalte wordt in alle CVB tabellen (dus ook deze) uitgedrukt in glucose-equivalenten. Het gehalte aan ruw totaal suiker (SUI) wordt bepaald volgens de Luff-Schoorl methode. Hierbij wordt het gehalte aan reducerende suikers, oplosbaar in 40% ethanol, bepaald na hydrolyse met een zwak zuur. Bij hydrolyse van meervoudige suikers tot monosacchariden worden watermoleculen gebonden, waardoor de massa toeneemt. Voor voedermiddelen waarin suiker niet uitsluitend voorkomt als monosacchariden leidt dit tot een overschatting van de massa aan SUI zoals aanwezig in het voedermiddel. Om dit probleem op te lossen is de factor CF_DI ingevoerd. CF_DI is een correctiefactor om het gehalte aan ruw totaal suiker, uitgedrukt in glucose-equivalenten, om te rekenen naar de massa aan suiker zoals in het voedermiddel aanwezig. CF_DI heeft per voedermiddel een vaste waarde van minimaal 0,94 en maximaal 1,00. De waarde, die voor een voedermiddel aan CF_DI is toegekend, is gebaseerd op de verdeling van ruw totaal suiker, zoals geanalyseerd met HPLC, in monosacchariden, disacchariden trisacchariden en oligosacchariden in het betreffende product. CF_DI wordt gebruikt voor het corrigeren van SUI in de formules voor het berekenen van NSPh [F.V02], [F.V.03] en [F.V.07] en VNPh [F.V04] en [F.V.05] en voor het corrigeren van SUI-f in de NE₂₀₁₅-formule [F.V08] en [F.V09].

4.2.3.6 Verteerbaarheid suikers

Bij SUI-e gaat het om de som van glucose en de door spijsverteringsenzymen van het varken te verteren suikers (sacharose, lactose, maltose). In vergelijkende analyses werd voor een aantal voedermiddelen vastgesteld dat het gehalte aan reducerende suikers, bepaald volgens Luff-Schoorl, in een aantal gevallen afwijkt van de som van de gehalten aan glucose en sacharose (en maltose). Bij voedermiddelen waar beide gehalten van elkaar verschillen, wordt het gehalte aan reducerende suikers, bepaald volgens Luff-Schoorl, gecorrigeerd met de in de tabel vermelde factor SUI-e/SUI. In gevallen waar er geen verschil is tussen de beide gehalten wordt voor SUI-e/SUI de waarde 1,0 aangehouden.

Voor lactose-houdende producten wordt voor SUI-e/SUI ook de waarde 1,0 ingevuld. Vleesvarkens (25 kg en meer) produceren geen lactase wanneer het rantsoen geen lactose bevat. Als men vervolgens lactose verstrekt, wordt de synthese van lactase echter weer geïnduceerd. De adaptatie aan dergelijke rantsoenen duurt ca. 7 dagen. De factor 1,0 geldt daarom alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt.

4.2.3.7 NE₂₀₁₅-formule berust op de uitkomsten van respiratieproeven met groeiende vleesvarkens

De tot nu toe gebruikte NE_v-formule is, net als de vroegere NE_v formule van Schieman et al., (1971) (waarin de koolhydraatfractie werd opgesplitst in verteerbare RC en verteerbare OK), gebaseerd op de uitkomsten van respiratieproeven met zware vleesvarkens, die voornamelijk vet

aanzetten (Schiemann et al., 1971). Deze NE_v formules gaven voor de huidige vleesvarkens in het algemeen enige overschatting van de werkelijk aangezette energie (Van der Honing et al, 1984). De NE₂₀₁₅ formule is gebaseerd op respiratieproeven uitgevoerd door J. Noblet van INRA (Frankrijk) met groeiende varkens (zie CVB Documentatierapport nr. 56, 2015).

4.2.4 De NE₂₀₁₅-waarde van bietenpulp-producten

In onderzoek bij vleesvarkens met rantsoenen met 0 - 15 % bietenperspulp (ingekuild) en een voerniveau van 2,5 maal onderhoud bleek dat bij een toenemend aandeel bietenperspulp in het rantsoen de bewegingsactiviteit van de dieren, en daardoor de onderhoudsbehoefte, af te nemen. Vergelijkend onderzoek heeft aangetoond dat ook de opname van gedroogde bietenpulp leidt tot verminderde activiteit. Daardoor is de energetische gebruikswaarde hoger dan op basis van de formule [F.V08] of [F.V.09] wordt berekend. Voor rantsoenen die tot 15 % gedroogde bietenpulp of bietenperspulp (vers en ingekuild) bevatten, wordt de gebruikswaarde als volgt berekend:

$$[F.V10] \quad \text{Energetische gebruikswaarde} = \text{NE}_{2015} \text{ (berekend F.V08 of F.V09)} + 3,9 \times \text{VNSPh}$$

met Energetische gebruikswaarde en NE₂₀₁₅ in kJ/kg, gehalten in g/kg (droge bietenpulp) dan wel in kJ/kg DS en g/kg DS (bietenperspulp).

De NE₂₀₁₅- en EW₂₀₁₅-waarde, vermeld op de productbladen van bietenpulp-producten is de volgens deze formules berekende Energetische gebruikswaarde.

4.2.5 De EW-waarde

De energiewaarde van voedermiddelen voor varkens kan, behalve als NE₂₀₁₅, ook worden opgegeven in een verhoudingsgetal EW (=Energiewaarde). Uitgaande van dezelfde samenstelling en gelijke fecale verteerbaarheden wordt met de NE₂₀₁₅ formules een hogere NE waarde berekend dan met de eerdere formules. Desondanks is besloten de in het voormalige NE_v systeem gebruikte omrekeningsfactor van 8,8 MJ te handhaven. De factor 8,8 MJ was de gemiddelde netto-energiewaarde van een kg mengvoer voor varkens zoals gemiddeld geproduceerd omstreeks 1970 en berekend met de formule van Schieman et al., 1971 (= 8,8 MJ). Dus:

$$[F.V11] \quad \text{EW}_{2015} = \text{NE}_{2015} \text{ (in MJ)} / 8,8 \text{ MJ}$$

4.2.6 Energiewaarde van fermentatieproducten en aminozuren

4.2.6.1 *Schatting van de energiewaarde van fermentatieproducten op grond van hun ATP leverend vermogen.*

Van fermentatieproducten die slechts in geringe hoeveelheden in rantsoenen worden opgenomen, zijn de energiewaarden niet door middel van respiratieproeven te bepalen, omdat de daarvoor benodigde hoge(re) gehalten in het rantsoen door de varkens veelal niet worden verdragen. Door uit te gaan van hun ATP-leverend vermogen kan de energiewaarde van deze producten goed worden benaderd.

De onderhoudsstofwisseling van een dier is overwegend een zaak van ATP-verbruik en ook bij de productiestofwisseling speelt het ATP-leverend vermogen een grote rol.

Bij schatting van de energiewaarden via het ATP-leverend vermogen is een bepaalde verbinding de standaard, waaraan alle producten worden gerelateerd. De standaardverbinding in deze berekening is zetmeel; de ATP-productie (mol) per g zetmeel is bekend en wordt op 100% gesteld. De ATP-productie (mol) per g stof van de andere verbindingen wordt weergegeven in procenten van de productie van de standaard. Aan de hand van dit percentage berekent men de energiewaarde.

Bijvoorbeeld: Zetmeel heeft een ATP-leverend vermogen van 0,2222 mol ATP per g stof. Dat van propionzuur is 0,2297 mol/g, dus 3,38% meer. De energiewaarde van 1 kg zuiver zetmeel voor varkens is 14,14 MJ NE₂₀₁₅. De energiewaarde van 1 kg zuiver propionzuur is dus 1,0338 x 14,14 = 14,62 MJ NE₂₀₁₅.

Voor glucose, sacharose en zetmeel is het ATP leverend vermogen per glucoseresidu gelijk. Bij polymerisatie van glucosemoleculen via glucosidische bindingen wordt echter per molecuul glucose een watermolecuul afgesplitst. Daarom is het ATP leverend vermogen van een vrij glucosemolecuul 0,90 x dat van een glucose-eenheid in een zetmeelmolecuul; op vergelijkbare wijze geldt voor sacharose een factor 0,95.

De langs deze weg voor fermentatieproducten, glucose en sacharose afgeleide energiewaarden voor de diverse diersoorten zijn vermeld in paragraaf 10.5 'Overige voedermiddelen.'

4.2.6.2 Schatting van de energiewaarde van synthetische aminozuren

Ook hiervoor is de schatting van het ATP-leverend vermogen van de aminozuren als uitgangspunt genomen. Door die waarden per g aminozuur met die per g zetmeel te vergelijken, kan vervolgens de energiewaarde van de producten worden berekend. Overigens is voor de berekeningen van de NE₂₀₁₅ waarden van aminozuren uitgegaan van een recentere publicatie (nl. van Van Milgen, 2012) wat betreft de ATP opbrengst per aminozuur dan in het verleden werd gebruikt. Zie verder de tabel in 10.5 'Overige voedermiddelen.'

4.3 Eiwitwaarde

Bij het samenstellen van een rantsoen dient, wat betreft de eiwitwaarde, rekening te worden gehouden met een aantal aspecten:

- Allereerst is voor de omzetting van voereiwit in lichaamseiwit niet het eiwitgehalte als zodanig, maar de aminozuursamenstelling van het voereiwit van belang.
- Vervolgens is niet de aminozuursamenstelling als zodanig, maar de verteerbaarheid van de verschillende aminozuren van belang. Voor voedermiddelen met een lage verteerbaarheid van het ruw eiwit kan de verteerbaarheid van de afzonderlijke aminozuren nogal uiteenlopen.
- Ten derde gaat het om de verteerbare aminozuren die voor het einde van de dunne darm zijn verteerd en geabsorbeerd. Aminozuren die met de chymus het einde van de dunne darm doorstromen naar de dikke darm, kunnen in de dikke darm door microbiële fermentatie worden afgebroken of in andere aminozuren worden omgezet, maar dragen niet meer bij aan de aminozuurvoorziening van het dier.
- Tenslotte moet erop worden gewezen dat in een verteringsproef waarin de verteerbaarheid van een testrantsoen wordt onderzocht altijd een schijnbare verteerbaarheid wordt gemeten. Dit betekent dat in de chymus die aan het einde van de dunne darm wordt verzameld niet alleen onverteerd voereiwit aanwezig is maar ook onverteerd eiwit van endogene herkomst.

Met name de derde overweging heeft er al in 1990 toe geleid dat CVB voor het vaststellen van de eiwitwaarde van voedermiddelen voor varkens het systeem 'darmverteerbare aminozuren' heeft ingevoerd. Dit systeem is gebaseerd op de schijnbare dunne darm (of ileale) verteerbaarheid van de aminozuren (AZ) in de voedermiddelen:

[F.V12] schijnbare dunne darmverteerbaarheid AZ (%) =

$\{(AZ \text{ opname via voer}) - (AZ \text{ die onverteerd dunne darm verlaten})\} / (AZ \text{ opname via voer}) \times 100$

4.3.1 Vaststelling schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren met gecanuleerde varkens

In onderzoek kan de vaststelling van de gehalten aan schijnbaar ileaal verteerbare (of – dunne – darmverteerbare) aminozuren bij varkens plaatsvinden m.b.v. verschillende technieken. De meest gebruikte techniek is de cannulatietechniek waarbij dieren zijn voorzien van een canule aan het einde van het ileum. Hierdoor is verzameling van chymus aan het einde van de dunne darm mogelijk. De schijnbare ileale verteerbaarheid van een aminozuur is die fractie van het in het opgenomen voedermiddel aanwezige gehalte dat niet in de chymus aan het einde van de dunne darm wordt aangetroffen plus het in de chymus aanwezige onverteerde endogene eiwit.

De verzameling van de chymus gebeurt niet kwantitatief. Om deze niet-kwantitatief verzamelde hoeveelheid te kunnen relateren aan een bepaalde hoeveelheid opgenomen voer wordt aan het voer een inerte indicator toegevoegd; met behulp van het gehalte van deze indicator in voer en chymus kan de 'schijnbare ileale verteerbaarheid' worden berekend.

4.3.2 Endogene verliezen

4.3.2.1 Oorsprong endogene verliezen

In de chymus zijn behalve aminozuren uit onverteerd voereiwit ook aminozuren uit onverteerde eiwitten van endogene oorsprong aanwezig.

De onverteerde endogene eiwitfractie bestaat uit:

- onverteerde enzymen uit de spijsverteringssappen,
- afgestorven epitheelcellen
- mucuseiwit
- bacterieel eiwit, dat is ontstaan als gevolg van fermentatie

4.3.2.2 Onderscheid basaal en specifiek endogeen eiwit

Voor wat betreft de afscheiding van endogeen eiwit in het maagdarmkanaal wordt onderscheid gemaakt tussen:

- a. Basaal endogeen eiwit
- b. Door grondstof-specifieke factoren geïnduceerd endogeen eiwit ook wel "specifiek endogeen eiwit" genoemd

Het endogene eiwit dat onverteerd de dunne darm verlaat, kan dus als volgt worden opgesplitst:

$$[\text{F.V13}] \quad \text{oRE}_{i\text{-endogeen}} (\text{g/kg voer}) = \text{oRE}_{i\text{-basaal}} + \text{oRE}_{i\text{-specifiek}}$$

waarin:

$\text{oRE}_{i\text{-endogeen}}$ = de totale hoeveelheid onverteerd endogeen eiwit die het eind van het ileum passeert;

$\text{oRE}_{i\text{-basaal}}$ = de hoeveelheid onverteerd basaal eiwit (in g/kg opgenomen voer) van endogene oorsprong, aan het einde van het ileum;

$\text{oRE}_{i\text{-specifiek}}$ = de hoeveelheid onverteerd, door grondstof-specifieke factoren geïnduceerd eiwit van endogene oorsprong (in g/kg opgenomen voer) aan het einde van het ileum.

Onder 'basaal endogeen eiwit' verstaat men het endogene eiwit dat in het maagdarmkanaal wordt afgescheiden ten gevolge van de passage van "voer".

Voor de manier waarop bij de ileale eiwit- en aminozuurwaardering rekening wordt gehouden met de uitscheiding van onverteerd basaal endogeen eiwit, wordt verwezen naar paragraaf 4.3.4.

In het voer kunnen factoren aanwezig zijn die aanleiding geven tot extra secretie van (bepaalde) spijsverteringsenzymen, de aanmaak van extra mucuseiwitten die als een slijmlaag het darmepitheel aan de lumenzijde bedekken en/of tot extra slijtage van het maagdarmepitheel. De belangrijkste grondstof-specifieke factoren die aanleiding geven tot de secretie van specifiek endogeen eiwit behoren tot de zgn. "Anti-Nutritionele Factoren" (ANF's) die o.a. in zaden van vlinderbloemigen voorkomen. Daarnaast geven vezelrijke voedermiddelen door extra slijtage van de mucuslaag aanleiding tot extra onverteerd mucuseiwit.

Op dit moment is het nog niet mogelijk in de praktijk bij de ileale eiwit- en aminozuurwaardering via specifieke rekenregels te corrigeren voor de hoeveelheid en de aminozuursamenstelling van het onverteerde specifieke endogene eiwit.

4.3.3 Ware ileale verteerbaarheid van aminozuren

Na correctie van de hoeveelheid onverteerde aminozuren aan het einde van het ileum voor de hoeveelheid onverteerde aminozuren van endogene oorsprong, houdt men slechts de hoeveelheid onverteerde aminozuren uit het voer over. Het verschil tussen de via het voer opgenomen hoeveelheid van een aminozuur en de hoeveelheid aminozuur uit het voer die via de chymus wordt uitgescheiden wordt als waar verteerd beschouwd (zie [F.V14]). Omdat er nog geen praktische werkwijze is om de uitscheiding van onverteerd specifiek endogeen eiwit goed in rekening te brengen, wordt in de praktijk echter nog niet gewerkt met de ware ileale of dunne darm verteerbaarheid.

[F.V14] ware dunne darmverteerbaarheid (AZ) (%) =

$$\frac{\{(AZ \text{ opname via voer}) - (AZ \text{ die onverteerd einde dunne darm passeren} - AZ \text{ endogeen})\}}{(AZ \text{ opname via voer})} \times 100$$

4.3.4 Gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid aminozuren

Het is mogelijk de schijnbare darmverteerbaarheid van aminozuren te corrigeren voor de uitscheiding van onverteerd basaal endogeen eiwit. Deze fractie wordt algemeen gerelateerd aan de hoeveelheid opgenomen droge stof. Door CVB is tot halverwege 2023 gewerkt met de samenstelling van het basaal endogeen eiwit, zoals door het voormalige ILOB-TNO vastgesteld op basis van literatuurgegevens over het niveau en de aminozuursamenstelling van het uitgescheiden basaal endogene eiwit (Jansman e.a., 1997). Op basis van een meta-analyse van wetenschappelijke literatuur (212 observaties) is in 2023 de samenstelling van het basaal endogeen eiwit geactualiseerd. De geactualiseerde samenstelling is weergegeven in Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Samenstelling van basaal endogeen eiwit dat onverteerd het ileum verlaat (gehalten in g/kg droge stofopname).

Ruw eiwit	14,85	Leucine	0,56
Lysine	0,43	Tyrosine	0,28
Methionine	0,11	Valine	0,49
Cystine	0,20	Alanine	0,59
Threonine	0,58	Asparagine	0,79
Tryptofaan	0,12	Glutamine	1,07
Isoleucine	0,35	Glycine	1,29
Arginine	0,52	Proline	3,40
Phenylalanine	0,34	Serine	0,59
Histidine	0,23		

De voor de uitscheiding aan onverteerd basaal endogeen eiwit gecorrigeerde schijnbare eiwit- of aminozuurverteerbaarheid wordt veelal de “gestandaardiseerde verteerbaarheid” genoemd (zie [F.V15]):

[F.V15] Gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid aminozuren (AZ) (staVC_i; in %) =

$$\frac{\{(AZ \text{ opname via voer}) - (AZ \text{ onverteerd einde ileum} - AZ \text{ onverteerd basaal endogeen eiwit})\}}{(AZ \text{ opname via voer})} \times 100$$

Met de in de verteringsproeven vastgestelde aminozuurgehalten en schijnbare verteerbaarheden, en de bovengenoemde aminozuurverliezen via basaal endogeen eiwit, zijn waarden voor de gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid (staVC_i) van het ruw eiwit en de aminozuren berekend voor de diverse voedermiddelen voor varkens. In deze tabel wordt bij de individuele voedermiddelen alleen het gehalte aan ‘gestandaardiseerd ileaal verteerbaar eiwit/AZ’ vermeld.

Er wordt verder opgemerkt dat de staVC_i van voedermiddelen voor varkens zijn gebaseerd op gemiddelden van waarnemingen per voedermiddel. Bij voedermiddelen met eiwit- en aminozuurgehalten die sterk afwijken van het gemiddelde kan dit leiden tot berekende schijnbare en gestandaardiseerde ileaal verteerbare verteringscoëfficiënten en –gehalten die niet helemaal correct zijn.

4.3.5 Herkomst gegevens ileaal verteerbare aminozuren in voedermiddelen

De gegevens in deze tabel zijn gebaseerd op een grondige screening van de literatuur gepubliceerd in de periode van 1970 tot en met 2020 resulterend in een dataset met verteerbaarheden van aminozuren van ruim 1500 voedermiddelen. De verzamelde proeven zijn volgens een aantal

criteria getoetst op hun betrouwbaarheid en vervolgens in een database opgenomen. Uit analyse van de dataset bleek dat de experiment specifieke hoeveelheid basaal endogeen eiwit gerelateerd was aan de gemeten schijnbare hoeveelheid basaal endogeen eiwit. Daarom is in alle gevallen dat er een experiment specifiek basaal endogeen eiwit profiel is bepaald het experiment specifieke basaal endogene eiwit profiel gebruikt om te corrigeren van een schijnbare verteerbaarheid naar een gestandaardiseerde verteerbaarheid. In de gevallen dat er alleen schijnbare aminozuurverteerbaarheden werden vermeld is gebruik gemaakt van het in Tabel 4.3 weergegeven basaal endogeen eiwit profiel om te corrigeren van schijnbaar naar gestandaardiseerd.

4.3.6 Gehalten aan gestandaardiseerde en schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren

Om vanuit de beschikbare verteringsproeven tot een zo juist mogelijke inschatting te komen van de ileale verteerbaarheid van aminozuren voor varkens, zijn per voedermiddel en per aminozuur de gestandaardiseerde verteerbaarheden van de diverse beschikbare proeven berekend en gemiddeld.

Hiermee kan, als de aminozuurgehalten in een voedermiddel bekend zijn, per aminozuur het gehalte aan gestandaardiseerd ileaal verteerbaar aminozuur worden berekend. Deze gehalten worden op de productbladen van de afzonderlijke voedermiddelen vermeld.

In Nederland is in de praktijk (in tegenstelling tot andere landen), zowel bij de waardering van voedermiddelen als bij het berekenen van de aminozuurbehoeften, tot nu toe altijd gewerkt schijnbaar ileaal verteerbare aminozuurgehalten. Daarom worden op de productbladen ook deze gehalten vermeld.

Het gehalte aan schijnbaar ileaal verteerbaar aminozuur (in de droge stof) is eenvoudig te berekenen door van het gehalte aan gestandaardiseerd ileaal verteerbaar aminozuur (eveneens in de droge stof) het gehalte aan basaal endogeen aminozuur (zie Tabel 4.3) af te trekken.

In formule:

$$[F.V16] \text{ Gehalte schijnbaar ileaal verteerbaar AZx (g/kg DS)} = (\text{Gehalte gestandaardiseerd ileaal verteerbaar AZx}) - (\text{Gehalte basaal endogeen AZx})$$

waarin:

$$\begin{aligned} & \text{Gehalte gestandaardiseerd ileaal verteerbaar AZx in g/kg DS} \\ & \text{Gehalte basaal endogeen AZx in g/kg DS (zie Tabel 4.3)} \end{aligned}$$

4.3.7 Behoefte aan schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren

Voor de behoefte van varkens aan schijnbaar ileaal of (dunne) darmverteerbare aminozuren in verschillende groei- en productiestadia wordt verwezen naar de meest recente editie van het CVB Tabellenboek Veevoeding.

4.4 Fosforverteerbaarheid

Het is in Nederland en daarbuiten al vele jaren algemeen gebruikelijk om bij de normering van de fosfor (=P)-behoefte van varkens rekening te houden met de verteerbaarheid van P, die afhankelijk van het voedermiddel sterk kan variëren.

Tot en met de editie van de Veevoedertabel 2011 werd gewerkt met een systeem 'schijnbare fecale P-verteerbaarheid'. Internationaal wordt echter vooral gewerkt met een systeem 'gestandaardiseerde fecale P-verteerbaarheid, waarbij de schijnbare P-verteerbaarheid wordt gecorrigeerd voor de onvermijdelijke endogene P-uitscheiding. Om aan te sluiten bij de internationaal gangbare werkwijze is besloten om ook vanaf de CVB Tabel 2016 met dit laatste systeem te werken. Een extra reden voor de overstap van een schijnbare naar een gestandaardiseerde P-verteerbaarheid is dat in de (tot voor kort) door CVB gehanteerde P behoeftenormen ook een deel van de endogene P-uitscheiding in de normering was verwerkt, waardoor een gedeeltelijke dubbeltelling plaatsvond. Gelijktijdig met de overstap naar de gestandaardiseerde fecale P-

verteerbaarheid (StaVCP) worden ook de P- (en de Ca-)behoefthenormen geactualiseerd. Hiervoor wordt verwezen naar een binnenkort te verschijnen WUR-LR rapport.

In het verteringsonderzoek zijn voedermiddelen van plantaardige en dierlijke herkomst én voederfosfaten onderzocht. In recent verteringsonderzoek zijn nieuwe gegevens beschikbaar gekomen van vooral voedermiddelen van plantaardige herkomst. Dit betekent dat de database met *in vivo* gegevens over de fecale P-verteerbaarheid aanzienlijk is uitgebreid. De StaVCP is voor alle beschikbare dierproeven als volgt berekend vanuit de experimenteel gemeten schijnbare P verteerbaarheid (SchVCP) en het P gehalte in het onderzochte voedermiddel (P in g/kg DS):

$$[F.V17] \quad \text{StaVCP} = ((\text{SchVCP} / 100 * P + 0,20) / P) * 100.$$

StaVCP in %, SchVCP in %, P in g/kg DS

Vervolgens zijn per voedermiddel de experimentele StaVCP waarden gemiddeld tot een op het productblad weer te geven StaVCP. Wanneer voor een voedermiddel minder dan 5 dierproeven beschikbaar waren is, om schijnnaauwkeurigheid te voorkomen, de StaVCP afgerond naar het naastgelegen vijftal.

Om de vergelijking met het verleden mogelijk te maken wordt op de productbladen naast de StaVCP (%) ook de SchVCP (%) vermeld. Deze SchVCP waarden zijn als volgt berekend: a) het op het productblad vermelde P gehalte in g/kg product is, met het eveneens vermelde gemiddelde DS gehalte, omgerekend naar P in g/kg DS; b) met behulp van de vermelde StaVCP waarde en het P-gehalte in de DS is het StaVP gehalte berekend; c) door van het StaVCP gehalte de basaal endogene P-uitscheiding (0,20 g/kg DS) af te trekken wordt het SchVP gehalte verkregen; d) met behulp van het P gehalte in de DS is hieruit de SchVCP (%) berekend.

Van een aantal – in de praktijk voor de varkensvoeding minder relevante – voedermiddelen zijn weinig of geen waarnemingen betreffende de P-verteerbaarheid bekend; soms werd daarom de P-verteerbaarheid geschat en afgeleid van verwante voedermiddelen.

Informatie over voederfosfaten is in paragraaf 10.4 (Minerale grondstoffen) opgenomen. Globaal is onderscheid gemaakt in mono- en dicalciumfosfaten (waterhoudend en watervrij), en andere voederfosfaten.

Enkele plantaardige voedermiddelen bevatten aanzienlijke hoeveelheden van het enzym fytase, dat in staat is aan inositol gebonden fosfor (gedeeltelijk) vrij en daarmee opneembaar te maken. Daarnaast zijn er al vele jaren toevoegingsmiddelen op de markt met fytase van microbiële oorsprong. Fytase heeft een sterk positief effect op de P-verteerbaarheid van voedermiddelen van plantaardige oorsprong. Er dient echter rekening te worden gehouden met de temperatuurgevoeligheid en de pH-afhankelijkheid van het enzym. Als bij pelletteren met stoom de korreltemperatuur boven 80 °C komt, kan de fytase-activiteit afhankelijk van het type fytasepreparaat (wel/geen coating door producent, e.d.) sterk teruglopen. De pH-afhankelijkheid kan van belang zijn wanneer organische zuren aan het mengvoer of het rantsoen worden toegevoegd, of wanneer brijvoeders worden verstrekt waarin gefermenteerde vochtrijke krachtvoerders aanwezig zijn. De juiste relatie tussen pH van het rantsoen en de effectiviteit van (endogeen) plantaardig fytase in het relevante pH-traject is echter niet bekend. Wat betreft de relatie tussen pH van het rantsoen en microbiële fytase dient men de leverancier van het betreffende fytasepreparaat te raadplegen. Voor de tabelwaarden is verondersteld, dat er geen fytase in het voedermiddel aanwezig is. Deze werkwijze is van belang voor gerst, rogge, tarwe, triticale en de bijproducten van deze granen. Voor zover beschikbaar zijn de waarden die voor de P-verteerbaarheid werden gemeten zonder pelletteren (dus met natuurlijke fytase-activiteit) voor deze producten vermeld onderaan het productblad onder het kopje 'Opmerkingen'.

4.5 Rekenvoorbeelden

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden binnen de verschillende voor varkens bestaande systemen worden berekend, wordt verwezen naar document RD007 op het website van het CVB: www.cvbdiervoeding.nl.

5 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR PLUIMVEE

5.1 Voederwaarderingsystemen

In dit hoofdstuk worden de voederwaarderingsystemen voor pluimvee beschreven. Voor pluimvee zijn er door het CVB drie soorten voederwaarderingsystemen geformuleerd:

- Energiesystemen (paragraaf 5.2)
- Een eiwit- / aminozuursysteem (paragraaf 5.3)
- Een opneembaar fosfor systeem (paragraaf 5.4)

5.2 Energiesystemen

5.2.1 Omzetbaar energiesysteem voor volwassen pluimvee

5.2.1.1 Verteringscijfers

De op de productbladen vermelde verteringscoëfficiënten voor het ruw eiwit, het ruw vet en de overige koolhydraten zijn afgeleid van proeven met volwassen hanen, waarin wordt vastgesteld welk deel van het opgenomen voedermiddel niet in de geproduceerde feces verschijnt en dus schijnbaar verteerd is. De energiebijdrage van ruwe celstof wordt te verwaarlozen geacht, omdat RC voor pluimvee onverteerbaar is.

De OE (Omzetbare Energie) bepaald bij volwassen hanen wordt weergegeven door de afkorting OEpl (OE pluimvee). Deze kan ook gehanteerd worden voor andere soorten pluimvee, zoals bijv. kalkoenen en volwassen eenden. Daarnaast wordt de OEpl waarde veelal gebruikt voor declaratie van de energiewaarde bij de export van pluimveevoeders.

Voor de berekening van de OEpl waarde van voedermiddelen wordt in de meeste gevallen gebruik gemaakt van de in WPSA verband opgestelde (regressie)formules (Anonium, 1989). De onderliggende verteringscijfers zijn voor een belangrijk deel afkomstig van onderzoek door het voormalige Centrum voor Onderzoek en Voorlichting voor de Pluimveehouderij (COVP-DLO) te Beekbergen. Verder is gebruik gemaakt van literatuurgegevens.

De proeven die waren opgezet om de OEpl waarde van voedermiddelen te bepalen, werden gebruikt om de uit de beschikbare gegevens afgeleide verteringscoëfficiënten te toetsen. Als toepassing van de formule:

$$[F.P01] \quad OEpl \text{ (MJ/kg)} = (18,03 \times VRE + 38,83 \times VRVET + 17,32 \times VOK) / 1000$$

of

$$[F.P02] \quad OEpl \text{ (kcal/kg)} = 4,31 \times VRE + 9,28 \times VRVET + 4,14 \times VOK$$

met de gehalten aan VRE, VRVET en VOK in grammen per kg

leidde tot een OEpl die afweek van de in de dierproeven bepaalde waarde, werden in de CVB Veevoedertabel de verteringscijfers in verhouding met de afwijking naar boven of naar beneden aangepast.

Voor de meeste voedermiddelen is het echter gebruikelijk met een daartoe ontwikkelde regressieformule een rechtstreekse voorspelling te maken van de OEpl waarde uit de chemische samenstelling. Echter, ook voor deze voedermiddelen worden op het productblad in de kolom "Hanen/Leghen" verteringscoëfficiënten vermeld. Als deze verteringscoëfficiënten goed zijn afgestemd op de productsamenstelling, wordt hiermee via F.P01 of F.P02 in principe vrijwel dezelfde

OEpl waarde berekend als met de specifieke regressieformule. Echter, sinds 1991 is van veel voedermiddelen de samenstelling meer of minder gewijzigd. Omdat in veel gevallen de informatie over de nutriëntenverteerbaarheid niet langer beschikbaar was, konden de gehalten aan verteerbare nutriënten niet meer met behulp van deze gegevens worden geactualiseerd. In plaats daarvan zijn door experts op rationele basis aanpassingen doorgevoerd van de nutriëntverteerbaarheden, zodanig dat (zo goed mogelijk) eenzelfde OEpl waarde werd verkregen bij gebruik van formule F.P01 of F.P02 als wordt verkregen bij toepassing van de productspecifieke formule.

Overigens blijft berekening van de OE-waarde via de productspecifieke formules de aangewezen werkwijze.

Verder zijn in bepaalde gevallen ook de verteringscoëfficiënten aangepast van producten waarvoor geen specifieke formule bestaat, omdat de eerder vermelde waarden niet altijd rationeel verklaarbaar waren.

Als aanpassing heeft plaatsgevonden van de VCRE, en wanneer de (fecale) aminozuurverteerbaarheid is afgeleid van de RE verteerbaarheid heeft dit eveneens geleid tot aanpassing van de vermelde aminozuurverteerbaarheden.

5.2.1.2 Energiewaarde bij volwassen hanen

Het verteringsonderzoek met volwassen hanen is al vele jaren de basis voor het afleiden van de omzetbare energiewaarde van voedermiddelen voor zowel hanen als legpluimvee. Daartoe bepaalde men in deze proeven de verbrandingswaarde van zowel het door het dier opgenomen voedermiddel als van de feces plus urine, gecorrigeerd voor N-evenwicht.

Afhankelijk van de beschikbare informatie werden vervolgens verschillende procedures gevolgd om formules te ontwikkelen voor de OE-berekening voor volwassen hanen.

A. Regressieanalyse op grond van dierproeven met (voornamelijk) de uitkomsten van de Weende analyse als verklarende variabelen.

Hierbij kon gebruik worden gemaakt van de resultaten van dierproeven uitgevoerd door het COVP-DLO, het INRA te Tours (Frankrijk) en door PRC te Roslin (Schotland).

Als voor een voedermiddel de OEpl waarde m.b.v. een, op deze manier ontwikkelde product-specifieke regressieformule werd berekend, werden (zoals beschreven in Par. 5.2.1.1) vervolgens met F.P01 of F.P02 de verteringscoëfficiënten op deze OEpl waarde afgestemd.

Onderstaande regressieformules hebben betrekking op OEpl waarden en gehalten (g) per kg droge stof.

- Gerst

$$[F.P03] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (9258 - 9,258 \times RAS + 7,709 \times ZETam) / 1000$$

- Haver

$$[F.P04] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (12980 - 12,98 \times RAS + 48,82 \times RVET - 25,50 \times RC) / 1000$$

- Gerstproducten (gerst uitgezonderd)

$$[F.P05] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (13740 - 13,74 \times RAS - 35,58 \times RC + 2,988 \times ZETam) / 1000$$

- Producten van de maismaalderij en de maiszetmeelbereiding

$$[F.P06] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (17538 - 17,54 \times RAS - 7,569 \times RE + 17,27 \times RVET - 75,42 \times RC) / 1000$$

- Rijstproducten (inclusief rijst)

$$[F.P07] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (19540 - 19,54 \times RAS - 29,1 \times RE + 17,97 \times RVET - 34,29 \times RC) / 1000$$

- Tarweproducten (uitgezonderd tarwe)

$$[F.P08] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (16780 - 16,78 \times RAS - 69,20 \times RC) / 1000$$

- Tapioca

$$[F.P09] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (16380 - 16,38 \times RAS - 34,64 \times RC) / 1000$$

- Zonnebloemzaadproducten (RC < 280 g/kg droge stof)

$$[F.P10] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (2626 - 2,62 \times RAS + 10,62 \times RE + 26,20 \times RVET) / 1000$$

- Diermeel en vleesbeendermeel

$$[F.P11] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (14200 - 19,15 \times RAS + 25,1 \times RVET) / 1000$$

- Sojaschroot en -schilfers

(voor $154 \leq RE \leq 706$; $29 \leq RC \leq 369$; $4 \leq RVET \leq 85$ (in g/kg DS))

$$[F.P12] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (7690 - 7,69 \times RAS + 6,464 \times RE + 29,43 \times RVET - 16,09 \times RC) / 1000$$

B. *In een aantal gevallen was het materiaal niet geschikt voor regressieberekening. De chemische samenstellingen vielen b.v. in drie groepen uiteen die voldoende representatief waren voor enkele kwaliteiten. Door middel van de methode van het oplossen van vergelijkingen werd met de gemiddelden van deze drie groepen een lijn berekend, waarmee de OEpl waarde kan worden geschat.*

- Volvette grondnoten en grondnotenproducten

$$[F.P13] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (12420 + 25,50 \times RVET - 25,47 \times RC) / 1000$$

- Katoenzaadproducten

$$[F.P14] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (8898 + 19,72 \times RVET - 12,91 \times RC) / 1000$$

C. *Bewerking van de resultaten van Frans onderzoek, waarin de OEpl-waarde werd bepaald van verschillende partijen sorghum met uiteenlopende gehalten aan tanninen, resulterend in de volgende regressielijn.*

- Sorghum

$$[F.P15] \quad OEpl \text{ (MJ)} = 16,13 - 1,65 \times \%tanninen$$

(tanninen bepaald volgens Kuhla en Ebmeyer, 1981)

Deze lijn kon niet in de tabel worden verwerkt. Zij diende echter wel als basis voor de berekening van de OEpl-waarde van de kwaliteit sorghum (tannine <4 g/kg) waarvoor nutriëntenverteerbaarheden in de tabel zijn opgenomen.

D. *Overige formules:*

- Melasse (Biet- en Riet-)

Bij deze producten wordt de energiewaarde berekend op basis van het gehalte aan suiker (uitgedrukt in glucose-eenheden) m.b.v. de volgende formule;

$$[\text{F.P16}] \quad \text{OEpl (MJ)} = (16,45 \times \text{SUI}) / 1000$$

(SUI in g/kg)

- Berekeningslijn voor vet van de Nederlandse Deconstructoren

$$[\text{F.P17}] \quad \text{OEpl (MJ)} = 83,9 - 0,0962 \times \text{JG} - 0,1335 \times (\text{C16:0}) - 0,06418 \times (\text{C18:0})$$

waarin: JG = jood-additiegetal
 C16:0 = g palmitinezuur per 1000 g totaal vetzuren
 C18:0 = g stearinezuur per 1000 g totaal vetzuren

Deze formule geldt voor de OEpl berekening van vetten en oliën, en niet voor die van vetzuurmengsels.

5.2.1.3 *Energiewaarde bij leghennen*

Uit vergelijkend onderzoek bij volwassen hanen en leghennen van Scheele e.a. (1985) is naar voren gekomen dat bij leghennen de benutting van de OE van vet voor onderhoud en productie ca. 15% hoger ligt dan bij hanen.

In 1986 is besloten dit verschil in benutting in de voederwaardeberekening tot uitdrukking te brengen en de energiewaardemaatstaf voor leghennen te benoemen als OEIh.

Voor grondstoffen waarvan de OEIh wordt berekend met behulp van verteringscoëfficiënten, zijn hiertoe de formules F.P01 en F.P02 als volgt aangepast:

$$[\text{F.P18}] \quad \text{OEIh (MJ/kg)} = (18,03 \times \text{VRE} + 44,65 \times \text{VRVET} + 17,32 \times \text{VOK}) / 1000$$

or

$$[\text{F.P19}] \quad \text{OEIh (kcal/kg)} = 4,31 \times \text{VRE} + 10,67 \times \text{VRVET} + 4,14 \times \text{VOK}$$

Met de gehalten aan VRE, VRVET en VOK in grammen per kg

waarbij de coëfficiënt voor de factor verteerbaar ruw vet gelijk is aan:

in MJ: $38,83 \times 1,15 = 44,65$.
 in kcal: $9,28 \times 1,15 = 10,67$

Voor het omzetten van een berekende OEpl waarde in een OEIh waarde, moet de OEpl steeds worden verhoogd

- In MJ met: $(0,15 \times 38,83 \times \text{VRVET}) / 1000 = 5,8 \times \text{VRVET} / 1000$
- In kcal met: $(0,15 \times 9,28 \times \text{VRVET}) = 1,39 \times \text{VRVET}$

5.2.2 **Vleeskuikens**

5.2.2.1 *Algemeen*

Uit vergelijkend verteringsonderzoek van het voormalige COVP-DLO te Beekbergen is gebleken dat de voederwaarde van vet voor vleeskuikens lager is dan voor volwassen hanen. Ook bij andere grondstoffen bleken verschillen te bestaan in OE-waarde voor vleeskuikens en volwassen hanen, zij het dat deze verschillen over het algemeen wat beperkter zijn. Dit heeft in 1990 voor het eerst geleid tot de invoering van een aparte OE waardering voor vleeskuikens (CVB-reeks nr.1, 1990) (tot de editie van de Veevoedertabel 2011 aangeduid als OEslk; sindsdien als OEvlk). In de tabel gepubliceerd in 1990 waren de resultaten verwerkt van het verteringsonderzoek dat het COVP-DLO had uitgevoerd met grondstoffen die in de praktijk de hoofdbestanddelen vormen van de mengvoeders voor deze diercategorie. In de praktijk waren er echter twijfels over de waardering voor verschillende voedermiddelen. Dit heeft in de negentiger jaren van de 20^e eeuw

geleid tot omvangrijk funderend onderzoek, gericht op het formuleren van een eenduidig protocol voor verteringsonderzoek bij vleeskuikens. Na gereed komen van dit protocol is van een groot aantal voedermiddelen de fecale nutriëntenverteerbaarheid bepaald. In de editie van de Veevoedertabel 2011 zijn de resultaten van een viertal projecten naar de verteerbaarheid van voedermiddelen voor vleeskuikens geïmplementeerd ten behoeve van een betere OE_{vlk} schatting van de betreffende voedermiddelen. In deze tabel werd tevens afgestapt van de OE_{slk} formule die in 1990 werd geïntroduceerd, en werd overgegaan op een OE_{vlk} formule met dezelfde energetische coëfficiënten als in de OE_{pl} formule (zie 5.2.2.3.1). Een derde wijziging die met ingang van de editie van de Veevoedertabel 2011 werd geïntroduceerd betreft de berekening van de verteerbare koolhydraatfractie (zie 5.2.2.3.2).

5.2.2.2 Verteerbaarheden

De verteringscoëfficiënten zijn afkomstig van onderzoek met jonge vleeskuikens dat in opdracht van CVB volgens het CVB verteringsprotocol voor fecaal verteringsonderzoek bij vleeskuikens is uitgevoerd. In dit onderzoek werd steeds de verteerbaarheid van de organische stof (OS), ruw eiwit (RE), ruw vet (RVETH) en – in veel gevallen ook – van zetmeel bepaald.

De onderzochte voedermiddelen werden steeds geanalyseerd op DS, RAS, RE, RVETH, RC, SUI en ZETam.

5.2.2.3 Energiewaarde

5.2.2.3.1 Omzetbare energiewaarde verteerbaar ruw eiwit

Tot en met de editie van de Veevoedertabel 2007 werd voor de berekening van de OE_{slk} waarde van voedermiddelen gebruik gemaakt van de volgende formule:

$$[F.P20] \quad OE_{slk} \text{ (MJ/kg)} = (15,56 \times VRE + 38,83 \times VRVETH + 17,32 \times VOKh) / 1000$$

of

$$[F.P21] \quad OE_{slk} \text{ (kcal/kg)} = 3,72 \times VRE + 9,28 \times VRVETH + 4,14 \times VOKh$$

Met de gehalten aan VRE, VRVETH en VOKh in g per kg

Deze formule is het resultaat van een multiple regressieanalyse op de uitkomsten van een COVP-DLO onderzoek, uitgevoerd in de jaren tachtig van de 20^e eeuw, naar de voederwaarde van 15 belangrijke grondstoffen. In dit onderzoek werd de verteerbaarheid van RE, RVETH en OK alsook de OE waarde (gecorrigeerd naar N-evenwicht) bepaald. In het regressiemodel werden als verklarende variabelen de hoeveelheden verteerbaar ruw eiwit, ruw vet en koolhydraten opgenomen.

Daarbij bleek dat de coëfficiënten voor verteerbaar vet en verteerbare koolhydraten niet wezenlijk verschilden van de coëfficiënten die in een overeenkomstig onderzoek met volwassen hanen werden vastgesteld.

Sinds de introductie van bovenstaande OE_{slk} formule is er discussie geweest over de juistheid van de energetische coëfficiënt voor VRE in deze formule. Dit vanwege het feit dat deze fysiologisch niet verklaarbaar is. Uitgaande van een bruto energiewaarde voor eiwit van 23,6 MJ/kg, een volledige metabolisering van eiwit tot water, kooldioxide, urinezuur (en ureum), een volledige uitscheiding van urinezuur (en ureum) via de excreta en een 'naar RE omgerekende bruto energiewaarde van urinezuur' van 5,6 MJ/kg, dient de OE-coëfficiënt voor eiwit ca. 18 MJ/kg te bedragen. Er is ook geen enkele reden waarom de OE waarde voor verteerbaar eiwit bij een volledige metabolisering bij vleeskuikens zou afwijken van die bij hanen en leghennen.

Bij een multipelle regressie op de resultaten van de verschillende in opdracht van CVB uitgevoerde onderzoeken naar de verteerbaarheid en OE waarde van voedermiddelen bij vleeskuikens, alsook een regressieanalyse op de totale dataset, toonde aan dat in deze regressies steeds een hogere energetische coëfficiënt werd verkregen dan de 15,56 die in [F.P20] staat. Ook moet worden opgemerkt dat deze coëfficiënt steeds onder de 18,03 bleef, wat de energetische coëfficiënt

voor VRE in de OEpl formule is.

Hoewel voor dit laatste geen bevredigende verklaring werd gevonden, is besloten in de nieuwe OEvlk formule voor VRE te rekenen met een energetische waarde van 18,03 MJ/kg.

Bij het bepalen van de vetverteerbaarheid werd zowel in voer als excreta ruw vet geanalyseerd na voorafgaande zure hydrolyse. Voor de OEvlk berekening moet dus altijd gewerkt worden met RVETH.

5.2.2.3.2 Nieuwe indeling van de koolhydraatfractie t.b.v. OEvlk berekening

Wat betreft de koolhydraatfractie werd in het verleden altijd uitgegaan van een verwaarloosbare verteerbaarheid van de ruwe celstoffractie (VCRC = 0), en werd alleen gerekend met de verteerbaarheid van de overige koolhydraten. Echter, binnen verschillende partijen van één en dezelfde grondstof varieert het aandeel zetmeel, suiker en vezelcomponenten. Van de genoemde soorten koolhydraten hebben zetmeel en suikers een (heel) hoge verteerbaarheid, terwijl die van de vezelfractie zeer laag tot verwaarloosbaar zal zijn. Het werken met een vaste verteringscoëfficiënt voor de OK fractie betekent echter dat met de variatie in de samenstelling van de OK fractie geen enkele rekening wordt gehouden.

Aanvankelijk was het plan van CVB om de koolhydraatfractie, naar analogie van de werkwijze bij varkens, op te splitsen in een zetmeel (ZET), suiker (SUI) en niet zetmeel polysacchariden fractie (NSP). Bij pluimvee is de NSP fractie echter laag verteerbaar. Bovendien is de (V)NSP fractie een berekende fractie, wat betekent dat alle (vooral analytische) fouten hierin cumuleren. Ten derde is de factor 6,25, waarmee het geanalyseerde N gehalte in een voedermiddel wordt omgerekend naar het RE gehalte, voor veel voedermiddelen te hoog. Dit impliceert dat in de RE fractie feitelijk een deel van de NSP fractie wordt meegenomen. Vooral bij eiwitrijke voedermiddelen kan dit aanzienlijk zijn. Om genoemde redenen is van deze optie afgezien.

De SUI fractie in voedermiddelen bestaat uit enzymatisch verteerbare en fermentatief afbreekbare suikers. Bij analyse van de excreta van dieren gevoerd met een relatief SUI rijk voer kon hierin vrijwel geen SUI meer worden aangetoond, hetgeen duidt op een hoge verteerbaarheid. Ook van via het voer verstrekte zetmeel werden slechts enkele procenten in de excreta teruggevonden. Hierbij werden alle glucose-equivalenten in de excreta als onverteerbaar zetmeel aangemerkt. Het is echter de vraag of de fermentatieproducten, die in de caeca ontstaan bij microbiële afbraak van fermenteerbare suikers en van ileaal niet verteerd zetmeel, wel volledig worden geabsorbeerd dan wel dat een deel ervan via de excreta wordt uitgescheiden. Daarnaast zal er in de caeca enige fermentatie plaatsvinden van (vooral water oplosbare componenten in de) NSP fractie. Op grond van deze overwegingen is besloten de verteerbaarheid van de koolhydraatfractie als volgt te definiëren:

$$[F.P22] \quad VC(Z+S) = (VOS - VRE - VRVETH) / (ZETam + CF_Di * SUI) * 100\%$$

5.2.2.3.3 Aanwezigheid van fermentatieproducten in voedermiddelen voor pluimvee

Uit analyses van maïsglutenvoer en tarweglutenvoer is gebleken dat in deze voedermiddelen, en met name in de eerste, aanzienlijke gehalten aan melkzuur kunnen voorkomen. Daarnaast komen sporen aan azijnzuur voor. Het is gewenst bij de berekening van de energiewaarde van voedermiddelen waarin fermentatieproducten aanwezig zijn hiermee rekening te houden. Gelet op zeer de geringe hoeveelheid azijnzuur wordt dit opgeteld bij het gehalte aan melkzuur. De omzetbare energiewaarde van melkzuur wordt afgeleid van het ATP-leverend vermogen van melkzuur ten opzichte van zetmeel. Dit resulteert in een OEvlk waarde van melkzuur van 14,55 MJ/kg.

5.2.2.3.4 Nieuwe OEvlk formule

Bovenstaande betekent dat de OEvlk formule als volgt wordt aangepast:

$$[F.P23] \quad OEvlk (MJ/kg) = (18,03 \times VRE + 38,83 \times VRVETH + 17,32 \times V(ZETam + SUI) + 14,72 \times MZ) / 1000$$

of

$$[F.P24] \quad OEvk \text{ (kcal/kg)} = 4,31 \times VRE + 9,28 \times VRVETH + 4,14 \times V(ZETam + SUI) + 3,52 \times MZ$$

Met de gehalten aan VRE, VRVETH, V(ZETam + SUI) en MZ in g per kg

5.2.2.4 Rekenregels voor het berekenen van VRE, VRVETH en V(ZET + SUI)

Voor alle voedermiddelen, waar voor vleeskuikens een OEvk waarde wordt vermeld, zijn formules ontwikkeld voor het berekenen van de benodigde gehalten aan de fecaal verteerbare componenten VRE, VRVETH en V(ZET + SUI). Deze schattingsformules zijn voor de meeste voedermiddelen het resultaat van statistische analyse (zgn. regressieanalyse) aan datasets van verteringsproeven van individuele voedermiddelen of gecombineerde datasets van verwante voedermiddelen. Voor enkele voedermiddelen waren onvoldoende of geen verteringsproeven beschikbaar voor een statistische analyse. In die gevallen is de verteerbaarheid gebaseerd op de gemiddelde waarden van één of een beperkt aantal waarnemingen. Voor enkele incidenteel voor vleeskuikens gebruikte voedermiddelen, waarvoor geen gegevens uit verteringsonderzoek beschikbaar waren, werd de verteerbaarheid ingeschat door het betreffende voedermiddel wat betreft chemische samenstelling en andere kenmerken te vergelijken met verwante voedermiddelen waarvan wel voldoende verteringscijfers van vleeskuikens beschikbaar waren.

Bij het afleiden van de schattingsformules is steeds onderzocht door welke andere componenten de verteerbaarheid van een bepaalde component wordt bepaald.

Bij het afleiden van formules voor verteerbaar ruw eiwit (VRE) is ook steeds rekening gehouden met een basaal endogeen fecale uitscheiding van 9,7 g RE/kg DS.

Door de verteerbare gehalten (bijv. VRE), berekend met de bovenbedoelde products-pecifieke rekenregels, te delen door het bruto nutriëntgehalte en te vermenigvuldigen met 100 (bij $VRE/RE \times 100$) wordt de verteringscoëfficiënt voor de betreffende nutriënt (bijv. VCRE) verkregen. Op de productbladen is op deze manier de verteringscoëfficiënt voor RE, RVET en V(ZET + SUI) berekend die behoort bij de gemiddelde chemische samenstelling zoals die op het productblad is vermeld.

De verteerbaarheid van zuivere vetten is sterk afhankelijk van de vetzuursamenstelling. Uit onderzoek, uitgevoerd in opdracht van CVB, bleek de verteerbaarheid van het vet (VCRVET) goed te voorspellen met de volgende formule:

$$[F.P25] \quad VCRVET (\%) = 96,1 - 0,3746 \times (C16:0 + C18:0)$$

Waarin (C16:0 + C18:0) in procenteenheden binnen de totale hoeveelheid vetzuren.

Voor dierlijke producten (diermeel, vismeel) wordt er, net als bij de waardering van deze producten bij andere diersoorten, van uitgegaan dat de OKh fractie in deze producten grotendeels een artefact is. Vaak wordt bij deze producten een negatieve waarde voor OKh berekend. Dit wordt veroorzaakt door de omrekening van het geanalyseerde N-gehalte naar het RE-gehalte ($RE = 6,25 \times N$), omdat voor deze producten de factor 6,25 niet correct is. In alle systemen waar voor de energiewaardeberekening met een OKh fractie wordt gerekend, werd tot nu toe de VCOKh van dierlijke producten gelijk gesteld aan de VCRE.

Aangezien in het geactualiseerde OEvk systeem bij de berekening van het VRE-gehalte, en daardoor ook bij de daaruit berekende VCRE, bij vleeskuikens rekening wordt gehouden met een fecale basaal endogene uitscheiding van 9,7 g RE/kg DS mag echter de voor dierlijke producten berekende VCRE niet langer zonder meer gebruikt worden voor de berekening van de VOKh fractie. Dit zou nl. leiden tot een dubbeltelling van de basaal endogene uitscheiding.

Daarom is bij vleeskuikens voor de volgende werkwijze gekozen. Er wordt een gecombineerde (VRE + VOKh) fractie berekend: $(VRE + VOKh) = a \times (RE + OKh) - 9,7$ (met alle gehalten in de

DS), waarbij a = gestandaardiseerde verteerbaarheid van het betreffende dierlijke product. Van daaruit wordt een gecombineerde VC(RE+OKh) berekend: $VC(RE + OKh) = (VRE + VOKh)/(RE + OKh) * 100$.

Op de productbladen van de dierlijke producten staat daarom bij VCRE de waarde voor VC(RE + OKh) vermeld.

5.3 Eiwitwaarde voor pluimvee

5.3.1 Voedermiddelen

In 2017 zijn er twee CVB Documentatierapporten verschenen (CVB documentatierapporten nr. 60 en 61). In CVB documentatierapport nr. 60 is beschreven hoe d.m.v. een meta-analyse op data van gepubliceerde proeven het verlies aan basaal endogene aminozuren aan het eind van het ileum per kg droge stof opname is geschat. In CVB documentatierapport nr. 61 zijn de gestandaardiseerde ileaal verteerbare aminozuurverteringscoëfficiënten van een groot aantal voedermiddelen voor pluimvee vastgesteld. Hierbij is gebruikt gemaakt van de in documentatierapport nr. 60 voorgestelde basaal endogene aminozuurverliezen aan het eind van het ileum en een grote dataset van in de literatuur gepubliceerde proeven waarin ileale aminozuurverteerbaarheden van voedermiddelen voor vleeskuikens zijn bepaald. Deze gestandaardiseerde ileaal verteerbare aminozuurverteringscoëfficiënten en de daarop gebaseerde gestandaardiseerde ileaal verteerbare aminozuurgehalten van voedermiddelen voor pluimvee uit dit CVB documentatierapport zijn nu verwerkt in deze editie en vervangen de tot nu toe gepubliceerde schijnbaar fecale aminozuurverteringscoëfficiënten en –gehalten voor pluimvee die sinds 1979 in de CVB Veevoedertabellen werden weergegeven.

Er wordt verder opgemerkt dat de gestandaardiseerde ileaal verteerbare aminozuurverteringscoëfficiënten van voedermiddelen voor pluimvee zijn gebaseerd op gemiddelden van waarnemingen per voedermiddel. Bij voedermiddelen met eiwit- en aminozuurgehalten die sterk afwijken van het gemiddelde kan dit leiden tot berekende gestandaardiseerde ileaal verteerbare verteeringscoëfficiënten en –gehalten die niet helemaal correct zijn.

Synthetische aminozuren

Als synthetische aminozuren aan een mengvoer zijn toegevoegd mag men deze stoffen bij benadering als volledig verteerbaar beschouwen. Net als bij eiwitvrije voedermiddelen wordt voor deze producten geen rekening gehouden met de uitscheiding van basaal endogene aminozuren aan het eind van het ileum.

Bovendien worden synthetische aminozuren soms in de vorm van zouten in de handel gebracht. Ook als deze zouten een hoge graad van zuiverheid hebben, dient men er rekening mee te houden dat zij niet geheel uit het betrokken aminozuur bestaan. Men dient daarom steeds uit te gaan van het door de fabrikant gearandeerde gehalte aan het betreffende aminozuur.

5.4 Fosfor-opneembaarheid

In 1997 is het systeem "Opneembaar fosfor pluimvee" officieel van kracht geworden (CVB, 1997). De fosfor-opneembaarheid van voedermiddelen voor pluimvee is gebaseerd op onderzoek van voormalig COVP-DLO, Beekbergen en ID-DLO, Lelystad (nu geïntegreerd in Wageningen Livestock Research, Afdeling Diervoeding, Wageningen) waarbij de opneembaarheidscoëfficiënt (ocP, %) werd gemeten bij vleeskuikens onder standaardcondities d.w.z. gedurende een balansperiode tussen 21 - 24 dagen leeftijd en bij verstrekking van een semi-synthetisch rantsoen met een (geschat) opneembaar fosfor (= oP) gehalte van 1,8 g/kg en een Ca-gehalte van 5,0 g/kg. Bij dit marginale oP-gehalte is P-voorziening zodanig dat de P-uitscheiding via de urine verwaarloosbaar klein is en alle P in de excreta bestaat uit (schijnbaar) niet geabsorbeerd voer-P.

In het onderzoek werd vastgesteld dat vleeskuikens in staat zijn tot het (gedeeltelijk) vrij maken van fosfor uit – in plantaardige voedermiddelen aanwezig – inositolfosfaat. Verder bleek dat deze

afbraak afhankelijk is van het oP (en Ca) niveau in het voer, hetgeen correctie van de ocP-waarden, gemeten bij standaardcondities, naar de onder praktijkcondities (3,0 g oP/kg; 6,8 g Ca/kg) te gebruiken ocP-waarden, noodzakelijk maakt. Voor deze correctie is gebruik gemaakt van relaties die zijn afgeleid uit ID-DLO onderzoek waarbij voor een achttal grondstoffen de P-opneembaarheid op fecaal niveau onder standaardcondities is vergeleken met de P-opneembaarheid op ileaal niveau bij in de praktijk gebruikelijke oP- en Ca-gehalten in het voer (CVB, 1997). Voor voedermiddelen van dierlijke herkomst en voor voederfosfaten is een dergelijke correctie niet nodig.

De in deze tabel vermelde ocP-waarden zijn alle gebaseerd op onderzoek uitgevoerd door voormalig COVP-DLO en ID-DLO. In dit onderzoek werden zowel plantaardige en dierlijke voedermiddelen als voederfosfaten onderzocht. Van een aantal voedermiddelen zijn weinig of geen waarnemingen betreffende de P-opneembaarheid bekend. In die gevallen werd de P-opneembaarheid afgeleid van verwante voedermiddelen of geschat. Bij de schatting werd uitgegaan van een ocP-waarde voor niet-inositolfosfaat gebonden P van 80 % en werd veelal een relatief lage afbraak voor inositolfosfaat aangehouden.

Informatie over voederfosfaten is in een afzonderlijke bijlage achterin de Veevoedertabel opgenomen (zie Par. 10.4). Globaal is onderscheid gemaakt in mono- en dicalciumfosfaten (waterhoudend en watervrij), en andere voederfosfaten.

Enkele plantaardige voedermiddelen bevatten aanzienlijke hoeveelheden van het enzym fytase, dat in staat is inositol-gebonden-fosfor (gedeeltelijk) vrij te maken. Dit kan de P-opneembaarheid van deze voedermiddelen gunstig beïnvloeden. Er dient echter rekening te worden gehouden met de temperatuurgevoeligheid en de pH-afhankelijkheid van het enzym. Als bij pelletteren met stoom de korreltemperatuur boven 80 °C komt, loopt de endogene fytase-activiteit sterk terug.

Voor de tabelwaarden is verondersteld, dat er geen fytase in het voedermiddel aanwezig is. Deze werkwijze is van belang voor gerst, rogge, roggeproducten, tarwe, tarwebijproducten en triticale. De ocP-waarden die van toepassing zijn wanneer deze producten niet-hitte-gepelleteerd worden verstrekt, zijn vermeld onder 'Aandachtspunten', opgenomen na de productbladen voor mengvoergrondstoffen.

Hoewel de ocP-waarden zijn gebaseerd op onderzoek bij vleeskuikens worden deze ook gebruikt voor andere soorten pluimvee. Voor leghennen ligt aan de toepassing van deze waarden en het vaststellen van hierop afgestemde behoeftenormen vergelijkend onderzoek ten grondslag.

Voor de P-behoeftenormen wordt verwezen naar het CVB-documentatierapport nr. 20 waarin het definitieve opneembaar fosfor systeem pluimvee wordt beschreven (CVB, 1997).

Op de productbladen wordt het gehalte aan opneembaar fosfor (oP) zowel vermeld in de kolom 'Hanen/Leghen' als in de kolom 'Vleeskuikens'.

5.5 Rekenvoorbeelden

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden binnen de verschillende voor pluimvee bestaande systemen worden berekend, wordt verwezen naar document RD008 op de website van CVB: www.cvbdiervoeding.nl.

6. VOEDERWAARDERINGSSYSTEEM VOOR KONIJNEN

6.1 Voederwaardering voor konijnen

Bij de energiewaardering van voedermiddelen voor konijnen zijn in het verleden verschillende, voor herkauwers, varkens of pluimvee afgeleide systemen gebruikt. Onderzoek heeft echter geleerd, dat geen van deze systemen de onderlinge verhouding in de energiewaarde voor konijnen betrouwbaar kan voorspellen.

In 1988 werd door de toenmalige ACV (Stichting Afnemers Controle op Veevoeder) een aanzet gegeven om te komen tot een aparte voederwaardetabel voor konijnen. Dankzij de medewerking het voormalige COVP-DLO (nu geïntegreerd in WUR-Livestock Research, Afdeling Diervoeding, Wageningen), het voormalige Rijksstation voor Kleinveeteelt in Merelbeke, België (nu geïntegreerd in ILVO-Dier, onderdeel van het Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek, België) en de Nederlandse mengvoerindustrie heeft dit in 1990 geresulteerd in de voorlopige OE-tabel konijnen ((Janssen e.a., 1990 en CVB, 1990). Deze is enkele jaren later opgenomen in de CVB Veevoedertabel.

6.2 Energiewaarde

6.2.1 Verteringscijfers

In de tachtiger jaren van de 20^e eeuw is op het voormalig Rijksstation voor Kleinveeteelt, Merelbeke, België veel onderzoek verricht naar de voederwaarde van voedermiddelen voor konijnen. Wanneer de betreffende voedermiddelen door het Rijksstation voor Kleinveeteelt waren onderzocht, werden deze cijfers doorgaans overgenomen. Buiten de resultaten van dit onderzoek leverde de literatuur slechts weinig informatie. De vermelde waarden over de verteerbaarheid van het ruw vet zijn benaderingen, gebaseerd op een door zure hydrolyse voorafgegangene vetextractie met petroleumether van voedermiddel en mest. Een aantal waarden uit de gegevens van het Rijksstation voor Kleinveeteelt moest daarop worden aangepast.

6.2.2 Energiewaarderingssysteem

Aanvankelijk werd voor konijnen een energiewaarderingssysteem gekozen dat was opgesteld door dr. ir. L. Maertens van het Rijksstation voor Kleinveeteelt. Dit systeem is gebaseerd op de schijnbare verteerbaarheid van de nutriënten (schijnbaar verteerbare energie konijnen). De onderstaande formule is feitelijk ontwikkeld voor mengvoerders, maar is later ook geaccepteerd voor de berekening van de energiewaarde van grondstoffen.

$$[\text{FK.01}] \quad \text{SVEk (MJ)} = (23,85 \times \text{VRE} + 37,8 \times \text{VRVETH} + 16,3 \times \text{VRC} + 17,1 \times \text{VOKh}) / 1000$$

In dit systeem wordt eiwit echter overgewaardeerd: bij de factor 23,85 MJ per kg VRE gaat men er in principe van uit, dat alle verteerbare aminozuren worden vastgelegd in lichaamseiwit. In werkelijkheid wordt het verteerde eiwit slechts gedeeltelijk (30-50%) vastgelegd in de vorm van lichaamseiwit, terwijl de rest van de stikstof grotendeels in de vorm van ureum wordt uitgescheiden via de urine. De omzetbare energie, gecorrigeerd voor N-evenwicht, kan met de volgende formule worden berekend:

$$[\text{FK.02}] \quad \text{OEK (MJ)} = (19,0 \times \text{VRE} + 37,8 \times \text{VRVETH} + 16,3 \times \text{VRC} + 17,1 \times \text{VOKh}) / 1000$$

OEK in MJ/kg; de gehalten aan VRE, VRVETH, VRC en VOK in g per kg

Deze formule is gebruikt als basis voor de berekening van de energiewaarde van de voedermiddelen in deze tabel.

Alleen bij luzernemeel/brok bleek het mogelijk een betrouwbaar verband tussen variatie in de

chemische samenstelling en de nutriëntenverteerbaarheid af te leiden. Deze formule wordt ook gebruikt voor grasmael/brok.

Voor de overige voedermiddelen was het niet mogelijk betrouwbare verbanden vast te stellen tussen kwaliteit en chemische samenstelling enerzijds en de verteerbaarheid van de nutriënten anderzijds. Bij de belangrijke bijproducten van maïs en tarwe is hiertoe een aanzet gegeven en werden de verteerbaarheden van de nutriënten op basis van beperkte gegevens gerelateerd aan het gehalte aan ruwe celstof, zoals dat ook bij de andere diersoorten is gebeurd. Voor diverse voedermiddelen waren geen met konijnen vastgestelde verteringscoëfficiënten bekend. In die gevallen zijn schattingen gemaakt door vergelijking met verwante voedermiddelen en/of andere diersoorten.

6.3 *Rekenvoorbeelden*

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden voor konijnen worden berekend, wordt verwezen naar document RD009 op de website van CVB: www.cvbiervoeding.nl.

7. VOEDERWAARDERING VOOR PAARDEN

7.1 Voederwaarderingsystemen

Bij paarden zijn in 1996 het tot dan toe gebruikte VEM en VRE-systeem, ontwikkeld voor rund-vee, vervangen door twee, specifiek voor paarden ontwikkelde waarderingsystemen, t.w. het VEP-systeem (een netto energiewaarderingsysteem, met VEP, Voedereenheid Paarden, als kengetal) en het VREp systeem (een eiwitwaarderingsysteem: VREp = Verteerbaar Ruw Eiwit Paarden). Voor de ontwikkeling van deze systemen werd het Franse UFC-systeem, als uitgangspunt genomen.

In september 2004 werd in plaats van het VEP systeem een nieuw netto energiesysteem, het EWpa (= Energiewaarde paard) systeem geïntroduceerd. Ook dit systeem is, wat betreft de voederwaardering, gebaseerd op het Franse UFC-systeem. Sinds 1 januari 2005 is het EWpa systeem officieel van kracht. Voor een volledige onderbouwing van het EWpa- en het (op details eveneens bijgestelde) VREp-systeem wordt verwezen naar CVB-documentatierapport nr. 31 "Het EWpa- en VREp-systeem" (CVB, 2004). Sinds de Veevoedertabel 2005 is de voederwaardering van voedermiddelen voor paarden conform deze systemen in de Veevoedertabel geïncorporeerd.

7.2 Energiewaarde

De afleiding van de EWpa is als volgt:

7.2.1 Bruto energie

Voor het schatten van de bruto energie van alle voedermiddelen wordt de formule uit het VEM-systeem gebruikt (CVB, 1994):

$$[\text{FE.01}] \quad \text{GE} = 24,14 \times \text{RE} + 36,57 \times \text{RVET} + 20,92 \times \text{RC} + 16,99 \times \text{OK} - 0,63 \times \text{SUI}^*$$

(in kJ/kg DS)

* De aftrek voor suiker vindt alleen plaats in voedermiddelen met meer dan 80 g suiker/kg DS

Waarin RE, RVET, RC, OK en SUI in g/kg DS

Voor snijmaïs geldt een aparte berekening van de GE:

$$[\text{FE.02}] \quad \text{GE} = 19456 - 19,456 \times \text{RAS} \quad (\text{in kJ/kg DS})$$

Waarin RAS in g/kg DS

7.2.2 Verteerbare energie (DE)

De formules voor de berekening van de verteerbare energie, zijn als volgt:

- Ruwvoerders

$$[\text{FE.03}] \quad \text{DE} = (0,034 - 1,1 + 0,9477 \times \text{VCOSp}) / 100 \times \text{GE}$$

(in kJ/kg DS)

- Krachtvoerders

$$[\text{FE.04}] \quad \text{DE} = (0,034 + 1,1 + 0,9477 \times \text{VCOSp}) / 100 \times \text{GE}$$

(in kJ/kg DS)

Waarin VCOSp = verteerbaarheid van organische stof door paarden in %

In het kader van de werkzaamheden voor het EWpa systeem heeft een kritische beoordeling plaatsgevonden van de tot nu toe aangehouden verteerbaarheden voor de organische stof voor paarden (VCOSp).

Van voedermiddelen waarvan uit verteringsproeven met paarden de verteerbaarheid van de organische stof bekend is, wordt (indien mogelijk) de *in vivo* vastgestelde VCOSp gebruikt voor het berekenen van de verteerbaarheid van de bruto energie. Dit geldt voor luzerne, rode klaver en een aantal krachtvoedergrondstoffen.

Voor het schatten van de VCOSp van tarwe en tarwebijproducten is de bestaande formule uit het VEP systeem (CVB Documentatierapport nr. 15, 1996) door het CVB ook nu intern gebruikt als hulpmiddel bij het vaststellen van de VCOSp van de producten binnen deze productgroep.

Bij het opnieuw evalueren van de beschikbare dataset zijn voor luzerne en voor kunstmatig gedroogd gras en luzerne binnen het EWpa systeem nieuwe schattingsformules ontwikkeld waarmee de VCOSp kan worden geschat m.b.v. chemische parameters:

- Luzerne (vers, kuil, hooi)

$$[\text{FE.05}] \quad \text{VCOSp} = 98.5 - 0.123 \text{ RC} \quad (\text{VCOSp in \%}, \text{RC in g/kg DS})$$

- Kunstmatig gedroogd gras en luzerne (meel, brok en in balen geperst)

$$[\text{FE.06}] \quad \text{VCOSp} = 82.1 - 0.087 \text{ RC} \quad (\text{VCOSp in \%}, \text{RC in g/kg DS})$$

Voor een aantal voedermiddelen of groepen van voedermiddelen zijn echter onvoldoende verteeringsproeven met paarden uitgevoerd om deze werkwijze te kunnen volgen. In het EWpa systeem is dan een schatting gemaakt van de verteerbaarheid van de organische stof op basis van resultaten van verteringsproeven met hamels of varkens (zie hieronder) óf door een vergelijking van het betreffende voedermiddel met verwante grondstoffen.

Voor het schatten van de VCOSp uit hamelgegevens is, op grond van combinatie van gegevens van verteringsproeven met hamels en paarden in Nederland en Frankrijk voor vers gras en hooi, de volgende formule ontwikkeld:

$$[\text{FE.07}] \quad \text{VCOSp} = -16,71 + 1,1436 \times \text{VCOSh} \quad (\text{in \%})$$

Waarin VCOSh = verteerbaarheid van organische stof door hamels in %

Deze formule wordt (omdat de formule op deze producten is afgeleid) in elk geval gebruikt voor het schatten van de VCOSp voor vers gras en hooi, alsook voor graskuil.

Door vergelijking van de uitkomsten van deze formule met de beschikbare gegevens over de verteerbaarheid van snijmaïs bij paarden, is voor snijmaïs, vers en kuil de volgende formule afgeleid:

$$[\text{FE.08}] \quad \text{VCOSp} = -12.27 + 1,1436 \times \text{VCOSh} \quad (\text{in \%})$$

Bij het opstellen van de tabel met voedermiddelen is de formule [FE.07] verder gebruikt voor een aantal producten waarvan de VCOSp niet bekend was, maar wel de VCOSh. Er is wat dit betreft echter een verschil met het voormalige VEP-systeem. Daar werd deze formule bij alle voedermiddelen waar geen *in vivo* bepaalde VCOSp bekend was, maar er wel een waarde van de VCOSh beschikbaar was, toegepast.

In het EWpa systeem is voor voedermiddelen waar de chemische samenstelling niet goed of minder overeenkwam met die van vers gras en grashooi met het toepassen van formule [FE.05] de nodige voorzichtigheid betracht. Per geval werd de met de betreffende formule berekende VCOSp vergeleken met de VCOSh (die als uitgangspunt diende) en met de VCOSv (= OS verteerbaarheid bij varkens), en werd in geval de formule geen logische waarde opleverde meer waarde gehecht aan de VCOSh en VCOSv dan aan de uitkomst van de schattingsformule [FE.07].

7.2.3 Metaboliseerbare energie (ME)

Metaboliseerbare energie is verteerbare energie minus de energieverliezen in de vorm van methaan en via de urine. De omvang van deze verliezen wordt beïnvloed door de rantsoensamenstelling, het ruwe celstofgehalte van het voer en het eiwitgehalte.

Voor alle voedermiddelen geldt de formule:

$$[\text{FE.09}] \quad \text{ME} = \text{DE} \times (93,96 - 0,02356 \times \text{RC} - 0,0217 \times \text{RE}) / 100$$

(in kJ/kg DS)

Waarin RE en RC in g/kg DS

7.2.4 Benutting van de metaboliseerbare energie voor onderhoud (k_m)

Van de metaboliseerbare energie gaat nog een deel verloren. De benodigde energie voor voeropname en de warmteproductie ten gevolge van het eten en de voedselverwerking komen niet ten goede aan het onderhoud of de productie van het dier. De waarde van k_m (dat deel van ME dat benut wordt voor onderhoud) is afhankelijk van de eindproducten van de vertering.

De berekening van de k_m -waarde varieert per groep van producten. Voor producten die niet in een bepaalde groep onder te brengen zijn en van groepen waarin slechts weinig voedermiddelen voorkomen wordt een k_m -waarde geschat op basis van die van vergelijkbare producten en/of de k_m -waarde bij andere diersoorten.

Formules [FE.15] en [FE.16] zijn niet afkomstig uit het UFC-systeem. Formule [FE.15] is toegevoegd om te voorkomen dat de zuivere vetten ondergewaardeerd worden.

Ruwvoeders

$$[\text{FE.10}] \quad k_m = (65,21 - 0,0178 \times \text{RC} + 0,0181 \times \text{RE} + 0,0452 \times (\text{ZET} + \text{SUI})) / 100$$

Granen en zaden

$$[\text{FE.11}] \quad k_m = (72,34 + 0,0119 \times \text{RC} - 0,0081 \times \text{RE} + 0,0112 \times (\text{ZET} + \text{SUI})) / 100$$

Graanbijproducten

$$[\text{FE.12}] \quad k_m = (94,41 - 0,0237 \times \text{OS} - 0,0022 \times \text{RE} + 0,0121 \times (\text{ZET} + \text{SUI})) / 100$$

Bijproducten oliebereiding (1): grondnootproducten, katoenzaadproducten, kokosproducten, palmpitproducten, zonnebloemzaadproducten

$$[\text{FE.13}] \quad k_m = (67,03 - 0,004261 \text{ RE} + 0,01566 (\text{ZET} + \text{SUI})) / 100$$

Bijproducten oliebereiding (2): lijnzaadproducten, raapzaadproducten, sojaproducten

$$[\text{FE.14}] \quad k_m = (68,04 - 0,004261 \text{ RE} + 0,01566 \text{ SUI}) / 100$$

Dierlijk en plantaardig vet

$$[\text{FE.15}] \quad k_m = 0,80$$

Glucose, sacharose, zetmeel

$$[\text{FE.16}] \quad k_m = 0,85$$

waarbij alle gehalten in gram per kg DS.

Indien in de formule ZET is opgenomen, dient het ZETam (in g/kg DS) te worden ingevuld.

Bij de berekening van de voederwaarde van producten met veel suiker of zetmeel is gebleken dat de berekende k_m soms erg hoog uitkwam. Besloten is om voor de k_m daarom een maximale waarde van 0,85 aan te houden. Dit komt overeen met de k_m van glucose en melkzuur.

7.2.5 Netto Energie onderhoud (NEm)

Door vermenigvuldiging van de berekende ME met de berekende k_m wordt de netto energiewaarde (NE) van het voedermiddel afgeleid: $NE = ME \times k_m$.

Bij het opstellen van het VEP-systeem is gebleken dat vetrijke voeders in het UFC-systeem te laag gewaardeerd werden. Door de ME van het RVET in te rekenen met een k_m van 0,80, in plaats van de k_m die voor het gehele voeder is berekend, kan het RVET beter gewaardeerd worden. De ME-inhoud van het RVET is als volgt berekend:

$$ME_{RVET} = GE_{RVET} d_{RVET} \times ME/DE_{RVET} = 36,6 \times 0,9 \times 0,95 = 31,3 \text{ kJ}$$

De formule voor de berekening van de NEm ziet er derhalve als volgt uit:

$$[FE.17] \quad NEm = (k_m \times (ME - 31,3 \times RVET) + 0,80 \times 31,3 \times RVET)/1000$$

(in MJ/kg DS)

waarin k_m = de voor het gehele voedermiddel berekende k_m
 ME = het berekende ME-gehalte van het voedermiddel in kJ/kg DS
 $RVET$ = het RVET-gehalte van het voedermiddel in g/kg DS

Formule [FP.18] wordt voor alle voeders toegepast met uitzondering van zuivere plantaardige en dierlijke vetten; hier wordt van een vaste k_m (0,80) uitgegaan, ofwel

$$[FE.18] \quad NEm = (0,80 \times ME)/1000$$

(in MJ/kg DS)

Overeenkomstig de benadering in het VEM- en EW-systeem voor resp. herkauwers en varkens, wordt deze netto energiewaarde voor toepassing in de praktijk omgerekend tot een (dimensieloze) energiewaarde voor paarden (EWpa), waarbij de energiewaarde van haver de referentiewaarde is.

Eén kg haver van gemiddelde kwaliteit bevat 8,93 MJ NEm/kg DS. De EWpa waarde van 1 kg droge stof haver van gemiddelde kwaliteit wordt gelijkgesteld aan 1,000.

De EWpa waarde van ieder willekeurig voedermiddel wordt dan als volgt afgeleid:

$$[FE.19] \quad EWpa = NEm / 8,93$$

(per kg DS)

waarin NEm = Netto Energie in het voedermiddel (in MJ/kg DS)
8,93 = Netto Energie in 1 kg droge stof haver van gemiddelde kwaliteit (in MJ/kg DS)

Aangezien alle berekeningen plaatsvinden met gehalten in de DS, moet voor het weergeven van de EWpa waarde per kg product de uitkomst van [FE.19] nog gecorrigeerd worden voor het DS-gehalte van het product:

$$[FE.20] \quad EWpa \text{ (per kg product)} = EWpa \text{ (per kg DS)} \times DS/1000$$

waarin DS = droge stof gehalte van het product in g/kg.

7.2.6 Berekeningswijze EWpa

Uit bovenstaande beschrijving blijkt dat de berekening van de EWpa waarde van een voedermiddel in een aantal stappen plaatsvindt, en dat er afhankelijk van het voedermiddel bij verschillende stappen verschillende formules moeten worden gebruikt. Het betreft de berekening van resp. de GE waarde ([FE.01] of [FE.02]), de DE waarde ([FE.03] of [FE.04]), de waarde voor de k_m ([FE.10] t/m [FE.16]) en de NEm waarde ([FE.17] en [FE.18]).

Voor de volgende stappen in de berekening van de EWpa worden voor alle voedermiddelen dezelfde formules gebruikt: voor de berekening van de ratio ME/DE ([FE.09]), de omrekening van NEm (in DS) naar EWpa (in DS) ([FE.19]) en de omrekening van de EWpa in DS naar EWpa op productbasis ([FE.20]).

De verschillende combinaties van formules zijn in Tabel 1 weergegeven.

Tabel 1. Overzicht van de gebruikte formules voor de berekening van de EWpa

Berekeningswijze	GE	DE	ME/DE	k_m	NEm	NEm -> EWpa	EWpa (DS) -> EWpa (product)
1	FE.01	FE.03	FE.9	FE.10	FE.17	FE.19	FE.20
2	FE.01	FE.04	FE.9	FE.11	FE.17	FE.19	FE.20
3	FE.01	FE.04	FE.9	FE.12	FE.17	FE.19	FE.20
4	FE.01	FE.04	FE.9	FE.13	FE.17	FE.19	FE.20
5	FE.01	FE.04	FE.9	FE.14	FE.17	FE.19	FE.20
6	FE.02	FE.03	FE.9	FE.10	FE.17	FE.19	FE.20
7	FE.01	FE.04	FE.9	FE.15	FE.17	FE.19	FE.20
8	FE.01	FE.04	FE.9	FE.16	FE.17	FE.19	FE.20

7.3 Eiwitwaarde

Hoewel het INRA in het eiwitwaarderingssysteem voor paarden de verteringsfysiologie van het paard als uitgangspunt heeft genomen, is de hoeveelheid beschikbare basisgegevens voor de uitwerking van het systeem zeer summier. Er zijn veel aannames gedaan. Besloten is daarom het Franse MADC-systeem niet over te nemen.

Voor paarden blijft daarom het VRE-systeem voorlopig in gebruik voor de eiwitwaardering van voedermiddelen. Wanneer er gegevens beschikbaar waren over de verteerbaarheid van het ruw eiwit bij paarden dan zijn deze gebruikt bij de berekening van de VREp-waarde. Als deze niet bekend waren is de VCRE-waarde afgeleid van de verteerbaarheden bij herkauwers en varkens. Voor alle voedermiddelen geldt:

$$[FE.21] \quad VREp = RE \times VCREp/100 \quad (\text{in g/kg DS})$$

waarin RE in g/kg DS
 $VCRE$ in %

7.4 Rekenvoorbeelden

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden binnen de verschillende voor herkauwers bestaande systemen worden berekend, wordt verwezen naar document RD010 op de website van CVB: www.cvbdiervoeding.nl.

8. LITERATUUR

Anonymous. 1989.

European Table of Energy Values for Poultry Feedstuffs. Subcommittee Energy of the Working Group nr. 2 of the European Federation of Branches of the World's Poultry Science Association.

Benedictus N., 1977.

Een nieuw netto-energiesysteem voor herkauwers. Bedrijfsontwikkeling, januari 1977 en april 1977.

Bos, K.D., C. Verbeek, C.H.P. van Eeden, P. Slump en M.G.E. Wolters (1991).

Improved determination of phytate by ion-exchange chromatography. J. Agric. Food Chem., 39 (1991) 1770 - 1772

Bos, K.D., J. Jetten, H.A.W. Schreuder en J.C. Venekamp (1993).

Enzymatische bepaling van het totaal aan inositolfosfaat in veevoedergrondstoffen. Rapportnummer B 93.105, TNO Voeding, Zeist.

Bruchem, J. van, et al (1985)

Digestion of proteins of varying degradability in sheep. 3. Apparent and true digestibility in the small intestine; ileal endogenous flow of N and amino acids. Neth. J. Agric. Sci., 33 p. 285-295.

CVB, 1989.

Gehalten aan vetzuren in veevoedergrondstoffen. CVB-rapport nr.1. Publ. CVB, Lelystad.

CVB, 1990.

Omzetbare energie slachtkuikens; voorlopige OE-tabel. CVB-reeks nr.1 Publ. PVVr, Den Haag.

CVB, 1991.

Eiwitwaardering voor herkauwers: het DVE-systeem. CVB-reeks nr.7 Publ. PVVr, Den Haag

CVB, 1993.

Netto energie van voedermiddelen voor varkens; argumentatie en onderbouwing van de nieuwe NEv-formule. CVB-documentatierapport nr. 7.

CVB, 1993:

De voedingsbehoeften van konijnen voor vleesproductie. L. Maertens, CVB Documentatierapport 8.

CVB, 1996:

Protocol voor een faecale verteringsproef met hamels.

CVB, 1997.

Definitief systeem Opneembaar Fosfor Pluimvee. CVB report nr.20. Publ. CVB, Lelystad.

CVB, 1998a.

Berekening van het gehalte aan darmverteerbaar methionine en lysine in voedermiddelen voor herkauwers. CVB-documentatierapport nr. 22.

CVB, 1998b.

Structuurwaardesysteem herkauwers. CVB-documentatierapport nr. 23.

CVB, 2004.

Het EW-pa en VREp systeem. CVB-documentatierapport nr. 23.

CVB, 2005.

CVB Protocol voor een fecale verteringsproef met groeiende, intacte vleesvarkens.

CVB, 2007a.

Voeropnamemodel Melkvee, Versie 2007. CVB-documentatierapport nr. 51.

CVB, 2007b.

Eiwitwaardering voor herkauwers: DVE/OEB 2007 Systeem. CVB-documentatierapport nr. 52.

CVB, 2015a.

A new Dutch Net Energy formula for feed and feedstuffs for growing and fattening pigs. CVB Documentation report nr. 56.

CVB, 2015b.

Energy requirement for maintenance in growing pigs. CVB-documentation report nr. 57.

CVB, 2016.

Phosphorus and calcium requirements of growing pigs and sows. CVB-documentation report nr. 59.

- CVB, 2017a.
Amount and amino acid composition of basal endogenous protein losses at the terminal ileum of broilers. CVB-documentation report n. 60.
- CVB, 2017b.
Table 'Standardized ileal digestibility of amino acids in feedstuffs for poultry'. CVB-documentation report nr. 61.
- CVB, 2022a.
Body weight of Holstein Friesian cows. CVB-documentation report nr. 78.
- CVB, 2022b.
Geactualiseerde energiebehoefthenormen voor Holstein Friesian melkkoeien. CVB-documentatierapport nr. 79.
- EEG, Analyserichtlijnen EEG.
- Es A.J.H. van en Y. van der Honing, 1977.
Het nieuwe energetische voederwaarderingsysteem voor herkauwers: wijze van afleiding en uiteindelijk voorstel. IVVO-rapport nr. 92.
- GfE (Gesellschaft für Ernährungsphysiologie), 2005.
Standardised precaecal digestibility of amino acids in feedstuffs for pigs – methods and concepts. Proc. Soc. Nutr. Physiol. 14 (2005) 185 -201.
- Honing Y. van der, A.W. Jongbloed, B.J. Wieman en A.J.H. van Es, 1984.
Verslag van de studie naar benutting van beschikbare energie van rantsoenen overwegend bestaande uit granen of bijproducten door snelgroeïende mestvarkens. IVVO-rapport nr. 164.
- Huisert H. en S.F. Spoelstra, 1988.
Bepaling van vluchtige vetzuren en ethanol in kuilextracten. Intern rapport IVVO nr.247.
- ISO, Normvoorschriften ISO/DIS.
- INRA, 2004.
Tables of composition and nutritional value of feed materials, 2nd revised and corrected edition
- Janssen W.M.M.A., E.M. Steenland, L. Maertens, D.F. Wolters en H.E.B. Branje, 1990.
Literatuuronderzoek van de verteerbaarheid van grondstoffen voor konijnen. Spelderholt uitgave nr. 539.
- Jansman, A.J.M., W. Smink en P. van Leeuwen (1997)
Amount and composition of basal endogenous crude protein at the terminal ileum of pigs. ILOB/TNO rapport nr. I 96-31026.
- Jonge, L.H. de en A. van Berkum (1995).
Bepaling van melkzuur in extract van voer, darm-, pens- en mestmonsters met vloeistofchromatografie. Intern rapport ID-DLO nr. 427
- Jonge, L.H. de en J.W. Wijdenes (1993).
Bepaling van alcoholen en vluchtige vetzuren in silagemonsters. Intern rapport IVVO-DLO nr. 362
- Kuhla, S. en Ebmeyer, C. (1981).
Untersuchungen zum Tanningehalt in Ackerbohnen. Arch. Tierernährung 31, 573-588.
- Maertens, L. en G. de Groote, 1981.
De verteerbaarheid van luzernemeel bepaald door middel van verteringsproeven met slachtkonijnen. Landbouwtijdschrift 34, 79-92.
- NEN, Normvoorschriften NNI.
- Schaefer, J., 1990.
Resultaten van de enquête naar de door de deelnemers toegepaste methoden voor het pakket vetzuurpatroon. KDLL-rapport R 90.021.
- Scheele C.W., 1985.
De voederwaarde voor pluimvee van verschillende soorten vet op uiteenlopende leeftijden. In: "Voedervetten", uitgave van het Centrum voor Onderzoek en Voorlichting voor de Pluimveehouderij "Het Spelderholt", Beekbergen.
- Scheele C.W., P.J.W. van Schagen en A.J.H. van Es, 1985.
De energiebenutting van leghennenvoeders. COVP-publicatie 005.
- Schiemann R., K. Nehring, L. Hoffmann, W. Jentsch en A. Chudy, 1971.
Energetische Futterbewertung und Energienormen. Publ. VEB, Berlijn.
- Smits B., A.H. van Gelder, R. Jongbloed en J.W. Cone, 1994.

Samenstelling van de koolhydraatfractie in aardappelpersvezels, aardappelstoomschillen, Bondatar, myceliumspoeling, restgist en tarwe-indampconcentraat; een oriënterende studie. Intern rapport ID-DLO no. 417.

Soest P.J.van, 1976.

Development of a comprehensive system of feed analyses and its application in forages. J. Anim. Sci. 26-119-128.

Zom, R., J. van Riel, G. André en G. van Duinkerken (2002)

Voorspelling van de voeropname met het Koemodel-2002, Praktijk Rapport Rundvee 11.

9. GEBRUIKTE AFKORTINGEN

Afkorting	Eenheid	Omschrijving
%BRE	%	Bestendigheid van het voereiwit
%BZET	%	Bestendigheid van het zetmeel
%DVBE	%	Darmverteerbaarheid van het bestendig voereiwit
%VRAS	%	Verteerbaarheid van de ruwe as
%VZ	%	Percentage van een vetzuur in het totaal aan vetzuren
<=C10	g	Vetzuren met 10 of minder C-atomen
>=C20	g	Vetzuren met 20 of meer C-atomen
ADF	g	Acid detergent fibre
ADL	g	Acid detergent lignin
ALA	g	Alanine
ALC	g	Alcohol
ANF		Anti-nutritionele factoren
APL		Animal production level
ARG	g	Arginine
ASP	g	Asparaginezuur
ATP	mol	Adenosine trifosfaat
AZ	g	Aminozuur/zuren
AZZ	g	Azijnzuur
BEV		Basaal endogeen verlies
BRE	g	Bestendig voereiwit
BZ	g	Boterzuur
BZET	g	Bestendig zetmeel
C12:0	g	Laurinezuur
C14:0	g	Myristinezuur
C16:0	g	Palmitinezuur
C16:1	g	Palmitoliezuur
C18:0	g	Stearinezuur
C18:1	g	Oliezuur
C18:2	g	Linolzuur
C18:3	g	Linoleenzuur
Ca	g	Calcium
CF_DI		Correctiefactor voor disacchariden
Cl	g	Chloor
Co	g	Kobalt
Cu	g	Koper
CYS	g	Cystine
d		Dag
DE	MJ	Verteerbare energie
DS	g	Droge stof
DVBE	g	Darmverteerbaar bestendig voereiwit
DVE	g	Darmverteerbaar eiwit
DVLYS	g	Darmverteerbaar lysine
DVME	g	Darmverteerbaar microbieel eiwit
DVMET	g	Darmverteerbaar methionine
DVMFE	g	Darmverteerbaar metabool fecaal eiwit
DMSO		Dimethyl Sulfoxide
EB	meq/kg	Electrolytenbalans
EW		Energiewaarde varkens = NE _v (in MJ)/8,8 MJ
EW ₂₀₁₅		Energiewaarde varkens = NE ₂₀₁₅ (in MJ)/8,8 MJ

Afkorting	Eenheid	Omschrijving
EWpa		Energiewaarde paard = NEm (paard) / 8,93
Fe	g	IJzer
FKH	g	Fermenteerbare koolhydraten
FOS	g	Fermenteerbare organische stof in het DVE/OEB systeem 1991
FOSp	g	Fermenteerbare organische stof in de pens in het voorlopige DVE/OEB systeem 2007
FOSp-2	g	Organische stof die de eerste twee uren na voeropname in de pens fermenteert
FOSp-2/FOSp	g	Verhouding tussen FOSp-2 en FOSp
FP	g	Fermentatie producten (MZ+AZZ+PRZ+BZR)
FTU		Fytase units
FZET	g	Fermenteerbaar zetmeel (=ZET – BZET)
G		Gram
G of LG	g of kg	Gewicht
G ^{3/4} of LG ^{3/4}		Metabolisch lichaamsgewicht
GE	MJ	Bruto energie
gem.		Gemiddelde
Gestand.		Gestandaardiseerde
GLU	g	Glutaminezuur
GLY	g	Glycine
GOS	g	Glucose-oligosacchariden
HIS	g	Histidine
HPLC		High Performance Liquid Chromatography
ILE	g	Isoleucine
IP	g	Inositol gebonden fosfor
IP/P	%	Inositol gebonden fosfor als percentage van totaal fosfor
J	g	Jodium
JG		Joodadditiegetal
K	g	Kalium
KAV	meq/kg	Kation – Anion Verschil
Kcal		Kilocalorie (1 kcal = 4.184 Joules)
k _f		ME-benutting voor energie-aanzet
kg		Kilogram
kJ		Kilojoule
k _m		ME-benutting voor onderhoud
LEU	g	Leucine
LYS	g	Lysine
ME	MJ	Metaboliseerbare energie
MET	g	Methionine
Mg		Milligram
Mg	g	Magnesium
MJ		Megajoule
Mn	g	Mangaan
Mo	g	Molybdeen
MREE	g	Microbieel eiwit geproduceerd op basis van pensbeschikbare energie
MREN	g	Microbieel eiwit geproduceerd op basis van de beschikbare stikstof
MVRAS	g	Maximaal in rekening te brengen verteerbare as bij de berekening van DVMFE
MZ	g	Melkzuur
N	g	Stikstof

Afkorting	Eenheid	Omschrijving
Na	g	Natrium
NDADF		ADF gehalte in NDF
NDF	g	Neutral detergent fibre
NE	MJ	Netto energie
NElac	MJ	Netto energie melkproductie melkvee
NEm	MJ / kcal	Netto energie voor onderhoud
NEv	MJ	Netto energie vetaanzet varkens
NE ₂₀₁₅	MJ	Netto energie groei varkens conform het in 2015 geïntro- ceerde systeem
NEvlees	MJ	Netto energie vleesproductie vleesvee
NPN	g	Niet-aminozuur-stikstof
NSP	g	Non starch polysaccharides (niet-zetmeel polysacchariden) = 1000 – (vocht + RAS + RE + RVET + ZETam + GOS + CF_DI*SUI + 0.92*MZ + 0.5*(AZZ+PRZ+BZR) + GLYCE- ROL)
NSPh	g	Non starch polysaccharides (niet-zetmeel polysacchariden) = 1000 – (vocht + RAS + RE + RVETH + ZETam + GOS + CF_DI*SUI + 0.92*MZ + 0.5*(AZZ+PRZ+BZR) + GLYCE- ROL)
ODS	g	Onverteerbare droge stof
OEB	g	Onbestendig-eiwit balans
OEB-2	g	Onbestendig-eiwit balans twee uur na voeropname
OEK	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor konijnen
OEIh	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor leghennen
OEpl	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor hanen
OEvlk	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor vleeskuikens
OK	g	Overige koolhydraten met RVET als aftrekpost
OKh	g	Overige koolhydraten met RVETH als aftrekpost
op		Opneembaar fosfor voor pluimvee
OS	g	Organische stof
P	g	Fosfor
PDV		Productschap Diervoeder
PHE	g	Fenylalanine
PRO	g	Proline
PRZ	g	Propionzuur
q		%ME in GE
RAS	g	Ruw as
RC	g	Ruwe celstof
RE	g	Ruw eiwit
RNSP	g	Rest NSP-fractie (NSP-NDF)
RNSPh	g	Rest NSPh-fractie (NSPh-NDF)
RVET	g	Ruw vet
RVETH	g	Ruw vet na zure hydrolyse
S-a	g	Anorganisch zwavel
S-o	g	Organisch zwavel
Sd		Standaarddeviatie
Sdc		Gecorrigeerde standaarddeviatie
SER	g	Serine
StaVCi	%	Gestandaardiseerde ileale verteringscoëfficiënt
StaVCP	%	Gestandaardiseerde fecale verteringscoëfficiënt voor P
SchVCP	%	Schijnbare fecale verteringscoëfficiënt voor P
SUI	g	Suiker
SUIe	g	Enzymatisch afbreekbaar suiker

Afkorting	Eenheid	Omschrijving
SUIe/SUI		Verhoudingsgetal dat aangeeft welke fractie van het bruto SUI gehalte uit enzymatisch verteerbare suikers bestaat
SUIf	g	Fermentatief afbreekbaar suiker
SW		Structuurwaarde
TDSO	kg/dag	Totale droge stof opname
THR	g	Threonine
TRP	g	Tryptofaan
TYR	g	Tyrosine
VAL	g	Valine
VC	%	Verteringscoëfficiënt(en)
VCe-SUI	%	Enzymatische verteerbaarheid van SUI
VCNSP	%	Verteringscoëfficiënt van de niet-zetmeel polysacchariden
VCOK	%	Verteringscoëfficiënt van de overige koolhydraten, gebaseerd op het VOK gehalte binnen de OK fractie
VCOKh	%	Verteringscoëfficiënt van de overige koolhydraten, gebaseerd op het VOKh gehalte binnen de OKh fractie Bij vleeskuikens is de VOKh als volgt gedefinieerd: $VCOKh (\%) = V(Z+S)/OKh * 100$
VCOS	%	Verteringscoëfficiënt van de organische stof
VCOSh	%	Verteringscoëfficiënt van de organische stof bij herkauwers
VCOSp	%	Verteringscoëfficiënt van de organische stof bij paarden
VCOSv	%	Verteringscoëfficiënt van de organische stof bij varkens
VCRC	%	Verteringscoëfficiënt van de ruwe celstof
VCRE	%	Verteringscoëfficiënt van het ruwe eiwit
VCRVET	%	Verteringscoëfficiënt van het ruw vet
VCRVETh	%	Verteringscoëfficiënt van het ruw vet, waarbij vet is bepaald met zure hydrolyse
VC(Z+S)	%	Verteringscoëfficiënt van de som van ZETam + $CF_DI * SUI$
VEM		Voedereenheden voor melkproductie
VEM2022		Voedereenheden voor melkproductie volgens het in 2022 geactualiseerde VEM systeem
VEVI		Voedereenheden voor vleesproductie
VFA		Vluchtige vetzuren (som van AZZ, PRZ en BZ)
VNSP	g	Verteerbare niet-zetmeel polysacchariden
VOC	VW/dag	Voeropnamecapaciteit
VOK	g	Verteerbare overige koolhydraten (binnen de OK fractie)
VOKh	g	Verteerbare overige koolhydraten (binnen de OKh fractie)
VOS	g	Verteerbare organische stof
VRAS	g	Verteerbare ruwe as
VRC	g	Verteerbare ruwe celstof
VRE	g	Verteerbaar ruw eiwit
VREp	g	Verteerbaar ruw eiwit bij paarden
VRVET	g	Verteerbaar ruw vet
VRVETh	g	Verteerbaar vet (vet bepaald met zure hydrolyse)
VW		Verzadigingswaarde
V(Z+S)	g	Verteerbaar (Zetmeel + Suiker)
ZETam	g	Zetmeel bepaald m.b.v. amyloglucosidase
ZETam-e	g	Enzymatisch afbreekbaar zetmeel
ZETam-f	g	Fermentatief afbreekbaar zetmeel
ZETew	g	Zetmeel bepaald volgens Ewers
ZETtot	g	Som van ZETam en GOS
Zn	g	Zink

10 CHEMISCHE SAMENSTELLING EN VOEDERWAARDEN VAN VOEDERMIDDELEN

In dit hoofdstuk wordt informatie gegeven over de volgende categorieën voedermiddelen:

- 10.1 Droge grondstoffen die veelal in mengvoeders worden verwerkt
- 10.2 Vochtrijke (industriële) krachtvoeders
- 10.3 Ruwvoeders en ruwvoerachtige producten
- 10.4 Minerale voedermiddelen
- 10.5 Overige voedermiddelen

Mengvoedergrondstoffen

Aardappelchips 4001.664/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	962	35	59	-	300	11	-	557		
sdC	19	4	5	-	34	3	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	464	444	-	28	-	-	-	98	98	
sdC	29	-	-	9	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	1.4	0.2	0.6	11.2	5.7	7.4	-	0.4
sdC	0.1	0.2	-	0.1	1.9	3.2	4.8	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	325
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	20		VCRE	64	VCRE	-
VCRVET	84		VCRVETH	93	VCRVET	-
VCRC	74		VCRC	90	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	98	VCOK	-
VCOS	86		VCOS	94	VCOK	-
			VCNSPh	88		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	41	41	StaVCP	60	VCRE	-
%DVBE	90	90			VCRVETH	-
%BZET	10	9			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	31	31			OCP	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1608 /kg	NE2015	17.79 MJ/kg	OEpl	-
VEM2022	1638 /kg	NE2015	4251 kcal/kg	OEpl	-
VEVI	1817 /kg	EW2015	2.02 /kg	OEIh	-
FOS-91	426 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	-
FOSp-07	528 g/kg			oP	-
FOSp2-07	366 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.69 /kg			Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	54 g/kg			OEvlk	-
DVE-07	77 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	-32 g/kg			oP	-
OEB-07	-70 g/kg				EWpa
OEB2-07	-58 g/kg				VREp
DVMET-91	1.20 g/kg				
DVLYS-91	3.79 g/kg				
DVMET-07	1.8 g/kg				
DVLYS-07	5.7 g/kg				
SW	0.29 /kg				
VW	0.53 /kg				

Aardappelchips 4001.664/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			59	49	-	-	-
LYS	5.4	-	3.2	50	1.6	-	-
MET	1.4	-	0.8	50	0.4	-	-
CYS	1.3	-	0.8	50	0.4	-	-
THR	3.9	-	2.3	49	1.1	-	-
TRP	0.9	-	0.5	50	0.3	-	-
ILE	3.7	-	2.2	50	1.1	-	-
ARG	3.1	-	1.8	49	0.9	-	-
PHE	3.9	-	2.3	49	1.1	-	-
HIS	1.7	-	1.0	49	0.5	-	-
LEU	6.1	-	3.6	49	1.8	-	-
TYR	3.3	-	1.9	50	1.0	-	-
VAL	5.2	-	3.1	50	1.5	-	-
ALA	6.0	-	3.5	50	1.8	-	-
ASP	19.1	-	11.2	50	5.6	-	-
GLU	11.6	-	6.8	49	3.3	-	-
GLY	3.6	-	2.1	49	1.0	-	-
PRO	3.4	-	2.0	48	1.0	-	-
SER	3.7	-	2.2	49	1.1	-	-
SOM AZ	87.3		51	-	25	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		300.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Aardappelwit-RAS < 10 g/kg 4001.203/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	908	5	797	10	20	6	89	79		
sd	6	2	8	6	5	5	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	10	1	-	9	17	3	-	76	58	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	1.6	0.8	0.3	0.2	0.2	2.2	1.1	7.1
sd	0.1	0.4	-	0.3	0.2	0.2	1.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	95	4	5	33	-	-	-
sd	19	1	5	6	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	-49
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-562

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	89		VCRE	94	VCRE	90	VCRE	-
VCRVET	79		VCRVETH	55	VCRVET	60	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	100	VCOK	68	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	100	OCP	65	VCOK	-
VCOS	89		VCOS	94				
			VCNSPh	100	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	100	VCRE	87	VCRE	-
%BRE	62	62	StaVCP	60	VCRVETH	88	VCOS	-
%DVBE	90	90			VC(Z+S)	100		
%BZET	-	-			VCOKh	12		
%VRAS	50	50			OCP	65		
MVRAS	7	7						

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1115 /kg	NE2015	9.98 MJ/kg	OEpl	14.34 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1090 /kg	NE2015	2385 kcal/kg	OEpl	3427 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1164 /kg	EW2015	1.13 /kg	OEIh	14.41 MJ/kg		
FOS-91	288 g/kg	StaVP	0.9 g/kg	OEIh	3444 kcal/kg		
FOSp-07	359 g/kg			oP	1.0 g/kg		
FOSp2-07	76 g/kg			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp2/FOSp	0.21 /kg			OEvlk	13.39 MJ/kg	NEEm	-
DVE-91	511 g/kg			OEvlk	3199 kcal/kg	NEEm	-
DVE-07	469 g/kg			oP	1.0 g/kg	EWpa	-
OEB-91	208 g/kg					VREp	-
OEB-07	253 g/kg						
OEB2-07	50 g/kg						
DVMET-91	12.33 g/kg						
DVLYS-91	39.97 g/kg						
DVMET-07	11.3 g/kg						
DVLYS-07	36.7 g/kg						
SW	0.29 /kg						
VW	0.26 /kg						

Aardappelwit-RAS < 10 g/kg 4001.203/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			797	90	-	-
LYS	7.8	0.2	62.2	91	56.6	89	55.3
MET	2.3	0.1	18.3	93	17.1	91	16.7
CYS	1.5	0.2	12.0	70	8.4	75	9.0
THR	5.7	0.2	45.4	89	40.4	88	40.0
TRP	1.4	0.1	11.2	83	9.3	85	9.5
ILE	5.6	0.2	44.6	91	40.6	90	40.2
ARG	5.2	0.1	41.5	93	38.6	93	38.6
PHE	6.4	0.2	51.0	88	44.9	91	46.4
HIS	2.2	0.1	17.5	91	16.0	90	15.8
LEU	10.2	0.3	81.3	92	74.8	92	74.8
TYR	5.6	0.3	44.6	88	39.3	92	41.1
VAL	6.6	0.2	52.6	91	47.9	90	47.4
ALA	4.9	0.2	39.1	89	34.8	88	34.4
ASP	12.7	0.4	101.3	87	88.1	86	87.1
GLU	10.9	0.4	86.9	88	76.5	90	78.2
GLY	4.9	0.2	39.1	90	35.2	83	32.4
PRO	4.9	0.3	39.1	88	34.4	89	34.8
SER	5.3	0.2	42.3	88	37.2	88	37.2
SOM AZ	104.1		830	-	740	-	739

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		20.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Aardappelwit-RAS > 10 g/kg 4001.203/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	904	20	773	10	20	9	91	82		
sdc	4	3	16	6	5	5	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	10	1	-	5	17	-	3	85	68	
sdc	-	-	-	3	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	2.0	1.0	0.4	6.9	0.3	0.8	1.1	6.9
sdc	0.3	0.5	-	-	1.6	-	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	124	9	29	24	-	-	-
sdc	55	4	13	9	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	167
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-332

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	89		VCRE	94	VCRE	90	VCRE	-
VCRVET	79		VCRVETH	55	VCRVET	60	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	100	VCOK	68	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	100	OCP	65	VCOK	-
VCOS	88		VCOS	94				
			VCNSPh	100	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	100	VCRE	87	VCRE	-
%BRE	62	62	StaVCP	60	VCRVETH	88	VCOS	-
%DVBE	90	90			VC(Z+S)	100		
%BZET	-	-			VCOKh	7		
%VRAS	50	50			OCP	65		
MVRAS	15	15						

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1086 /kg	NE2015	9.76 MJ/kg	OEpl	13.98 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1062 /kg	NE2015	2333 kcal/kg	OEpl	3340 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1134 /kg	EW2015	1.11 /kg	OEIh	14.05 MJ/kg		
FOS-91	283 g/kg	StaVP	1.2 g/kg	OEIh	3357 kcal/kg		
FOSp-07	352 g/kg			oP	1.3 g/kg		
FOSp2-07	71 g/kg			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp2/FOSp	0.20 /kg			OEvlk	12.94 MJ/kg	NEEm	-
DVE-91	495 g/kg			OEvlk	3092 kcal/kg	NEEm	-
DVE-07	455 g/kg			oP	1.3 g/kg	EWpa	-
OEB-91	202 g/kg					VREp	-
OEB-07	245 g/kg						
OEB2-07	49 g/kg						
DVMET-91	11.96 g/kg						
DVLYS-91	38.75 g/kg						
DVMET-07	11.0 g/kg						
DVLYS-07	35.6 g/kg						
SW	0.29 /kg						
VW	0.26 /kg						

Aardappelwit-RAS > 10 g/kg 4001.203/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			773	90	-	-
LYS	7.8	0.2	60.3	91	54.9	89	53.7
MET	2.3	0.1	17.8	93	16.5	91	16.2
CYS	1.5	0.2	11.6	70	8.1	75	8.7
THR	5.7	0.2	44.1	89	39.2	88	38.8
TRP	1.4	0.1	10.8	83	9.0	85	9.2
ILE	5.6	0.2	43.3	91	39.4	90	39.0
ARG	5.2	0.1	40.2	93	37.4	93	37.4
PHE	6.4	0.2	49.5	88	43.6	91	45.0
HIS	2.2	0.1	17.0	91	15.5	90	15.3
LEU	10.2	0.3	78.9	92	72.6	92	72.6
TYR	5.6	0.3	43.3	88	38.1	92	39.8
VAL	6.6	0.2	51.0	91	46.4	90	45.9
ALA	4.9	0.2	37.9	89	33.7	88	33.3
ASP	12.7	0.4	98.2	87	85.4	86	84.5
GLU	10.9	0.4	84.3	88	74.2	90	75.9
GLY	4.9	0.2	37.9	90	34.1	83	31.5
PRO	4.9	0.3	37.9	88	33.3	89	33.7
SER	5.3	0.2	41.0	88	36.1	88	36.1
SOM AZ	104.1		805	-	718	-	717

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		20.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Aardappelen, gedroogd 4001.611/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	897	42	93	4	-	25	733	-	
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	625	599	-	31	80	-	-	129	49
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	2.4	0.4	-	12.1	1.3	-	-	0.7
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	39		VCRE	45	VCRE	-	
VCRVET	34		VCRVETH	-	VCRVET	-	
VCRC	73		VCRC	88	VCRC	-	
VCOK	92		VCOK	93	OCP	-	
VCOS	85		VCOS	87	VCOK	-	
			VCNSPh	59			
DVE	1991	2007	VCiZET	50	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	36	36	StaVCP	60	VCRE	VCRE	-
%DVBE	85	85			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	30	29			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	28	28			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	953 /kg	NE2015	8.65 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	953 /kg	NE2015	2067 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	1040 /kg	EW2015	0.98 /kg	OEIh	-	
FOS-91	510 g/kg	StaVP	1.4 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	592 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	277 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.47 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	69 g/kg			OEvlk	NEm	-
DVE-07	89 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	-20 g/kg			oP	EWpa	-
OEB-07	-52 g/kg				VREp	-
OEB2-07	-23 g/kg					
DVMET-91	1.61 g/kg					
DVLYS-91	4.75 g/kg					
DVMET-07	2.1 g/kg					
DVLYS-07	6.3 g/kg					
SW	0.08 /kg					
VW	0.26 /kg					

Aardappelen, gedroogd 4001.611/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			93	60	-	-	-
LYS	5.2	-	4.8	65	3.1	-	-
MET	1.7	-	1.6	67	1.1	-	-
CYS	1.5	-	1.4	54	0.8	-	-
THR	4.0	-	3.7	64	2.4	-	-
TRP	1.5	-	1.4	52	0.7	-	-
ILE	4.7	-	4.4	60	2.6	-	-
ARG	5.2	-	4.8	60	2.9	-	-
PHE	4.3	-	4.0	60	2.4	-	-
HIS	1.7	-	1.6	59	0.9	-	-
LEU	6.9	-	6.4	60	3.8	-	-
TYR	3.9	-	3.6	60	2.2	-	-
VAL	5.0	-	4.7	60	2.8	-	-
ALA	3.9	-	3.6	60	2.2	-	-
ASP	19.1	-	17.8	60	10.6	-	-
GLU	13.2	-	12.3	59	7.3	-	-
GLY	3.5	-	3.3	59	1.9	-	-
PRO	4.2	-	3.9	59	2.3	-	-
SER	4.2	-	3.9	59	2.3	-	-
SOM AZ	93.7		87	-	52	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		4.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Aardappelvezels, gedroogd-CP < 90 g/kg 4001.202/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	876	47	61	2	-	164	602	-	
sdC	12	14	18	1	-	21	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	328	251	-	12	273	-	-	503	230
sdC	74	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.7	1.0	0.2	0.6	12.7	0.9	1.8	0.7	0.5
sdC	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	693	37	35	6	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	312
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	240

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	16		VCRE	-	VCRE	-	
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET	-	
VCRC	73		VCRC	88	VCRC	-	
VCOK	92		VCOK	90	VCOK	-	
VCOS	82		VCOS	79	VCOK	-	
			VCNSPh	84			
DVE	1991	2007	VCiZET	50	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	44	49	StaVCP	60	VCRE	VCRE	31
%DVBE	75	75			VCRVETH	VCOS	82
%BZET	20	19			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	40	40			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	863 /kg	NE2015	6.79 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	853 /kg	NE2015	1624 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	922 /kg	EW2015	0.77 /kg	OEIh	-	
FOS-91	602 g/kg	StaVP	0.6 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	571 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	287 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.50 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	67 g/kg			OEvlk	NEEm	8.17 MJ/kg
DVE-07	80 g/kg			OEvlk	NEEm	1952 kcal/kg
OEB-91	-59 g/kg			oP	EWpa	0.915 /kg
OEB-07	-79 g/kg				VREp	19 g/kg
OEB2-07	-36 g/kg					
DVMET-91	1.55 g/kg					
DVLYS-91	5.09 g/kg					
DVMET-07	1.9 g/kg					
DVLYS-07	6.1 g/kg					
SW	0.29 /kg					
VW	0.30 /kg					

Aardappelvezels, gedroogd-CP < 90 g/kg 4001.202/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			61	39	-	-
LYS	6.2	-	3.8	40	1.5	-	-
MET	1.3	-	0.8	40	0.3	-	-
CYS	1.8	-	1.1	40	0.4	-	-
THR	3.7	-	2.2	39	0.9	-	-
TRP	1.5	-	0.9	40	0.4	-	-
ILE	3.5	-	2.1	40	0.8	-	-
ARG	4.2	-	2.5	40	1.0	-	-
PHE	3.7	-	2.2	39	0.9	-	-
HIS	2.1	-	1.3	39	0.5	-	-
LEU	6.1	-	3.7	40	1.5	-	-
TYR	3.8	-	2.3	40	0.9	-	-
VAL	5.3	-	3.2	40	1.3	-	-
ALA	3.2	-	1.9	40	0.8	-	-
ASP	9.6	-	5.8	39	2.3	-	-
GLU	8.7	-	5.3	38	2.0	-	-
GLY	3.7	-	2.2	39	0.9	-	-
PRO	4.0	-	2.4	39	0.9	-	-
SER	3.8	-	2.3	39	0.9	-	-
SOM AZ	76.2		46	-	18	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		2.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Aardappelvezels, gedroogd-CP < 90 g/kg:

1. Veelal van niet-Nederlandse herkomst.

Aardappelvezels, gedroogd-RE 90 - 130 g/kg 4001.202/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	880	69	96	4	-	151	561	-	
sd	12	6	6	2	-	17	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	319	244	-	12	230	-	-	456	227
sd	42	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.6	1.3	0.2	0.8	25.1	0.8	1.8	1.3	0.7
sd	-	-	-	-	3.2	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	696	37	35	6	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	627
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	500

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	42		VCRE	-	VCRE	-	
VCRVET	30		VCRVETH	-	VCRVET	-	
VCRC	73		VCRC	88	VCRC	-	
VCOK	92		VCOK	91	VCOK	-	
VCOS	82		VCOS	79	VCOK	-	
			VCNSPh	85			
DVE	1991	2007	VCiZET	50	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	44	49	StaVCP	60	VCRE	VCRE	55
%DVBE	75	75			VCRVETH	VCOS	83
%BZET	20	19			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	55	55			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	848 /kg	NE2015	6.72 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	837 /kg	NE2015	1606 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	903 /kg	EW2015	0.76 /kg	OEIh	-	
FOS-91	572 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	561 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	290 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.52 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	77 g/kg			OEvlk	NEEm	8.12 MJ/kg
DVE-07	91 g/kg			OEvlk	NEEm	1942 kcal/kg
OEB-91	-36 g/kg			oP	EWpa	0.910 /kg
OEB-07	-58 g/kg				VREp	53 g/kg
OEB2-07	-25 g/kg					
DVMET-91	1.65 g/kg					
DVLYS-91	5.65 g/kg					
DVMET-07	2.0 g/kg					
DVLYS-07	6.7 g/kg					
SW	0.29 /kg					
VW	0.29 /kg					

Aardappelvezels, gedroogd-RE 90 - 130 g/kg 4001.202/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			96	50	-	-	-
LYS	6.2	-	6.0	50	3.0	-	-
MET	1.3	-	1.2	50	0.6	-	-
CYS	1.8	-	1.7	50	0.9	-	-
THR	3.7	-	3.6	49	1.8	-	-
TRP	1.5	-	1.4	50	0.7	-	-
ILE	3.5	-	3.4	50	1.7	-	-
ARG	4.2	-	4.0	50	2.0	-	-
PHE	3.7	-	3.6	49	1.8	-	-
HIS	2.1	-	2.0	50	1.0	-	-
LEU	6.1	-	5.9	50	2.9	-	-
TYR	3.8	-	3.7	50	1.8	-	-
VAL	5.3	-	5.1	50	2.5	-	-
ALA	3.2	-	3.1	50	1.5	-	-
ASP	9.6	-	9.2	50	4.6	-	-
GLU	8.7	-	8.4	49	4.1	-	-
GLY	3.7	-	3.6	49	1.8	-	-
PRO	4.0	-	3.8	49	1.9	-	-
SER	3.8	-	3.7	49	1.8	-	-
SOM AZ	76.2		73	-	36	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		3.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Aardappelvezels, gedroogd-RE 90 - 130 g/kg:

1. Veelal van niet-Nederlandse herkomst.

Aardappelvezels, gedroogd-RE > 130 g/kg 4001.202/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	1000
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	-		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	-		VCRC	-	VCRC
VCOK	-		VCOK	-	VCOK
VCOS	-		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-		VCRE	VCRE
%DVBE	-	-		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	-	-		VCOKh	
MVRAS	-	-		OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	-	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	-	EW2015	OEIh	
FOS-91	-	StaVP	OEIh	
FOSp-07	-		oP	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk	NEm
DVE-07	-		OEvlk	NEm
OEB-91	-		oP	EWpa
OEB-07	-			VREp
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Aardappelvezels, gedroogd-RE > 130 g/kg 4001.202/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdv	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdv
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Aardappelvezels, gedroogd-RE > 130 g/kg:

1. Veelal van niet-Nederlandse herkomst.

Aardappelzetmeel, gedroogd 4001.201/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	863	5	6	1	-	4	847	-	
sdC	47	5	6	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	752	703	-	-	-	-	-	-	148
sdC	68	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	0.7	0.1	0.1	0.9	0.2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	3	1	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	-		VCRC	-	VCRC
VCOK	95		VCOK	-	VCOK
VCOS	94		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	60	
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	5	5		VCRE	VCRE
%DVBE	-	0		VCRVETH	VCOS
%BZET	25	25		VC(Z+S)	
%VRAS	50	50		VCOKh	
MVRAS	7	7		OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1092 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1116 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1241 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	628 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	628 g/kg		oP	
FOSp2-07	303 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.48 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	56 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	74 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-89 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	-118 g/kg			VREp
OEB2-07	-50 g/kg			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-0.01 /kg			
VW	0.25 /kg			

Aardappelzetmeel, gedroogd 4001.201/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdv	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			6	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdv
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd 4001.232/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	875	45	39	0	-	3	788	788	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	778	728	-	35	-	-	-	29	29
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.2	1.6	0.2	0.1	0.4	17.4	11.6	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	22	-	2	1	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	440
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	-		VCRC	94	VCRC
VCOK	-		VCOK	55	VCOK
VCOS	-		VCOS		
			VCNSPh		
			VCiZET		
			StaVCP		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	100	100		VCRE	VCRE
%DVBE	-	0		VCRVETH	VCOS
%BZET	5	79		VC(Z+S)	
%VRAS	50	50		VCOKh	
MVRAS	29	29		OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015	10.65 MJ/kg	OEpl
VEM2022	-	NE2015	2546 kcal/kg	OEpl
VEVI	-	EW2015	1.21 /kg	OEIh
FOS-91	712 g/kg	StaVP	1.0 g/kg	OEIh
FOSp-07	183 g/kg			oP
FOSp2-07	122 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.67 /kg			
DVE-91	-			Vleeskuikens
DVE-07	-			OEvlk
OEB-91	-			OEvlk
OEB-07	-31 g/kg			oP
OEB2-07	-21 g/kg			
DVMET-91	-			Paarden
DVLYS-91	-			NEEm
DVMET-07	-			NEEm
DVLYS-07	-			EWpa
SW	-			VREp
VW	-			

Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd 4001.232/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdv	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			39	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdv
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Bataten, gedroogd 4007.611/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	878	38	40	6	6	27	767	767	
sd	10	13	4	1	-	4	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	618	592	-	68	50	37	10	136	87
sd	26	-	-	10	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.7	1.3	0.3	-	5.8	2.6	1.7	1.2	0.3
sd	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	6	6	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	20	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	214
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	121

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	53
VCRC	11
VCOK	92
VCOS	85

DVE	1991	2007
%BRE	40	52
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	50	50
MVRAS	25	25

Varkens

VCRE	48
VCRVETH	15
VCRC	81
VCOK	96
VCOS	93
VCNSPh	73
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	20
VCRVET	-
VCOK	91
OCP	74
Vleeskuikens	
VCRE	41
VCRVETH	89
VC(Z+S)	100
VCOKh	86
OCP	74

Konijnen

VCRE	40
VCRVET	-
VCRC	92
VCOK	92

Paarden

VCRE	-
VCOS	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	939 /kg
VEM2022	941 /kg
VEVI	1030 /kg
FOS-91	631 g/kg
FOSp-07	720 g/kg
FOSp2-07	572 g/kg
FOSp2/FOSp	0.79 /kg
DVE-91	63 g/kg
DVE-07	87 g/kg
OEB-91	-72 g/kg
OEB-07	-109 g/kg
OEB2-07	-89 g/kg
DVMET-91	1.58 g/kg
DVLYS-91	4.58 g/kg
DVMET-07	2.2 g/kg
DVLYS-07	6.3 g/kg
SW	-0.23 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	10.42 MJ/kg
NE2015	2490 kcal/kg
EW2015	1.18 /kg
StaVP	0.8 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	12.24 MJ/kg
OEpl	2925 kcal/kg
OEIh	12.24 MJ/kg
OEIh	2925 kcal/kg
oP	1.0 g/kg

Konijnen

OEK	12.78 MJ/kg
OEK	3055 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	11.90 MJ/kg
OEvlk	2845 kcal/kg
oP	1.0 g/kg

Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

Bataten, gedroogd 4007.611/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			40	42	-	-	-
LYS	4.0	-	1.6	49	0.8	57	0.9
MET	1.6	-	0.6	54	0.3	58	0.4
CYS	1.4	-	0.6	41	0.2	51	0.3
THR	3.2	-	1.3	50	0.6	53	0.7
TRP	1.1	-	0.4	48	0.2	52	0.2
ILE	3.1	-	1.2	48	0.6	55	0.7
ARG	4.1	-	1.6	63	1.0	51	0.8
PHE	4.0	-	1.6	35	0.6	56	0.9
HIS	1.6	-	0.6	41	0.3	51	0.3
LEU	5.5	-	2.2	49	1.1	55	1.2
TYR	2.7	-	1.1	46	0.5	53	0.6
VAL	3.9	-	1.6	48	0.8	55	0.9
ALA	4.2	-	1.7	50	0.8	58	1.0
ASP	11.4	-	4.6	47	2.1	54	2.5
GLU	13.0	-	5.2	54	2.8	53	2.8
GLY	3.7	-	1.5	44	0.7	53	0.8
PRO	4.0	-	1.6	46	0.7	54	0.9
SER	3.4	-	1.4	44	0.6	51	0.7
SOM AZ	75.9		30	-	15	-	16

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		6.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Bierbostel, gedroogd 1005.301/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	915	46	248	67	70	132	423	420	
sdC	31	5	32	5	2	16	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	49	40	-	9	496	199	-	503	11
sdC	25	-	-	-	77	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.5	4.6	3.0	1.8	0.5	0.1	0.1	0.2	2.3
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	253	39	66	20	-	-	0.1
sdC	-	-	33	3	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	16
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-138

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	75		VCRE	61	VCRE	-
VCRVET	85		VCRVETH	62	VCRVET	-
VCRC	43		VCRC	24	VCRC	-
VCOK	64		VCOK	47	VCOK	-
VCOS	65		VCOS	49		
			VCNSPh	36		
			VCiZET	100		
			StaVCP	35		
DVE	1991	2007			Vleeskuikens	Paarden
%BRE	49	58			VCRE	69
%DVBE	93	93			VCRVETH	55
%BZET	-	-			VC(Z+S)	
%VRAS	50	50			VCOKh	
MVRAS	30	30			OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	821 /kg	NE2015	5.76 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	789 /kg	NE2015	1378 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	823 /kg	EW2015	0.65 /kg	OEIh	-	
FOS-91	382 g/kg	StaVP	1.6 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	324 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	77 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.24 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	137 g/kg			OEvlk	NEm	6.13 MJ/kg
DVE-07	139 g/kg			OEvlk	NEm	1465 kcal/kg
OEB-91	57 g/kg			oP	EWpa	0.686 /kg
OEB-07	58 g/kg				VREp	171 g/kg
OEB2-07	14 g/kg					
DVMET-91	3.01 g/kg					
DVLYS-91	6.15 g/kg					
DVMET-07	3.0 g/kg					
DVLYS-07	6.0 g/kg					
SW	0.37 /kg					
VW	0.29 /kg					

Bierbostel, gedroogd 1005.301/0/0

Aminozuren

	g/16g N		
	gem.	sdc	g/kg
RE			248
LYS	3.8	0.6	9.4
MET	1.9	0.2	4.7
CYS	1.9	0.3	4.7
THR	3.7	0.3	9.2
TRP	1.2	0.2	3.0
ILE	4.0	0.2	9.9
ARG	4.9	0.8	12.1
PHE	5.0	0.9	12.4
HIS	2.3	0.2	5.7
LEU	7.9	1.7	19.6
TYR	3.1	0.7	7.7
VAL	5.4	0.4	13.4
ALA	5.3	0.7	13.1
ASP	6.8	0.7	16.8
GLU	18.4	3.5	45.6
GLY	4.0	0.3	9.9
PRO	8.9	0.7	22.0
SER	4.3	0.3	10.6
SOM AZ	92.8		230

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg
74	-
77	7.2
84	4.0
74	3.5
79	7.2
79	2.3
85	8.4
91	11.0
87	10.8
81	4.6
83	16.2
91	7.0
82	11.0
74	9.7
74	12.4
74	33.6
74	7.3
74	16.3
74	7.9
-	180

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		66.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Biergist, gedroogd 9001.315/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	924	65	459	8	26	18	375	357	
sdC	22	7	36	4	-	16	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	92	68	-	27	-	-	-	282	282
sdC	38	-	-	8	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.0	10.6	-	1.8	18.1	3.3	1.6	0.3	2.9
sdC	-	1.2	-	-	1.7	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	77	8	105	7	1.1	-	0.2
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	561
		CF_DI	0.94	KAV (meq/kg)	360

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	82		VCRE	79	VCRE	-
VCRVET	53		VCRVETH	43	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-
VCOK	80		VCOK	82	VCOK	-
VCOS	79		VCOS	78		
			VCNSPh	72		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	55	60	StaVCP	50	VCRE	-
%DVBE	75	75			VCRVETH	-
%BZET	10	8			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	52	52			OCP	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	909 /kg	NE2015	7.81 MJ/kg	OEpl	10.84 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	884 /kg	NE2015	1866 kcal/kg	OEpl	2590 kcal/kg	OEK	-
VEVI	936 /kg	EW2015	0.89 /kg	OEIh	10.92 MJ/kg		
FOS-91	389 g/kg	StaVP	5.3 g/kg	OEIh	2611 kcal/kg		
FOSp-07	404 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	133 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.33 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	233 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
DVE-07	228 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
OEB-91	118 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB-07	126 g/kg					VREp	-
OEB2-07	22 g/kg						
DVMET-91	4.22 g/kg						
DVLYS-91	16.15 g/kg						
DVMET-07	4.1 g/kg						
DVLYS-07	15.8 g/kg						
SW	0.23 /kg						
VW	0.27 /kg						

Biergist, gedroogd 9001.315/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			459	87	-	-
LYS	6.7	0.8	30.7	90	27.7	90	27.7
MET	1.6	0.1	7.3	86	6.3	84	6.2
CYS	1.1	0.2	5.0	78	3.9	80	4.0
THR	4.8	0.5	22.0	82	18.1	81	17.8
TRP	1.2	0.1	5.5	88	4.8	86	4.7
ILE	4.6	0.4	21.1	87	18.4	85	17.9
ARG	4.4	0.7	20.2	93	18.8	88	17.8
PHE	4.2	0.3	19.3	87	16.8	86	16.6
HIS	2.1	0.2	9.6	87	8.4	82	7.9
LEU	6.8	0.4	31.2	87	27.1	85	26.5
TYR	3.3	0.4	15.1	88	13.3	87	13.2
VAL	5.3	0.4	24.3	86	20.9	84	20.4
ALA	6.3	0.5	28.9	87	25.1	88	25.4
ASP	9.0	1.0	41.3	87	35.9	85	35.1
GLU	12.6	1.3	57.8	91	52.6	88	50.9
GLY	4.5	0.3	20.6	87	18.0	85	17.5
PRO	4.1	0.7	18.8	87	16.4	85	16.0
SER	5.0	0.4	22.9	84	19.3	82	18.8
SOM AZ	87.6		402	-	352	-	344

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		25.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Bietenpulp, gedroogd-SUI < 100 g/kg 4004.209/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	893	61	75	9	14	175	573	568	
sdc	5	17	6	2	3	8	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	7	-	68	377	200	11	671	299
sdc	-	-	-	11	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.9	0.8	0.2	2.4	4.0	0.5	0.4	1.4	0.5
sdc	1.9	0.1	-	0.6	1.4	0.3	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	475	57	17	5	0.4	0.1	0.3
sdc	182	10	8	1	0.2	0.1	0.2

IP/P	30	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	115
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-6

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	52		VCRE	7	VCRE	-	VCRE	45
VCRVET	65		VCRVETH	-	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	84		VCRC	80	VCOK	-	VCRC	60
VCOK	91		VCOK	91	OCP	-	VCOK	90
VCOS	86		VCOS	79				
			VCNSPh	87				
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens		Paarden	
%BRE	55	55	StaVCP	60	VCRE	-	VCRE	42
%DVBE	85	85			VCRVETH	-	VCOS	83
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	35	35			VCOKh	-		
MVRAS	27	27			OCP	-		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	933 /kg	NE2015	9.00 MJ/kg	OEpl	-	OEK	11.18 MJ/kg
VEM2022	928 /kg	NE2015	2151 kcal/kg	OEpl	-	OEK	2671 kcal/kg
VEVI	1009 /kg	EW2015	1.02 /kg	OEIh	-		
FOS-91	665 g/kg	StaVP	0.5 g/kg	OEIh	-		
FOSp-07	570 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	187 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.33 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	91 g/kg			OEvlk	-	NEEm	7.96 MJ/kg
DVE-07	90 g/kg			OEvlk	-	NEEm	1902 kcal/kg
OEB-91	-71 g/kg			oP	-	EWpa	0.891 /kg
OEB-07	-70 g/kg					VREp	32 g/kg
OEB2-07	-21 g/kg						
DVMET-91	2.07 g/kg						
DVLYS-91	6.43 g/kg						
DVMET-07	2.1 g/kg						
DVLYS-07	6.4 g/kg						
SW	0.38 /kg						
VW	0.31 /kg						

Bietenpulp, gedroogd-SUI < 100 g/kg 4004.209/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			75	48	-	-
LYS	5.6	-	4.2	49	2.1	-	-
MET	1.6	-	1.2	57	0.7	-	-
CYS	1.4	-	1.1	50	0.5	-	-
THR	5.0	-	3.8	33	1.2	-	-
TRP	1.0	-	0.8	48	0.4	-	-
ILE	3.7	-	2.8	51	1.4	-	-
ARG	4.6	-	3.5	59	2.0	-	-
PHE	3.9	-	2.9	51	1.5	-	-
HIS	3.2	-	2.4	54	1.3	-	-
LEU	6.2	-	4.7	52	2.4	-	-
TYR	5.1	-	3.8	58	2.2	-	-
VAL	5.8	-	4.4	45	2.0	-	-
ALA	4.8	-	3.6	45	1.6	-	-
ASP	8.9	-	6.7	39	2.6	-	-
GLU	9.6	-	7.2	59	4.3	-	-
GLY	4.3	-	3.2	46	1.5	-	-
PRO	4.6	-	3.5	50	1.7	-	-
SER	5.0	-	3.8	41	1.5	-	-
SOM AZ	84.3		63	-	31	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		8.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Bietenpulp, gedroogd-SUI < 100 g/kg:

1. Aan deze kwaliteit bietenpulp kan vinasse zijn toegevoegd. Het K-gehalte is dan hoger dan vermeld.
2. De NE2015 en EW2015 zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit.

Bietenpulp, gedroogd-SUI 100 - 150 g/kg 4004.209/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	901	67	88	8	14	166	571	566	
sd	10	10	7	2	3	12	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	7	-	123	357	189	10	606	254
sd	-	-	-	18	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.0	0.7	0.2	1.7	6.5	0.5	0.4	1.4	0.5
sd	2.0	0.1	-	0.3	3.3	0.3	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	479	65	26	5	0.4	0.1	0.3
sd	183	10	8	1	0.2	0.1	0.2

IP/P	30	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	177
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	56

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	60
VCRVET	63
VCRC	84
VCOK	91
VCOS	86

DVE	1991	2007
%BRE	50	50
%DVBE	85	85
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	29	29

Varkens

VCRE	19
VCRVETH	-
VCRC	80
VCOK	92
VCOS	80
VCNSPh	87
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	45
VCRVET	-
VCRC	60
VCOK	89

Paarden

VCRE	42
VCOS	83

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	932 /kg
VEM2022	928 /kg
VEVI	1009 /kg
FOS-91	667 g/kg
FOSp-07	587 g/kg
FOSp2-07	236 g/kg
FOSp2/FOSp	0.40 /kg
DVE-91	94 g/kg
DVE-07	93 g/kg
OEB-91	-61 g/kg
OEB-07	-61 g/kg
OEB2-07	-20 g/kg
DVMET-91	2.03 g/kg
DVLYS-91	6.29 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	6.3 g/kg
SW	0.31 /kg
VW	0.30 /kg

Varkens

NE2015	9.06 MJ/kg
NE2015	2165 kcal/kg
EW2015	1.03 /kg
StaVP	0.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	11.07 MJ/kg
OEK	2646 kcal/kg

Paarden

NEm	8.04 MJ/kg
NEm	1922 kcal/kg
EWpa	0.901 /kg
VREp	37 g/kg

Bietenpulp, gedroogd-SUI 100 - 150 g/kg 4004.209/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			88	48	-	-
LYS	4.9	-	4.3	49	2.1	-	-
MET	1.4	-	1.2	57	0.7	-	-
CYS	1.2	-	1.1	50	0.5	-	-
THR	4.4	-	3.9	33	1.3	-	-
TRP	0.9	-	0.8	48	0.4	-	-
ILE	3.4	-	3.0	51	1.5	-	-
ARG	4.0	-	3.5	59	2.1	-	-
PHE	3.4	-	3.0	51	1.5	-	-
HIS	2.8	-	2.5	54	1.3	-	-
LEU	5.5	-	4.9	52	2.5	-	-
TYR	4.5	-	4.0	58	2.3	-	-
VAL	5.3	-	4.7	45	2.1	-	-
ALA	4.6	-	4.1	45	1.8	-	-
ASP	10.1	-	8.9	39	3.5	-	-
GLU	9.8	-	8.7	59	5.1	-	-
GLY	3.9	-	3.4	46	1.6	-	-
PRO	4.0	-	3.5	50	1.8	-	-
SER	4.5	-	4.0	41	1.6	-	-
SOM AZ	78.6		69	-	34	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		8.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Bietenpulp, gedroogd-SUI 100 - 150 g/kg:

1. Deze klasse bevat melasse.
2. De NEv en EW zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit.
3. Het AZ-patroon is gebaseerd op de mengverhouding van bietenpulp, SUI < 100 g/kg en bietmelasse en het AZ patroon van deze producten.

Bietenpulp, gedroogd-SUI 150 - 200 g/kg 4004.209/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	906	77	97	7	13	137	588	582	
sd	10	8	8	2	2	8	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	7	-	182	295	156	9	535	246
sd	-	-	-	13	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.9	0.7	0.2	1.7	5.4	0.5	0.4	1.6	0.5
sd	1.5	0.1	-	0.3	2.8	0.3	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	481	65	26	5	0.4	0.1	0.3
sd	184	11	8	1	0.2	0.1	0.2

IP/P	30	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	150
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	18

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	66		VCRE	31	VCRE	45
VCRVET	58		VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	84		VCRC	80	VCRC	60
VCOK	91		VCOK	93	VCOK	88
VCOS	87		VCOS	82		
			VCNSPh	87		
			VCiZET	100		
			StaVCP	60		
DVE	1991	2007			Vleeskuikens	Paarden
%BRE	45	45			VCRE	42
%DVBE	85	85			VCRVETH	84
%BZET	-	-			VC(Z+S)	
%VRAS	35	35			VCOKh	
MVRAS	33	33			OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	933 /kg	NE2015	9.12 MJ/kg	OEpl	-	OEK	11.02 MJ/kg
VEM2022	930 /kg	NE2015	2180 kcal/kg	OEpl	-	OEK	2633 kcal/kg
VEVI	1013 /kg	EW2015	1.04 /kg	OEIh	-		
FOS-91	670 g/kg	StaVP	0.4 g/kg	OEIh	-		
FOSp-07	607 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	292 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.48 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	93 g/kg			OEvlk	-	NEm	8.19 MJ/kg
DVE-07	94 g/kg			OEvlk	-	NEm	1959 kcal/kg
OEB-91	-52 g/kg			oP	-	EWpa	0.918 /kg
OEB-07	-54 g/kg					VREp	41 g/kg
OEB2-07	-19 g/kg						
DVMET-91	1.98 g/kg						
DVLYS-91	5.94 g/kg						
DVMET-07	2.0 g/kg						
DVLYS-07	6.1 g/kg						
SW	0.21 /kg						
VW	0.29 /kg						

Bietenpulp, gedroogd-SUI 150 - 200 g/kg 4004.209/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			97	48	-	-
LYS	4.1	-	4.0	49	2.0	-	-
MET	1.3	-	1.3	57	0.7	-	-
CYS	1.0	-	1.0	50	0.5	-	-
THR	3.8	-	3.7	33	1.2	-	-
TRP	0.7	-	0.7	48	0.3	-	-
ILE	3.0	-	2.9	51	1.5	-	-
ARG	3.4	-	3.3	59	2.0	-	-
PHE	3.0	-	2.9	51	1.5	-	-
HIS	2.4	-	2.3	54	1.3	-	-
LEU	4.8	-	4.7	52	2.4	-	-
TYR	3.8	-	3.7	58	2.1	-	-
VAL	4.7	-	4.6	45	2.1	-	-
ALA	4.4	-	4.3	45	1.9	-	-
ASP	11.3	-	11.0	39	4.3	-	-
GLU	10.0	-	9.7	59	5.7	-	-
GLY	3.5	-	3.4	46	1.6	-	-
PRO	3.4	-	3.3	50	1.7	-	-
SER	3.9	-	3.8	41	1.6	-	-
SOM AZ	72.5		70	-	34	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		7.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Bietenpulp, gedroogd-SUI 150 - 200 g/kg:

1. Deze klasse bevat melasse.
2. De NEv en EW zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit.
3. Het AZ-patroon is gebaseerd op de mengverhouding van bietenpulp, SUI < 100 g/kg en bietmelasse en het AZ patroon van deze producten.

Bietenpulp, gedroogd-SUI > 200 g/kg 4004.209/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	912	76	102	7	14	130	596	589	
sd	11	8	10	1	3	7	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	7	-	219	286	152	8	500	222
sd	-	-	-	12	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.8	0.7	0.2	1.4	14.6	2.5	0.4	1.4	0.5
sd	1.5	0.2	-	0.3	2.1	1.0	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	484	61	25	5	0.4	0.1	0.3
sd	186	11	8	1	0.2	0.1	0.2

IP/P	30	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	474
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	357

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	68
VCRVET	58
VCRC	84
VCOK	91
VCOS	87

DVE	1991	2007
%BRE	41	42
%DVBE	85	85
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	33	33

Varkens

VCRE	35
VCRVETH	-
VCRC	80
VCOK	93
VCOS	83
VCNSPh	87
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	45
VCRVET	-
VCRC	60
VCOK	87

Paarden

VCRE	42
VCOS	84

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	942 /kg
VEM2022	940 /kg
VEVI	1024 /kg
FOS-91	679 g/kg
FOSp-07	623 g/kg
FOSp2-07	326 g/kg
FOSp2/FOSp	0.52 /kg
DVE-91	93 g/kg
DVE-07	94 g/kg
OEB-91	-47 g/kg
OEB-07	-50 g/kg
OEB2-07	-19 g/kg
DVMET-91	1.90 g/kg
DVLYS-91	5.76 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	6.0 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	9.22 MJ/kg
NE2015	2204 kcal/kg
EW2015	1.05 /kg
StaVP	0.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	11.01 MJ/kg
OEK	2633 kcal/kg

Paarden

NEm	8.30 MJ/kg
NEm	1984 kcal/kg
EWpa	0.929 /kg
VREp	43 g/kg

Bietenpulp, gedroogd-SUI > 200 g/kg 4004.209/4/0

Aminozuren	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			102	48	-	-
LYS	3.6	-	3.7	49	1.8	-	-
MET	1.1	-	1.1	57	0.6	-	-
CYS	0.9	-	0.9	50	0.5	-	-
THR	3.5	-	3.6	33	1.2	-	-
TRP	0.6	-	0.6	48	0.3	-	-
ILE	2.7	-	2.8	51	1.4	-	-
ARG	2.9	-	3.0	59	1.7	-	-
PHE	2.7	-	2.8	51	1.4	-	-
HIS	2.1	-	2.1	54	1.2	-	-
LEU	4.3	-	4.4	52	2.3	-	-
TYR	3.4	-	3.5	58	2.0	-	-
VAL	4.4	-	4.5	45	2.0	-	-
ALA	4.2	-	4.3	45	1.9	-	-
ASP	12.1	-	12.3	39	4.8	-	-
GLU	10.2	-	10.4	59	6.1	-	-
GLY	3.2	-	3.3	46	1.5	-	-
PRO	3.0	-	3.1	50	1.5	-	-
SER	3.6	-	3.7	41	1.5	-	-
SOM AZ	68.5		70	-	34	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		7.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Bietenpulp, gedroogd-SUI > 200 g/kg:

1. Deze klasse bevat melasse.
2. De NEv en EW zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit.
3. Het AZ-patroon is gebaseerd op de mengverhouding van bietenpulp, SUI < 100 g/kg en bietmelasse en het AZ patroon van deze producten.

Biscuitmeel, RVETH < 120 g/kg 9011.001/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	930	24	91	102	113	7	706	695		
sdc	9	4	7	10	10	4	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	415	399	28	115	-	-	-	165	165	
sdc	46	-	-	21	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	1.5	0.4	0.4	2.6	3.6	3.9	0.1	0.8
sdc	0.8	0.1	-	0.1	0.4	1.0	0.8	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	41	6	8	2	-	-	-
sdc	-	1	1	1	-	-	-

IP/P	30	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	115
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	59

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 76	VCRE 78	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 91	VCRVET 82	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 16	VCOK 91	VCRC -
VCOK	-		VCOK 101	OCP 42	VCOK -
VCOS	-		VCOS 97		
			VCNSPh 100	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE 82	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 50	VCRVETH 82	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) 98	
%BZET	-	-		VCOKh 71	
%VRAS	-	-		OCP 42	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 13.59 MJ/kg	OEpl 15.83 MJ/kg	OEK -
VEM2022	-	NE2015 3249 kcal/kg	OEpl 3784 kcal/kg	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.54 /kg	OEIh 16.37 MJ/kg	
FOS-91	-	StaVP 0.7 g/kg	OEIh 3913 kcal/kg	
FOSp-07	-		oP 0.6 g/kg	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk 13.55 MJ/kg	NEm -
DVE-07	-		OEvlk 3238 kcal/kg	NEm -
OEB-91	-		oP 0.6 g/kg	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Biscuitmeel, RVETh < 120 g/kg 9011.001/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			91	78	-	-
LYS	2.5	0.3	2.3	70	1.6	70	1.6
MET	1.5	0.2	1.4	83	1.1	81	1.1
CYS	2.1	0.1	1.9	75	1.4	77	1.5
THR	3.3	0.4	3.0	72	2.2	72	2.2
TRP	1.0	-	0.9	75	0.7	75	0.7
ILE	3.6	0.1	3.3	79	2.6	79	2.6
ARG	4.1	0.6	3.7	87	3.3	79	3.0
PHE	4.6	0.5	4.2	84	3.5	78	3.3
HIS	2.4	0.2	2.2	80	1.8	74	1.6
LEU	6.6	0.1	6.0	84	5.1	81	4.9
TYR	2.8	-	2.6	83	2.1	77	2.0
VAL	4.5	0.4	4.1	78	3.2	76	3.1
ALA	3.7	0.3	3.4	76	2.6	75	2.5
ASP	5.8	0.5	5.3	73	3.9	72	3.8
GLU	27.7	1.3	25.2	88	22.2	88	22.2
GLY	3.9	0.3	3.6	79	2.8	71	2.5
PRO	9.7	0.2	8.8	79	7.0	81	7.2
SER	4.7	0.3	4.3	81	3.5	78	3.3
SOM AZ	94.5		86	-	70	-	69

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		112.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Biscuitmeel, RVETH > 120 g/kg 9011.002/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	921	18	82	153	163	7	661	651	
sd	13	2	8	-	24	3	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	425	408	28	199	-	-	-	31	31
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	1.4	0.4	0.4	2.3	4.3	6.8	0.1	0.7
sd	0.2	0.2	-	0.1	0.3	0.7	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	41	6	11	3	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	30	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	55
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	3

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 74	VCRE 78	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 92	VCRVET 82	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 16	VCOK 91	VCRC -
VCOK	-		VCOK 98	OCP 42	VCOK -
VCOS	-		VCOS 94		
			VCNSPh 29		
DVE	1991	2007	VCiZET 100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-	StaVCP 50	VCRE 81	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVETH 83	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) 98	
%VRAS	-	-		VCOKh 90	
MVRAS	-	-		OCP 42	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 14.87 MJ/kg	OEpl 16.60 MJ/kg	OEK -
VEM2022	-	NE2015 3555 kcal/kg	OEpl 3967 kcal/kg	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.69 /kg	OEIh 17.37 MJ/kg	
FOS-91	-	StaVP 0.7 g/kg	OEIh 4152 kcal/kg	
FOSp-07	-		oP 0.6 g/kg	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk 16.57 MJ/kg	NEm -
DVE-07	-		OEvlk 3960 kcal/kg	NEm -
OEB-91	-		oP 0.6 g/kg	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Biscuitmeel, RVETh > 120 g/kg 9011.002/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			82	78	-	-
LYS	2.5	0.3	2.1	70	1.4	70	1.4
MET	1.5	0.2	1.2	83	1.0	81	1.0
CYS	2.1	0.1	1.7	75	1.3	77	1.3
THR	3.3	0.4	2.7	72	2.0	72	2.0
TRP	1.0	-	0.8	75	0.6	75	0.6
ILE	3.6	0.1	3.0	79	2.3	79	2.3
ARG	4.1	0.6	3.4	87	2.9	79	2.7
PHE	4.6	0.5	3.8	84	3.2	78	2.9
HIS	2.4	0.2	2.0	80	1.6	74	1.5
LEU	6.6	0.1	5.4	84	4.6	81	4.4
TYR	2.8	-	2.3	83	1.9	77	1.8
VAL	4.5	0.4	3.7	78	2.9	76	2.8
ALA	3.7	0.3	3.0	76	2.3	75	2.3
ASP	5.8	0.5	4.8	73	3.5	72	3.4
GLU	27.7	1.3	22.8	88	20.0	88	20.0
GLY	3.9	0.3	3.2	79	2.5	71	2.3
PRO	9.7	0.2	8.0	79	6.3	81	6.5
SER	4.7	0.3	3.9	81	3.1	78	3.0
SOM AZ	94.5		78	-	63	-	62

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		162.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Bloedmeel, gedroogd 8002.657/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	919	17	903	-	5	7	-	-13	
sdc	17	3	19	-	3	3	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-6	-6
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	1.7	-	0.2	2.7	5.8	3.4	-	5.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	2383	3	36	11	-	0.8	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	225
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 86	VCRE 80	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 2	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK 80	VCRC -
VCOK	-		VCOK 86	OCP 80	VCOK -
VCOS	-		VCOS 85		
			VCNSPh -	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET -	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 70	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP 80	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 9.00 MJ/kg	OEpl 12.85 MJ/kg	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2152 kcal/kg	OEpl 3070 kcal/kg	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.02 /kg	OEIh 12.85 MJ/kg	
FOS-91	-	StaVP 1.2 g/kg	OEIh 3070 kcal/kg	
FOSp-07	-		oP 1.3 g/kg	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP 1.3 g/kg	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Bloedmeel, gedroogd 8002.657/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			903	85	-	-
LYS	8.9	0.4	80.4	90	72.3	90	72.3
MET	1.2	0.2	10.8	88	9.5	89	9.6
CYS	1.2	0.2	10.8	81	8.8	80	8.7
THR	4.4	0.5	39.7	86	34.2	85	33.8
TRP	1.5	0.2	13.5	87	11.8	85	11.5
ILE	1.2	0.3	10.8	82	8.9	61	6.6
ARG	4.3	0.3	38.8	90	34.9	88	34.2
PHE	6.9	0.4	62.3	91	56.7	91	56.7
HIS	6.4	0.4	57.8	93	53.7	87	50.3
LEU	12.8	0.6	115.6	88	101.7	90	104.0
TYR	2.9	0.4	26.2	89	23.3	88	23.0
VAL	8.6	0.6	77.7	89	69.1	88	68.3
ALA	7.9	0.4	71.3	91	64.9	86	61.3
ASP	11.0	0.4	99.3	90	89.4	88	87.4
GLU	9.3	0.5	84.0	88	73.9	84	70.5
GLY	4.5	0.2	40.6	85	34.5	88	35.8
PRO	3.9	0.4	35.2	88	31.0	86	30.3
SER	5.0	0.3	45.1	88	39.7	88	39.7
SOM AZ	101.9		920	-	818	-	804

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		5.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Bloedmeel, gedroogd:

1. Verwerking van dit product in voeders voor varkens, pluimvee en herkauwers is niet toegestaan (EC nr. 999/2001).

Bonen (Phaseolus), verhit 2001.616/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	862	52	229	16	-	45	521	-	
sdC	9	8	10	2	-	4	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	361	326	-	40	175	75	-	201	26
sdC	17	-	-	5	23	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.6	4.6	2.3	1.8	15.2	0.1	0.4	0.2	1.2
sdC	0.2	0.4	-	-	-	-	0.4	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	87	29	32	9	-	-	-
sdC	-	-	3	1	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	383
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	294

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	78		VCRE	70	VCRE	79	VCRE	80
VCRVET	67		VCRVETH	54	VCRVET	60	VCRVET	60
VCRC	81		VCRC	73	VCOK	74	VCRC	30
VCOK	95		VCOK	94	OCP	51	VCOK	90
VCOS	89		VCOS	85				
			VCNSPh	78				
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens		Paarden	
%BRE	34	39	StaVCP	40	VCRE	-	VCRE	85
%DVBE	90	90			VCRVETH	-	VCOS	83
%BZET	20	20			VC(Z+S)	-		
%VRAS	50	50			VCOKh	-		
MVRAS	33	33			OCP	51		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	977 /kg	NE2015	8.82 MJ/kg	OEpl	10.32 MJ/kg	OEK	12.09 MJ/kg
VEM2022	975 /kg	NE2015	2108 kcal/kg	OEpl	2466 kcal/kg	OEK	2888 kcal/kg
VEVI	1064 /kg	EW2015	1.00 /kg	OEIh	10.38 MJ/kg		
FOS-91	561 g/kg	StaVP	1.8 g/kg	OEIh	2480 kcal/kg		
FOSp-07	561 g/kg			oP	2.4 g/kg		
FOSp2-07	263 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.47 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	123 g/kg			OEvlk	-	NEEm	8.37 MJ/kg
DVE-07	136 g/kg			OEvlk	-	NEEm	1999 kcal/kg
OEB-91	58 g/kg			oP	2.4 g/kg	EWpa	0.937 /kg
OEB-07	39 g/kg					VREp	195 g/kg
OEB2-07	8 g/kg						
DVMET-91	2.10 g/kg						
DVLYS-91	8.55 g/kg						
DVMET-07	2.4 g/kg						
DVLYS-07	9.5 g/kg						
SW	0.10 /kg						
VW	0.25 /kg						

Bonen (Phaseolus), verhit 2001.616/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			229	53	-	-	-
LYS	6.3	0.2	14.4	68	9.8	78	11.3
MET	1.1	0.2	2.5	55	1.4	66	1.7
CYS	1.1	0.1	2.5	45	1.1	59	1.5
THR	4.2	0.4	9.6	55	5.3	67	6.5
TRP	1.0	0.2	2.3	55	1.3	67	1.5
ILE	4.4	0.2	10.1	54	5.4	67	6.8
ARG	7.2	1.3	16.5	72	11.8	78	12.9
PHE	5.3	0.7	12.1	43	5.3	64	7.8
HIS	2.8	0.2	6.4	58	3.7	68	4.4
LEU	7.7	0.5	17.7	55	9.6	69	12.2
TYR	3.2	0.5	7.3	55	4.1	67	4.9
VAL	5.0	0.3	11.5	53	6.1	66	7.6
ALA	4.2	0.1	9.6	54	5.2	70	6.7
ASP	11.5	0.6	26.4	47	12.5	65	17.1
GLU	15.7	0.6	36.0	56	20.1	72	25.9
GLY	4.0	0.2	9.2	50	4.5	64	5.9
PRO	3.9	0.4	8.9	60	5.3	68	6.1
SER	5.8	0.5	13.3	57	7.6	69	9.2
SOM AZ	94.4		216	-	120	-	150

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		16.4
<=C10	0.5	0.1
C12:0	0.5	0.1
C14:0	0.5	0.1
C16:0	18.0	2.2
C16:1	0.5	0.1
C18:0	3.0	0.4
C18:1	13.0	1.6
C18:2	34.0	4.2
C18:3	29.0	3.6
>=C20	2.0	0.2
Som VZ	101.0	12.4
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Broodmeel 1010.612/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	897	27	124	44	54	11	691	680	
sdC	18	2	7	10	9	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	520	499	27	68	47	14	3	99	53
sdC	20	-	-	12	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	1.9	0.6	0.6	2.7	6.8	11.3	0.2	1.1
sdC	0.1	0.2	-	-	0.3	0.6	0.9	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	45	11	16	4	0.7	0.7	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	30	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	44
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-37

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	77	
VCRVET	86	
VCRC	75	
VCOK	92	
VCOS	89	
DVE	1991	2007
%BRE	27	28
%DVBE	80	80
%BZET	5	5
%VRAS	65	65
MVRAS	25	25

Varkens

VCRE	79
VCRVETH	87
VCRC	16
VCOK	99
VCOS	94
VCNSPh	81
VCiZET	100
StaVCP	50

Hanen en leghennen

VCRE	83
VCRVET	78
VCOK	91
OCP	40
Vleeskuikens	
VCRE	85
VCRVETH	79
VC(Z+S)	98
VCOKh	81
OCP	40

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	84
VCOS	88

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1141 /kg
VEM2022	1153 /kg
VEVI	1271 /kg
FOS-91	662 g/kg
FOSp-07	699 g/kg
FOSp2-07	569 g/kg
FOSp2/FOSp	0.81 /kg
DVE-91	85 g/kg
DVE-07	110 g/kg
OEB-91	-13 g/kg
OEB-07	-52 g/kg
OEB2-07	-74 g/kg
DVMET-91	1.93 g/kg
DVLYS-91	5.17 g/kg
DVMET-07	2.6 g/kg
DVLYS-07	7.1 g/kg
SW	-0.22 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	11.93 MJ/kg
NE2015	2851 kcal/kg
EW2015	1.36 /kg
StaVP	0.9 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	14.22 MJ/kg
OEpl	3399 kcal/kg
OElh	14.47 MJ/kg
OElh	3458 kcal/kg
oP	0.8 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Vleeskuikens

OEvlk	13.11 MJ/kg
OEvlk	3133 kcal/kg
oP	0.8 g/kg

Paarden

NEm	10.14 MJ/kg
NEm	2424 kcal/kg
EWpa	1.136 /kg
VREp	104 g/kg

Broodmeel 1010.612/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			124	78	-	-
LYS	2.5	0.3	3.1	70	2.2	70	2.2
MET	1.5	0.2	1.9	83	1.5	81	1.5
CYS	2.1	0.1	2.6	75	1.9	77	2.0
THR	3.3	0.4	4.1	72	2.9	72	2.9
TRP	1.0	-	1.2	75	0.9	75	0.9
ILE	3.6	0.1	4.4	79	3.5	79	3.5
ARG	4.1	0.6	5.1	87	4.4	79	4.0
PHE	4.6	0.5	5.7	84	4.8	78	4.4
HIS	2.4	0.2	3.0	80	2.4	74	2.2
LEU	6.6	0.1	8.2	84	6.9	81	6.6
TYR	2.8	-	3.5	83	2.9	77	2.7
VAL	4.5	0.4	5.6	78	4.3	76	4.2
ALA	3.7	0.3	4.6	76	3.5	75	3.4
ASP	5.8	0.5	7.2	73	5.2	72	5.2
GLU	27.7	1.3	34.2	88	30.1	88	30.1
GLY	3.9	0.3	4.8	79	3.8	71	3.4
PRO	9.7	0.2	12.0	79	9.5	81	9.7
SER	4.7	0.3	5.8	81	4.7	78	4.5
SOM AZ	94.5		117	-	95	-	94

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		54.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Caseine 8010.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	916	32	872	-	11	-	-	2	
sdC	20	18	19	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	2	2
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	5.3	-	0.2	1.2	0.5	1.6	-	6.5
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	34	6	37	1	-	-	-
sdC	24	-	14	1	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	7
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	95		VCRE	95	VCRE	-
VCRVET	79		VCRVETH	48	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-
VCOK	95		VCOK	95	VCOK	-
VCOS	95		VCOS	95	VCOK	-
			VCNSPh	95		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	15	15	StaVCP	85	VCRE	-
%DVBE	90	90			VCRVETH	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	29	29			OCP	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1176 /kg	NE2015	9.91 MJ/kg	OEpl	-
VEM2022	1158 /kg	NE2015	2367 kcal/kg	OEpl	-
VEVI	1245 /kg	EW2015	1.13 /kg	OEIh	-
FOS-91	700 g/kg	StaVP	4.5 g/kg	OEIh	-
FOSp-07	743 g/kg			oP	-
FOSp2-07	615 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.83 /kg			Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	191 g/kg			OEvlk	-
DVE-07	163 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	624 g/kg			oP	-
OEB-07	664 g/kg				EWpa
OEB2-07	552 g/kg				VREp
DVMET-91	5.63 g/kg				
DVLYS-91	15.20 g/kg				
DVMET-07	4.8 g/kg				
DVLYS-07	13.0 g/kg				
SW	0.29 /kg				
VW	0.26 /kg				

Caseine 8010.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem.	sdc	
RE			872
LYS	8.0	0.4	69.8
MET	3.0	0.1	26.2
CYS	0.4	0.1	3.5
THR	4.3	0.2	37.5
TRP	1.3	0.1	11.3
ILE	5.2	0.2	45.3
ARG	3.6	0.3	31.4
PHE	5.2	0.1	45.3
HIS	3.1	0.1	27.0
LEU	9.7	0.3	84.6
TYR	5.6	0.5	48.8
VAL	6.7	0.4	58.4
ALA	3.2	0.3	27.9
ASP	7.3	0.4	63.6
GLU	22.0	0.9	191.8
GLY	2.0	0.2	17.4
PRO	11.2	1.1	97.7
SER	5.7	0.3	49.7
SOM AZ	107.5		937

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg
97	-
99	69.1
98	25.6
86	3.0
95	35.6
97	11.0
97	44.0
98	30.8
99	44.9
98	26.5
98	82.9
98	47.9
97	56.7
96	26.8
97	61.7
99	189.9
98	17.1
97	94.7
96	47.7
-	916

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		11.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Cichoreipulp, gedroogd 4015.209/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			83	-	-	-	-
LYS	5.0	-	4.1	-	-	-	-
MET	1.4	-	1.2	-	-	-	-
CYS	0.8	-	0.7	-	-	-	-
THR	3.5	-	2.9	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	3.4	-	2.8	-	-	-	-
ARG	6.4	-	5.3	-	-	-	-
PHE	3.0	-	2.5	-	-	-	-
HIS	1.8	-	1.5	-	-	-	-
LEU	5.5	-	4.6	-	-	-	-
TYR	2.0	-	1.7	-	-	-	-
VAL	4.4	-	3.6	-	-	-	-
ALA	3.6	-	3.0	-	-	-	-
ASP	6.8	-	5.6	-	-	-	-
GLU	8.2	-	6.8	-	-	-	-
GLY	3.5	-	2.9	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	3.5	-	2.9	-	-	-	-
SOM AZ	62.8		-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		16.6
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
<u>% van RE</u>		
NH3-fractie	-	-

Citruspulp 6022.305/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			64	37	-	-	-
LYS	2.6	0.2	1.7	37	0.6	-	-
MET	1.0	0.1	0.6	38	0.2	-	-
CYS	1.3	0.2	0.8	38	0.3	-	-
THR	2.9	0.2	1.8	37	0.7	-	-
TRP	0.8	0.1	0.5	38	0.2	-	-
ILE	2.8	0.2	1.8	37	0.7	-	-
ARG	3.6	0.6	2.3	38	0.9	-	-
PHE	3.6	0.4	2.3	37	0.9	-	-
HIS	1.8	0.4	1.1	37	0.4	-	-
LEU	5.1	0.3	3.2	37	1.2	-	-
TYR	2.2	0.2	1.4	37	0.5	-	-
VAL	3.8	0.4	2.4	38	0.9	-	-
ALA	4.0	0.2	2.5	38	1.0	-	-
ASP	9.6	0.6	6.1	37	2.3	-	-
GLU	8.3	0.9	5.3	36	1.9	-	-
GLY	4.0	0.2	2.5	37	0.9	-	-
PRO	8.7	1.5	5.5	37	2.1	-	-
SER	3.7	0.2	2.4	37	0.9	-	-
SOM AZ	69.8		44	-	17	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		20.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.8	0.1
C14:0	0.8	0.1
C16:0	27.0	3.1
C16:1	-	0.0
C18:0	5.0	0.6
C18:1	25.0	2.8
C18:2	36.0	4.1
C18:3	6.0	0.7
>=C20	-	0.0
Som VZ	100.6	11.4
% VZ in RVET fractie		55

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

DDGS, Mais 1002.310/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	903	44	268	125	129	67	400	395	
sd	9	3	10	9	8	7	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	41	29	4	17	288	119	35	314	29
sd	15	-	-	8	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.2	8.2	2.5	3.1	11.4	2.3	-	-	1.9
sd	0.0	0.6	-	-	0.9	0.6	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	102	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	30	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	83		VCRE	65	VCRE	-
VCRVET	89		VCRVETH	83	VCRVET	-
VCRC	64		VCRC	34	VCRC	-
VCOK	84		VCOK	67	VCOK	-
VCOS	83		VCOS	67	VCOK	-
			VCNSPh	46		
			VCiZET	100		
			StaVCP	58		
DVE	1991	2007			Vleeskuikens	Paarden
%BRE	51	71			VCRE	-
%DVBE	93	94			VCRVETH	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	37	37			OCP	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1182 /kg	NE2015	9.24 MJ/kg	OEpl	-
VEM2022	1179 /kg	NE2015	2207 kcal/kg	OEpl	-
VEVI	1285 /kg	EW2015	1.05 /kg	OEIh	-
FOS-91	395 g/kg	StaVP	4.8 g/kg	OEIh	-
FOSp-07	376 g/kg			oP	-
FOSp2-07	162 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.43 /kg			Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	166 g/kg			OEvlk	-
DVE-07	198 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	57 g/kg			oP	-
OEB-07	28 g/kg				EWpa
OEB2-07	10 g/kg				VREp
DVMET-91	2.23 g/kg				
DVLYS-91	5.59 g/kg				
DVMET-07	2.5 g/kg				
DVLYS-07	5.9 g/kg				
SW	0.31 /kg				
VW	0.26 /kg				

DDGS, Mais 1002.310/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem.	sd	
RE			268
LYS	2.4	-	6.4
MET	1.0	-	2.7
CYS	1.8	-	4.8
THR	3.6	-	9.6
TRP	0.7	-	1.9
ILE	4.0	-	10.7
ARG	4.1	-	11.0
PHE	5.0	-	13.4
HIS	2.5	-	6.7
LEU	11.9	-	31.9
TYR	-	-	-
VAL	5.0	-	13.4
ALA	7.2	-	19.3
ASP	6.8	-	18.2
GLU	18.1	-	48.5
GLY	3.9	-	10.4
PRO	7.9	-	21.1
SER	4.6	-	12.3
SOM AZ	90.5		-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg
60	-
63	4.0
83	2.2
73	3.5
71	6.8
74	1.4
76	8.1
84	9.2
82	11.0
78	5.2
85	27.1
83	0.0
76	10.2
80	15.4
69	12.6
82	39.7
67	7.0
76	16.1
77	9.5
-	189

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
-	-
61	3.9
81	2.2
73	3.5
66	6.4
78	1.5
74	7.9
78	8.6
79	10.6
73	4.9
83	26.4
80	-
72	9.6
80	15.4
63	11.5
81	39.2
69	7.2
76	16.1
77	9.5
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		129.3
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	34	-
MZ	34	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	72.0	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

DDGS, Mais:

1. Bij de berekening van de NE2015 en EW2015 dienen de gehalten van MZ en Glycerol te worden meegenomen.

DDGS, Tarwe 1010.310/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	916	46	324	-	68	71	-	408	
sdC	18	3	26	-	4	6	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	11	5	49	305	166	77	358	55
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	8.4	2.5	-	-	-	-	-	2.5
sdC	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	30	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	84		VCRE	66	VCRE	-
VCRVET	88		VCRVETH	72	VCRVET	-
VCRC	64		VCRC	34	VCRC	-
VCOK	84		VCOK	63	VCOK	-
VCOS	83		VCOS	63	VCOK	-
			VCNSPh	46		
			VCiZET	100		
DVE	1991	2007	StaVCP	58	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	42	58			VCRE	-
%DVBE	91	94			VCRVETH	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	39	39			OCP	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1071 /kg	NE2015	7.42 MJ/kg	OEpl	-
VEM2022	1059 /kg	NE2015	1773 kcal/kg	OEpl	-
VEVI	1146 /kg	EW2015	0.84 /kg	OEIh	-
FOS-91	486 g/kg	StaVP	4.9 g/kg	OEIh	-
FOSp-07	416 g/kg			oP	-
FOSp2-07	166 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.40 /kg			Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	172 g/kg			OEvlk	-
DVE-07	202 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	99 g/kg			oP	-
OEB-07	77 g/kg				EWpa
OEB2-07	24 g/kg				VREp
DVMET-91	3.13 g/kg				
DVLYS-91	5.76 g/kg				
DVMET-07	3.5 g/kg				
DVLYS-07	5.7 g/kg				
SW	0.30 /kg				
VW	0.27 /kg				

DDGS, Tarwe 1010.310/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			324	78	-	-
LYS	2.1	-	6.8	45	3.1	49	3.3
MET	1.5	-	4.9	76	3.7	77	3.7
CYS	1.7	-	5.5	68	3.7	67	3.7
THR	3.2	-	10.4	68	7.0	63	6.5
TRP	0.9	-	2.9	71	2.1	78	2.3
ILE	3.6	-	11.6	77	9.0	74	8.6
ARG	4.0	-	12.9	81	10.5	75	9.7
PHE	4.5	-	14.6	84	12.2	81	11.8
HIS	2.0	-	6.5	74	4.8	71	4.6
LEU	7.5	-	24.3	80	19.4	79	19.2
TYR	-	-	-	82	0.0	79	-
VAL	4.3	-	13.9	78	10.9	71	9.9
ALA	4.3	-	13.9	66	9.2	72	10.0
ASP	5.4	-	17.5	58	10.1	56	9.8
GLU	23.7	-	76.7	90	69.0	83	63.6
GLY	3.9	-	12.6	62	7.8	65	8.2
PRO	8.5	-	27.5	73	20.1	82	22.6
SER	4.4	-	14.2	77	11.0	71	10.1
SOM AZ	85.5		-	-	214	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		67.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	18	-
MZ	18	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	44.0	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

DDGS, Tarwe:

1. Bij de berekening van de NE2015 en EW2015 dienen de gehalten van MZ en Glycerol te worden meegenomen.

Erwten 2006.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	866	29	201	10	17	53	573	567	
sdc	7	3	10	2	2	4	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	449	416	-	43	124	72	1	162	44
sdc	11	-	-	4	44	15	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	3.8	2.1	1.2	10.0	0.1	0.7	0.5	1.2
sdc	0.2	0.4	-	0.1	0.8	0.0	0.4	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	73	12	30	7	3.0	0.1	0.1
sdc	26	2	4	1	-	-	-

IP/P	55	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	239
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	129

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	82
VCRVET	69
VCRC	86
VCOK	94
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	96	96
%BZET	21	22
%VRAS	65	65
MVRAS	26	26

Varkens

VCRE	86
VCRVETH	53
VCRC	73
VCOK	98
VCOS	92
VCNSPh	84
VCiZET	100
StaVCP	48

Hanen en leghennen

VCRE	87
VCRVET	50
VCOK	80
OCP	42
Vleeskuikens	
VCRE	86
VCRVETH	87
VC(Z+S)	93
VCOKh	75
OCP	42

Konijnen

VCRE	85
VCRVET	60
VCRC	30
VCOK	92

Paarden

VCRE	77
VCOS	88

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1023 /kg
VEM2022	1025 /kg
VEVI	1123 /kg
FOS-91	617 g/kg
FOSp-07	628 g/kg
FOSp2-07	366 g/kg
FOSp2/FOSp	0.58 /kg
DVE-91	98 g/kg
DVE-07	105 g/kg
OEB-91	61 g/kg
OEB-07	49 g/kg
OEB2-07	48 g/kg
DVMET-91	1.85 g/kg
DVLYS-91	7.42 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	8.0 g/kg
SW	0.09 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	10.04 MJ/kg
NE2015	2399 kcal/kg
EW2015	1.14 /kg
StaVP	1.8 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	11.29 MJ/kg
OEpl	2699 kcal/kg
OEIh	11.32 MJ/kg
OEIh	2706 kcal/kg
oP	1.6 g/kg

Konijnen

OEK	12.75 MJ/kg
OEK	3048 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	11.06 MJ/kg
OEvlk	2644 kcal/kg
oP	1.6 g/kg

Paarden

NEm	9.18 MJ/kg
NEm	2193 kcal/kg
EWpa	1.028 /kg
VREp	155 g/kg

Erwten 2006.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			201	80	-	-	-
LYS	7.1	0.3	14.3	85	12.1	88	12.6
MET	1.0	0.1	2.0	77	1.5	85	1.7
CYS	1.5	0.1	3.0	70	2.1	73	2.2
THR	3.7	0.2	7.4	87	6.5	81	6.0
TRP	0.9	0.1	1.8	71	1.3	79	1.4
ILE	4.1	0.2	8.2	80	6.6	82	6.8
ARG	8.8	0.7	17.7	90	15.9	90	15.9
PHE	4.7	0.2	9.5	80	7.6	83	7.8
HIS	2.5	0.1	5.0	83	4.2	85	4.3
LEU	7.1	0.2	14.3	81	11.6	83	11.9
TYR	3.3	0.2	6.6	80	5.3	84	5.6
VAL	4.6	0.3	9.3	78	7.2	82	7.6
ALA	4.4	0.2	8.9	76	6.7	86	7.6
ASP	11.7	0.5	23.5	82	19.3	86	20.2
GLU	16.7	0.7	33.6	85	28.6	91	30.6
GLY	4.4	0.2	8.9	77	6.8	84	7.4
PRO	4.0	0.3	8.0	79	6.4	85	6.8
SER	4.7	0.2	9.5	80	7.6	84	7.9
SOM AZ	95.2		191	-	157	-	164

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		10.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.3	0.0
C16:0	11.4	0.9
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.2
C18:1	22.5	1.7
C18:2	48.9	3.7
C18:3	11.2	0.9
>=C20	2.2	0.2
Som VZ	99.5	7.6
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Erwten:

1. De vermelde gehalten aan verteerbare nutriënten bij pluimvee gelden voor zomererwten.

Gerst 1005.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	873	21	102	18	27	47	685	677	
sdc	8	2	8	2	1	5	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	517	502	-	22	141	56	13	201	69
sdc	16	-	-	4	15	7	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	3.2	2.4	1.1	4.9	0.1	1.0	0.1	1.0
sdc	0.1	0.3	-	0.1	0.7	0.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	51	16	30	4	0.8	0.1	0.3
sdc	16	4	7	1	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	100
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	33

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	74		VCRE	74	VCRE	65
VCRVET	83		VCRVETH	58	VCRVET	85
VCRC	35		VCRC	15	VCRC	15
VCOK	90		VCOK	92	VCOK	87
VCOS	85		VCOS	85		
			VCNSPh	54		
			VCiZET	100		
			StaVCP	35		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	30	35		VCRE	VCRE	80
%DVBE	91	91		VCRVETH	VCOS	84
%BZET	12	12		VC(Z+S)		
%VRAS	50	50		VCOKh		
MVRAS	16	16		OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	980 /kg	NE2015	9.85 MJ/kg	OEpl	11.76 MJ/kg	OEK	12.15 MJ/kg
VEM2022	980 /kg	NE2015	2354 kcal/kg	OEpl	2810 kcal/kg	OEK	2904 kcal/kg
VEVI	1070 /kg	EW2015	1.12 /kg	OEIh	11.83 MJ/kg		
FOS-91	611 g/kg	StaVP	1.1 g/kg	OEIh	2826 kcal/kg		
FOSp-07	629 g/kg			oP	1.2 g/kg		
FOSp2-07	386 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.61 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	79 g/kg			OEvlk	10.68 MJ/kg	NEEm	9.03 MJ/kg
DVE-07	101 g/kg			OEvlk	2552 kcal/kg	NEEm	2159 kcal/kg
OEB-91	-24 g/kg			oP	1.2 g/kg	EWpa	1.012 /kg
OEB-07	-59 g/kg					VREp	81 g/kg
OEB2-07	-50 g/kg						
DVMET-91	1.85 g/kg						
DVLYS-91	5.01 g/kg						
DVMET-07	2.4 g/kg						
DVLYS-07	6.7 g/kg						
SW	-0.05 /kg						
VW	0.25 /kg						

Gerst 1005.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			102	78	-	-
LYS	3.6	0.3	3.7	77	2.8	81	3.0
MET	1.7	0.1	1.7	82	1.4	91	1.6
CYS	2.2	0.2	2.2	84	1.9	76	1.7
THR	3.4	0.2	3.5	76	2.6	75	2.6
TRP	1.2	0.1	1.2	81	1.0	79	1.0
ILE	3.5	0.2	3.6	81	2.9	82	2.9
ARG	4.9	0.3	5.0	83	4.1	78	3.9
PHE	5.0	0.3	5.1	82	4.2	81	4.1
HIS	2.2	0.2	2.2	82	1.8	79	1.8
LEU	6.9	0.3	7.0	83	5.8	81	5.7
TYR	3.1	0.2	3.2	77	2.4	75	2.4
VAL	4.9	0.3	5.0	80	4.0	80	4.0
ALA	4.1	0.3	4.2	73	3.0	75	3.1
ASP	6.0	0.5	6.1	75	4.6	72	4.4
GLU	23.5	1.7	23.9	88	21.1	87	20.8
GLY	4.0	0.2	4.1	76	3.1	72	2.9
PRO	10.8	0.9	11.0	80	8.8	83	9.1
SER	4.2	0.2	4.3	81	3.5	78	3.3
SOM AZ	95.2		97	-	79	-	78

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		18.2
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	23.0	2.9
C16:1	0.4	0.1
C18:0	1.0	0.1
C18:1	13.0	1.7
C18:2	56.0	7.1
C18:3	6.0	0.8
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.8	12.7
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Gerst:

1. De StaVCP van gerst met endogene fytase activiteit is 43%.

Gersteslijpmeel 1005.112/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	884	55	133	45	-	108	544	-	
sd	10	13	12	14	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	254	234	-	50	268	129	-	370	102
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.7	6.3	4.7	2.7	8.0	0.2	1.0	0.1	1.2
sd	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	186	38	55	8	0.7	0.1	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	184
		CF_DI	0.98	KAV (meq/kg)	100

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	78		VCRE	71	VCRE	-	
VCRVET	90		VCRVETH	77	VCRVET	-	
VCRC	35		VCRC	15	VCRC	-	
VCOK	78		VCOK	68	VCOK	-	
VCOS	73		VCOS	62	VCOK	-	
			VCNSPh	28			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	29	35	StaVCP	30	VCRE	VCRE	-
%DVBE	80	80			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	11	11			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	35	35			OCP	27	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	853 /kg	NE2015	7.23 MJ/kg	OEpl	8.27 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	835 /kg	NE2015	1728 kcal/kg	OEpl	1976 kcal/kg	OEK	-
VEVI	891 /kg	EW2015	0.82 /kg	OEIh	8.46 MJ/kg		
FOS-91	497 g/kg	StaVP	1.9 g/kg	OEIh	2023 kcal/kg		
FOSp-07	497 g/kg			oP	1.7 g/kg		
FOSp2-07	280 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.56 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	63 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
DVE-07	75 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
OEB-91	15 g/kg			oP	1.7 g/kg	EWpa	-
OEB-07	-2 g/kg					VREp	-
OEB2-07	-17 g/kg						
DVMET-91	1.58 g/kg						
DVLYS-91	4.06 g/kg						
DVMET-07	1.9 g/kg						
DVLYS-07	4.9 g/kg						
SW	0.16 /kg						
VW	0.27 /kg						

Gersteslijpmeel 1005.112/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			133	68	-	-
LYS	4.3	0.3	5.7	68	3.9	71	4.0
MET	1.9	0.2	2.5	68	1.7	70	1.8
CYS	2.0	0.1	2.7	68	1.8	60	1.6
THR	3.6	0.3	4.8	68	3.2	67	3.2
TRP	1.1	-	1.5	68	1.0	64	0.9
ILE	3.5	0.2	4.6	68	3.1	70	3.2
ARG	5.8	0.4	7.7	68	5.2	62	4.8
PHE	4.3	0.1	5.7	68	3.9	69	3.9
HIS	1.9	0.1	2.5	68	1.7	63	1.6
LEU	6.6	0.1	8.8	68	5.9	68	6.0
TYR	3.1	-	4.1	68	2.8	63	2.6
VAL	5.0	0.3	6.6	68	4.5	68	4.5
ALA	4.8	0.2	6.4	68	4.3	71	4.5
ASP	6.9	0.4	9.1	68	6.2	68	6.2
GLU	18.1	1.1	24.0	68	16.2	66	15.8
GLY	4.6	0.2	6.1	68	4.1	67	4.1
PRO	7.2	0.7	9.5	68	6.5	55	5.3
SER	4.4	0.2	5.8	68	3.9	64	3.7
SOM AZ	89.1		118	-	80	-	78

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		44.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	23.0	7.2
C16:1	0.4	0.1
C18:0	1.0	0.3
C18:1	13.0	4.1
C18:2	56.0	17.6
C18:3	6.0	1.9
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.8	31.4
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Gersteslijpmeel:

1. De StaVCP van gersteslijpmeel is inclusief endogene fytase activiteit.

Gerstevoermeel 1005.105/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	886	64	118	38	-	138	529	-	
sd	5	17	11	5	-	11	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	220	202	-	23	330	166	-	442	113
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.6	4.1	3.1	1.7	7.7	0.2	1.4	0.2	1.1
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	859	57	35	6	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	165
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	83

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	73	
VCRVET	89	
VCRC	35	
VCOK	73	
VCOS	67	
DVE	1991	2007
%BRE	29	35
%DVBE	80	80
%BZET	10	10
%VRAS	50	50
MVRAS	39	39

Varkens

VCRE	64
VCRVETH	75
VCRC	15
VCOK	62
VCOS	55
VCNSPh	28
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	70
VCRVET	74
VCOK	48
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	27

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	73
VCOS	65

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	754 /kg
VEM2022	728 /kg
VEVI	765 /kg
FOS-91	460 g/kg
FOSp-07	456 g/kg
FOSp2-07	243 g/kg
FOSp2/FOSp	0.53 /kg
DVE-91	52 g/kg
DVE-07	61 g/kg
OEB-91	11 g/kg
OEB-07	-3 g/kg
OEB2-07	-13 g/kg
DVMET-91	1.36 g/kg
DVLYS-91	3.40 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	4.0 g/kg
SW	0.24 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	6.22 MJ/kg
NE2015	1487 kcal/kg
EW2015	0.71 /kg
StaVP	1.2 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	7.01 MJ/kg
OEpl	1676 kcal/kg
OEIh	7.18 MJ/kg
OEIh	1715 kcal/kg
oP	1.1 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	1.1 g/kg

Paarden

NEm	6.70 MJ/kg
NEm	1600 kcal/kg
EWpa	0.750 /kg
VREp	86 g/kg

Gerstevoermeel 1005.105/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			118	65	-	-
LYS	4.3	0.3	5.1	65	3.3	68	3.4
MET	1.9	0.2	2.2	65	1.5	67	1.5
CYS	2.0	0.1	2.4	65	1.5	57	1.3
THR	3.6	0.3	4.2	65	2.7	64	2.7
TRP	1.1	-	1.3	65	0.8	61	0.8
ILE	3.5	0.2	4.1	65	2.7	67	2.8
ARG	5.8	0.4	6.8	65	4.4	59	4.0
PHE	4.3	0.1	5.1	65	3.3	66	3.3
HIS	1.9	0.1	2.2	65	1.4	60	1.3
LEU	6.6	0.1	7.8	65	5.0	65	5.0
TYR	3.1	-	3.6	65	2.4	60	2.2
VAL	5.0	0.3	5.9	65	3.8	65	3.8
ALA	4.8	0.2	5.7	65	3.7	68	3.8
ASP	6.9	0.4	8.1	65	5.2	65	5.3
GLU	18.1	1.1	21.3	65	13.8	63	13.4
GLY	4.6	0.2	5.4	65	3.5	64	3.5
PRO	7.2	0.7	8.5	65	5.5	52	4.4
SER	4.4	0.2	5.2	64	3.3	61	3.2
SOM AZ	89.1		105	-	68	-	66

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		38.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	23.0	6.1
C16:1	0.4	0.1
C18:0	1.0	0.3
C18:1	13.0	3.5
C18:2	56.0	14.9
C18:3	6.0	1.6
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.8	26.5
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Grasmeel/-brok-RE < 140 g/kg 5010.610/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	929	108	122	25	25	235	439	439	
sd	15	22	14	7	-	29	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	13	-	122	460	272	-	543	84
sd	-	-	-	28	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.3	3.2	0.2	2.0	24.1	2.6	7.3	3.4	0.7
sd	1.0	0.6	-	0.4	5.6	1.0	4.5	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	799	88	36	9	1.7	0.0	0.7
sd	367	26	7	1	0.9	0.0	0.3

IP/P	5	SUIe/SUI	45	EB (meq/kg)	521
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	262

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	59		VCRE	45	VCRE	71
VCRVET	-		VCRVETH	40	VCRVET	51
VCRC	-		VCRC	23	VCRC	15
VCOK	-		VCOK	75	VCOK	69
VCOS	72		VCOS			
			VCNSPh			
			VCiZET			
DVE	1991	2007	StaVCP			
%BRE	50	57		Vleeskuikens	Paarden	
%DVBE	65	65		VCRE	VCRE	59
%BZET	-	-		VCRVETH	VCOS	60
%VRAS	35	35		VC(Z+S)		
MVRAS	45	45		VCOKh		
				OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	737 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	710 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	742 /kg	EW2015	OElh	
FOS-91	501 g/kg	StaVP	OElh	
FOSp-07	442 g/kg		oP	
FOSp2-07	182 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.41 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	69 g/kg		OEvlk	NEEm
DVE-07	67 g/kg		OEvlk	NEEm
OEB-91	-21 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	-17 g/kg			VREp
OEB2-07	-4 g/kg			
DVMET-91	1.53 g/kg			
DVLYS-91	4.11 g/kg			
DVMET-07	1.5 g/kg			
DVLYS-07	3.9 g/kg			
SW	0.38 /kg			
VW	0.34 /kg			

Grasmeel/-brok-RE < 140 g/kg 5010.610/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			122	60	-	-
LYS	3.9	0.6	4.7	60	2.8	47	2.2
MET	1.5	0.2	1.8	60	1.1	48	0.9
CYS	1.0	0.2	1.2	60	0.7	44	0.5
THR	4.1	0.4	5.0	60	3.0	45	2.2
TRP	1.4	0.1	1.7	60	1.0	45	0.8
ILE	3.8	0.3	4.6	60	2.8	46	2.1
ARG	4.1	0.5	5.0	60	3.0	44	2.2
PHE	4.3	0.6	5.3	60	3.2	45	2.4
HIS	1.9	0.3	2.3	60	1.4	45	1.1
LEU	6.9	0.5	8.4	60	5.1	45	3.8
TYR	2.7	0.3	3.3	60	2.0	45	1.5
VAL	5.2	0.6	6.4	60	3.8	46	2.9
ALA	6.4	0.8	7.8	60	4.7	47	3.7
ASP	9.1	1.1	11.1	60	6.7	45	5.0
GLU	10.0	1.0	12.2	60	7.3	46	5.6
GLY	4.6	0.5	5.6	60	3.4	47	2.6
PRO	4.6	0.6	5.6	60	3.4	46	2.6
SER	4.0	0.4	4.9	60	2.9	45	2.2
SOM AZ	79.4		97	-	58	-	44

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		25.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	2.0	0.3
C16:0	16.0	2.0
C16:1	2.0	0.3
C18:0	2.0	0.3
C18:1	3.0	0.4
C18:2	13.0	1.6
C18:3	60.0	7.5
>=C20	-	0.0
Som VZ	98.2	12.3
% VZ in RVET fractie		50

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Grasmeel/-brok-RE < 140 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 75 g/kg DS.
2. Het suikergehalte kan afhankelijk van de groei- en oogstcondities sterk variëren.
3. De botanische samenstelling van deze productkwaliteit is meestal afwijkend. Daarom wordt de VEM en VEVI waarde bij deze kwaliteit op een andere manier berekend dan bij de overige kwaliteiten.

Grasmeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg 5010.610/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	928	123	151	32	32	212	410	410	
sdc	16	21	7	6	-	21	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	13	-	106	414	245	-	507	93
sdc	-	-	-	27	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.3	3.6	0.2	2.4	27.3	2.6	7.3	3.4	0.9
sdc	1.0	0.4	-	0.3	4.4	1.0	4.5	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	799	88	36	9	2.1	0.0	0.7
sdc	367	26	7	1	0.8	0.0	0.3

IP/P	5	SUIe/SUI	45	EB (meq/kg)	603
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	334

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	64
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	74

DVE 1991

%BRE	47
%DVBE	65
%BZET	-
%VRAS	35
MVRAS	51

2007

	54
	65
	-
	35
	51

Varkens

VCRE	43
VCRVETH	36
VCRC	57
VCOK	73
VCOS	62
VCNSPh	60
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	45
VCRVET	40
VCOK	23
OCP	75
Vleeskuikens	
VCRE	67
VCRVETH	28
VC(Z+S)	100
VCOKh	28
OCP	75

Konijnen

VCRE	71
VCRVET	51
VCRC	15
VCOK	69

Paarden

VCRE	64
VCOS	62

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	770 /kg
VEM2022	746 /kg
VEVI	786 /kg
FOS-91	493 g/kg
FOSp-07	434 g/kg
FOSp2-07	175 g/kg
FOSp2/FOSp	0.40 /kg
DVE-91	77 g/kg
DVE-07	75 g/kg
OEB-91	-1 g/kg
OEB-07	1 g/kg
OEB2-07	8 g/kg
DVMET-91	1.63 g/kg
DVLYS-91	4.38 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	4.2 g/kg
SW	0.37 /kg
VW	0.33 /kg

Varkens

NE2015	5.47 MJ/kg
NE2015	1307 kcal/kg
EW2015	0.62 /kg
StaVP	1.1 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	3.36 MJ/kg
OEpl	804 kcal/kg
OElh	3.44 MJ/kg
OElh	822 kcal/kg
oP	2.7 g/kg

Konijnen

OEK	7.90 MJ/kg
OEK	1888 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	4.18 MJ/kg
OEvlk	999 kcal/kg
oP	2.7 g/kg

Paarden

NEm	5.67 MJ/kg
NEm	1354 kcal/kg
EWpa	0.634 /kg
VREp	97 g/kg

Grasmeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg 5010.610/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			151	85	-	-	-
LYS	3.9	0.6	5.9	60	3.5	47	2.8
MET	1.5	0.2	2.2	60	1.3	48	1.1
CYS	1.0	0.2	1.5	60	0.9	43	0.7
THR	4.1	0.4	6.2	60	3.7	45	2.8
TRP	1.4	0.1	2.1	60	1.2	44	0.9
ILE	3.8	0.3	5.7	60	3.4	46	2.6
ARG	4.1	0.5	6.2	60	3.7	44	2.7
PHE	4.3	0.6	6.6	60	3.9	45	3.0
HIS	1.9	0.3	2.9	60	1.7	45	1.3
LEU	6.9	0.5	10.4	60	6.3	45	4.7
TYR	2.7	0.3	4.1	60	2.4	45	1.8
VAL	5.2	0.6	7.9	60	4.7	46	3.6
ALA	6.4	0.8	9.7	60	5.8	47	4.5
ASP	9.1	1.1	13.8	60	8.3	45	6.2
GLU	10.0	1.0	15.1	60	9.1	46	6.9
GLY	4.6	0.5	6.9	60	4.2	47	3.3
PRO	4.6	0.6	7.0	60	4.2	46	3.2
SER	4.0	0.4	6.0	60	3.6	45	2.7
SOM AZ	79.4		120	-	72	-	55

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		32.4
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	2.0	0.3
C16:0	16.0	2.6
C16:1	2.0	0.3
C18:0	2.0	0.3
C18:1	3.0	0.5
C18:2	13.0	2.1
C18:3	60.0	9.7
>=C20	-	0.0
Som VZ	98.2	15.9
% VZ in RVET fractie		50

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Grasmeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 75 g/kg DS.
2. Het suikergehalte kan afhankelijk van de groei- en oogstcondities sterk variëren.
3. Bij de berekening van de voederwaarde voor herkauwers is uitgegaan van 1 juli (dag 91) als maaidatum.

Grasmeel/-brok-RE 160 - 200 g/kg 5010.610/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	929	121	177	38	38	211	384	384	
sdc	17	18	9	8	-	21	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	13	-	90	411	243	-	495	84
sdc	-	-	-	31	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.3	3.8	0.2	2.6	29.1	2.6	7.3	3.4	1.0
sdc	1.0	0.4	-	0.3	4.4	1.0	4.5	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	800	88	36	9	2.5	0.0	0.7
sdc	368	26	7	1	1.3	0.0	0.3

IP/P	5	SUIe/SUI	45	EB (meq/kg)	650
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	68
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	75

DVE	1991	2007
%BRE	44	52
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	50	50

Varkens

VCRE	50
VCRVETH	38
VCRC	57
VCOK	72
VCOS	62
VCNSPh	60
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	68
VCRVET	43
VCOK	35
OCP	75
Vleeskuikens	
VCRE	68
VCRVETH	28
VC(Z+S)	100
VCOKh	26
OCP	75

Konijnen

VCRE	79
VCRVET	51
VCRC	20
VCOK	74

Paarden

VCRE	68
VCOS	62

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	789 /kg
VEM2022	765 /kg
VEVI	806 /kg
FOS-91	488 g/kg
FOSp-07	436 g/kg
FOSp2-07	171 g/kg
FOSp2/FOSp	0.39 /kg
DVE-91	90 g/kg
DVE-07	91 g/kg
OEB-91	18 g/kg
OEB-07	17 g/kg
OEB2-07	19 g/kg
DVMET-91	1.83 g/kg
DVLYS-91	4.88 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.39 /kg
VW	0.33 /kg

Varkens

NE2015	5.61 MJ/kg
NE2015	1340 kcal/kg
EW2015	0.64 /kg
StaVP	1.1 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	4.50 MJ/kg
OEpl	1077 kcal/kg
OElh	4.60 MJ/kg
OElh	1099 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

Konijnen

OEK	8.44 MJ/kg
OEK	2016 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	4.31 MJ/kg
OEvlk	1031 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

Paarden

NEEm	5.76 MJ/kg
NEEm	1378 kcal/kg
EWpa	0.645 /kg
VREp	119 g/kg

Grasmeel/-brok-RE 160 - 200 g/kg 5010.610/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			177	85	-	-
LYS	3.9	0.6	6.9	60	4.1	62	4.3
MET	1.5	0.2	2.6	60	1.5	62	1.6
CYS	1.0	0.2	1.8	60	1.1	57	1.0
THR	4.1	0.4	7.2	60	4.3	60	4.3
TRP	1.4	0.1	2.4	60	1.5	58	1.4
ILE	3.8	0.3	6.7	60	4.0	60	4.0
ARG	4.1	0.5	7.3	60	4.4	58	4.2
PHE	4.3	0.6	7.7	60	4.6	59	4.5
HIS	1.9	0.3	3.4	60	2.0	59	2.0
LEU	6.9	0.5	12.2	60	7.3	59	7.2
TYR	2.7	0.3	4.7	60	2.8	59	2.8
VAL	5.2	0.6	9.2	60	5.5	60	5.5
ALA	6.4	0.8	11.3	60	6.8	62	7.0
ASP	9.1	1.1	16.1	60	9.6	59	9.5
GLU	10.0	1.0	17.6	60	10.6	60	10.6
GLY	4.6	0.5	8.1	60	4.9	61	4.9
PRO	4.6	0.6	8.1	60	4.9	60	4.9
SER	4.0	0.4	7.0	60	4.2	59	4.1
SOM AZ	79.4		140	-	84	-	84

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		37.8
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	2.0	0.4
C16:0	16.0	3.0
C16:1	2.0	0.4
C18:0	2.0	0.4
C18:1	3.0	0.6
C18:2	13.0	2.5
C18:3	60.0	11.3
>=C20	-	0.0
Som VZ	98.2	18.6
% VZ in RVET fractie		50

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Grasmeel/-brok-RE 160 - 200 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 75 g/kg DS.
2. Het suikergehalte kan afhankelijk van de groei- en oogstcondities sterk variëren.
3. Bij de berekening van de voederwaarde voor herkauwers is uitgegaan van 1 juli (dag 91) als maaidatum.

Grasmeel/-brok-RE > 200 g/kg 5010.610/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	917	126	208	40	40	201	342	342	
sdc	17	16	8	-	-	20	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	13	-	88	393	233	-	445	52
sdc	-	-	-	34	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.3	3.9	0.2	2.5	31.5	2.5	7.2	3.4	1.2
sdc	1.0	0.5	-	0.4	4.8	0.9	4.5	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	789	87	35	9	2.0	0.0	0.7
sdc	363	26	7	1	-	0.0	0.3

IP/P	5	SUIe/SUI	45	EB (meq/kg)	713
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	425

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	71
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	76

DVE	1991	2007
%BRE	40	49
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	52	52

Varkens

VCRE	57
VCRVETH	39
VCRC	59
VCOK	74
VCOS	64
VCNSPh	62
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	59
VCRVET	43
VCOK	30
OCP	75
Vleeskuikens	
VCRE	69
VCRVETH	28
VC(Z+S)	100
VCOKh	28
OCP	75

Konijnen

VCRE	82
VCRVET	51
VCRC	20
VCOK	76

Paarden

VCRE	71
VCOS	63

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	795 /kg
VEM2022	771 /kg
VEVI	814 /kg
FOS-91	479 g/kg
FOSp-07	439 g/kg
FOSp2-07	181 g/kg
FOSp2/FOSp	0.41 /kg
DVE-91	99 g/kg
DVE-07	104 g/kg
OEB-91	45 g/kg
OEB-07	39 g/kg
OEB2-07	33 g/kg
DVMET-91	1.95 g/kg
DVLYS-91	5.21 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	5.3 g/kg
SW	0.38 /kg
VW	0.32 /kg

Varkens

NE2015	5.77 MJ/kg
NE2015	1379 kcal/kg
EW2015	0.66 /kg
StaVP	1.2 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	5.30 MJ/kg
OEpl	1266 kcal/kg
OEIh	5.40 MJ/kg
OEIh	1291 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

Konijnen

OEK	9.10 MJ/kg
OEK	2174 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	4.72 MJ/kg
OEvlk	1128 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

Paarden

NEm	5.82 MJ/kg
NEm	1392 kcal/kg
EWpa	0.652 /kg
VREp	148 g/kg

Grasmeel/-brok-RE > 200 g/kg 5010.610/4/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			208	60	-	-
LYS	3.9	0.6	8.1	60	4.8	71	5.7
MET	1.5	0.2	3.0	60	1.8	72	2.2
CYS	1.0	0.2	2.1	60	1.3	66	1.4
THR	4.1	0.4	8.5	60	5.1	69	5.8
TRP	1.4	0.1	2.9	60	1.7	67	1.9
ILE	3.8	0.3	7.9	60	4.7	70	5.5
ARG	4.1	0.5	8.6	60	5.1	67	5.7
PHE	4.3	0.6	9.0	60	5.4	68	6.1
HIS	1.9	0.3	4.0	60	2.4	68	2.7
LEU	6.9	0.5	14.4	60	8.6	68	9.8
TYR	2.7	0.3	5.6	60	3.3	69	3.8
VAL	5.2	0.6	10.8	60	6.5	69	7.5
ALA	6.4	0.8	13.3	60	8.0	71	9.4
ASP	9.1	1.1	18.9	60	11.4	68	12.9
GLU	10.0	1.0	20.8	60	12.5	69	14.3
GLY	4.6	0.5	9.5	60	5.7	70	6.7
PRO	4.6	0.6	9.6	60	5.8	69	6.6
SER	4.0	0.4	8.3	60	5.0	68	5.6
SOM AZ	79.4		165	-	99	-	114

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		40.3
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	2.0	0.4
C16:0	16.0	3.2
C16:1	2.0	0.4
C18:0	2.0	0.4
C18:1	3.0	0.6
C18:2	13.0	2.6
C18:3	60.0	12.1
>=C20	-	0.0
Som VZ	98.2	19.8
% VZ in RVET fractie		50

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Grasmeel/-brok-RE > 200 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 75 g/kg DS.
2. Het suikergehalte kan afhankelijk van de groei- en oogstcondities sterk variëren.
3. Bij de berekening van de voederwaarde voor herkauwers is uitgegaan van 1 juli (dag 91) als maaidatum.

Graszaad 7009.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	863	47	107	11	-	104	594	-	
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	445	427	-	13	-	-	-	-	258
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	63		VCRE	-	VCRE
VCRVET	71		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	16		VCRC	-	VCRC
VCOK	68		VCOK	-	VCOK
VCOS	61		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Paarden
%BRE	40	42	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	75	75		VCRVETH	VCOS
%BZET	13	12		VC(Z+S)	
%VRAS	50	50		VCOKh	
MVRAS	30	30		OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	617 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	586 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	600 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	387 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	538 g/kg		oP	
FOSp2-07	301 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.56 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	47 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	72 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	2 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	-39 g/kg			VREp
OEB2-07	-34 g/kg			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	0.07 /kg			
VW	0.27 /kg			

Graszaad 7009.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			107	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		11.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Grondnootschilfers-ontdopt, RC < 75 g/kg 2013.401/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	932	64	476	81	94	61	250	237	
sdc	19	12	-	9	-	10	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	62	-	93	130	-	-	147	30
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	4.8	3.1	3.1	9.9	0.2	0.4	0.4	3.0
sdc	0.9	1.1	-	0.4	2.9	-	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	58	-	-	-	-
sdc	-	-	12	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	251
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	40

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	91		VCRE	86	VCRE	82
VCRVET	97		VCRVETH	85	VCRVET	79
VCRC	53		VCRC	56	VCRC	20
VCOK	84		VCOK	92	VCOK	83
VCOS	87		VCOS	85		
			VCNSPh	70		
			VCiZET	100		
			StaVCP	25		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	27	28		VCRE	VCRE	92
%DVBE	97	97		VCRVETH	VCOS	87
%BZET	10	9		VC(Z+S)		
%VRAS	35	35		VCOKh		
MVRAS	28	28		OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1176 /kg	NE2015	10.67 MJ/kg	OEpl	12.10 MJ/kg	OEK	13.60 MJ/kg
VEM2022	1168 /kg	NE2015	2550 kcal/kg	OEpl	2892 kcal/kg	OEK	3249 kcal/kg
VEVI	1267 /kg	EW2015	1.21 /kg	OEIh	12.51 MJ/kg		
FOS-91	539 g/kg	StaVP	1.2 g/kg	OEIh	2991 kcal/kg		
FOSp-07	570 g/kg			oP	1.8 g/kg		
FOSp2-07	301 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.53 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	178 g/kg			OEvlk	11.55 MJ/kg	NEEm	9.46 MJ/kg
DVE-07	171 g/kg			OEvlk	2760 kcal/kg	NEEm	2261 kcal/kg
OEB-91	253 g/kg			oP	1.8 g/kg	EWpa	1.059 /kg
OEB-07	260 g/kg					VREp	438 g/kg
OEB2-07	108 g/kg						
DVMET-91	2.84 g/kg						
DVLYS-91	7.87 g/kg						
DVMET-07	2.8 g/kg						
DVLYS-07	7.7 g/kg						
SW	0.21 /kg						
VW	0.27 /kg						

Grondnootschilfers-ontdopt, RC < 75 g/kg 2013.401/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			476	82	-	-
LYS	3.3	0.3	15.7	86	13.5	82	12.9
MET	1.2	0.2	5.7	93	5.3	90	5.1
CYS	1.4	0.2	6.7	87	5.8	76	5.1
THR	2.6	0.1	12.4	88	10.9	81	10.0
TRP	1.0	0.1	4.8	87	4.1	88	4.2
ILE	3.3	0.2	15.7	92	14.5	89	14.0
ARG	10.9	0.6	51.9	96	49.8	90	46.7
PHE	4.9	0.2	23.3	94	21.9	92	21.5
HIS	2.3	0.1	11.0	89	9.8	84	9.2
LEU	6.3	0.2	30.0	92	27.6	88	26.4
TYR	3.7	0.3	17.6	93	16.4	91	16.0
VAL	4.0	0.2	19.1	91	17.3	89	17.0
ALA	3.9	0.1	18.6	90	16.7	87	16.2
ASP	11.3	0.3	53.8	93	50.1	88	47.4
GLU	18.5	0.7	88.1	93	82.0	90	79.3
GLY	5.5	0.3	26.2	85	22.3	77	20.2
PRO	4.3	0.3	20.5	90	18.4	86	17.6
SER	4.7	0.2	22.4	91	20.4	85	19.0
SOM AZ	93.1		444	-	407	-	388

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		81.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	6.1
C16:1	1.0	0.6
C18:0	3.0	1.8
C18:1	47.5	29.0
C18:2	30.0	18.3
C18:3	1.0	0.6
>=C20	7.0	4.3
Som VZ	99.5	60.8
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Grondnootschilfers-ged. ontdopt, RC 75 - 145 g/kg 2013.401/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	920	51	423	87	99	95	264	252	
sdC	16	9	-	-	-	14	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	61	-	92	151	-	-	198	59
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	4.7	3.1	3.0	9.8	0.2	0.4	0.4	2.7
sdC	0.9	1.1	-	0.4	2.9	-	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	57	-	-	-	-
sdC	-	-	12	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	248
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	58

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	90	
VCRVET	97	
VCRC	39	
VCOK	84	
VCOS	84	
DVE	1991	2007
%BRE	27	28
%DVBE	97	97
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	23	23

Varkens

VCRE	85
VCRVETH	83
VCRC	53
VCOK	77
VCOS	79
VCNSPh	47
VCiZET	100
StaVCP	25

Hanen en leghennen

VCRE	84
VCRVET	87
VCOK	30
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	38

Konijnen

VCRE	82
VCRVET	79
VCRC	20
VCOK	83
Paarden	
VCRE	92
VCOS	84

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1139 /kg
VEM2022	1128 /kg
VEVI	1220 /kg
FOS-91	519 g/kg
FOSp-07	535 g/kg
FOSp2-07	284 g/kg
FOSp2/FOSp	0.53 /kg
DVE-91	159 g/kg
DVE-07	152 g/kg
OEB-91	219 g/kg
OEB-07	226 g/kg
OEB2-07	93 g/kg
DVMET-91	2.58 g/kg
DVLYS-91	7.12 g/kg
DVMET-07	2.5 g/kg
DVLYS-07	6.9 g/kg
SW	0.24 /kg
VW	0.28 /kg

Varkens

NE2015	10.06 MJ/kg
NE2015	2405 kcal/kg
EW2015	1.14 /kg
StaVP	1.2 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	11.24 MJ/kg
OEpl	2687 kcal/kg
OEIh	11.69 MJ/kg
OEIh	2793 kcal/kg
oP	1.8 g/kg

Konijnen

OEK	13.26 MJ/kg
OEK	3169 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	1.8 g/kg

Paarden

NEm	9.17 MJ/kg
NEm	2191 kcal/kg
EWpa	1.027 /kg
VREp	389 g/kg

Grondnootschilfers-ged. ontdopt, RC 75 - 145 g/kg 2013.401/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			423	75	-	-
LYS	3.3	0.3	14.0	86	12.0	82	11.5
MET	1.2	0.2	5.1	93	4.7	90	4.6
CYS	1.4	0.2	5.9	87	5.2	76	4.5
THR	2.6	0.1	11.0	88	9.7	81	8.9
TRP	1.0	0.1	4.2	87	3.7	88	3.7
ILE	3.3	0.2	14.0	92	12.8	89	12.4
ARG	10.9	0.6	46.1	96	44.3	90	41.5
PHE	4.9	0.2	20.7	94	19.5	92	19.1
HIS	2.3	0.1	9.7	89	8.7	84	8.2
LEU	6.3	0.2	26.7	92	24.5	88	23.5
TYR	3.7	0.3	15.7	93	14.6	91	14.2
VAL	4.0	0.2	16.9	91	15.4	89	15.1
ALA	3.9	0.1	16.5	90	14.9	87	14.4
ASP	11.3	0.3	47.8	93	44.5	88	42.1
GLU	18.5	0.7	78.3	93	72.8	90	70.5
GLY	5.5	0.3	23.3	85	19.8	77	17.9
PRO	4.3	0.3	18.2	90	16.4	86	15.6
SER	4.7	0.2	19.9	91	18.1	85	16.9
SOM AZ	93.1		394	-	361	-	345

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		87.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	6.6
C16:1	1.0	0.7
C18:0	3.0	2.0
C18:1	47.5	31.1
C18:2	30.0	19.7
C18:3	1.0	0.7
>=C20	7.0	4.6
Som VZ	99.5	65.2
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Grondnootschilfers-niet ontdopt, RC > 145 g/kg 2013.401/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	933	41	346	97	109	157	292	280	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	62	-	93	268	-	-	-	30
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	4.8	3.1	3.1	9.9	0.2	0.4	0.4	2.2
sd	0.9	1.1	-	0.4	2.9	-	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	58	-	-	-	-
sd	-	-	12	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	251
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	91

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	89
VCRVET	98
VCRC	29
VCOK	84
VCOS	78

DVE 1991 2007

%BRE	27	28
%DVBE	97	97
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	19	19

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	83
VCRVET	91
VCOK	28
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	38

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	91
VCOS	76

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1096 /kg
VEM2022	1078 /kg
VEVI	1159 /kg
FOS-91	497 g/kg
FOSp-07	482 g/kg
FOSp2-07	260 g/kg
FOSp2/FOSp	0.54 /kg
DVE-91	131 g/kg
DVE-07	124 g/kg
OEB-91	168 g/kg
OEB-07	176 g/kg
OEB2-07	71 g/kg
DVMET-91	2.19 g/kg
DVLYS-91	6.01 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	5.7 g/kg
SW	0.30 /kg
VW	0.31 /kg

Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	10.07 MJ/kg
OEpl	2407 kcal/kg
OEIh	10.58 MJ/kg
OEIh	2530 kcal/kg
oP	1.8 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	1.8 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	8.56 MJ/kg
NEm	2045 kcal/kg
EWpa	0.958 /kg
VREp	315 g/kg

Grondnootschilfers-niet ontdopt, RC > 145 g/kg 2013.401/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			346	80	-	-
LYS	3.3	0.3	11.4	86	9.8	-	-
MET	1.2	0.2	4.2	93	3.9	-	-
CYS	1.4	0.2	4.8	87	4.2	-	-
THR	2.6	0.1	9.0	88	7.9	-	-
TRP	1.0	0.1	3.5	87	3.0	-	-
ILE	3.3	0.2	11.4	92	10.5	-	-
ARG	10.9	0.6	37.7	96	36.2	-	-
PHE	4.9	0.2	17.0	94	15.9	-	-
HIS	2.3	0.1	8.0	89	7.1	-	-
LEU	6.3	0.2	21.8	92	20.1	-	-
TYR	3.7	0.3	12.8	93	11.9	-	-
VAL	4.0	0.2	13.8	91	12.6	-	-
ALA	3.9	0.1	13.5	90	12.1	-	-
ASP	11.3	0.3	39.1	93	36.4	-	-
GLU	18.5	0.7	64.0	93	59.6	-	-
GLY	5.5	0.3	19.0	85	16.2	-	-
PRO	4.3	0.3	14.9	90	13.4	-	-
SER	4.7	0.2	16.3	91	14.8	-	-
SOM AZ	93.1		322	-	296	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		97.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	7.3
C16:1	1.0	0.7
C18:0	3.0	2.2
C18:1	47.5	34.6
C18:2	30.0	21.8
C18:3	1.0	0.7
>=C20	7.0	5.1
Som VZ	99.5	72.4
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Grondnootschroot-ontdopt, RC < 75 g/kg 2013.407/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	913	60	456	12	24	64	321	309	
sd	4	5	9	4	-	4	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	80	60	-	75	139	-	-	241	114
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	6.4	4.2	3.5	12.5	0.2	0.2	0.4	2.9
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	52	51	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	324
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	121

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	91		VCRE	86	VCRE	85	VCRE	82
VCRVET	80		VCRVETH	71	VCRVET	60	VCRVET	69
VCRC	53		VCRC	56	VCOK	45	VCRC	20
VCOK	84		VCOK	84	OCP	38	VCOK	83
VCOS	85		VCOS	83				
			VCNSPh	68	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	100	VCRE	82	VCRE	91
%BRE	27	28	StaVCP	25	VCRVETH	92	VCOS	83
%DVBE	97	97			VC(Z+S)	45		
%BZET	10	9			VCOKh	19		
%VRAS	35	35			OCP	38		
MVRAS	26	26						

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	981 /kg	NE2015	8.57 MJ/kg	OEpl	10.00 MJ/kg	OEK	12.18 MJ/kg
VEM2022	964 /kg	NE2015	2047 kcal/kg	OEpl	2390 kcal/kg	OEK	2910 kcal/kg
VEVI	1034 /kg	EW2015	0.97 /kg	OEIh	10.04 MJ/kg		
FOS-91	588 g/kg	StaVP	1.6 g/kg	OEIh	2400 kcal/kg		
FOSp-07	588 g/kg			oP	2.4 g/kg		
FOSp2-07	288 g/kg			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp2/FOSp	0.49 /kg			OEvlk	8.59 MJ/kg	NEEm	7.99 MJ/kg
DVE-91	176 g/kg			OEvlk	2054 kcal/kg	NEEm	1910 kcal/kg
DVE-07	167 g/kg			oP	2.4 g/kg	EWpa	0.895 /kg
OEB-91	232 g/kg					VREp	415 g/kg
OEB-07	241 g/kg						
OEB2-07	104 g/kg						
DVMET-91	2.88 g/kg						
DVLYS-91	8.00 g/kg						
DVMET-07	2.8 g/kg						
DVLYS-07	7.7 g/kg						
SW	0.23 /kg						
VW	0.26 /kg						

Grondnootschroot-ontdopt, RC < 75 g/kg 2013.407/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			456	75	-	-	-
LYS	3.3	0.3	15.1	86	12.9	82	12.3
MET	1.2	0.2	5.5	93	5.1	90	4.9
CYS	1.4	0.2	6.4	87	5.6	76	4.9
THR	2.6	0.1	11.9	88	10.4	81	9.6
TRP	1.0	0.1	4.6	87	4.0	88	4.0
ILE	3.3	0.2	15.1	92	13.9	89	13.4
ARG	10.9	0.6	49.7	96	47.7	90	44.8
PHE	4.9	0.2	22.4	94	21.0	92	20.6
HIS	2.3	0.1	10.5	89	9.3	84	8.8
LEU	6.3	0.2	28.7	92	26.4	88	25.3
TYR	3.7	0.3	16.9	93	15.7	91	15.4
VAL	4.0	0.2	18.2	91	16.6	89	16.2
ALA	3.9	0.1	17.8	90	16.0	87	15.5
ASP	11.3	0.3	51.6	93	47.9	88	45.4
GLU	18.5	0.7	84.4	93	78.5	90	76.0
GLY	5.5	0.3	25.1	85	21.3	77	19.3
PRO	4.3	0.3	19.6	90	17.7	86	16.9
SER	4.7	0.2	21.4	91	19.5	85	18.2
SOM AZ	93.1		425	-	390	-	371

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		11.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	0.8
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.2
C18:1	47.5	3.6
C18:2	30.0	2.3
C18:3	1.0	0.1
>=C20	7.0	0.5
Som VZ	99.5	7.5
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Grondnootschroot-ged. ontdopt, RC 75 - 145 g/kg 2013.407/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	926	56	529	9	21	116	216	203		
sd	48	9	21	3	-	17	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	81	61	-	76	190	-	-	185	8	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	6.5	4.2	3.5	12.7	0.2	0.2	0.4	3.3
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	52	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	328
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	97

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	92	
VCRVET	75	
VCRC	36	
VCOK	84	
VCOS	82	
DVE	1991	2007
%BRE	27	28
%DVBE	97	97
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	25	25

Varkens

VCRE	85
VCRVETH	58
VCRC	50
VCOK	73
VCOS	77
VCNSPh	39
VCiZET	100
StaVCP	25

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	-
VCOK	31
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	38

Konijnen

VCRE	82
VCRVET	69
VCRC	20
VCOK	83

Paarden

VCRE	91
VCOS	79

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	950 /kg
VEM2022	925 /kg
VEVI	980 /kg
FOS-91	557 g/kg
FOSp-07	582 g/kg
FOSp2-07	299 g/kg
FOSp2/FOSp	0.51 /kg
DVE-91	192 g/kg
DVE-07	183 g/kg
OEB-91	287 g/kg
OEB-07	297 g/kg
OEB2-07	126 g/kg
DVMET-91	3.03 g/kg
DVLYS-91	8.35 g/kg
DVMET-07	2.9 g/kg
DVLYS-07	8.0 g/kg
SW	0.28 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	8.21 MJ/kg
NE2015	1963 kcal/kg
EW2015	0.93 /kg
StaVP	1.6 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	8.78 MJ/kg
OEpl	2098 kcal/kg
OEIh	8.78 MJ/kg
OEIh	2098 kcal/kg
oP	2.5 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	2.5 g/kg

Konijnen

OEK	11.91 MJ/kg
OEK	2847 kcal/kg

Paarden

NEm	7.69 MJ/kg
NEm	1837 kcal/kg
EWpa	0.861 /kg
VREp	481 g/kg

Grondnootschroot-ged. ontdopt, RC 75 - 145 g/kg 2013.407/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			529	72	-	-
LYS	3.3	0.3	17.4	86	15.0	82	14.3
MET	1.2	0.2	6.3	93	5.9	90	5.7
CYS	1.4	0.2	7.4	87	6.4	76	5.6
THR	2.6	0.1	13.7	88	12.1	81	11.1
TRP	1.0	0.1	5.3	87	4.6	88	4.7
ILE	3.3	0.2	17.4	92	16.0	89	15.5
ARG	10.9	0.6	57.6	96	55.3	90	51.9
PHE	4.9	0.2	25.9	94	24.3	92	23.8
HIS	2.3	0.1	12.2	89	10.8	84	10.2
LEU	6.3	0.2	33.3	92	30.6	88	29.3
TYR	3.7	0.3	19.6	93	18.2	91	17.8
VAL	4.0	0.2	21.1	91	19.2	89	18.8
ALA	3.9	0.1	20.6	90	18.6	87	17.9
ASP	11.3	0.3	59.7	93	55.5	88	52.6
GLU	18.5	0.7	97.8	93	90.9	90	88.0
GLY	5.5	0.3	29.1	85	24.7	77	22.4
PRO	4.3	0.3	22.7	90	20.5	86	19.5
SER	4.7	0.2	24.8	91	22.6	85	21.1
SOM AZ	93.1		492	-	451	-	430

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		9.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	0.6
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.2
C18:1	47.5	2.8
C18:2	30.0	1.8
C18:3	1.0	0.1
>=C20	7.0	0.4
Som VZ	99.5	5.9
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Grondnootschroot-niet ontd, RC > 145 g/kg 2013.407/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	911	55	471	10	-	155	220	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	60	-	75	265	-	-	-	39
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	6.4	-	3.5	12.5	0.2	0.2	-	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	51	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	323
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	-		VCRC	-	VCRC
VCOK	-		VCOK	-	VCOK
VCOS	-		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh		
			VCiZET		
			StaVCP		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-		VCRE	-
%DVBE	-	-		VCRVETH	-
%BZET	-	-		VC(Z+S)	-
%VRAS	-	-		VCOKh	-
MVRAS	-	-		OCP	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	-	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	-	EW2015	OEIh	
FOS-91	-	StaVP	OEIh	
FOSp-07	-		oP	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk	NEm
DVE-07	-		OEvlk	NEm
OEB-91	-		oP	EWpa
OEB-07	-			VREp
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Grondnootschroot-niet ontd, RC > 145 g/kg 2013.407/3/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg	Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg
RE			471	-	-	-	-
LYS	3.3	0.3	15.5	-	-	-	-
MET	1.2	0.2	5.7	-	-	-	-
CYS	1.4	0.2	6.6	-	-	-	-
THR	2.6	0.1	12.2	-	-	-	-
TRP	1.0	0.1	4.7	-	-	-	-
ILE	3.3	0.2	15.5	-	-	-	-
ARG	10.9	0.6	51.3	-	-	-	-
PHE	4.9	0.2	23.1	-	-	-	-
HIS	2.3	0.1	10.8	-	-	-	-
LEU	6.3	0.2	29.7	-	-	-	-
TYR	3.7	0.3	17.4	-	-	-	-
VAL	4.0	0.2	18.8	-	-	-	-
ALA	3.9	0.1	18.4	-	-	-	-
ASP	11.3	0.3	53.2	-	-	-	-
GLU	18.5	0.7	87.1	-	-	-	-
GLY	5.5	0.3	25.9	-	-	-	-
PRO	4.3	0.3	20.3	-	-	-	-
SER	4.7	0.2	22.1	-	-	-	-
SOM AZ	93.1		438	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		10.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Grondnoten-ontdopt, RC < 85 g/kg 2013.000/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	932	22	287	490	-	23	109	-	
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	62	-	30	31	-	-	-	11
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	4.4	2.8	1.7	5.4	-	0.2	-	1.8
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	87
VCRVET	100
VCRC	68
VCOK	84
VCOS	93

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	82
VCRVET	94
VCOK	82
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	38

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

DVE 1991 2007

%BRE	27	28
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	65	65
MVRAS	22	22

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	2279 /kg
VEM2022	2363 /kg
VEVI	2649 /kg
FOS-91	272 g/kg
FOSp-07	313 g/kg
FOSp2-07	169 g/kg
FOSp2/FOSp	0.54 /kg
DVE-91	89 g/kg
DVE-07	88 g/kg
OEB-91	160 g/kg
OEB-07	162 g/kg
OEB2-07	67 g/kg
DVMET-91	1.43 g/kg
DVLYS-91	3.96 g/kg
DVMET-07	1.4 g/kg
DVLYS-07	4.0 g/kg
SW	0.24 /kg
VW	0.27 /kg

Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	23.48 MJ/kg
OEpl	5612 kcal/kg
OElh	26.17 MJ/kg
OElh	6254 kcal/kg
oP	1.7 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-
Vleeskuikens	
OEvlk	-
OEvlk	-
oP	1.7 g/kg
Paarden	
NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

Grondnoten-ontdopt, RC < 85 g/kg 2013.000/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			287	-	-	-
LYS	3.3	0.3	9.5	-	-	83	7.9
MET	1.2	0.2	3.4	-	-	84	2.9
CYS	1.4	0.2	4.0	-	-	73	2.9
THR	2.6	0.1	7.5	-	-	79	5.9
TRP	1.0	0.1	2.9	-	-	87	2.5
ILE	3.3	0.2	9.5	-	-	87	8.2
ARG	10.9	0.6	31.3	-	-	92	28.8
PHE	4.9	0.2	14.1	-	-	93	13.1
HIS	2.3	0.1	6.6	-	-	83	5.5
LEU	6.3	0.2	18.1	-	-	87	15.7
TYR	3.7	0.3	10.6	-	-	91	9.7
VAL	4.0	0.2	11.5	-	-	84	9.6
ALA	3.9	0.1	11.2	-	-	85	9.5
ASP	11.3	0.3	32.4	-	-	88	28.5
GLU	18.5	0.7	53.1	-	-	89	47.3
GLY	5.5	0.3	15.8	-	-	80	12.6
PRO	4.3	0.3	12.3	-	-	83	10.2
SER	4.7	0.2	13.5	-	-	84	11.3
SOM AZ	93.1		267	-	-	-	232

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		490.2
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	46.6
C16:1	1.0	4.7
C18:0	3.0	14.0
C18:1	47.5	221.2
C18:2	30.0	139.7
C18:3	1.0	4.7
>=C20	7.0	32.6
Som VZ	99.5	463.4
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Grondnoten-niet ontdopt, RC > 85 g/kg 2013.000/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	942	28	245	353	-	174	141	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	62	-	30	264	-	-	-	-39
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.5	4.2	2.8	2.8	13.0	2.2	0.5	0.4	1.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	414
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	294

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	85		VCRE	-	VCRE
VCRVET	99		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	23		VCRC	-	VCRC
VCOK	84		VCOK	-	VCOK
VCOS	79		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Paarden
%BRE	27	28	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	80	80		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	9		VC(Z+S)	
%VRAS	65	65		VCOKh	
MVRAS	26	26		OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1718 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1739 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1920 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	301 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	324 g/kg		oP	
FOSp2-07	163 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.50 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	72 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	71 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	127 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	127 g/kg			VREp
OEB2-07	54 g/kg			
DVMET-91	1.22 g/kg			
DVLYS-91	3.28 g/kg			
DVMET-07	1.2 g/kg			
DVLYS-07	3.3 g/kg			
SW	0.39 /kg			
VW	0.32 /kg			

Grondnoten-niet ontdopt, RC > 85 g/kg 2013.000/2/0

Aminozuren

	<u>g/16g N</u>		<u>g/kg</u>
	<u>gem.</u>	<u>sdc</u>	
RE			245
LYS	3.3	0.3	8.1
MET	1.2	0.2	2.9
CYS	1.4	0.2	3.4
THR	2.6	0.1	6.4
TRP	1.0	0.1	2.4
ILE	3.3	0.2	8.1
ARG	10.9	0.6	26.7
PHE	4.9	0.2	12.0
HIS	2.3	0.1	5.6
LEU	6.3	0.2	15.4
TYR	3.7	0.3	9.1
VAL	4.0	0.2	9.8
ALA	3.9	0.1	9.6
ASP	11.3	0.3	27.7
GLU	18.5	0.7	45.3
GLY	5.5	0.3	13.5
PRO	4.3	0.3	10.5
SER	4.7	0.2	11.5
SOM AZ	93.1		228

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

<u>VC</u>	<u>g/kg</u>
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

<u>VC</u>	<u>g/kg</u>
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	<u>% VZ</u>	<u>g/kg</u>
RVET(h)		353.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	33.6
C16:1	1.0	3.4
C18:0	3.0	10.1
C18:1	47.5	159.4
C18:2	30.0	100.7
C18:3	1.0	3.4
>=C20	7.0	23.5
Som VZ	99.5	333.9
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	<u>g/kg</u>	<u>sdc</u>
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Haver 1004.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	879	24	100	43	49	106	606	600	
sdc	8	3	9	4	4	12	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	395	374	-	9	241	121	-	323	89
sdc	26	-	-	3	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	3.0	2.0	1.1	3.9	0.1	0.6	0.1	1.2
sdc	0.1	0.3	-	-	0.6	0.0	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	91	44	25	3	0.7	0.2	0.3
sdc	20	8	4	1	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	84
		CF_DI	0.99	KAV (meq/kg)	6

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	74
VCRVET	92
VCRC	50
VCOK	80
VCOS	76

DVE	1991	2007
%BRE	22	23
%DVBE	90	90
%BZET	10	9
%VRAS	50	50
MVRAS	18	18

Varkens

VCRE	75
VCRVETH	73
VCRC	9
VCOK	76
VCOS	67
VCNSPh	25
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	75
VCRVET	86
VCOK	74
OCP	50
Vleeskuikens	
VCRE	87
VCRVETH	88
VC(Z+S)	100
VCOKh	64
OCP	50

Konijnen

VCRE	73
VCRVET	80
VCRC	10
VCOK	75

Paarden

VCRE	80
VCOS	71

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	916 /kg
VEM2022	903 /kg
VEVI	972 /kg
FOS-91	550 g/kg
FOSp-07	576 g/kg
FOSp2-07	339 g/kg
FOSp2/FOSp	0.59 /kg
DVE-91	58 g/kg
DVE-07	71 g/kg
OEB-91	-7 g/kg
OEB-07	-28 g/kg
OEB2-07	-23 g/kg
DVMET-91	1.46 g/kg
DVLYS-91	4.02 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	5.1 g/kg
SW	0.09 /kg
VW	0.27 /kg

Varkens

NE2015	8.33 MJ/kg
NE2015	1991 kcal/kg
EW2015	0.95 /kg
StaVP	0.9 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	10.46 MJ/kg
OEpl	2501 kcal/kg
OEIh	10.68 MJ/kg
OEIh	2552 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

Konijnen

OEK	10.62 MJ/kg
OEK	2537 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	9.87 MJ/kg
OEvlk	2358 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

Paarden

NEEm	7.80 MJ/kg
NEEm	1865 kcal/kg
EWpa	0.874 /kg
VREp	80 g/kg

Haver 1004.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			100	76	-	-
LYS	4.1	0.3	4.1	80	3.3	84	3.4
MET	1.7	0.1	1.7	84	1.4	86	1.5
CYS	3.0	0.3	3.0	75	2.2	67	2.0
THR	3.5	0.2	3.5	75	2.6	74	2.6
TRP	1.2	0.1	1.2	77	0.9	73	0.9
ILE	3.7	0.2	3.7	82	3.0	84	3.1
ARG	6.5	0.5	6.5	90	5.8	84	5.4
PHE	4.8	0.4	4.8	86	4.1	87	4.2
HIS	2.2	0.2	2.2	88	1.9	83	1.8
LEU	7.3	0.3	7.3	84	6.1	84	6.1
TYR	3.3	0.3	3.3	85	2.8	80	2.6
VAL	5.2	0.3	5.2	82	4.3	82	4.3
ALA	4.8	0.3	4.8	76	3.6	79	3.8
ASP	8.2	0.5	8.2	76	6.2	76	6.2
GLU	19.2	1.5	19.1	84	16.1	82	15.7
GLY	4.9	0.4	4.9	77	3.8	76	3.7
PRO	5.3	0.5	5.3	81	4.3	73	3.9
SER	4.8	0.3	4.8	80	3.8	76	3.6
SOM AZ	93.7		93	-	76	-	75

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		42.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.3	0.1
C16:0	19.0	7.3
C16:1	0.4	0.2
C18:0	1.0	0.4
C18:1	35.0	13.4
C18:2	39.0	15.0
C18:3	2.0	0.8
>=C20	0.4	0.2
Som VZ	97.1	37.3
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Haver, gepeld 1004.116/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	888	20	129	63	69	13	663	657	
sdc	4	2	12	4	4	2	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	575	545	-	14	30	15	9	111	87
sdc	8	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.6	4.3	2.8	1.2	4.0	0.1	0.4	0.1	1.5
sdc	-	0.3	-	-	0.2	-	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	48	44	28	3	0.2	-	0.0
sdc	10	12	3	0	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	95
		CF_DI	0.98	KAV (meq/kg)	-5

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	79
VCRVET	94
VCRC	50
VCOK	93
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	22	23
%DVBE	90	90
%BZET	10	9
%VRAS	50	50
MVRAS	15	15

Varkens

VCRE	77
VCRVETH	75
VCRC	35
VCOK	97
VCOS	91
VCNSPh	73
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	83
VCRVET	86
VCOK	92
OCP	50
Vleeskuikens	
VCRE	89
VCRVETH	88
VC(Z+S)	100
VCOKh	85
OCP	50

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	85
VCOS	90

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1187 /kg
VEM2022	1203 /kg
VEVI	1330 /kg
FOS-91	637 g/kg
FOSp-07	680 g/kg
FOSp2-07	471 g/kg
FOSp2/FOSp	0.69 /kg
DVE-91	82 g/kg
DVE-07	101 g/kg
OEB-91	2 g/kg
OEB-07	-29 g/kg
OEB2-07	-36 g/kg
DVMET-91	1.91 g/kg
DVLYS-91	5.44 g/kg
DVMET-07	2.4 g/kg
DVLYS-07	7.0 g/kg
SW	-0.14 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	11.71 MJ/kg
NE2015	2798 kcal/kg
EW2015	1.33 /kg
StaVP	1.3 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	14.60 MJ/kg
OEpl	3490 kcal/kg
OElh	14.92 MJ/kg
OElh	3566 kcal/kg
oP	2.1 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	14.13 MJ/kg
OEvlk	3378 kcal/kg
oP	2.1 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	10.44 MJ/kg
NEm	2496 kcal/kg
EWpa	1.170 /kg
VREp	109 g/kg

Haver, gepeld 1004.116/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			129	88	-	-
LYS	4.1	0.3	5.3	92	4.9	90	4.8
MET	1.7	0.1	2.2	91	2.0	92	2.0
CYS	3.0	0.3	3.9	81	3.1	73	2.8
THR	3.5	0.2	4.5	87	3.9	80	3.6
TRP	1.2	0.1	1.5	85	1.3	79	1.2
ILE	3.7	0.2	4.8	89	4.2	90	4.3
ARG	6.5	0.5	8.4	93	7.8	90	7.5
PHE	4.8	0.4	6.2	92	5.7	93	5.7
HIS	2.2	0.2	2.8	92	2.6	89	2.5
LEU	7.3	0.3	9.4	90	8.5	90	8.5
TYR	3.3	0.3	4.2	84	3.6	86	3.7
VAL	5.2	0.3	6.7	89	6.0	88	5.9
ALA	4.8	0.3	6.2	87	5.4	85	5.3
ASP	8.2	0.5	10.6	87	9.2	82	8.7
GLU	19.2	1.5	24.7	93	23.0	88	21.8
GLY	4.9	0.4	6.3	85	5.4	82	5.2
PRO	5.3	0.5	6.8	89	6.1	79	5.4
SER	4.8	0.3	6.2	87	5.4	82	5.1
SOM AZ	93.7		121	-	108	-	104

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		63.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.2
C16:0	19.0	10.8
C16:1	0.4	0.2
C18:0	1.0	0.6
C18:1	35.0	20.0
C18:2	39.0	22.2
C18:3	2.0	1.1
>=C20	0.4	0.2
Som VZ	97.2	55.4
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Havermoutafvalmeel 1004.111/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	910	42	48	18	-	268	534	-	
sdc	15	9	8	4	-	19	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	182	-	11	581	294	-	609	29
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	1.4	0.6	0.9	4.5	0.6	0.9	0.1	0.6
sdc	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	133	50	22	3	-	-	-
sdc	48	8	5	1	-	-	-

IP/P	45	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	119
		CF_DI	0.98	KAV (meq/kg)	77

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	43
VCRVET	85
VCRC	50
VCOK	54
VCOS	53

DVE	1991	2007
%BRE	28	30
%DVBE	75	75
%BZET	10	9
%VRAS	50	50
MVRAS	28	28

Varkens

VCRE	63
VCRVETH	56
VCRC	9
VCOK	31
VCOS	27
VCNSPh	-
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	40
VCRVET	80
VCRC	12
VCOK	40

Paarden

VCRE	40
VCOS	45

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	555 /kg
VEM2022	518 /kg
VEVI	509 /kg
FOS-91	407 g/kg
FOSp-07	414 g/kg
FOSp2-07	177 g/kg
FOSp2/FOSp	0.43 /kg
DVE-91	18 g/kg
DVE-07	24 g/kg
OEB-91	-28 g/kg
OEB-07	-37 g/kg
OEB2-07	-18 g/kg
DVMET-91	0.69 g/kg
DVLYS-91	1.62 g/kg
DVMET-07	0.8 g/kg
DVLYS-07	2.1 g/kg
SW	0.40 /kg
VW	0.35 /kg

Varkens

NE2015	3.41 MJ/kg
NE2015	815 kcal/kg
EW2015	0.39 /kg
StaVP	0.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	5.08 MJ/kg
OEK	1215 kcal/kg

Paarden

NEEm	4.64 MJ/kg
NEEm	1108 kcal/kg
EWpa	0.519 /kg
VREp	19 g/kg

Havermoutafvalmeel 1004.111/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			48	39	-	-
LYS	4.1	0.3	2.0	40	0.8	-	-
MET	1.7	0.1	0.8	40	0.3	-	-
CYS	3.0	0.3	1.4	40	0.6	-	-
THR	3.5	0.2	1.7	39	0.7	-	-
TRP	1.2	0.1	0.6	40	0.2	-	-
ILE	3.7	0.2	1.8	40	0.7	-	-
ARG	6.5	0.5	3.1	40	1.2	-	-
PHE	4.8	0.4	2.3	39	0.9	-	-
HIS	2.2	0.2	1.1	39	0.4	-	-
LEU	7.3	0.3	3.5	40	1.4	-	-
TYR	3.3	0.3	1.6	39	0.6	-	-
VAL	5.2	0.3	2.5	40	1.0	-	-
ALA	4.8	0.3	2.3	40	0.9	-	-
ASP	8.2	0.5	4.0	39	1.5	-	-
GLU	19.2	1.5	9.3	39	3.6	-	-
GLY	4.9	0.4	2.4	39	0.9	-	-
PRO	5.3	0.5	2.6	39	1.0	-	-
SER	4.8	0.3	2.3	39	0.9	-	-
SOM AZ	93.7		45	-	18	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		17.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	19.0	2.7
C16:1	0.4	0.1
C18:0	1.0	0.1
C18:1	35.0	5.0
C18:2	39.0	5.6
C18:3	2.0	0.3
>=C20	0.4	0.1
Som VZ	97.2	13.9
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Havervoermeel 1004.105/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	886	24	91	44	-	118	609	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	269	-	10	263	133	-	448	184
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	3.6	1.6	-	-	-	-	-	1.1
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	45	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.98	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	71	
VCRVET	93	
VCRC	50	
VCOK	79	
VCOS	75	
DVE	1991	2007
%BRE	22	23
%DVBE	90	90
%BZET	10	9
%VRAS	50	50
MVRAS	18	18

Varkens

VCRE	74
VCRVETH	72
VCRC	9
VCOK	73
VCOS	65
VCNSPh	40
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	68
VCOS	65

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	903 /kg
VEM2022	888 /kg
VEVI	954 /kg
FOS-91	553 g/kg
FOSp-07	540 g/kg
FOSp2-07	280 g/kg
FOSp2/FOSp	0.52 /kg
DVE-91	56 g/kg
DVE-07	63 g/kg
OEB-91	-14 g/kg
OEB-07	-26 g/kg
OEB2-07	-14 g/kg
DVMET-91	1.41 g/kg
DVLYS-91	3.90 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	4.5 g/kg
SW	0.18 /kg
VW	0.28 /kg

Varkens

NE2015	7.60 MJ/kg
NE2015	1816 kcal/kg
EW2015	0.86 /kg
StaVP	1.1 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Paarden

NEm	7.00 MJ/kg
NEm	1672 kcal/kg
EWpa	0.783 /kg
VREp	62 g/kg

Havervoermeel 1004.105/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			91	60	-	-
LYS	4.1	0.3	3.7	60	2.2	-	-
MET	1.7	0.1	1.6	60	0.9	-	-
CYS	3.0	0.3	2.7	60	1.6	-	-
THR	3.5	0.2	3.2	59	1.9	-	-
TRP	1.2	0.1	1.1	60	0.7	-	-
ILE	3.7	0.2	3.4	60	2.0	-	-
ARG	6.5	0.5	5.9	60	3.6	-	-
PHE	4.8	0.4	4.4	60	2.6	-	-
HIS	2.2	0.2	2.0	60	1.2	-	-
LEU	7.3	0.3	6.7	60	4.0	-	-
TYR	3.3	0.3	3.0	60	1.8	-	-
VAL	5.2	0.3	4.7	60	2.8	-	-
ALA	4.8	0.3	4.4	60	2.6	-	-
ASP	8.2	0.5	7.5	60	4.5	-	-
GLU	19.2	1.5	17.5	59	10.4	-	-
GLY	4.9	0.4	4.5	60	2.7	-	-
PRO	5.3	0.5	4.8	59	2.9	-	-
SER	4.8	0.3	4.4	59	2.6	-	-
SOM AZ	93.7		86	-	51	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		44.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	19.0	6.7
C16:1	0.4	0.1
C18:0	1.0	0.4
C18:1	35.0	12.4
C18:2	39.0	13.8
C18:3	2.0	0.7
>=C20	0.4	0.1
Som VZ	97.2	34.4
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Hennepzaad 3014.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	913	48	195	316	-	169	184	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	353
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.5	8.1	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	13	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	75		VCRE	-	VCRE
VCRVET	91		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	13		VCRC	-	VCRC
VCOK	45		VCOK	-	VCOK
VCOS	62		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	34	37		VCRE	VCRE
%DVBE	80	80		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	50	50		VCOKh	
MVRAS	31	31		OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1283 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1266 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1365 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	157 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	168 g/kg		oP	
FOSp2-07	57 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.34 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	49 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	44 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	97 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	103 g/kg			VREp
OEB2-07	47 g/kg			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	0.46 /kg			
VW	0.31 /kg			

Hennepzaad 3014.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			195	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		315.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Johannesbrood 7008.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	897	30	42	8	-	67	749	-	
sdc	50	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	32	-	-	421	252	-	-	411	159
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.0	0.5	0.0	0.6	8.3	0.1	1.8	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	31	8	6	3	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	167
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	2		VCRE	-	VCRE
VCRVET	62		VCRVETH	34	VCRVET
VCRC	47		VCRC	21	VCRC
VCOK	80		VCOK	74	VCOK
VCOS	73		VCOS	66	VCOK
			VCNSPh	39	
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Paarden
%BRE	34	36	StaVCP	65	VCRE
%DVBE	80	80			VCOS
%BZET	-	-			
%VRAS	50	50			
MVRAS	21	21			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	785 /kg	NE2015	6.89 MJ/kg	OEpl
VEM2022	768 /kg	NE2015	1646 kcal/kg	OEpl
VEVI	819 /kg	EW2015	0.78 /kg	OEIh
FOS-91	614 g/kg	StaVP	0.3 g/kg	OEIh
FOSp-07	618 g/kg			oP
FOSp2-07	437 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.71 /kg			Vleeskuikens
DVE-91	53 g/kg			OEvlk
DVE-07	61 g/kg			OEvlk
OEB-91	-66 g/kg			oP
OEB-07	-79 g/kg			
OEB2-07	-64 g/kg			Paarden
DVMET-91	-			NEm
DVLYS-91	-			NEm
DVMET-07	-			EWpa
DVLYS-07	-			VREp
SW	-0.12 /kg			
VW	0.26 /kg			

Johannesbrood 7008.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			42	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		8.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Kanariezaad 1009.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	874	55	150	56	-	68	545	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	422	405	-	13	-	-	-	195	195
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	4.5	2.9	1.5	3.6	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	95	49	31	5	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 78	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 78	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 4	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 84	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 76		
			VCNSPh 22		
DVE	1991	2007	VCiZET 100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-	StaVCP 35	VCRE -	VCRE -
%DVBE	80	-		VCRVETH -	VCOS -
%BZET	10	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	50	50		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 9.25 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2210 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.05 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 1.6 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Kanariezaad 1009.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			150	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		55.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Kanenmeel 8007.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	964	48	817	127	138	-	-29	-40	
sd	9	8	20	12	23	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-40	-40
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	6.3	6.8	-	0.6	7.0	6.7	6.1	-	4.0
sd	3.2	1.6	-	0.2	0.5	0.6	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	7	-	-	-
sd	-	-	-	1	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	301
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 88	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 87	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 88	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 88		
			VCNSPh -	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 80	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.34 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2950 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.40 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 5.4 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Kanenmeel 8007.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			817	-	-	-
LYS	5.0	0.4	40.9	-	-	-	-
MET	1.4	0.2	11.7	-	-	-	-
CYS	0.7	0.1	5.6	-	-	-	-
THR	3.0	-	24.5	-	-	-	-
TRP	0.7	-	5.7	-	-	-	-
ILE	2.7	-	22.1	-	-	-	-
ARG	6.9	-	56.4	-	-	-	-
PHE	3.3	-	27.0	-	-	-	-
HIS	1.7	-	13.9	-	-	-	-
LEU	5.7	-	46.6	-	-	-	-
TYR	2.1	-	17.2	-	-	-	-
VAL	4.4	-	36.0	-	-	-	-
ALA	7.9	-	64.5	-	-	-	-
ASP	7.3	-	59.6	-	-	-	-
GLU	11.3	-	92.3	-	-	-	-
GLY	14.2	-	116.0	-	-	-	-
PRO	8.9	-	72.7	-	-	-	-
SER	3.8	-	31.0	-	-	-	-
SOM AZ	91.0		744	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		138.1
<=C10	0.1	-
C12:0	0.2	-
C14:0	2.5	-
C16:0	25.0	-
C16:1	3.0	-
C18:0	17.0	-
C18:1	40.5	-
C18:2	6.5	-
C18:3	1.0	-
>=C20	0.5	-
Som VZ	96.3	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Kanenmeel:

1. Verwerking van dit product in voeders voor landbouwhuisdieren is in de EU verboden.

Katoenzaad-ontdopt, RC < 100 g/kg 3018.000/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	935	44	403	308	-	28	152	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	27	-	-	41	-	-	-	-	141
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.2	7.5	5.6	5.0	9.4	-	-	-	3.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	80		VCRE	60	VCRE
VCRVET	99		VCRVETH	78	VCRVET
VCRC	41		VCRC	17	VCRC
VCOK	75		VCOK	30	VCOK
VCOS	84		VCOS		VCOS
			VCNSPh		
			VCiZET		
			StaVCP		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	28	30		VCRE	VCRE
%DVBE	85	85		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	65	65		VCOKh	
MVRAS	37	37		OCP	30

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1682 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1705 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1883 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	330 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	374 g/kg		oP	
FOSp2-07	180 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.48 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	127 g/kg		OEvlk	NEEm
DVE-07	121 g/kg		OEvlk	NEEm
OEB-91	228 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	235 g/kg			VREp
OEB2-07	111 g/kg			
DVMET-91	2.40 g/kg			
DVLYS-91	6.15 g/kg			
DVMET-07	2.3 g/kg			
DVLYS-07	5.9 g/kg			
SW	0.28 /kg			
VW	0.27 /kg			

Katoenzaad-ontdopt, RC < 100 g/kg 3018.000/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			403	-	-	-	-
LYS	4.1	0.3	16.5	-	-	-	-
MET	1.6	0.1	6.4	-	-	-	-
CYS	1.7	0.1	6.9	-	-	-	-
THR	3.2	0.2	12.9	-	-	-	-
TRP	1.2	0.1	4.8	-	-	-	-
ILE	3.1	0.2	12.5	-	-	-	-
ARG	10.7	0.6	43.1	-	-	-	-
PHE	5.2	0.3	21.0	-	-	-	-
HIS	2.7	0.2	10.9	-	-	-	-
LEU	5.9	0.3	23.8	-	-	-	-
TYR	2.9	0.3	11.7	-	-	-	-
VAL	4.4	0.3	17.7	-	-	-	-
ALA	4.1	0.3	16.5	-	-	-	-
ASP	9.3	0.4	37.5	-	-	-	-
GLU	18.9	0.8	76.2	-	-	-	-
GLY	4.2	0.2	16.9	-	-	-	-
PRO	3.7	0.3	14.9	-	-	-	-
SER	4.3	0.2	17.3	-	-	-	-
SOM AZ	91.2		368	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		307.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.6
C14:0	1.0	2.9
C16:0	24.0	70.1
C16:1	1.0	2.9
C18:0	2.0	5.8
C18:1	19.0	55.5
C18:2	51.0	149.0
C18:3	0.2	0.6
>=C20	1.0	2.9
Som VZ	99.4	290.5
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Katoenzaad-niet ontdopt, RC > 100 g/kg 3018.000/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	911	40	207	192	-	236	236	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	19	-	-	29	-	-	-	-	444
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.4	6.8	5.1	3.2	11.1	2.9	-	-	1.6
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	73		VCRE	-	VCRE
VCRVET	99		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	41		VCRC	-	VCRC
VCOK	64		VCOK	-	VCOK
VCOS	68		VCOS	-	VCOK
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	28	30		VCRE	VCRE
%DVBE	85	85		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	65	65		VCOKh	
MVRAS	35	35		OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1138 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1119 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1202 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	340 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	334 g/kg		oP	
FOSp2-07	118 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.35 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	65 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	61 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	91 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	98 g/kg			VREp
OEB2-07	53 g/kg			
DVMET-91	1.40 g/kg			
DVLYS-91	3.50 g/kg			
DVMET-07	1.3 g/kg			
DVLYS-07	3.2 g/kg			
SW	0.49 /kg			
VW	0.34 /kg			

Katoenzaad-niet ontdopt, RC > 100 g/kg 3018.000/2/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem.	sdc	
RE			207
LYS	4.1	0.3	8.5
MET	1.6	0.1	3.3
CYS	1.7	0.1	3.5
THR	3.2	0.2	6.6
TRP	1.2	0.1	2.5
ILE	3.1	0.2	6.4
ARG	10.7	0.6	22.1
PHE	5.2	0.3	10.8
HIS	2.7	0.2	5.6
LEU	5.9	0.3	12.2
TYR	2.9	0.3	6.0
VAL	4.4	0.3	9.1
ALA	4.1	0.3	8.5
ASP	9.3	0.4	19.2
GLU	18.9	0.8	39.1
GLY	4.2	0.2	8.7
PRO	3.7	0.3	7.7
SER	4.3	0.2	8.9
SOM AZ	91.2		189

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		192.2
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.4
C14:0	1.0	1.8
C16:0	24.0	43.8
C16:1	1.0	1.8
C18:0	2.0	3.7
C18:1	19.0	34.7
C18:2	51.0	93.1
C18:3	0.2	0.4
>=C20	1.0	1.8
Som VZ	99.4	181.5
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Katoenzaadschilfers-ontdopt, RC < 140 g/kg 3018.401/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	932	63	416	105	-	129	219	-	
sdc	24	6	34	20	-	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	36	11	-	39	265	169	-	300	35
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.4	11.2	8.4	5.2	14.7	0.1	0.3	0.5	3.3
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	149	22	71	16	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	35	EB (meq/kg)	373
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	137

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	80		VCRE	74	VCRE	61	VCRE	-
VCRVET	98		VCRVETH	91	VCRVET	75	VCRVET	-
VCRC	41		VCRC	18	VCOK	29	VCRC	-
VCOK	69		VCOK	47	OCP	30	VCOK	-
VCOS	74		VCOS	61				
			VCNSPh	26				
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens		Paarden	
%BRE	44	46	StaVCP	30	VCRE	-	VCRE	80
%DVBE	87	87			VCRVETH	-	VCOS	68
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	65	65			VCOKh	-		
MVRAS	51	51			OCP	30		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1036 /kg	NE2015	8.31 MJ/kg	OEpl	8.68 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1011 /kg	NE2015	1986 kcal/kg	OEpl	2075 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1077 /kg	EW2015	0.94 /kg	OEIh	9.14 MJ/kg		
FOS-91	354 g/kg	StaVP	3.4 g/kg	OEIh	2184 kcal/kg		
FOSp-07	379 g/kg			oP	3.4 g/kg		
FOSp2-07	138 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.36 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	190 g/kg			OEvlk	-	NEEm	7.57 MJ/kg
DVE-07	181 g/kg			OEvlk	-	NEEm	1810 kcal/kg
OEB-91	161 g/kg			oP	3.4 g/kg	EWpa	0.848 /kg
OEB-07	172 g/kg					VREp	333 g/kg
OEB2-07	59 g/kg						
DVMET-91	3.48 g/kg						
DVLYS-91	8.71 g/kg						
DVMET-07	3.3 g/kg						
DVLYS-07	8.3 g/kg						
SW	0.37 /kg						
VW	0.29 /kg						

Katoenzaadschilfers-ontdopt, RC < 140 g/kg 3018.401/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			416	82	-	-
LYS	4.1	0.3	17.0	67	11.4	58	9.9
MET	1.6	0.1	6.7	81	5.4	77	5.1
CYS	1.7	0.1	7.1	83	5.9	71	5.0
THR	3.2	0.2	13.3	79	10.5	66	8.8
TRP	1.2	0.1	5.0	79	3.9	77	3.8
ILE	3.1	0.2	12.9	78	10.1	69	8.9
ARG	10.7	0.6	44.5	92	40.9	86	38.3
PHE	5.2	0.3	21.6	86	18.6	80	17.3
HIS	2.7	0.2	11.2	77	8.6	75	8.4
LEU	5.9	0.3	24.5	80	19.6	71	17.4
TYR	2.9	0.3	12.1	83	10.0	77	9.3
VAL	4.4	0.3	18.3	78	14.3	71	13.0
ALA	4.1	0.3	17.0	78	13.3	70	11.9
ASP	9.3	0.4	38.7	80	30.9	75	29.0
GLU	18.9	0.8	78.6	90	70.7	83	65.2
GLY	4.2	0.2	17.5	89	15.5	70	12.2
PRO	3.7	0.3	15.4	81	12.5	74	11.4
SER	4.3	0.2	17.9	82	14.7	73	13.0
SOM AZ	91.2		379	-	317	-	288

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		104.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.3
C14:0	1.0	0.8
C16:0	24.0	18.8
C16:1	1.0	0.8
C18:0	2.0	1.6
C18:1	19.0	14.9
C18:2	51.0	40.0
C18:3	0.4	0.3
>=C20	1.0	0.8
Som VZ	99.8	78.3
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Katoenzaadschilfers-ged. ontdeopt, RC 140 - 210 g/kg 3018.401/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	933	60	363	74	-	170	266	-	
sdC	14	8	29	15	-	15	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	34	11	-	38	320	-	-	388	68
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	10.2	7.6	5.1	14.4	-	0.3	0.5	2.9
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	149	23	71	16	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	35	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	79
VCRVET	97
VCRC	41
VCOK	69
VCOS	70

DVE	1991	2007
%BRE	44	46
%DVBE	87	87
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	49	49

Varkens

VCRE	69
VCRVETH	85
VCRC	18
VCOK	44
VCOS	53
VCNSPh	26
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	61
VCRVET	79
VCOK	27
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	30

Konijnen

VCRE	79
VCRVET	80
VCRC	10
VCOK	56
Paarden	
VCRE	78
VCOS	62

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	919 /kg
VEM2022	889 /kg
VEVI	934 /kg
FOS-91	378 g/kg
FOSp-07	383 g/kg
FOSp2-07	132 g/kg
FOSp2/FOSp	0.35 /kg
DVE-91	168 g/kg
DVE-07	159 g/kg
OEB-91	130 g/kg
OEB-07	142 g/kg
OEB2-07	50 g/kg
DVMET-91	3.14 g/kg
DVLYS-91	7.85 g/kg
DVMET-07	3.0 g/kg
DVLYS-07	7.4 g/kg
SW	0.41 /kg
VW	0.31 /kg

Varkens

NE2015	6.73 MJ/kg
NE2015	1609 kcal/kg
EW2015	0.76 /kg
StaVP	3.0 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	7.56 MJ/kg
OEpl	1808 kcal/kg
OEIh	7.90 MJ/kg
OEIh	1889 kcal/kg
oP	3.0 g/kg

Konijnen

OEK	10.51 MJ/kg
OEK	2511 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	3.0 g/kg

Paarden

NEm	6.61 MJ/kg
NEm	1580 kcal/kg
EWpa	0.740 /kg
VREp	283 g/kg

Katoenzaadschilfers-ged. ontdopt, RC 140 - 210 g/kg 3018.401/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			363	82	-	-
LYS	4.1	0.3	14.9	67	10.0	58	8.6
MET	1.6	0.1	5.8	81	4.7	77	4.5
CYS	1.7	0.1	6.2	83	5.1	71	4.4
THR	3.2	0.2	11.6	79	9.2	66	7.7
TRP	1.2	0.1	4.4	79	3.4	77	3.4
ILE	3.1	0.2	11.2	78	8.8	69	7.8
ARG	10.7	0.6	38.8	92	35.7	86	33.4
PHE	5.2	0.3	18.9	86	16.2	80	15.1
HIS	2.7	0.2	9.8	77	7.5	75	7.3
LEU	5.9	0.3	21.4	80	17.1	71	15.2
TYR	2.9	0.3	10.5	83	8.7	77	8.1
VAL	4.4	0.3	16.0	78	12.5	71	11.3
ALA	4.1	0.3	14.9	78	11.6	70	10.4
ASP	9.3	0.4	33.7	80	27.0	75	25.3
GLU	18.9	0.8	68.6	90	61.7	83	56.9
GLY	4.2	0.2	15.2	89	13.6	70	10.7
PRO	3.7	0.3	13.4	81	10.9	74	9.9
SER	4.3	0.2	15.6	82	12.8	73	11.4
SOM AZ	91.2		331	-	277	-	251

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		74.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.2
C14:0	1.0	0.6
C16:0	24.0	13.3
C16:1	1.0	0.6
C18:0	2.0	1.1
C18:1	19.0	10.5
C18:2	51.0	28.3
C18:3	0.4	0.2
>=C20	1.0	0.6
Som VZ	99.8	55.4
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Katoenzaadschilfers-niet ontdopt, RC > 210 g/kg 3018.401/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	921	51	307	61	-	230	273	-	
sdsc	-	5	-	-	-	14	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	6	11	-	39	399	312	-	-	56
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	10.3	7.7	5.2	14.5	-	0.3	0.5	2.4
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	148	22	71	16	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	77
VCRVET	96
VCRC	41
VCOK	66
VCOS	66

DVE 1991 2007

%BRE	44	46
%DVBE	87	87
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	32	32

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	60
VCRVET	79
VCOK	24
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	30

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	74
VCOS	59

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	827 /kg
VEM2022	792 /kg
VEVI	821 /kg
FOS-91	377 g/kg
FOSp-07	375 g/kg
FOSp2-07	125 g/kg
FOSp2/FOSp	0.33 /kg
DVE-91	141 g/kg
DVE-07	133 g/kg
OEB-91	101 g/kg
OEB-07	111 g/kg
OEB2-07	40 g/kg
DVMET-91	2.69 g/kg
DVLYS-91	6.70 g/kg
DVMET-07	2.5 g/kg
DVLYS-07	6.3 g/kg
SW	0.47 /kg
VW	0.34 /kg

Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	6.43 MJ/kg
OEpl	1537 kcal/kg
OEIh	6.71 MJ/kg
OEIh	1604 kcal/kg
oP	3.1 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	3.1 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEEm	6.10 MJ/kg
NEEm	1459 kcal/kg
EWpa	0.684 /kg
VREp	227 g/kg

Katoenzaadschilfers-niet ontdopt, RC > 210 g/kg 3018.401/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			307	-	-	-
LYS	4.1	0.3	12.6	-	-	58	7.3
MET	1.6	0.1	4.9	-	-	77	3.8
CYS	1.7	0.1	5.2	-	-	71	3.7
THR	3.2	0.2	9.8	-	-	66	6.5
TRP	1.2	0.1	3.7	-	-	77	2.8
ILE	3.1	0.2	9.5	-	-	69	6.6
ARG	10.7	0.6	32.8	-	-	86	28.2
PHE	5.2	0.3	15.9	-	-	80	12.8
HIS	2.7	0.2	8.3	-	-	75	6.2
LEU	5.9	0.3	18.1	-	-	71	12.8
TYR	2.9	0.3	8.9	-	-	77	6.8
VAL	4.4	0.3	13.5	-	-	71	9.6
ALA	4.1	0.3	12.6	-	-	70	8.8
ASP	9.3	0.4	28.5	-	-	75	21.4
GLU	18.9	0.8	58.0	-	-	83	48.1
GLY	4.2	0.2	12.9	-	-	70	9.0
PRO	3.7	0.3	11.3	-	-	74	8.4
SER	4.3	0.2	13.2	-	-	73	9.6
SOM AZ	91.2		280	-	-	-	212

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		60.8
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.2
C14:0	1.0	0.5
C16:0	24.0	10.9
C16:1	1.0	0.5
C18:0	2.0	0.9
C18:1	19.0	8.7
C18:2	51.0	23.3
C18:3	0.4	0.2
>=C20	1.0	0.5
Som VZ	99.8	45.5
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Katoenzaadschroot-ontdopt, RC < 140 g/kg 3018.407/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	898	65	437	31	-	120	245	-	
sdc	14	5	53	6	-	10	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	27	20	-	28	259	166	-	319	61
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	10.7	8.0	5.9	15.7	0.5	0.4	0.5	3.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	143	21	68	15	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	35	EB (meq/kg)	415
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	165

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	80		VCRE	75	VCRE	-
VCRVET	93		VCRVETH	70	VCRVET	-
VCRC	41		VCRC	18	VCRC	-
VCOK	71		VCOK	44	VCOK	-
VCOS	72		VCOS	57	VCOK	-
			VCNSPh	26		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	30	31	StaVCP	30	VCRE	-
%DVBE	87	87			VCRVETH	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	52	52			OCP	30

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	826 /kg	NE2015	5.97 MJ/kg	OEpl	7.03 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	795 /kg	NE2015	1427 kcal/kg	OEpl	1681 kcal/kg	OEK	-
VEVI	829 /kg	EW2015	0.68 /kg	OEIh	7.14 MJ/kg		
FOS-91	443 g/kg	StaVP	3.2 g/kg	OEIh	1708 kcal/kg		
FOSp-07	461 g/kg			oP	3.2 g/kg		
FOSp2-07	178 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.39 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	148 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
DVE-07	139 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	227 g/kg			oP	3.2 g/kg	EWpa	-
OEB-07	238 g/kg					VREp	-
OEB2-07	97 g/kg						
DVMET-91	2.85 g/kg						
DVLYS-91	7.28 g/kg						
DVMET-07	2.7 g/kg						
DVLYS-07	6.9 g/kg						
SW	0.36 /kg						
VW	0.28 /kg						

Katoenzaadschroot-ontdopt, RC < 140 g/kg 3018.407/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			437	78	-	-
LYS	4.1	0.3	17.9	70	12.5	58	10.4
MET	1.6	0.1	7.0	69	4.8	77	5.4
CYS	1.7	0.1	7.4	74	5.5	71	5.3
THR	3.2	0.2	14.0	73	10.2	66	9.2
TRP	1.2	0.1	5.2	77	4.0	77	4.0
ILE	3.1	0.2	13.5	76	10.3	69	9.3
ARG	10.7	0.6	46.7	96	44.8	86	40.2
PHE	5.2	0.3	22.7	91	20.7	80	18.2
HIS	2.7	0.2	11.8	86	10.1	75	8.8
LEU	5.9	0.3	25.8	75	19.3	71	18.3
TYR	2.9	0.3	12.7	72	9.1	77	9.7
VAL	4.4	0.3	19.2	75	14.4	71	13.6
ALA	4.1	0.3	17.9	72	12.9	70	12.5
ASP	9.3	0.4	40.6	78	31.7	75	30.4
GLU	18.9	0.8	82.5	88	72.6	83	68.5
GLY	4.2	0.2	18.3	75	13.8	70	12.8
PRO	3.7	0.3	16.2	78	12.6	74	12.0
SER	4.3	0.2	18.8	77	14.5	73	13.7
SOM AZ	91.2		398	-	324	-	302

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		30.5
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.1
C14:0	1.0	0.2
C16:0	24.0	4.8
C16:1	1.0	0.2
C18:0	2.0	0.4
C18:1	19.0	3.8
C18:2	51.0	10.1
C18:3	0.4	0.1
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.8	19.8
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Katoenzaadschroot-ged. ontdopt, RC 140 - 200 g/kg 3018.407/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	896	63	364	25	-	166	277	-	
sd	10	5	26	10	-	21	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	30	20	-	45	325	238	-	381	56
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.0	10.2	7.7	5.6	15.2	0.7	0.4	0.5	2.9
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	144	21	68	15	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	35	EB (meq/kg)	411
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	196

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	79
VCRVET	91
VCRC	41
VCOK	69
VCOS	69

DVE	1991	2007
%BRE	30	31
%DVBE	87	87
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	51	51

Varkens

VCRE	70
VCRVETH	58
VCRC	18
VCOK	47
VCOS	52
VCNSPh	26
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	65
VCRVET	61
VCOK	27
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	30

Konijnen

VCRE	79
VCRVET	70
VCRC	10
VCOK	56

Paarden

VCRE	-
VCOS	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	763 /kg
VEM2022	730 /kg
VEVI	754 /kg
FOS-91	439 g/kg
FOSp-07	448 g/kg
FOSp2-07	176 g/kg
FOSp2/FOSp	0.39 /kg
DVE-91	125 g/kg
DVE-07	118 g/kg
OEB-91	179 g/kg
OEB-07	187 g/kg
OEB2-07	76 g/kg
DVMET-91	2.46 g/kg
DVLYS-91	6.28 g/kg
DVMET-07	2.3 g/kg
DVLYS-07	5.9 g/kg
SW	0.38 /kg
VW	0.30 /kg

Varkens

NE2015	5.20 MJ/kg
NE2015	1243 kcal/kg
EW2015	0.59 /kg
StaVP	3.1 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	6.32 MJ/kg
OEpl	1511 kcal/kg
OEIh	6.41 MJ/kg
OEIh	1532 kcal/kg
oP	3.1 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	3.1 g/kg

Konijnen

OEK	9.06 MJ/kg
OEK	2165 kcal/kg

Paarden

NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

Katoenzaadschroot-ged. ontdopt, RC 140 - 200 g/kg 3018.407/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	<hr/>			<hr/>		<hr/>	
RE			364	70	-	-	-
LYS	4.1	0.3	14.9	59	8.8	58	8.7
MET	1.6	0.1	5.8	67	3.9	77	4.5
CYS	1.7	0.1	6.2	70	4.3	71	4.4
THR	3.2	0.2	11.6	63	7.3	66	7.7
TRP	1.2	0.1	4.4	65	2.8	77	3.4
ILE	3.1	0.2	11.3	69	7.8	69	7.8
ARG	10.7	0.6	38.9	86	33.5	86	33.5
PHE	5.2	0.3	18.9	81	15.3	80	15.1
HIS	2.7	0.2	9.8	73	7.2	75	7.4
LEU	5.9	0.3	21.5	66	14.2	71	15.2
TYR	2.9	0.3	10.6	64	6.8	77	8.1
VAL	4.4	0.3	16.0	71	11.4	71	11.4
ALA	4.1	0.3	14.9	68	10.1	70	10.4
ASP	9.3	0.4	33.8	67	22.7	75	25.4
GLU	18.9	0.8	68.8	79	54.3	83	57.1
GLY	4.2	0.2	15.3	62	9.5	70	10.7
PRO	3.7	0.3	13.5	69	9.3	74	10.0
SER	4.3	0.2	15.6	68	10.6	73	11.4
SOM AZ	91.2		332	-	240	-	252

Vetzuren

	<u>% VZ</u>	<u>g/kg</u>
RVET(h)		25.3
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.1
C14:0	1.0	0.2
C16:0	24.0	3.9
C16:1	1.0	0.2
C18:0	2.0	0.3
C18:1	19.0	3.1
C18:2	51.0	8.4
C18:3	0.4	0.1
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.8	16.4
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	<u>g/kg</u>	<u>sdc</u>
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Katoenzaadschroot-niet ontdopt, RC > 200 g/kg 3018.407/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	945	50	296	38	-	217	344	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	24	21	-	37	371	286	-	-	134
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.1	10.8	8.1	6.0	16.0	0.6	0.4	0.5	2.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	143	22	68	15	-	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	423
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	246

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	77		VCRE	-	VCRE
VCRVET	94		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	41		VCRC	-	VCRC
VCOK	69		VCOK	-	VCOK
VCOS	66		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE			Vleeskuikens		Paarden
	1991	2007	VCRE	-	VCRE
%BRE	30	31	VCRVETH	-	VCOS
%DVBE	87	87	VC(Z+S)	-	
%BZET	-	-	VCOKh	-	
%VRAS	50	50	OCP	-	
MVRAS	32	32			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	800 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	764 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	789 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	465 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	444 g/kg		oP	
FOSp2-07	159 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.36 /kg		Vleeskuikens	
DVE-91	104 g/kg		OEvlk	NEEm
DVE-07	96 g/kg		OEvlk	NEEm
OEB-91	129 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	139 g/kg			VREp
OEB2-07	60 g/kg			
DVMET-91	2.15 g/kg			
DVLYS-91	5.47 g/kg			
DVMET-07	2.0 g/kg			
DVLYS-07	5.0 g/kg			
SW	0.45 /kg			
VW	0.34 /kg			

Katoenzaadschroot-niet ontdopt, RC > 200 g/kg 3018.407/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			296	55	-	-
LYS	4.1	0.3	12.1	44	5.3	58	7.0
MET	1.6	0.1	4.7	64	3.0	77	3.6
CYS	1.7	0.1	5.0	68	3.4	71	3.6
THR	3.2	0.2	9.5	50	4.7	66	6.2
TRP	1.2	0.1	3.5	48	1.7	77	2.7
ILE	3.1	0.2	9.2	60	5.5	69	6.3
ARG	10.7	0.6	31.6	71	22.5	86	27.2
PHE	5.2	0.3	15.4	69	10.6	80	12.3
HIS	2.7	0.2	8.0	54	4.3	75	6.0
LEU	5.9	0.3	17.5	55	9.6	71	12.4
TYR	2.9	0.3	8.6	53	4.5	77	6.6
VAL	4.4	0.3	13.0	69	9.0	71	9.2
ALA	4.1	0.3	12.1	66	8.0	70	8.5
ASP	9.3	0.4	27.5	51	14.0	75	20.6
GLU	18.9	0.8	55.9	68	38.0	83	46.4
GLY	4.2	0.2	12.4	43	5.3	70	8.7
PRO	3.7	0.3	10.9	58	6.3	74	8.1
SER	4.3	0.2	12.7	55	7.0	73	9.3
SOM AZ	91.2		270	-	163	-	205

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		37.8
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.1
C14:0	1.0	0.2
C16:0	24.0	5.9
C16:1	1.0	0.2
C18:0	2.0	0.5
C18:1	19.0	4.7
C18:2	51.0	12.5
C18:3	0.4	0.1
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.8	24.5
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Kokosschilfers-RVET < 100 g/kg 3015.401/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	907	61	204	85	89	113	444	440	
sd	16	2	6	8	-	11	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	14	11	-	100	456	233	54	445	-7
sd	-	-	-	9	54	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	5.5	2.8	3.1	21.2	0.6	6.2	0.4	1.5
sd	0.2	0.2	-	0.2	1.2	0.1	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	500	71	46	32	-	-	0.2
sd	-	-	-	3	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	395
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	281

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	72
VCRVET	97
VCRC	66
VCOK	87
VCOS	82

DVE	1991	2007
%BRE	60	67
%DVBE	92	92
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	50	50

Varkens

VCRE	66
VCRVETH	85
VCRC	71
VCOK	85
VCOS	79
VCNSPh	78
VCiZET	100
StaVCP	27

Hanen en leghennen

VCRE	71
VCRVET	89
VCOK	25
OCP	48
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	48

Konijnen

VCRE	58
VCRVET	90
VCRC	59
VCOK	65

Paarden

VCRE	74
VCOS	81

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1066 /kg
VEM2022	1060 /kg
VEVI	1152 /kg
FOS-91	483 g/kg
FOSp-07	424 g/kg
FOSp2-07	169 g/kg
FOSp2/FOSp	0.40 /kg
DVE-91	158 g/kg
DVE-07	158 g/kg
OEB-91	-5 g/kg
OEB-07	-5 g/kg
OEB2-07	-4 g/kg
DVMET-91	2.91 g/kg
DVLYS-91	5.92 g/kg
DVMET-07	2.9 g/kg
DVLYS-07	5.9 g/kg
SW	0.28 /kg
VW	0.28 /kg

Varkens

NE2015	9.02 MJ/kg
NE2015	2156 kcal/kg
EW2015	1.03 /kg
StaVP	1.5 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	7.46 MJ/kg
OEpl	1784 kcal/kg
OEIh	7.90 MJ/kg
OEIh	1889 kcal/kg
oP	2.6 g/kg

Konijnen

OEK	11.16 MJ/kg
OEK	2668 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	2.6 g/kg

Paarden

NEEm	8.48 MJ/kg
NEEm	2026 kcal/kg
EWpa	0.949 /kg
VREp	151 g/kg

Kokosschilfers-RVET < 100 g/kg 3015.401/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			204	74	-	-
LYS	2.5	0.3	5.1	65	3.3	60	3.1
MET	1.5	0.1	3.1	84	2.6	68	2.1
CYS	1.5	0.1	3.1	63	1.9	62	1.9
THR	3.0	0.1	6.1	72	4.4	62	3.8
TRP	0.7	0.1	1.4	77	1.1	67	1.0
ILE	3.2	0.2	6.5	80	5.2	69	4.5
ARG	10.9	0.7	22.2	86	19.1	71	15.8
PHE	4.2	0.3	8.5	82	7.0	68	5.8
HIS	1.8	0.1	3.7	81	3.0	62	2.3
LEU	6.2	0.2	12.6	80	10.1	69	8.7
TYR	2.4	0.1	4.9	85	4.2	65	3.2
VAL	4.8	0.2	9.8	77	7.5	69	6.7
ALA	4.2	0.2	8.5	77	6.6	67	5.7
ASP	7.9	0.3	16.1	70	11.3	62	10.0
GLU	18.2	0.8	37.0	76	28.2	64	23.7
GLY	4.2	0.2	8.5	75	6.4	64	5.5
PRO	3.5	0.2	7.1	77	5.5	57	4.1
SER	4.2	0.2	8.5	76	6.5	62	5.3
SOM AZ	84.9		173	-	134	-	113

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		84.9
<=C10	13.0	8.3
C12:0	48.0	30.6
C14:0	18.0	11.5
C16:0	9.0	5.7
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	1.9
C18:1	7.0	4.5
C18:2	2.0	1.3
C18:3	-	0.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	100.0	63.7
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Kokosschilfers-RVET > 100 g/kg 3015.401/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	941	63	210	122	126	127	420	415	
sd	9	2	6	9	-	16	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	14	11	-	75	457	237	52	458	6
sd	-	-	-	17	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	5.4	2.7	3.1	21.1	0.8	6.2	0.5	1.5
sd	0.3	0.4	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	505	71	46	29	-	-	-
sd	-	-	-	2	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	401
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	277

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen					
VCRE	72		VCRE	66	VCRE	71	VCRE	66	VCRE	58
VCRVET	97		VCRVETH	86	VCRVET	90	VCRVET	90	VCRVET	90
VCRC	66		VCRC	71	VCOK	25	VCRC	66	VCRC	59
VCOK	87		VCOK	85	OCP	48	VCOK	87	VCOK	65
VCOS	82		VCOS	78			VCOS	82		
			VCNSPh	78						
			VCiZET	100						
			StaVCP	27						
DVE	1991	2007			Vleeskuikens		Paarden			
%BRE	60	67			VCRE	-	VCRE	69		
%DVBE	92	92			VCRVETH	-	VCOS	82		
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-				
%VRAS	65	65			VCOKh	-				
MVRAS	51	51			OCP	48				

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1191 /kg	NE2015	10.06 MJ/kg	OEpl	8.76 MJ/kg	OEK	12.34 MJ/kg
VEM2022	1189 /kg	NE2015	2404 kcal/kg	OEpl	2094 kcal/kg	OEK	2949 kcal/kg
VEVI	1297 /kg	EW2015	1.14 /kg	OEIh	9.40 MJ/kg		
FOS-91	471 g/kg	StaVP	1.5 g/kg	OEIh	2246 kcal/kg		
FOSp-07	413 g/kg			oP	2.6 g/kg		
FOSp2-07	153 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.37 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	160 g/kg			OEvlk	-	NEEm	9.31 MJ/kg
DVE-07	161 g/kg			OEvlk	-	NEEm	2224 kcal/kg
OEB-91	-1 g/kg			oP	2.6 g/kg	EWpa	1.042 /kg
OEB-07	-1 g/kg					VREp	145 g/kg
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	2.94 g/kg						
DVLYS-91	5.92 g/kg						
DVMET-07	2.9 g/kg						
DVLYS-07	5.9 g/kg						
SW	0.33 /kg						
VW	0.30 /kg						

Kokosschilfers-RVET > 100 g/kg 3015.401/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			210	74	-	-
LYS	2.5	0.3	5.3	65	3.4	60	3.2
MET	1.5	0.1	3.2	84	2.6	68	2.1
CYS	1.5	0.1	3.2	63	2.0	62	2.0
THR	3.0	0.1	6.3	72	4.5	62	3.9
TRP	0.7	0.1	1.5	77	1.1	67	1.0
ILE	3.2	0.2	6.7	80	5.4	69	4.6
ARG	10.9	0.7	22.9	86	19.7	71	16.3
PHE	4.2	0.3	8.8	82	7.2	68	6.0
HIS	1.8	0.1	3.8	81	3.1	62	2.3
LEU	6.2	0.2	13.0	80	10.4	69	9.0
TYR	2.4	0.1	5.0	85	4.3	65	3.3
VAL	4.8	0.2	10.1	77	7.8	69	7.0
ALA	4.2	0.2	8.8	77	6.8	67	5.9
ASP	7.9	0.3	16.6	70	11.6	62	10.3
GLU	18.2	0.8	38.3	76	29.1	64	24.5
GLY	4.2	0.2	8.8	75	6.6	64	5.7
PRO	3.5	0.2	7.4	77	5.7	57	4.2
SER	4.2	0.2	8.8	76	6.7	62	5.5
SOM AZ	84.9		179	-	138	-	117

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		121.7
<=C10	13.0	11.9
C12:0	48.0	43.8
C14:0	18.0	16.4
C16:0	9.0	8.2
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	2.7
C18:1	7.0	6.4
C18:2	2.0	1.8
C18:3	-	0.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	100.0	91.3
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Kokosschroot 3015.407/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	910	69	227	23	27	129	462	458	
sd	5	1	4	4	-	7	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	14	9	-	77	464	242	64	503	43
sd	-	-	-	30	30	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.5	5.7	2.8	3.3	21.0	0.6	6.3	0.5	1.6
sd	-	0.3	-	-	-	-	0.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	501	60	54	31	0.6	1.3	0.2
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	388
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	254

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	74
VCRVET	90
VCRC	66
VCOK	87
VCOS	80

DVE 1991 2007

%BRE	60	67
%DVBE	92	92
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	56	56

Varkens

VCRE	66
VCRVETH	74
VCRC	71
VCOK	84
VCOS	77
VCNSPh	78
VCiZET	100
StaVCP	27

Hanen en leghennen

VCRE	71
VCRVET	75
VCOK	26
OCP	48
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	48

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	77
VCOS	80

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	904 /kg
VEM2022	888 /kg
VEVI	952 /kg
FOS-91	515 g/kg
FOSp-07	454 g/kg
FOSp2-07	177 g/kg
FOSp2/FOSp	0.39 /kg
DVE-91	174 g/kg
DVE-07	174 g/kg
OEB-91	-1 g/kg
OEB-07	-1 g/kg
OEB2-07	-2 g/kg
DVMET-91	3.19 g/kg
DVLYS-91	6.46 g/kg
DVMET-07	3.2 g/kg
DVLYS-07	6.4 g/kg
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	7.35 MJ/kg
NE2015	1758 kcal/kg
EW2015	0.84 /kg
StaVP	1.5 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	5.66 MJ/kg
OEpl	1354 kcal/kg
OEIh	5.77 MJ/kg
OEIh	1378 kcal/kg
oP	2.7 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	2.7 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	7.53 MJ/kg
NEm	1799 kcal/kg
EWpa	0.843 /kg
VREp	175 g/kg

Kokosschroot 3015.407/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			227	74	-	-
LYS	2.5	0.3	5.7	65	3.7	60	3.4
MET	1.5	0.1	3.4	84	2.9	68	2.3
CYS	1.5	0.1	3.4	63	2.1	62	2.1
THR	3.0	0.1	6.8	72	4.9	62	4.2
TRP	0.7	0.1	1.6	77	1.2	67	1.1
ILE	3.2	0.2	7.3	80	5.8	69	5.0
ARG	10.9	0.7	24.8	86	21.3	71	17.6
PHE	4.2	0.3	9.5	82	7.8	68	6.5
HIS	1.8	0.1	4.1	81	3.3	62	2.5
LEU	6.2	0.2	14.1	80	11.3	69	9.7
TYR	2.4	0.1	5.5	85	4.6	65	3.5
VAL	4.8	0.2	10.9	77	8.4	69	7.5
ALA	4.2	0.2	9.5	77	7.3	67	6.4
ASP	7.9	0.3	17.9	70	12.6	62	11.1
GLU	18.2	0.8	41.3	76	31.4	64	26.5
GLY	4.2	0.2	9.5	75	7.2	64	6.1
PRO	3.5	0.2	7.9	77	6.1	57	4.5
SER	4.2	0.2	9.5	76	7.2	62	5.9
SOM AZ	84.9		193	-	149	-	126

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		23.3
<=C10	13.0	2.0
C12:0	48.0	7.3
C14:0	18.0	2.7
C16:0	9.0	1.4
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.5
C18:1	7.0	1.1
C18:2	2.0	0.3
C18:3	-	0.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	100.0	15.1
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Lijnzaad 3006.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	922	39	212	401	410	95	174	165	
sdc	9	9	15	14	-	18	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	51	14	-	22	221	130	42	225	14
sdc	13	-	-	7	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.4	5.3	3.7	3.5	7.4	0.3	0.6	0.2	1.9
sdc	0.7	0.5	-	0.2	0.7	0.1	0.4	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	277	28	50	13	0.6	0.2	0.2
sdc	305	12	10	3	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	85	EB (meq/kg)	184
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	54

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	80
VCRVET	94
VCRC	25
VCOK	82
VCOS	81

DVE	1991	2007
%BRE	28	28
%DVBE	85	85
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	26	26

Varkens

VCRE	74
VCRVETH	89
VCRC	30
VCOK	62
VCOS	74
VCNSPh	43
VCiZET	100
StaVCP	10

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	82
VCRVET	85
VCRC	30
VCOK	70
Paarden	
VCRE	80
VCOS	70

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1779 /kg
VEM2022	1810 /kg
VEVI	2005 /kg
FOS-91	253 g/kg
FOSp-07	316 g/kg
FOSp2-07	153 g/kg
FOSp2/FOSp	0.48 /kg
DVE-91	67 g/kg
DVE-07	67 g/kg
OEB-91	107 g/kg
OEB-07	105 g/kg
OEB2-07	78 g/kg
DVMET-91	1.52 g/kg
DVLYS-91	3.17 g/kg
DVMET-07	1.5 g/kg
DVLYS-07	3.4 g/kg
SW	0.35 /kg
VW	0.28 /kg

Varkens

NE2015	16.29 MJ/kg
NE2015	3892 kcal/kg
EW2015	1.85 /kg
StaVP	0.5 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	18.73 MJ/kg
OEK	4477 kcal/kg
Paarden	
NEm	11.40 MJ/kg
NEm	2725 kcal/kg
EWpa	1.277 /kg
VREp	170 g/kg

Lijnzaad 3006.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			212	50	-	-
LYS	3.7	0.3	7.8	71	5.6	69	5.4
MET	1.9	0.1	4.0	79	3.2	68	2.7
CYS	1.8	0.2	3.8	70	2.7	64	2.4
THR	3.6	0.2	7.6	73	5.6	66	5.0
TRP	1.6	0.1	3.4	79	2.7	63	2.1
ILE	4.0	0.3	8.5	79	6.7	60	5.1
ARG	8.9	0.7	18.9	88	16.6	66	12.5
PHE	4.6	0.2	9.8	81	7.9	61	5.9
HIS	2.2	0.2	4.7	75	3.5	59	2.8
LEU	5.9	0.3	12.5	79	9.9	63	7.9
TYR	2.5	0.4	5.3	77	4.1	63	3.3
VAL	4.9	0.4	10.4	77	8.0	58	6.0
ALA	4.5	0.3	9.5	74	7.1	60	5.7
ASP	9.1	0.7	19.3	78	15.0	58	11.2
GLU	18.8	1.5	39.9	83	33.1	70	27.9
GLY	5.7	0.3	12.1	72	8.7	61	7.4
PRO	3.9	0.3	8.3	77	6.4	69	5.7
SER	4.5	0.4	9.5	77	7.3	58	5.5
SOM AZ	92.1		195	-	154	-	125

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		400.8
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.4
C16:0	7.0	26.7
C16:1	0.1	0.4
C18:0	4.0	15.2
C18:1	18.0	68.5
C18:2	16.0	60.9
C18:3	54.0	205.6
>=C20	0.1	0.4
Som VZ	99.3	378.1
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Lijnzaad:

1. De VCRVETH bij varkens geldt voor lijnzaad dat zeer goed gemalen is zodat de vetcellen kapot zijn gemaakt en het daarin opgesloten vet goed verteerd kan worden.

Lijnzaadschilfers 3006.401/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	922	58	340	80	89	90	355	346	
sdc	11	3	14	5	-	6	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	87	23	-	38	204	121	39	375	180
sdc	5	-	-	4	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.5	8.2	5.8	5.4	12.1	0.9	1.3	0.8	3.0
sdc	0.3	0.4	-	0.5	1.0	0.3	0.4	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	215	47	67	19	1.6	0.1	0.3
sdc	92	4	7	2	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	85	EB (meq/kg)	314
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	74

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	85		VCRE	76	VCRE	82	
VCRVET	92		VCRVETH	85	VCRVET	83	
VCRC	25		VCRC	30	VCRC	30	
VCOK	82		VCOK	71	VCOK	70	
VCOS	78		VCOS	70			
			VCNSPh	56			
			VCiZET	100			
			StaVCP	10			
DVE	1991	2007			Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	42	42			VCRE	VCRE	83
%DVBE	88	88			VCRVETH	VCOS	70
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	47	47			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1036 /kg	NE2015	8.60 MJ/kg	OEpl	7.30 MJ/kg	OEK	12.49 MJ/kg
VEM2022	1019 /kg	NE2015	2056 kcal/kg	OEpl	1745 kcal/kg	OEK	2986 kcal/kg
VEVI	1095 /kg	EW2015	0.98 /kg	OEIh	7.68 MJ/kg		
FOS-91	454 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	1835 kcal/kg		
FOSp-07	469 g/kg			oP	2.1 g/kg		
FOSp2-07	158 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.34 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	167 g/kg			OEvlk	-	NEEm	7.54 MJ/kg
DVE-07	157 g/kg			OEvlk	-	NEEm	1802 kcal/kg
OEB-91	113 g/kg			oP	2.1 g/kg	EWpa	0.844 /kg
OEB-07	124 g/kg					VREp	282 g/kg
OEB2-07	42 g/kg						
DVMET-91	3.61 g/kg						
DVLYS-91	7.62 g/kg						
DVMET-07	3.4 g/kg						
DVLYS-07	7.4 g/kg						
SW	0.32 /kg						
VW	0.28 /kg						

Lijnzaadschilfers 3006.401/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			340	88	-	-
LYS	3.7	0.3	12.6	71	8.9	83	10.4
MET	1.9	0.1	6.5	79	5.1	88	5.7
CYS	1.8	0.2	6.1	70	4.3	67	4.1
THR	3.6	0.2	12.2	73	8.9	79	9.7
TRP	1.6	0.1	5.4	79	4.3	80	4.3
ILE	4.0	0.3	13.6	79	10.7	77	10.5
ARG	8.9	0.7	30.2	88	26.6	74	22.4
PHE	4.6	0.2	15.6	81	12.7	78	12.2
HIS	2.2	0.2	7.5	75	5.6	74	5.5
LEU	5.9	0.3	20.0	79	15.8	77	15.4
TYR	2.5	0.4	8.5	77	6.5	77	6.5
VAL	4.9	0.4	16.6	77	12.8	78	13.0
ALA	4.5	0.3	15.3	74	11.3	77	11.8
ASP	9.1	0.7	30.9	78	24.1	74	22.9
GLU	18.8	1.5	63.9	83	53.0	74	47.3
GLY	5.7	0.3	19.4	72	13.9	76	14.7
PRO	3.9	0.3	13.2	77	10.2	77	10.2
SER	4.5	0.4	15.3	77	11.8	74	11.3
SOM AZ	92.1		313	-	247	-	238

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		80.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.1
C16:0	7.0	4.2
C16:1	0.1	0.1
C18:0	4.0	2.4
C18:1	18.0	10.8
C18:2	16.0	9.6
C18:3	54.0	32.4
>=C20	0.1	0.1
Som VZ	99.3	59.7
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Lijnzaadschroot 3006.407/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	55	320	30	39	96	371	363	
sd	9	2	16	6	-	8	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	35	-	43	219	130	42	383	172
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.1	8.4	5.9	4.5	10.9	0.8	1.1	0.8	2.8
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	195	42	63	17	1.4	0.1	0.2
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	85	EB (meq/kg)	281
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	55

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	85		VCRE	76	VCRE	82	
VCRVET	87		VCRVETH	49	VCRVET	73	
VCRC	25		VCRC	30	VCRC	30	
VCOK	82		VCOK	71	OCP	25	
VCOS	77		VCOS	67	VCOK	70	
			VCNSPh	55			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	42	42	StaVCP	10	VCRE	VCRE	83
%DVBE	88	88			VCRVETH	VCOS	70
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	45	45			OCP	25	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	864 /kg	NE2015	6.62 MJ/kg	OEpl	5.59 MJ/kg	OEK	10.73 MJ/kg
VEM2022	843 /kg	NE2015	1582 kcal/kg	OEpl	1337 kcal/kg	OEK	2564 kcal/kg
VEVI	895 /kg	EW2015	0.75 /kg	OEIh	5.73 MJ/kg		
FOS-91	463 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	1369 kcal/kg		
FOSp-07	476 g/kg			oP	2.1 g/kg		
FOSp2-07	167 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.35 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	160 g/kg			OEvlk	-	NEEm	6.60 MJ/kg
DVE-07	151 g/kg			OEvlk	-	NEEm	1579 kcal/kg
OEB-91	101 g/kg			oP	2.1 g/kg	EWpa	0.740 /kg
OEB-07	110 g/kg					VREp	266 g/kg
OEB2-07	36 g/kg						
DVMET-91	3.48 g/kg						
DVLYS-91	7.38 g/kg						
DVMET-07	3.3 g/kg						
DVLYS-07	7.2 g/kg						
SW	0.29 /kg						
VW	0.27 /kg						

Lijnzaadschroot 3006.407/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			320	88	-	-
LYS	3.7	0.3	11.8	66	7.8	83	9.8
MET	1.9	0.1	6.1	75	4.6	88	5.3
CYS	1.8	0.2	5.8	69	4.0	67	3.9
THR	3.6	0.2	11.5	67	7.7	78	9.0
TRP	1.6	0.1	5.1	80	4.1	80	4.1
ILE	4.0	0.3	12.8	73	9.3	77	9.9
ARG	8.9	0.7	28.5	81	23.1	74	21.1
PHE	4.6	0.2	14.7	75	11.0	77	11.3
HIS	2.2	0.2	7.0	73	5.1	74	5.2
LEU	5.9	0.3	18.9	74	14.0	77	14.5
TYR	2.5	0.4	8.0	73	5.8	77	6.2
VAL	4.9	0.4	15.7	70	11.0	77	12.1
ALA	4.5	0.3	14.4	67	9.6	77	11.1
ASP	9.1	0.7	29.1	70	20.4	74	21.5
GLU	18.8	1.5	60.2	79	47.5	74	44.5
GLY	5.7	0.3	18.2	77	14.0	75	13.7
PRO	3.9	0.3	12.5	73	9.1	77	9.6
SER	4.5	0.4	14.4	74	10.7	73	10.5
SOM AZ	92.1		295	-	219	-	223

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		29.9
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	7.0	1.4
C16:1	0.1	0.0
C18:0	4.0	0.8
C18:1	18.0	3.5
C18:2	16.0	3.1
C18:3	54.0	10.5
>=C20	0.1	0.0
Som VZ	99.3	19.3
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Linzen 2008.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	873	30	230	13	-	45	555	-	
sd	6	2	5	3	-	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	425	413	-	48	-	-	-	141	141
sd	15	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	3.8	2.1	1.1	9.4	0.1	1.4	0.2	1.0
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	107	16	33	10	-	-	0.2
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	55	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	206
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	131

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	84		VCRE	83	VCRE	-	
VCRVET	73		VCRVETH	56	VCRVET	-	
VCRC	66		VCRC	49	VCRC	-	
VCOK	92		VCOK	93	VCOK	-	
VCOS	88		VCOS	87	VCOK	-	
			VCNSPh	57			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	21	23	StaVCP	40	VCRE	VCRE	-
%DVBE	85	85			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	20	21			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	27	27			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1009 /kg	NE2015	9.66 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	1007 /kg	NE2015	2309 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	1098 /kg	EW2015	1.10 /kg	OEIh	-	
FOS-91	600 g/kg	StaVP	1.5 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	607 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	374 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.62 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	96 g/kg			OEvlk	NEm	-
DVE-07	101 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	85 g/kg			oP	EWpa	-
OEB-07	77 g/kg				VREp	-
OEB2-07	63 g/kg					
DVMET-91	1.75 g/kg					
DVLYS-91	7.49 g/kg					
DVMET-07	1.9 g/kg					
DVLYS-07	7.9 g/kg					
SW	0.07 /kg					
VW	0.25 /kg					

Linzen 2008.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem.	sd	
RE			230
LYS	7.6	-	17.5
MET	0.9	-	2.1
CYS	0.9	-	2.1
THR	3.3	-	7.6
TRP	0.9	-	2.1
ILE	3.7	-	8.5
ARG	8.4	-	19.3
PHE	4.6	-	10.6
HIS	2.7	-	6.2
LEU	6.8	-	15.7
TYR	2.8	-	6.4
VAL	4.1	-	9.4
ALA	4.7	-	10.8
ASP	10.7	-	24.6
GLU	15.3	-	35.2
GLY	4.2	-	9.7
PRO	4.0	-	9.2
SER	4.3	-	9.9
SOM AZ	89.9		207

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg
50	-
81	14.2
82	1.7
74	1.5
80	6.1
80	1.7
79	6.7
86	16.6
80	8.5
83	5.2
80	12.5
78	5.0
77	7.3
78	8.4
77	19.0
80	28.2
75	7.3
79	7.3
81	8.0
-	165

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		12.8
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	18.0	1.7
C16:1	-	0.0
C18:0	-	0.0
C18:1	17.0	1.6
C18:2	54.0	5.2
C18:3	10.0	1.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.0	9.5
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Lupinen-RE < 335 g/kg 2004.000/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	895	28	303	52	62	153	360	349	
sd	12	2	9	3	2	11	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	82	12	-	50	287	180	4	442	166
sd	14	-	-	5	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	3.4	1.7	1.6	8.0	0.3	0.5	0.6	1.7
sd	0.3	0.7	-	0.1	0.6	0.2	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	49	41	31	4	3.2	0.1	0.2
sd	5	12	4	1	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	205
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	62

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	89
VCRVET	88
VCRC	92
VCOK	92
VCOS	91

DVE	1991	2007
%BRE	22	27
%DVBE	94	94
%BZET	10	-
%VRAS	65	65
MVRAS	26	26

Varkens

VCRE	80
VCRVETH	74
VCRC	81
VCOK	90
VCOS	84
VCNSPh	86
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	90
VCRVET	64
VCOK	18
OCP	49
Vleeskuikens	
VCRE	91
VCRVETH	81
VC(Z+S)	100
VCOKh	17
OCP	49

Konijnen

VCRE	84
VCRVET	75
VCRC	30
VCOK	80

Paarden

VCRE	84
VCOS	87

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1135 /kg
VEM2022	1132 /kg
VEVI	1235 /kg
FOS-91	666 g/kg
FOSp-07	561 g/kg
FOSp2-07	219 g/kg
FOSp2/FOSp	0.39 /kg
DVE-91	127 g/kg
DVE-07	124 g/kg
OEB-91	129 g/kg
OEB-07	137 g/kg
OEB2-07	78 g/kg
DVMET-91	2.00 g/kg
DVLYS-91	7.87 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	7.4 g/kg
SW	0.37 /kg
VW	0.30 /kg

Varkens

NE2015	8.93 MJ/kg
NE2015	2135 kcal/kg
EW2015	1.02 /kg
StaVP	2.1 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	7.33 MJ/kg
OEpl	1751 kcal/kg
OEIh	7.52 MJ/kg
OEIh	1797 kcal/kg
oP	1.7 g/kg

Konijnen

OEK	11.98 MJ/kg
OEK	2862 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	8.00 MJ/kg
OEvlk	1912 kcal/kg
oP	1.7 g/kg

Paarden

NEm	9.38 MJ/kg
NEm	2242 kcal/kg
EWpa	1.050 /kg
VREp	255 g/kg

Lupinen-RE < 335 g/kg 2004.000/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			303	74	-	-
LYS	4.8	0.2	14.6	86	12.5	87	12.7
MET	0.7	0.1	2.1	82	1.7	82	1.7
CYS	1.5	0.2	4.6	88	4.0	81	3.7
THR	3.5	0.2	10.6	83	8.8	81	8.6
TRP	0.8	0.1	2.4	82	2.0	82	2.0
ILE	4.1	0.3	12.4	86	10.7	84	10.5
ARG	10.8	0.7	32.8	94	30.8	90	29.5
PHE	3.9	0.2	11.8	84	9.9	85	10.1
HIS	2.5	0.3	7.6	88	6.7	81	6.1
LEU	7.0	0.3	21.2	86	18.3	85	18.1
TYR	4.0	0.5	12.1	88	10.7	83	10.1
VAL	3.9	0.3	11.8	82	9.7	82	9.7
ALA	3.4	0.1	10.3	82	8.5	83	8.6
ASP	10.1	0.4	30.6	87	26.7	82	25.1
GLU	20.9	1.4	63.4	90	57.1	89	56.4
GLY	4.1	0.2	12.4	87	10.8	81	10.1
PRO	4.1	0.2	12.4	86	10.7	79	9.8
SER	4.9	0.3	14.9	87	12.9	82	12.2
SOM AZ	95.0		288	-	253	-	245

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		51.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.2
C16:0	5.0	2.2
C16:1	0.4	0.2
C18:0	1.0	0.4
C18:1	31.0	13.6
C18:2	47.0	20.6
C18:3	4.0	1.8
>=C20	15.0	6.6
Som VZ	103.8	45.5
% VZ in RVET fractie		85

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Lupinen-RE > 335 g/kg 2004.000/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	878	38	360	46	55	137	296	287	
sd	18	3	26	3	4	10	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	73	21	-	48	257	162	-	357	109
sd	19	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	3.5	1.8	1.7	8.1	0.4	0.5	0.6	2.0
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	49	40	35	5	3.2	0.1	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	207
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	45

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	91
VCRVET	87
VCRC	92
VCOK	92
VCOS	91

DVE	1991	2007
%BRE	22	27
%DVBE	94	94
%BZET	10	-
%VRAS	65	65
MVRAS	33	33

Varkens

VCRE	81
VCRVETH	73
VCRC	81
VCOK	91
VCOS	84
VCNSPh	86
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	90
VCRVET	63
VCOK	22
OCP	49
Vleeskuikens	
VCRE	92
VCRVETH	81
VC(Z+S)	100
VCOKh	23
OCP	49

Konijnen

VCRE	84
VCRVET	75
VCRC	30
VCOK	80

Paarden

VCRE	86
VCOS	87

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1101 /kg
VEM2022	1096 /kg
VEVI	1192 /kg
FOS-91	637 g/kg
FOSp-07	549 g/kg
FOSp2-07	230 g/kg
FOSp2/FOSp	0.42 /kg
DVE-91	137 g/kg
DVE-07	136 g/kg
OEB-91	177 g/kg
OEB-07	183 g/kg
OEB2-07	98 g/kg
DVMET-91	2.03 g/kg
DVLYS-91	8.29 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	7.9 g/kg
SW	0.34 /kg
VW	0.28 /kg

Varkens

NE2015	8.69 MJ/kg
NE2015	2077 kcal/kg
EW2015	0.99 /kg
StaVP	2.1 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	8.11 MJ/kg
OEpl	1938 kcal/kg
OEIh	8.28 MJ/kg
OEIh	1979 kcal/kg
oP	1.7 g/kg

Konijnen

OEK	11.79 MJ/kg
OEK	2817 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	8.87 MJ/kg
OEvlk	2121 kcal/kg
oP	1.7 g/kg

Paarden

NEEm	9.05 MJ/kg
NEEm	2162 kcal/kg
EWpa	1.013 /kg
VREp	310 g/kg

Lupinen-RE > 335 g/kg 2004.000/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			360	67	-	-
LYS	4.8	0.2	17.3	86	14.9	87	15.0
MET	0.7	0.1	2.5	82	2.1	82	2.1
CYS	1.5	0.2	5.4	88	4.8	81	4.4
THR	3.5	0.2	12.6	83	10.5	81	10.2
TRP	0.8	0.1	2.9	82	2.4	82	2.4
ILE	4.1	0.3	14.8	86	12.7	84	12.4
ARG	10.8	0.7	38.9	94	36.6	90	35.0
PHE	3.9	0.2	14.0	84	11.8	85	11.9
HIS	2.5	0.3	9.0	88	7.9	81	7.3
LEU	7.0	0.3	25.2	86	21.7	85	21.4
TYR	4.0	0.5	14.4	88	12.7	83	12.0
VAL	3.9	0.3	14.0	82	11.5	82	11.5
ALA	3.4	0.1	12.2	82	10.0	83	10.2
ASP	10.1	0.4	36.4	87	31.6	82	29.8
GLU	20.9	1.4	75.3	90	67.7	89	67.0
GLY	4.1	0.2	14.8	87	12.8	81	12.0
PRO	4.1	0.2	14.8	86	12.7	79	11.7
SER	4.9	0.3	17.6	87	15.4	82	14.5
SOM AZ	95.0		342	-	300	-	291

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		46.5
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.2
C16:0	5.0	2.0
C16:1	0.4	0.2
C18:0	1.0	0.4
C18:1	31.0	12.2
C18:2	47.0	18.6
C18:3	4.0	1.6
>=C20	15.0	5.9
Som VZ	103.8	41.0
% VZ in RVET fractie		85

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Lupinen-RE > 335 g/kg:

1. Afhankelijk van het ras kan mangaan (Mn) meer dan 1000 mg/kg bedragen.

Luzernemeel/-brok-RE < 140 g/kg 5004.610/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	918	90	100	18	-	301	410	-	
sdC	11	11	27	7	-	26	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	32	11	-	28	450	333	-	-	222
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.1	2.4	0.1	1.5	18.0	0.9	5.3	2.1	0.6
sdC	2.7	0.4	-	0.3	5.6	0.5	1.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	678	37	25	9	-	-	2.2
sdC	319	11	5	2	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	350
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	181

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	56		VCRE	-	VCRE	56	
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET	51	
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	10	
VCOK	-		VCOK	-	VCOK	55	
VCOS	62		VCOS	-			
			VCNSPh	-			
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	57	57	StaVCP	-	VCRE	VCRE	60
%DVBE	55	55			VCRVETH	VCOS	54
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	35	35			VCOKh		
MVRAS	38	38			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	617 /kg	NE2015	OEpl	OEK	5.55 MJ/kg
VEM2022	583 /kg	NE2015	OEpl	OEK	1326 kcal/kg
VEVI	588 /kg	EW2015	OEIh		
FOS-91	443 g/kg	StaVP	OEIh		
FOSp-07	413 g/kg		oP		
FOSp2-07	104 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.25 /kg		Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	49 g/kg		OEvlk	NEEm	4.40 MJ/kg
DVE-07	46 g/kg		OEvlk	NEEm	1052 kcal/kg
OEB-91	-30 g/kg		oP	EWpa	0.493 /kg
OEB-07	-24 g/kg			VREp	60 g/kg
OEB2-07	0 g/kg				
DVMET-91	1.19 g/kg				
DVLYS-91	3.18 g/kg				
DVMET-07	1.1 g/kg				
DVLYS-07	3.1 g/kg				
SW	0.55 /kg				
VW	0.36 /kg				

Luzernemeel/-brok-RE < 140 g/kg 5004.610/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			100	60	-	-	-
LYS	4.3	0.4	4.3	54	2.3	-	-
MET	1.5	0.1	1.5	63	0.9	-	-
CYS	1.0	0.1	1.0	34	0.3	-	-
THR	4.0	0.3	4.0	54	2.2	-	-
TRP	1.4	0.2	1.4	57	0.8	-	-
ILE	4.0	0.4	4.0	64	2.6	-	-
ARG	4.1	0.3	4.1	76	3.1	-	-
PHE	4.6	0.4	4.6	71	3.3	-	-
HIS	2.0	0.2	2.0	65	1.3	-	-
LEU	6.9	0.4	6.9	69	4.8	-	-
TYR	3.1	0.3	3.1	75	2.3	-	-
VAL	5.1	0.4	5.1	67	3.4	-	-
ALA	5.1	0.3	5.1	67	3.4	-	-
ASP	11.1	0.7	11.1	74	8.2	-	-
GLU	9.6	0.8	9.6	44	4.2	-	-
GLY	4.7	0.3	4.7	56	2.6	-	-
PRO	4.8	0.6	4.8	62	3.0	-	-
SER	4.2	0.2	4.2	55	2.3	-	-
SOM AZ	81.5		82	-	51	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		17.7
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	1.0	0.1
C16:0	27.0	2.4
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.3
C18:1	10.0	0.9
C18:2	25.0	2.2
C18:3	30.0	2.7
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	98.0	8.7
% VZ in RVET fractie		50

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Luzernemeel/-brok-RE < 140 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 85 g/kg DS.
2. Dit product is doorgaans natuurlijk gedroogd.
3. De voederwaarde voor herkauwers is berekend zonder correctie voor de maaidatum.

Luzernemeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg 5004.610/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	913	103	152	22	30	286	349	342	
sd	12	7	5	4	-	21	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	42	11	-	38	434	315	78	579	153
sd	14	-	-	9	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	15.8	2.5	0.1	1.8	26.0	0.8	5.3	2.1	0.9
sd	3.5	0.4	-	0.2	3.8	0.4	1.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	674	37	24	9	1.5	0.5	1.7
sd	317	11	5	2	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	553
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	366

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	67		VCRE	54	VCRE	62
VCRVET	-		VCRVETH	35	VCRVET	51
VCRC	-		VCRC	34	VCRC	15
VCOK	-		VCOK	65	VCOK	65
VCOS	64		VCOS	51		
			VCNSPh	47		
			VCiZET	100		
			StaVCP	30		
					Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007			VCRE	67
%BRE	50	50			VCRVETH	28
%DVBE	67	67			VC(Z+S)	100
%BZET	-	-			VCOKh	14
%VRAS	50	50			OCP	75
MVRAS	61	61				

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	622 /kg	NE2015	4.57 MJ/kg	OEpl	2.97 MJ/kg	OEK	6.76 MJ/kg
VEM2022	587 /kg	NE2015	1091 kcal/kg	OEpl	709 kcal/kg	OEK	1615 kcal/kg
VEVI	592 /kg	EW2015	0.52 /kg	OEIh	3.02 MJ/kg		
FOS-91	416 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	721 kcal/kg		
FOSp-07	421 g/kg			oP	1.9 g/kg		
FOSp2-07	130 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.31 /kg			Vleeskuikens	Paarden		
DVE-91	70 g/kg			OEvlk	3.02 MJ/kg	NEEm	4.62 MJ/kg
DVE-07	67 g/kg			OEvlk	721 kcal/kg	NEEm	1104 kcal/kg
OEB-91	6 g/kg			oP	1.9 g/kg	EWpa	0.517 /kg
OEB-07	10 g/kg					VREp	104 g/kg
OEB2-07	21 g/kg						
DVMET-91	1.48 g/kg						
DVLYS-91	4.00 g/kg						
DVMET-07	1.5 g/kg						
DVLYS-07	4.0 g/kg						
SW	0.52 /kg						
VW	0.36 /kg						

Luzernemeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg 5004.610/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			152	85	-	-
LYS	4.3	0.4	6.5	54	3.5	54	3.5
MET	1.5	0.1	2.3	63	1.4	55	1.3
CYS	1.0	0.1	1.5	34	0.5	50	0.8
THR	4.0	0.3	6.1	54	3.3	53	3.2
TRP	1.4	0.2	2.1	57	1.2	51	1.1
ILE	4.0	0.4	6.1	64	3.9	53	3.2
ARG	4.1	0.3	6.2	76	4.7	51	3.2
PHE	4.6	0.4	7.0	71	5.0	52	3.6
HIS	2.0	0.2	3.0	65	2.0	52	1.6
LEU	6.9	0.4	10.5	69	7.3	52	5.5
TYR	3.1	0.3	4.7	75	3.5	52	2.5
VAL	5.1	0.4	7.8	67	5.2	53	4.1
ALA	5.1	0.3	7.8	67	5.2	55	4.3
ASP	11.1	0.7	16.9	74	12.5	52	8.8
GLU	9.6	0.8	14.6	44	6.4	53	7.7
GLY	4.7	0.3	7.2	56	4.0	54	3.9
PRO	4.8	0.6	7.3	62	4.5	53	3.9
SER	4.2	0.2	6.4	55	3.5	52	3.3
SOM AZ	81.5		124	-	78	-	65

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		22.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	1.0	0.1
C16:0	27.0	3.0
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.3
C18:1	10.0	1.1
C18:2	25.0	2.8
C18:3	30.0	3.4
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	98.0	10.9
% VZ in RVET fractie		50

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Luzernemeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 85 g/kg DS.
2. De voederwaarde voor herkauwers is berekend zonder correctie voor de maaidatum.

Luzernemeel/-brok-RE 160 - 180 g/kg 5004.610/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	914	110	168	25	32	276	335	328	
sdc	12	8	6	4	-	26	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	32	11	-	40	428	308	-	554	134
sdc	26	-	-	15	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	16.1	2.7	0.1	1.9	27.3	0.9	5.3	2.1	1.0
sdc	4.6	0.4	-	0.2	4.0	0.5	1.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	675	37	24	9	1.5	0.5	1.7
sdc	317	11	5	2	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	589
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	396

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	70
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	64

DVE	1991	2007
%BRE	48	48
%DVBE	70	70
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	65	65

Varkens

VCRE	56
VCRVETH	36
VCRC	34
VCOK	67
VCOS	52
VCNSPh	48
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	60
VCRVET	40
VCOK	28
OCP	75
Vleeskuikens	
VCRE	68
VCRVETH	28
VC(Z+S)	100
VCOKh	15
OCP	75

Konijnen

VCRE	66
VCRVET	51
VCRC	20
VCOK	65

Paarden

VCRE	70
VCOS	56

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	633 /kg
VEM2022	599 /kg
VEVI	607 /kg
FOS-91	414 g/kg
FOSp-07	425 g/kg
FOSp2-07	139 g/kg
FOSp2/FOSp	0.33 /kg
DVE-91	76 g/kg
DVE-07	73 g/kg
OEB-91	17 g/kg
OEB-07	22 g/kg
OEB2-07	29 g/kg
DVMET-91	1.58 g/kg
DVLYS-91	4.27 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	4.2 g/kg
SW	0.51 /kg
VW	0.36 /kg

Varkens

NE2015	4.71 MJ/kg
NE2015	1125 kcal/kg
EW2015	0.53 /kg
StaVP	0.8 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	3.83 MJ/kg
OEpl	916 kcal/kg
OEIh	3.89 MJ/kg
OEIh	929 kcal/kg
oP	2.0 g/kg

Konijnen

OEK	7.22 MJ/kg
OEK	1727 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	3.27 MJ/kg
OEvlk	783 kcal/kg
oP	2.0 g/kg

Paarden

NEEm	4.75 MJ/kg
NEEm	1135 kcal/kg
EWpa	0.532 /kg
VREp	118 g/kg

Luzernemeel/-brok-RE 160 - 180 g/kg 5004.610/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			168	85	-	-
LYS	4.3	0.4	7.2	54	3.9	63	4.6
MET	1.5	0.1	2.5	63	1.6	63	1.6
CYS	1.0	0.1	1.7	34	0.6	58	1.0
THR	4.0	0.3	6.7	54	3.6	61	4.1
TRP	1.4	0.2	2.4	57	1.3	59	1.4
ILE	4.0	0.4	6.7	64	4.3	61	4.1
ARG	4.1	0.3	6.9	76	5.2	59	4.1
PHE	4.6	0.4	7.7	71	5.5	60	4.6
HIS	2.0	0.2	3.4	65	2.2	60	2.0
LEU	6.9	0.4	11.6	69	8.0	60	7.0
TYR	3.1	0.3	5.2	75	3.9	60	3.1
VAL	5.1	0.4	8.6	67	5.8	61	5.2
ALA	5.1	0.3	8.6	67	5.8	63	5.4
ASP	11.1	0.7	18.7	74	13.8	60	11.2
GLU	9.6	0.8	16.2	44	7.1	61	9.9
GLY	4.7	0.3	7.9	56	4.4	62	4.9
PRO	4.8	0.6	8.1	62	5.0	61	4.9
SER	4.2	0.2	7.1	55	3.9	60	4.2
SOM AZ	81.5		137	-	86	-	83

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		24.7
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	1.0	0.1
C16:0	27.0	3.3
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.4
C18:1	10.0	1.2
C18:2	25.0	3.1
C18:3	30.0	3.7
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	98.0	12.1
% VZ in RVET fractie		50

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Luzernemeel/-brok-RE 160 - 180 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 85 g/kg DS.
2. De voederwaarde voor herkauwers is berekend zonder correctie voor de maaidatum.

Luzernemeel/-brok-RE > 180 g/kg 5004.610/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	906	115	191	29	37	233	338	330	
sdC	13	8	7	5	-	29	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	51	11	-	26	382	258	-	527	152
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	15.5	2.8	0.1	2.2	29.4	0.9	5.3	2.1	1.1
sdC	5.2	0.6	-	-	3.0	0.5	1.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	669	37	24	9	1.5	0.5	1.7
sdC	314	11	5	2	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	642
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	442

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	72
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	69

DVE	1991	2007
%BRE	44	44
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	68	68

Varkens

VCRE	60
VCRVETH	38
VCRC	37
VCOK	67
VCOS	55
VCNSPh	52
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	67
VCRVET	42
VCOK	33
OCP	75
Vleeskuikens	
VCRE	69
VCRVETH	28
VC(Z+S)	100
VCOKh	11
OCP	75

Konijnen

VCRE	70
VCRVET	51
VCRC	25
VCOK	70
Paarden	
VCRE	72
VCOS	60

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	697 /kg
VEM2022	667 /kg
VEVI	689 /kg
FOS-91	436 g/kg
FOSp-07	438 g/kg
FOSp2-07	144 g/kg
FOSp2/FOSp	0.33 /kg
DVE-91	90 g/kg
DVE-07	84 g/kg
OEB-91	32 g/kg
OEB-07	39 g/kg
OEB2-07	44 g/kg
DVMET-91	1.80 g/kg
DVLYS-91	4.95 g/kg
DVMET-07	1.7 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.48 /kg
VW	0.34 /kg

Varkens

NE2015	4.94 MJ/kg
NE2015	1181 kcal/kg
EW2015	0.56 /kg
StaVP	0.8 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	4.72 MJ/kg
OEpl	1127 kcal/kg
OElh	4.79 MJ/kg
OElh	1144 kcal/kg
oP	2.1 g/kg

Konijnen

OEK	8.21 MJ/kg
OEK	1961 kcal/kg

Vleeskuikens

OEVlk	3.40 MJ/kg
OEVlk	813 kcal/kg
oP	2.1 g/kg

Paarden

NEEm	5.13 MJ/kg
NEEm	1225 kcal/kg
EWpa	0.574 /kg
VREp	137 g/kg

Luzernemeel/-brok-RE > 180 g/kg 5004.610/4/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			191	71	-	-
LYS	4.3	0.4	8.2	54	4.4	70	5.7
MET	1.5	0.1	2.9	63	1.8	71	2.0
CYS	1.0	0.1	1.9	34	0.6	65	1.2
THR	4.0	0.3	7.6	54	4.1	68	5.2
TRP	1.4	0.2	2.7	57	1.5	66	1.8
ILE	4.0	0.4	7.6	64	4.9	69	5.3
ARG	4.1	0.3	7.8	76	5.9	66	5.2
PHE	4.6	0.4	8.8	71	6.2	67	5.9
HIS	2.0	0.2	3.8	65	2.5	67	2.6
LEU	6.9	0.4	13.2	69	9.1	67	8.8
TYR	3.1	0.3	5.9	75	4.4	68	4.0
VAL	5.1	0.4	9.7	67	6.5	68	6.6
ALA	5.1	0.3	9.7	67	6.5	70	6.8
ASP	11.1	0.7	21.2	74	15.7	67	14.2
GLU	9.6	0.8	18.3	44	8.1	68	12.5
GLY	4.7	0.3	9.0	56	5.0	69	6.2
PRO	4.8	0.6	9.2	62	5.7	68	6.2
SER	4.2	0.2	8.0	55	4.4	67	5.4
SOM AZ	81.5		155	-	97	-	106

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		29.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	1.0	0.1
C16:0	27.0	4.0
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.4
C18:1	10.0	1.5
C18:2	25.0	3.7
C18:3	30.0	4.4
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	98.0	14.4
% VZ in RVET fractie		50

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Luzernemeel/-brok-RE > 180 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 85 g/kg DS.
2. De voederwaarde voor herkauwers is berekend zonder correctie voor de maaidatum.

Maanzaad 3007.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	928	69	205	438	-	55	161	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	216
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	13.6	7.9	-	3.2	5.8	-	-	-	2.6
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	75		VCRE	-	VCRE
VCRVET	94		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	25		VCRC	-	VCRC
VCOK	50		VCOK	-	VCOK
VCOS	77		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Paarden
%BRE	-	-	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	80	-			VCOS
%BZET	-	-			
%VRAS	50	50			
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	-	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	-	EW2015	OEIh	
FOS-91	-	StaVP	OEIh	
FOSp-07	-		oP	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk	NEm
DVE-07	-		OEvlk	NEm
OEB-91	-		oP	EWpa
OEB-07	-			VREp
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	0.00 /kg			
VW	-			

Maanzaad 3007.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg	Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg
RE			205	-	-	-	-
LYS	7.8	-	16.0	-	-	-	-
MET	2.2	-	4.5	-	-	-	-
CYS	2.9	-	5.9	-	-	-	-
THR	4.4	-	9.0	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	4.0	-	8.2	-	-	-	-
ARG	10.2	-	20.9	-	-	-	-
PHE	4.5	-	9.2	-	-	-	-
HIS	3.1	-	6.4	-	-	-	-
LEU	7.4	-	15.2	-	-	-	-
TYR	2.9	-	5.9	-	-	-	-
VAL	5.5	-	11.3	-	-	-	-
ALA	5.2	-	10.7	-	-	-	-
ASP	10.5	-	21.5	-	-	-	-
GLU	21.1	-	43.3	-	-	-	-
GLY	5.2	-	10.7	-	-	-	-
PRO	4.6	-	9.4	-	-	-	-
SER	5.4	-	11.1	-	-	-	-
SOM AZ	106.9		-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		438.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Mais 1002.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	863	12	75	37	38	24	715	714	
sd	6	1	4	4	2	4	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	640	596	-	13	111	31	3	131	20
sd	9	-	-	3	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.0	2.5	2.1	0.9	3.3	0.0	0.5	0.1	0.8
sd	0.0	0.2	-	0.2	0.3	0.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	21	6	21	1	0.2	0.1	0.1
sd	5	2	3	1	-	-	-

IP/P	85	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	70
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	16

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	59
VCRVET	90
VCRC	51
VCOK	94
VCOS	89

DVE	1991	2007
%BRE	59	64
%DVBE	94	94
%BZET	37	36
%VRAS	65	65
MVRAS	14	14

Varkens

VCRE	72
VCRVETH	83
VCRC	51
VCOK	94
VCOS	90
VCNSPh	57
VCiZET	100
StaVCP	27

Hanen en leghennen

VCRE	83
VCRVET	84
VCOK	91
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	85
VCRVETH	88
VC(Z+S)	99
VCOKh	85
OCP	30

Konijnen

VCRE	62
VCRVET	87
VCRC	40
VCOK	89

Paarden

VCRE	73
VCOS	86

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1085 /kg
VEM2022	1097 /kg
VEVI	1211 /kg
FOS-91	459 g/kg
FOSp-07	478 g/kg
FOSp2-07	202 g/kg
FOSp2/FOSp	0.42 /kg
DVE-91	83 g/kg
DVE-07	97 g/kg
OEB-91	-43 g/kg
OEB-07	-66 g/kg
OEB2-07	-28 g/kg
DVMET-91	2.01 g/kg
DVLYS-91	4.31 g/kg
DVMET-07	2.4 g/kg
DVLYS-07	5.4 g/kg
SW	0.15 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	11.06 MJ/kg
NE2015	2643 kcal/kg
EW2015	1.26 /kg
StaVP	0.7 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	13.60 MJ/kg
OEpl	3250 kcal/kg
OEIh	13.78 MJ/kg
OEIh	3294 kcal/kg
oP	0.7 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	12.91 MJ/kg
OEvlk	3085 kcal/kg
oP	0.7 g/kg

Konijnen

OEK	13.14 MJ/kg
OEK	3140 kcal/kg

Paarden

NEm	9.54 MJ/kg
NEm	2281 kcal/kg
EWpa	1.069 /kg
VREp	55 g/kg

Mais 1002.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			75	84	-	-
LYS	2.9	0.3	2.2	76	1.7	90	2.0
MET	2.1	0.2	1.6	88	1.4	94	1.5
CYS	2.2	0.2	1.6	83	1.4	86	1.4
THR	3.6	0.2	2.7	78	2.1	83	2.2
TRP	0.7	0.1	0.5	79	0.4	85	0.4
ILE	3.4	0.2	2.5	83	2.1	93	2.4
ARG	4.7	0.4	3.5	90	3.2	93	3.3
PHE	4.8	0.3	3.6	86	3.1	93	3.3
HIS	3.0	0.2	2.2	85	1.9	90	2.0
LEU	12.1	0.7	9.1	88	8.0	94	8.5
TYR	3.7	0.4	2.8	84	2.3	88	2.4
VAL	4.8	0.3	3.6	82	3.0	90	3.2
ALA	7.5	0.4	5.6	85	4.8	93	5.2
ASP	6.7	0.4	5.0	81	4.1	89	4.5
GLU	18.1	1.0	13.6	86	11.7	95	12.9
GLY	3.9	0.3	2.9	81	2.4	86	2.5
PRO	8.9	0.7	6.7	84	5.6	91	6.1
SER	4.8	0.2	3.6	84	3.0	91	3.3
SOM AZ	97.9		73	-	62	-	67

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		36.9
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	4.0
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.7
C18:1	28.0	9.3
C18:2	55.0	18.3
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	33.0
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Mais, ontsloten 1002.629/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	876	13	78	33	40	18	735	727	
sdC	5	2	4	2	-	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	631	610	-	15	84	23	2	122	37
sdC	11	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	2.9	2.5	1.0	3.5	0.1	0.6	0.1	0.8
sdC	0.5	0.3	-	-	0.3	-	0.1	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	60	6	18	2	0.2	0.1	0.1
sdC	28	1	4	1	-	-	-

IP/P	85	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	78
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	22

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VCRE	60		VCRE	76	VCRE	62		
VCRVET	90		VCRVETH	83	VCRVET	87		
VCRC	51		VCRC	51	VCRC	40		
VCOK	94		VCOK	95	VCOK	89		
VCOS	90		VCOS	92				
			VCNSPh	63				
			VCiZET	100				
			StaVCP	27				
					Vleeskuikens	Paarden		
DVE	1991	2007			VCRE	85	VCRE	73
%BRE	59	64			VCRVETH	88	VCOS	86
%DVBE	94	94			VC(Z+S)	99		
%BZET	5	5			VCOKh	85		
%VRAS	65	65			OCP	30		
MVRAS	15	15						

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1120 /kg	NE2015	11.43 MJ/kg	OEpl	13.91 MJ/kg	OEK	13.42 MJ/kg
VEM2022	1135 /kg	NE2015	2732 kcal/kg	OEpl	3325 kcal/kg	OEK	3206 kcal/kg
VEVI	1254 /kg	EW2015	1.30 /kg	OEIh	14.11 MJ/kg		
FOS-91	661 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	3371 kcal/kg		
FOSp-07	671 g/kg			oP	0.9 g/kg		
FOSp2-07	552 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.82 /kg			Vleeskuikens	Paarden		
DVE-91	105 g/kg			OEvlk	13.30 MJ/kg	NEEm	9.71 MJ/kg
DVE-07	133 g/kg			OEvlk	3179 kcal/kg	NEEm	2321 kcal/kg
OEB-91	-73 g/kg			oP	0.9 g/kg	EWpa	1.087 /kg
OEB-07	-119 g/kg					VREp	57 g/kg
OEB2-07	-116 g/kg						
DVMET-91	2.53 g/kg						
DVLYS-91	5.88 g/kg						
DVMET-07	3.3 g/kg						
DVLYS-07	8.2 g/kg						
SW	-0.25 /kg						
VW	0.25 /kg						

Mais, ontsloten 1002.629/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			78	84	-	-
LYS	2.9	0.3	2.3	76	1.7	90	2.0
MET	2.1	0.2	1.6	88	1.4	94	1.5
CYS	2.2	0.2	1.7	83	1.4	86	1.5
THR	3.6	0.2	2.8	78	2.2	83	2.3
TRP	0.7	0.1	0.5	79	0.4	85	0.5
ILE	3.4	0.2	2.6	83	2.2	93	2.5
ARG	4.7	0.4	3.6	90	3.3	93	3.4
PHE	4.8	0.3	3.7	86	3.2	93	3.5
HIS	3.0	0.2	2.3	85	2.0	90	2.1
LEU	12.1	0.7	9.4	88	8.3	94	8.8
TYR	3.7	0.4	2.9	84	2.4	88	2.5
VAL	4.8	0.3	3.7	82	3.1	90	3.4
ALA	7.5	0.4	5.8	85	4.9	93	5.4
ASP	6.7	0.4	5.2	81	4.2	89	4.6
GLU	18.1	1.0	14.0	86	12.1	95	13.3
GLY	3.9	0.3	3.0	81	2.5	86	2.6
PRO	8.9	0.7	6.9	84	5.8	91	6.3
SER	4.8	0.2	3.7	84	3.1	91	3.4
SOM AZ	97.9		76	-	64	-	70

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		39.9
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	4.3
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.7
C18:1	28.0	10.1
C18:2	55.0	19.8
C18:3	1.0	0.4
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	99.6	35.8
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Maisglutenmeel 1002.204/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	899	17	604	-	60	10	-	208	
sdC	13	6	18	-	15	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	176	-	2	47	13	1	40	-6
sdC	-	-	-	1	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	4.6	3.2	0.5	1.4	0.4	0.5	0.4	6.0
sdC	0.4	1.0	-	0.2	0.5	0.2	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	88	6	21	11	0.6	-	2.0
sdC	5	5	7	5	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	36
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-362

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	95	
VCRVET	67	
VCRC	95	
VCOK	99	
VCOS	94	
DVE	1991	2007
%BRE	72	74
%DVBE	93	93
%BZET	12	12
%VRAS	50	50
MVRAS	14	14

Varkens

VCRE	93
VCRVETH	81
VCRC	62
VCOK	97
VCOS	93
VCNSPh	74
VCiZET	100
StaVCP	20

Hanen en leghennen

VCRE	95
VCRVET	84
VCOK	80
OCP	40
Vleeskuikens	
VCRE	90
VCRVETH	71
VC(Z+S)	95
VCOKh	81
OCP	40

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	89
VCOS	93

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1213 /kg
VEM2022	1205 /kg
VEVI	1309 /kg
FOS-91	310 g/kg
FOSp-07	324 g/kg
FOSp2-07	143 g/kg
FOSp2/FOSp	0.44 /kg
DVE-91	475 g/kg
DVE-07	449 g/kg
OEB-91	73 g/kg
OEB-07	99 g/kg
OEB2-07	9 g/kg
DVMET-91	11.93 g/kg
DVLYS-91	9.67 g/kg
DVMET-07	11.3 g/kg
DVLYS-07	9.6 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	11.14 MJ/kg
NE2015	2661 kcal/kg
EW2015	1.27 /kg
StaVP	0.9 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	15.18 MJ/kg
OEpl	3628 kcal/kg
OElh	15.47 MJ/kg
OElh	3697 kcal/kg
oP	1.9 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Vleeskuikens

OEvlk	14.37 MJ/kg
OEvlk	3435 kcal/kg
oP	1.9 g/kg

Paarden

NEm	10.59 MJ/kg
NEm	2531 kcal/kg
EWpa	1.186 /kg
VREp	538 g/kg

Maisglutenmeel 1002.204/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			604	88	-	-
LYS	1.7	0.2	10.3	84	8.6	79	8.1
MET	2.4	0.2	14.5	94	13.6	89	12.9
CYS	1.8	0.1	10.9	87	9.5	74	8.1
THR	3.4	0.1	20.5	86	17.7	79	16.2
TRP	0.5	0.1	3.0	74	2.2	74	2.2
ILE	4.1	0.2	24.8	91	22.5	85	21.1
ARG	3.2	0.2	19.3	90	17.4	86	16.6
PHE	6.3	0.2	38.1	93	35.4	88	33.5
HIS	2.1	0.2	12.7	90	11.4	82	10.4
LEU	16.6	0.7	100.3	94	94.3	89	89.3
TYR	5.2	0.4	31.4	94	29.5	89	28.0
VAL	4.7	0.3	28.4	90	25.6	84	23.9
ALA	8.9	0.4	53.8	91	48.9	89	47.9
ASP	6.3	0.2	38.1	88	33.5	81	30.8
GLU	21.6	1.1	130.5	92	120.1	88	114.9
GLY	2.7	0.2	16.3	77	12.6	74	12.1
PRO	9.4	0.5	56.8	88	50.0	88	50.0
SER	5.3	0.2	32.0	91	29.1	86	27.5
SOM AZ	106.2		642	-	582	-	553

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		59.5
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	5.7
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	1.0
C18:1	28.0	13.3
C18:2	55.0	26.2
C18:3	1.0	0.5
>=C20	1.0	0.5
Som VZ	99.6	47.4
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Maisglutenvoer-RE < 200 g/kg 1002.205/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	882	54	185	20	35	72	550	535	
sd	7	5	5	4	6	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	192	161	-	16	305	87	6	376	75
sd	28	-	-	7	32	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	9.5	6.6	3.6	12.4	3.2	2.1	1.0	1.7
sd	0.4	0.8	-	0.4	1.5	1.5	0.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	162	20	62	5	0.9	0.2	-
sd	61	3	9	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	397
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	230

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	75
VCRVET	86
VCRC	68
VCOK	87
VCOS	83

DVE	1991	2007
%BRE	30	35
%DVBE	88	88
%BZET	21	21
%VRAS	50	50
MVRAS	34	34

Varkens

VCRE	71
VCRVETH	66
VCRC	39
VCOK	64
VCOS	64
VCNSPh	39
VCiZET	100
StaVCP	25

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	72
VCOK	47
OCP	40
Vleeskuikens	
VCRE	67
VCRVETH	64
VC(Z+S)	98
VCOKh	32
OCP	40

Konijnen

VCRE	75
VCRVET	87
VCRC	42
VCOK	68

Paarden

VCRE	69
VCOS	71

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	956 /kg
VEM2022	948 /kg
VEVI	1028 /kg
FOS-91	534 g/kg
FOSp-07	532 g/kg
FOSp2-07	286 g/kg
FOSp2/FOSp	0.54 /kg
DVE-91	93 g/kg
DVE-07	94 g/kg
OEB-91	43 g/kg
OEB-07	43 g/kg
OEB2-07	50 g/kg
DVMET-91	2.06 g/kg
DVLYS-91	4.86 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.25 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	6.90 MJ/kg
NE2015	1648 kcal/kg
EW2015	0.78 /kg
StaVP	2.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	8.28 MJ/kg
OEpl	1979 kcal/kg
OElh	8.43 MJ/kg
OElh	2014 kcal/kg
oP	3.8 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	6.90 MJ/kg
OEvlk	1650 kcal/kg
oP	3.8 g/kg

Konijnen

OEK	10.51 MJ/kg
OEK	2511 kcal/kg

Paarden

NEEm	7.32 MJ/kg
NEEm	1749 kcal/kg
EWpa	0.820 /kg
VREp	128 g/kg

Maisglutenvoer-RE < 200 g/kg 1002.205/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			185	69	-	-
LYS	3.0	0.4	5.6	64	3.6	73	4.1
MET	1.7	0.1	3.2	84	2.6	82	2.6
CYS	2.1	0.2	3.9	67	2.6	70	2.7
THR	3.6	0.2	6.7	70	4.7	76	5.1
TRP	0.6	0.1	1.1	67	0.7	82	0.9
ILE	3.1	0.2	5.7	77	4.4	83	4.8
ARG	4.4	0.8	8.2	86	7.0	88	7.2
PHE	3.8	0.3	7.0	83	5.8	86	6.1
HIS	3.0	0.3	5.6	75	4.2	83	4.6
LEU	9.0	0.6	16.7	83	13.9	90	15.0
TYR	3.0	0.3	5.6	83	4.6	83	4.6
VAL	4.7	0.3	8.7	73	6.4	85	7.4
ALA	6.7	0.5	12.4	80	9.9	86	10.7
ASP	6.1	0.5	11.3	70	7.9	76	8.6
GLU	15.4	0.8	28.6	78	22.3	87	24.8
GLY	4.5	0.3	8.3	65	5.4	71	5.9
PRO	8.3	0.6	15.4	88	13.5	84	12.9
SER	4.3	0.3	8.0	77	6.1	80	6.4
SOM AZ	87.3		162	-	126	-	134

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		35.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	3.4
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.6
C18:1	28.0	7.8
C18:2	55.0	15.4
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	27.9
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	55	-
MZ	55	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Maisglutenvoer-RE < 200 g/kg:

1. Bij de berekening van de NE2015 en EW2015 dient het gehalte aan MZ te worden meegenomen.

Maisglutenvoer-RE 200 - 230 g/kg 1002.205/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	893	56	205	30	40	76	524	515	
sd	13	6	7	7	6	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	152	121	-	17	339	89	6	398	64
sd	20	-	-	6	37	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.1	9.6	6.7	3.7	12.1	3.2	2.1	1.0	1.9
sd	4.6	0.8	-	0.4	1.4	1.5	0.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	164	20	62	5	0.9	0.2	-
sd	62	3	9	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	390
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	210

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	76	
VCRVET	87	
VCRC	68	
VCOK	87	
VCOS	82	
DVE	1991	2007
%BRE	26	31
%DVBE	88	88
%BZET	21	21
%VRAS	50	50
MVRAS	35	35

Varkens

VCRE	71
VCRVETH	68
VCRC	39
VCOK	61
VCOS	62
VCNSPh	39
VCiZET	100
StaVCP	25

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	72
VCOK	42
OCP	40
Vleeskuikens	
VCRE	67
VCRVETH	64
VC(Z+S)	98
VCOKh	26
OCP	40

Konijnen

VCRE	75
VCRVET	87
VCRC	42
VCOK	68
Paarden	
VCRE	71
VCOS	71

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	968 /kg
VEM2022	959 /kg
VEVI	1038 /kg
FOS-91	543 g/kg
FOSp-07	529 g/kg
FOSp2-07	287 g/kg
FOSp2/FOSp	0.54 /kg
DVE-91	91 g/kg
DVE-07	91 g/kg
OEB-91	65 g/kg
OEB-07	66 g/kg
OEB2-07	73 g/kg
DVMET-91	2.02 g/kg
DVLYS-91	4.81 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	4.6 g/kg
SW	0.28 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	6.74 MJ/kg
NE2015	1611 kcal/kg
EW2015	0.77 /kg
StaVP	2.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	8.06 MJ/kg
OEpl	1927 kcal/kg
OEIh	8.23 MJ/kg
OEIh	1967 kcal/kg
oP	3.8 g/kg

Konijnen

OEK	10.74 MJ/kg
OEK	2567 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	6.63 MJ/kg
OEvlk	1584 kcal/kg
oP	3.8 g/kg

Paarden

NEEm	7.41 MJ/kg
NEEm	1772 kcal/kg
EWpa	0.830 /kg
VREp	146 g/kg

Maisglutenvoer-RE 200 - 230 g/kg 1002.205/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			205	69	-	-
LYS	3.0	0.4	6.2	64	3.9	73	4.5
MET	1.7	0.1	3.5	84	2.9	82	2.9
CYS	2.1	0.2	4.3	67	2.9	70	3.0
THR	3.6	0.2	7.4	70	5.2	76	5.6
TRP	0.6	0.1	1.2	67	0.8	82	1.0
ILE	3.1	0.2	6.4	77	4.9	83	5.3
ARG	4.4	0.8	9.0	86	7.8	88	8.0
PHE	3.8	0.3	7.8	83	6.5	86	6.7
HIS	3.0	0.3	6.2	75	4.6	83	5.1
LEU	9.0	0.6	18.5	83	15.3	90	16.6
TYR	3.0	0.3	6.2	83	5.1	83	5.1
VAL	4.7	0.3	9.7	73	7.0	85	8.2
ALA	6.7	0.5	13.8	80	11.0	86	11.8
ASP	6.1	0.5	12.5	70	8.8	76	9.5
GLU	15.4	0.8	31.6	78	24.7	87	27.5
GLY	4.5	0.3	9.2	65	6.0	71	6.6
PRO	8.3	0.6	17.0	88	15.0	84	14.3
SER	4.3	0.3	8.8	77	6.8	80	7.1
SOM AZ	87.3		179	-	139	-	149

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		39.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	3.8
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.6
C18:1	28.0	8.9
C18:2	55.0	17.4
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	31.6
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	55	-
MZ	55	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Maisglutenvoer-RE 200 - 230 g/kg:

1. Bij de berekening van de NE2015 en EW2015 dient het gehalte aan MZ te worden meegenomen.

Maisglutenvoer-RE > 230 g/kg 1002.205/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	889	62	240	30	41	74	483	472	
sd	8	4	7	3	3	4	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	128	97	-	26	334	89	7	369	39
sd	15	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.9	9.5	6.7	3.6	11.2	3.2	2.1	1.0	2.2
sd	1.0	0.8	-	0.4	0.8	1.5	0.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	163	20	62	6	0.9	0.2	-
sd	62	3	9	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	365
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	166

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	78	
VCRVET	88	
VCRC	68	
VCOK	86	
VCOS	82	
DVE	1991	2007
%BRE	21	27
%DVBE	88	88
%BZET	21	21
%VRAS	50	50
MVRAS	39	39

Varkens

VCRE	72
VCRVETH	68
VCRC	39
VCOK	61
VCOS	62
VCNSPh	39
VCiZET	100
StaVCP	25

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	72
VCOK	42
OCP	40
Vleeskuikens	
VCRE	68
VCRVETH	64
VC(Z+S)	98
VCOKh	25
OCP	40

Konijnen

VCRE	75
VCRVET	87
VCRC	42
VCOK	68

Paarden

VCRE	71
VCOS	71

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	961 /kg
VEM2022	950 /kg
VEVI	1027 /kg
FOS-91	540 g/kg
FOSp-07	529 g/kg
FOSp2-07	304 g/kg
FOSp2/FOSp	0.58 /kg
DVE-91	87 g/kg
DVE-07	90 g/kg
OEB-91	103 g/kg
OEB-07	103 g/kg
OEB2-07	108 g/kg
DVMET-91	1.96 g/kg
DVLYS-91	4.69 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	4.5 g/kg
SW	0.28 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	6.75 MJ/kg
NE2015	1613 kcal/kg
EW2015	0.77 /kg
StaVP	2.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	7.82 MJ/kg
OEpl	1868 kcal/kg
OElh	7.99 MJ/kg
OElh	1909 kcal/kg
oP	3.8 g/kg

Konijnen

OEK	10.78 MJ/kg
OEK	2575 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	6.84 MJ/kg
OEvlk	1636 kcal/kg
oP	3.8 g/kg

Paarden

NEEm	7.39 MJ/kg
NEEm	1766 kcal/kg
EWpa	0.828 /kg
VREp	170 g/kg

Maisglutenvoer-RE > 230 g/kg 1002.205/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			240	69	-	-
LYS	3.0	0.5	7.2	64	4.6	73	5.3
MET	1.7	0.2	4.1	84	3.4	82	3.3
CYS	2.1	0.1	5.0	67	3.4	70	3.5
THR	3.6	0.2	8.6	70	6.0	76	6.6
TRP	0.6	0.1	1.4	67	1.0	82	1.2
ILE	3.1	0.3	7.4	77	5.7	83	6.2
ARG	4.4	0.4	10.6	86	9.1	88	9.3
PHE	3.8	0.3	9.1	83	7.6	86	7.8
HIS	3.0	0.5	7.2	75	5.4	83	6.0
LEU	9.0	0.4	21.6	83	17.9	90	19.4
TYR	3.0	0.3	7.2	83	6.0	83	6.0
VAL	4.7	0.4	11.3	73	8.2	85	9.6
ALA	6.7	0.3	16.1	80	12.9	86	13.8
ASP	6.1	0.5	14.6	70	10.2	76	11.1
GLU	15.4	0.7	37.0	78	28.8	87	32.1
GLY	4.5	0.7	10.8	65	7.0	71	7.7
PRO	8.3	0.5	19.9	88	17.5	84	16.7
SER	4.3	0.3	10.3	77	7.9	80	8.3
SOM AZ	87.3		209	-	163	-	174

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		41.4
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	4.0
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.7
C18:1	28.0	9.3
C18:2	55.0	18.2
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	33.0
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	55	-
MZ	55	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Maisglutenvoer-RE > 230 g/kg:

1. Bij de berekening van de NE2015 en EW2015 dient het gehalte aan MZ te worden meegenomen.

Maiskiemen-ZETew < 200 g/kg 1002.102/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	970	15	137	450	458	73	295	287	
sdc	7	2	11	20	-	8	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	131	122	-	-	-	-	-	238	246
sdc	11	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	4.0	-	1.0	4.1	0.0	0.4	-	1.3
sdc	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	46	7	26	1	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	95
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 77	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 88	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 65	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 80	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 82		
			VCNSPh 65		
DVE	1991	2007	VCiZET 100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-	StaVCP -	VCRE 84	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVETH 88	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) 97	
%VRAS	-	-		VCOKh 41	
MVRAS	-	-		OCP -	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 18.86 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 4508 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 2.14 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP -	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk 19.79 MJ/kg	NEm -
DVE-07	-		OEvlk 4729 kcal/kg	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Maiskiemen-ZETew < 200 g/kg 1002.102/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			137	62	-	-
LYS	4.9	0.3	6.7	63	4.2	-	-
MET	1.9	0.1	2.6	75	1.9	-	-
CYS	2.0	0.1	2.7	68	1.9	-	-
THR	3.8	0.1	5.2	64	3.3	-	-
TRP	1.0	0.0	1.4	64	0.9	-	-
ILE	3.2	0.1	4.3	70	3.0	-	-
ARG	7.0	0.6	9.6	86	8.2	-	-
PHE	4.2	0.1	5.7	76	4.4	-	-
HIS	3.0	0.2	4.1	76	3.1	-	-
LEU	8.0	0.6	10.9	77	8.4	-	-
TYR	3.3	0.5	4.5	66	3.0	-	-
VAL	5.1	0.3	6.9	73	5.1	-	-
ALA	6.5	0.4	9.0	70	6.3	-	-
ASP	7.6	0.2	10.4	62	6.4	-	-
GLU	13.8	1.0	18.9	72	13.6	-	-
GLY	5.2	0.2	7.1	66	4.7	-	-
PRO	6.3	0.6	8.6	70	6.0	-	-
SER	4.6	0.3	6.3	70	4.4	-	-
SOM AZ	90.9		125	-	89	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		449.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	12.0	48.6
C16:1	-	0.0
C18:0	2.0	8.1
C18:1	28.0	113.4
C18:2	55.0	222.7
C18:3	1.0	4.0
>=C20	1.0	4.0
Som VZ	99.0	400.8
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Maiskiemen-ZETew < 200 g/kg:

1. De VCRVETh bij varkens geldt alleen wanneer het vet door goed malen en persen zeer goed toegankelijk is gemaakt voor lipasen.

Maiskiemen-ZETew > 200 g/kg 1002.102/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	885	54	134	193	199	49	456	450	
sdc	11	6	7	18	18	9	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	320	297	-	50	-	-	-	153	159
sdc	19	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	11.2	-	3.6	15.0	0.1	-	-	1.2
sdc	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	26	-	5	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 78	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 87	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 65	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 92	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 87		
			VCNSPh 65		
DVE	1991	2007	VCiZET 100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-	StaVCP -	VCRE 84	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVETH 88	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) 97	
%VRAS	-	-		VCOKh 74	
MVRAS	-	-		OCP -	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 13.18 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 3149 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.50 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP -	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk 14.61 MJ/kg	NEm -
DVE-07	-		OEvlk 3492 kcal/kg	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Maiskiemen-ZETew > 200 g/kg 1002.102/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			134	62	-	-	-
LYS	4.9	0.3	6.6	63	4.1	-	-
MET	1.9	0.1	2.5	75	1.9	-	-
CYS	2.0	0.1	2.7	68	1.8	-	-
THR	3.8	0.1	5.0	64	3.2	-	-
TRP	1.0	0.0	1.4	64	0.9	-	-
ILE	3.2	0.1	4.2	70	2.9	-	-
ARG	7.0	0.6	9.3	86	8.0	-	-
PHE	4.2	0.1	5.6	76	4.2	-	-
HIS	3.0	0.2	4.0	76	3.0	-	-
LEU	8.0	0.6	10.6	77	8.2	-	-
TYR	3.3	0.5	4.4	66	2.9	-	-
VAL	5.1	0.3	6.8	73	4.9	-	-
ALA	6.5	0.4	8.7	70	6.1	-	-
ASP	7.6	0.2	10.1	62	6.3	-	-
GLU	13.8	1.0	18.4	72	13.2	-	-
GLY	5.2	0.2	6.9	66	4.5	-	-
PRO	6.3	0.6	8.4	70	5.9	-	-
SER	4.6	0.3	6.1	70	4.3	-	-
SOM AZ	90.9		122	-	86	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		193.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	12.0	20.8
C16:1	-	0.0
C18:0	2.0	3.5
C18:1	28.0	48.6
C18:2	55.0	95.5
C18:3	1.0	1.7
>=C20	1.0	1.7
Som VZ	99.0	172.0
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Maiskiemen-ZETew > 200 g/kg:

1. De VCRVETh bij varkens geldt alleen wanneer het vet door goed malen en persen zeer goed toegankelijk is gemaakt voor lipasen.

Maiskiemschilfers 1002.417/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	900	58	194	51	-	81	516	-	
sd	18	14	17	8	-	16	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	338	308	-	7	381	105	8	282	-99
sd	26	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.9	4.2	3.0	2.9	1.4	0.4	1.2	-	2.0
sd	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	214	12	-	13	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	17
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	6

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	75		VCRE	76	VCRE	46	VCRE	-
VCRVET	89		VCRVETH	80	VCRVET	68	VCRVET	-
VCRC	68		VCRC	65	VCOK	57	VCRC	-
VCOK	86		VCOK	87	OCP	40	VCOK	-
VCOS	82		VCOS	82				
			VCNSPh	65				
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens		Paarden	
%BRE	-	-	StaVCP	20	VCRE	-	VCRE	-
%DVBE	-	-			VCRVETH	-	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	50	50			VCOKh	-		
MVRAS	-	-			OCP	40		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	-	NE2015	9.44 MJ/kg	OEpl	8.08 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	-	NE2015	2255 kcal/kg	OEpl	1931 kcal/kg	OEK	-
VEVI	-	EW2015	1.07 /kg	OEIh	8.28 MJ/kg		
FOS-91	-	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	1980 kcal/kg		
FOSp-07	-			oP	1.7 g/kg		
FOSp2-07	-						
FOSp2/FOSp	-			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	-			OEvlk	-	NEm	-
DVE-07	-			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	-			oP	1.7 g/kg	EWpa	-
OEB-07	-					VREp	-
OEB2-07	-						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.00 /kg						
VW	-						

Maiskiemschilfers 1002.417/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			194	62	-	-	-
LYS	3.2	0.6	6.2	63	3.9	-	-
MET	2.1	0.3	4.1	75	3.1	-	-
CYS	2.2	0.2	4.3	68	2.9	-	-
THR	3.7	0.3	7.2	64	4.6	-	-
TRP	0.7	0.2	1.4	64	0.9	-	-
ILE	3.5	0.3	6.8	70	4.8	-	-
ARG	5.0	0.9	9.7	86	8.4	-	-
PHE	4.7	0.6	9.1	76	6.9	-	-
HIS	2.9	0.2	5.6	76	4.3	-	-
LEU	11.1	2.0	21.6	77	16.6	-	-
TYR	3.6	0.4	7.0	66	4.6	-	-
VAL	5.1	0.4	9.9	73	7.2	-	-
ALA	7.3	0.8	14.2	70	9.9	-	-
ASP	7.0	0.6	13.6	62	8.4	-	-
GLU	17.6	2.5	34.2	72	24.6	-	-
GLY	4.2	0.6	8.2	66	5.4	-	-
PRO	8.4	1.2	16.3	70	11.4	-	-
SER	4.8	0.4	9.3	70	6.5	-	-
SOM AZ	97.1		189	-	135	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		51.3
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	4.6
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.8
C18:1	28.0	10.8
C18:2	55.0	21.2
C18:3	1.0	0.4
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	99.6	38.3
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Maiskiemschroot 1002.418/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	876	25	226	26	33	89	510	503	
sdC	9	2	8	3	3	3	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	229	213	-	3	361	90	8	377	23
sdC	6	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	5.2	3.6	2.2	4.5	0.4	0.5	0.2	2.3
sdC	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	9	62	7	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	119
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-39

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	78		VCRE	77	VCRE	-
VCRVET	78		VCRVETH	63	VCRVET	-
VCRC	68		VCRC	65	VCRC	-
VCOK	85		VCOK	80	VCOK	-
VCOS	81		VCOS	77	VCOK	-
			VCNSPh	65		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	42	57	StaVCP	20	VCRE	75
%DVBE	88	88			VCRVETH	70
%BZET	22	22			VC(Z+S)	97
%VRAS	50	50			VCOKh	41
MVRAS	18	18			OCP	40

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	932 /kg	NE2015	8.23 MJ/kg	OEpl	6.93 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	918 /kg	NE2015	1967 kcal/kg	OEpl	1657 kcal/kg	OEK	-
VEVI	987 /kg	EW2015	0.94 /kg	OElh	7.02 MJ/kg		
FOS-91	522 g/kg	StaVP	1.0 g/kg	OElh	1678 kcal/kg		
FOSp-07	492 g/kg			oP	2.1 g/kg		
FOSp2-07	189 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.38 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	129 g/kg			OEVlk	7.57 MJ/kg	NEm	7.62 MJ/kg
DVE-07	158 g/kg			OEVlk	1810 kcal/kg	NEm	1820 kcal/kg
OEB-91	44 g/kg			oP	2.1 g/kg	EWpa	0.853 /kg
OEB-07	8 g/kg					VREp	177 g/kg
OEB2-07	4 g/kg						
DVMET-91	3.06 g/kg						
DVLYS-91	6.03 g/kg						
DVMET-07	3.7 g/kg						
DVLYS-07	7.3 g/kg						
SW	0.27 /kg						
VW	0.26 /kg						

Maiskiemschroot 1002.418/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			226	62	-	-
LYS	3.2	0.6	7.2	63	4.6	62	4.5
MET	2.1	0.3	4.8	75	3.6	71	3.4
CYS	2.2	0.2	5.0	68	3.4	54	2.7
THR	3.7	0.3	8.4	64	5.4	62	5.2
TRP	0.7	0.2	1.6	64	1.0	67	1.1
ILE	3.5	0.3	7.9	70	5.5	66	5.2
ARG	5.0	0.9	11.3	86	9.7	66	7.5
PHE	4.7	0.6	10.6	76	8.1	69	7.3
HIS	2.9	0.2	6.6	76	5.0	63	4.1
LEU	11.1	2.0	25.1	77	19.3	66	16.6
TYR	3.6	0.4	8.2	66	5.4	66	5.4
VAL	5.1	0.4	11.5	73	8.4	64	7.4
ALA	7.3	0.8	16.5	70	11.6	65	10.7
ASP	7.0	0.6	15.8	62	9.8	62	9.8
GLU	17.6	2.5	39.8	72	28.7	61	24.3
GLY	4.2	0.6	9.5	66	6.3	62	5.9
PRO	8.4	1.2	19.0	70	13.3	64	12.2
SER	4.8	0.4	10.9	70	7.6	59	6.4
SOM AZ	97.1		220	-	157	-	140

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		25.8
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	12.0	2.0
C16:1	0.2	0.0
C18:0	2.0	0.3
C18:1	28.0	4.7
C18:2	55.0	9.2
C18:3	1.0	0.2
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.6	16.7
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Maisspoeling, gedroogd 1002.308/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	894	50	260	-	98	71	-	416	
sd	17	8	10	-	30	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	53	54	-	18	241	-	-	415	175
sd	26	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	8.0	2.4	3.3	11.0	5.2	2.1	-	2.2
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	61	5	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	30	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	447
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	76		VCRE	65	VCRE	-	
VCRVET	87		VCRVETH	80	VCRVET	-	
VCRC	81		VCRC	34	VCRC	-	
VCOK	85		VCOK	57	VCOK	-	
VCOS	82		VCOS	60	VCOS	-	
			VCNSPh	46			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	42	57	StaVCP	58	VCRE	VCRE	-
%DVBE	88	88			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	15	15			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	32	32			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1085 /kg	NE2015	7.59 MJ/kg	OEpl	OEK	-
VEM2022	1078 /kg	NE2015	1814 kcal/kg	OEpl	OEK	-
VEVI	1170 /kg	EW2015	0.86 /kg	OEIh		
FOS-91	479 g/kg	StaVP	4.6 g/kg	OEIh		
FOSp-07	471 g/kg			oP		
FOSp2-07	206 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.44 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	138 g/kg			OEvlk	NEm	-
DVE-07	170 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	68 g/kg			oP	EWpa	-
OEB-07	29 g/kg				VREp	-
OEB2-07	7 g/kg					
DVMET-91	2.92 g/kg					
DVLYS-91	5.30 g/kg					
DVMET-07	3.6 g/kg					
DVLYS-07	6.4 g/kg					
SW	0.30 /kg					
VW	0.26 /kg					

Maisspoeling, gedroogd 1002.308/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			260	74	-	-
LYS	2.4	0.3	6.2	64	4.0	-	-
MET	1.8	0.1	4.7	86	4.0	-	-
CYS	1.7	0.4	4.4	75	3.3	-	-
THR	3.7	0.5	9.6	75	7.2	-	-
TRP	0.9	0.2	2.3	70	1.6	-	-
ILE	3.6	0.3	9.3	84	7.8	-	-
ARG	3.9	0.8	10.1	91	9.2	-	-
PHE	4.5	0.6	11.7	86	10.0	-	-
HIS	2.6	0.3	6.8	88	5.9	-	-
LEU	9.6	2.5	24.9	87	21.7	-	-
TYR	3.3	0.7	8.6	85	7.3	-	-
VAL	4.9	0.4	12.7	83	10.6	-	-
ALA	6.2	1.8	16.1	78	12.6	-	-
ASP	6.4	0.6	16.6	74	12.3	-	-
GLU	17.4	3.0	45.2	81	36.5	-	-
GLY	3.9	0.3	10.1	71	7.2	-	-
PRO	8.9	0.3	23.1	77	17.8	-	-
SER	4.6	0.3	11.9	80	9.5	-	-
SOM AZ	90.3		235	-	188	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		98.1
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.2
C14:0	0.2	0.2
C16:0	12.0	9.4
C16:1	0.2	0.2
C18:0	2.0	1.6
C18:1	28.0	22.0
C18:2	55.0	43.2
C18:3	1.0	0.8
>=C20	1.0	0.8
Som VZ	99.6	78.2
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Maisspoeling, gedroogd:

1. Wegens het ontbreken van ZETam zijn voederwaarden berekend m.b.v. ZETew.

Maisvoerbloem 1002.103/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	875	6	76	12	17	8	774	770	
sdc	18	2	6	-	-	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	737	685	-	10	37	11	1	83	51
sdc	25	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.2	0.7	0.5	-	1.2	0.1	1.0	0.3	0.8
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	39	7	4	2	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	8
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-57

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	59		VCRE	81	VCRE	-
VCRVET	78		VCRVETH	68	VCRVET	-
VCRC	51		VCRC	51	VCRC	-
VCOK	95		VCOK	98	VCOK	-
VCOS	92		VCOS	95		
			VCNSPh	72	Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	100	VCRE	56
%BRE	42	57	StaVCP	50	VCRVETH	92
%DVBE	88	88			VC(Z+S)	
%BZET	22	22			VCOKh	
%VRAS	65	65			OCP	
MVRAS	10	10				

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1092 /kg	NE2015	11.52 MJ/kg	OEpl	14.28 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1107 /kg	NE2015	2752 kcal/kg	OEpl	3412 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1224 /kg	EW2015	1.31 /kg	OElh	14.33 MJ/kg		
FOS-91	603 g/kg	StaVP	0.4 g/kg	OElh	3424 kcal/kg		
FOSp-07	617 g/kg			oP	0.3 g/kg		
FOSp2-07	333 g/kg			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp2/FOSp	0.54 /kg			OEvlk	13.45 MJ/kg	NEm	10.15 MJ/kg
DVE-91	83 g/kg			OEvlk	3213 kcal/kg	NEm	2427 kcal/kg
DVE-07	107 g/kg			oP	0.3 g/kg	EWpa	1.137 /kg
OEB-91	-50 g/kg					VREp	42 g/kg
OEB-07	-85 g/kg						
OEB2-07	-47 g/kg						
DVMET-91	2.03 g/kg						
DVLYS-91	5.10 g/kg						
DVMET-07	2.6 g/kg						
DVLYS-07	6.7 g/kg						
SW	-0.05 /kg						
VW	0.25 /kg						

Maisvoerbloem 1002.103/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			76	83	-	-
LYS	3.2	0.6	2.4	80	1.9	93	2.2
MET	2.1	0.3	1.6	93	1.5	95	1.5
CYS	2.2	0.2	1.7	83	1.4	89	1.5
THR	3.7	0.3	2.8	81	2.3	85	2.4
TRP	0.7	0.2	0.5	80	0.4	93	0.5
ILE	3.5	0.3	2.6	89	2.3	95	2.5
ARG	5.0	0.9	3.8	85	3.2	91	3.4
PHE	4.7	0.6	3.6	86	3.0	92	3.3
HIS	2.9	0.2	2.2	87	1.9	92	2.0
LEU	11.1	2.0	8.4	93	7.8	99	8.3
TYR	3.6	0.4	2.7	91	2.5	93	2.5
VAL	5.1	0.4	3.9	87	3.4	92	3.5
ALA	7.3	0.8	5.5	91	5.0	98	5.4
ASP	7.0	0.6	5.3	83	4.4	90	4.8
GLU	17.6	2.5	13.3	92	12.2	98	13.0
GLY	4.2	0.6	3.2	81	2.6	88	2.8
PRO	8.4	1.2	6.3	75	4.7	84	5.3
SER	4.8	0.4	3.6	90	3.2	91	3.3
SOM AZ	97.1		73	-	64	-	68

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		12.3
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Maisvoermeel 1002.105/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	879	22	89	63	74	41	663	652	
sd	8	2	6	12	9	11	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	498	463	-	23	231	64	6	209	-12
sd	32	-	-	5	60	20	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.6	4.0	3.0	1.9	5.2	0.2	0.5	0.2	0.9
sd	0.6	0.7	-	0.8	0.6	0.1	0.1	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	62	6	15	1	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	125
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	57

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	64		VCRE	68	VCRE	65
VCRVET	92		VCRVETH	88	VCRVET	87
VCRC	51		VCRC	24	VCRC	40
VCOK	91		VCOK	86	VCOK	77
VCOS	86		VCOS	82		
			VCNSPh	42		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	42	57	StaVCP	25	VCRE	62
%DVBE	88	88			VCRVETH	85
%BZET	22	22			VC(Z+S)	
%VRAS	65	65			VCOKh	
MVRAS	22	22			OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1108 /kg	NE2015	10.72 MJ/kg	OEpl	12.34 MJ/kg	OEK	12.18 MJ/kg
VEM2022	1117 /kg	NE2015	2563 kcal/kg	OEpl	2949 kcal/kg	OEK	2911 kcal/kg
VEVI	1229 /kg	EW2015	1.22 /kg	OEIh	12.64 MJ/kg		
FOS-91	538 g/kg	StaVP	1.0 g/kg	OEIh	3020 kcal/kg		
FOSp-07	511 g/kg			oP	1.5 g/kg		
FOSp2-07	247 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.48 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	78 g/kg			OEvlk	12.10 MJ/kg	NEEm	9.60 MJ/kg
DVE-07	95 g/kg			OEvlk	2891 kcal/kg	NEEm	2294 kcal/kg
OEB-91	-33 g/kg			oP	1.5 g/kg	EWpa	1.075 /kg
OEB-07	-55 g/kg					VREp	55 g/kg
OEB2-07	-29 g/kg						
DVMET-91	1.94 g/kg						
DVLYS-91	4.59 g/kg						
DVMET-07	2.3 g/kg						
DVLYS-07	5.5 g/kg						
SW	0.08 /kg						
VW	0.25 /kg						

Maisvoermeel 1002.105/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			89	76	-	-
LYS	3.2	0.6	2.9	77	2.2	63	1.8
MET	2.1	0.3	1.9	92	1.7	81	1.5
CYS	2.2	0.2	2.0	81	1.6	69	1.4
THR	3.7	0.3	3.3	76	2.5	68	2.2
TRP	0.7	0.2	0.6	74	0.5	78	0.5
ILE	3.5	0.3	3.1	76	2.4	79	2.5
ARG	5.0	0.9	4.5	77	3.4	86	3.8
PHE	4.7	0.6	4.2	76	3.2	80	3.4
HIS	2.9	0.2	2.6	76	2.0	79	2.0
LEU	11.1	2.0	9.9	77	7.6	87	8.6
TYR	3.6	0.4	3.2	76	2.5	79	2.5
VAL	5.1	0.4	4.5	77	3.5	79	3.6
ALA	7.3	0.8	6.5	77	5.0	82	5.3
ASP	7.0	0.6	6.2	76	4.8	75	4.7
GLU	17.6	2.5	15.7	76	12.0	86	13.5
GLY	4.2	0.6	3.7	76	2.9	69	2.6
PRO	8.4	1.2	7.5	76	5.7	82	6.1
SER	4.8	0.4	4.3	76	3.3	77	3.3
SOM AZ	97.1		87	-	66	-	69

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		63.3
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	6.1
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	1.0
C18:1	28.0	14.2
C18:2	55.0	27.9
C18:3	1.0	0.5
>=C20	1.0	0.5
Som VZ	99.6	50.5
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Maisvoerschroot 1002.416/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	867	13	86	33	-	26	709	-	
sdc	10	3	6	6	-	11	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	526	489	-	26	160	44	4	220	60
sdc	131	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	3.9	2.9	2.4	6.2	0.2	1.0	0.3	0.9
sdc	0.4	1.7	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	18	46	3	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	140
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	68

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	63		VCRE	75	VCRE	-	
VCRVET	89		VCRVETH	81	VCRVET	-	
VCRC	51		VCRC	24	VCRC	-	
VCOK	93		VCOK	89	VCOK	-	
VCOS	89		VCOS	85	VCOK	-	
			VCNSPh	56			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	42	57	StaVCP	25	VCRE	VCRE	-
%DVBE	88	88			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	22	22			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	15	15			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1076 /kg	NE2015	10.16 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	1087 /kg	NE2015	2429 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	1198 /kg	EW2015	1.16 /kg	OEIh	-	
FOS-91	582 g/kg	StaVP	1.0 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	568 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	276 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.49 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	83 g/kg			OEvlk	NEm	-
DVE-07	103 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	-41 g/kg			oP	EWpa	-
OEB-07	-68 g/kg				VREp	-
OEB2-07	-35 g/kg					
DVMET-91	2.04 g/kg					
DVLYS-91	4.98 g/kg					
DVMET-07	2.5 g/kg					
DVLYS-07	6.1 g/kg					
SW	0.04 /kg					
VW	0.25 /kg					

Maisvoerschroot 1002.416/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			86	76	-	-
LYS	3.2	0.6	2.8	77	2.1	-	-
MET	2.1	0.3	1.8	91	1.6	-	-
CYS	2.2	0.2	1.9	80	1.5	-	-
THR	3.7	0.3	3.2	75	2.4	-	-
TRP	0.7	0.2	0.6	74	0.4	-	-
ILE	3.5	0.3	3.0	76	2.3	-	-
ARG	5.0	0.9	4.3	76	3.3	-	-
PHE	4.7	0.6	4.1	76	3.1	-	-
HIS	2.9	0.2	2.5	76	1.9	-	-
LEU	11.1	2.0	9.6	76	7.3	-	-
TYR	3.6	0.4	3.1	76	2.4	-	-
VAL	5.1	0.4	4.4	76	3.3	-	-
ALA	7.3	0.8	6.3	76	4.8	-	-
ASP	7.0	0.6	6.0	75	4.6	-	-
GLU	17.6	2.5	15.2	75	11.5	-	-
GLY	4.2	0.6	3.6	76	2.7	-	-
PRO	8.4	1.2	7.3	76	5.5	-	-
SER	4.8	0.4	4.1	75	3.1	-	-
SOM AZ	97.1		84	-	64	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		33.4
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	3.0
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.5
C18:1	28.0	7.0
C18:2	55.0	13.8
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	24.9
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Maiszemelgrint 1002.108/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	894	23	93	41	48	91	645	638	
sd	6	2	4	-	-	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	325	302	-	18	408	105	8	-	10
sd	46	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	4.7	3.6	-	-	-	-	-	1.0
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	65		VCRE	74	VCRE	60
VCRVET	90		VCRVETH	58	VCRVET	87
VCRC	51		VCRC	50	VCRC	40
VCOK	84		VCOK	36	VCOK	70
VCOS	79		VCOS			
			VCNSPh			
			VCiZET			
			StaVCP			
DVE	1991	2007	Vleeskuikens		Paarden	
%BRE	42	57	VCRE	69	VCRE	59
%DVBE	88	88	VCRVETH	22	VCOS	73
%BZET	22	22	VC(Z+S)	97		
%VRAS	50	50	VCOKh	49		
MVRAS	17	17	OCP	36		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	964 /kg	NE2015	OEpl	OEK	10.73 MJ/kg
VEM2022	956 /kg	NE2015	OEpl	OEK	2565 kcal/kg
VEVI	1035 /kg	EW2015	OEIh		
FOS-91	542 g/kg	StaVP	OEIh		
FOSp-07	533 g/kg		oP		
FOSp2-07	201 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.38 /kg		Vleeskuikens		
DVE-91	75 g/kg		OEvlk	NEEm	7.93 MJ/kg
DVE-07	93 g/kg		OEvlk	NEEm	1895 kcal/kg
OEB-91	-31 g/kg		oP	EWpa	0.888 /kg
OEB-07	-55 g/kg			VREp	55 g/kg
OEB2-07	-20 g/kg				
DVMET-91	1.90 g/kg				
DVLYS-91	4.37 g/kg				
DVMET-07	2.3 g/kg				
DVLYS-07	5.3 g/kg				
SW	0.21 /kg				
VW	0.27 /kg				

Maiszemelgrint 1002.108/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			93	-	-	-
LYS	3.2	0.6	3.0	-	-	71	2.1
MET	2.1	0.3	2.0	-	-	88	1.7
CYS	2.2	0.2	2.0	-	-	76	1.6
THR	3.7	0.3	3.4	-	-	69	2.4
TRP	0.7	0.2	0.7	-	-	79	0.5
ILE	3.5	0.3	3.3	-	-	83	2.7
ARG	5.0	0.9	4.6	-	-	83	3.9
PHE	4.7	0.6	4.4	-	-	83	3.6
HIS	2.9	0.2	2.7	-	-	78	2.1
LEU	11.1	2.0	10.3	-	-	85	8.8
TYR	3.6	0.4	3.3	-	-	79	2.6
VAL	5.1	0.4	4.7	-	-	80	3.8
ALA	7.3	0.8	6.8	-	-	86	5.8
ASP	7.0	0.6	6.5	-	-	75	4.9
GLU	17.6	2.5	16.4	-	-	82	13.4
GLY	4.2	0.6	3.9	-	-	72	2.8
PRO	8.4	1.2	7.8	-	-	79	6.2
SER	4.8	0.4	4.5	-	-	78	3.5
SOM AZ	97.1		90	-	-	-	72

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		41.1
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	3.9
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.7
C18:1	28.0	9.2
C18:2	55.0	18.1
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	32.8
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Maiszetmeel 1002.201/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	892	1	6	5	-	2	878	-	
sd	26	1	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	851	-	-	9	3	-	29	20
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	0.4	0.0	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	97		VCRC	100	VCRC
VCOK	97		VCOK	40	VCOK
VCOS	96		VCOS		
			VCNSPh		
			VCiZET		
DVE	1991	2007	StaVCP		
%BRE	42	57			
%DVBE	88	88			
%BZET	22	22			
%VRAS	65	65			
MVRAS	-	-			
				Vleeskuikens	Paarden
				VCRE	VCRE
				VCRVETH	VCOS
				VC(Z+S)	
				VCOKh	
				OCP	
					90

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1164 /kg	NE2015	12.03 MJ/kg	OEpl	15.21 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1192 /kg	NE2015	2876 kcal/kg	OEpl	3635 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1327 /kg	EW2015	1.37 /kg	OElh	15.21 MJ/kg		
FOS-91	658 g/kg	StaVP	0.3 g/kg	OElh	3635 kcal/kg		
FOSp-07	678 g/kg			oP	0.2 g/kg		
FOSp2-07	381 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.56 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	-			OEVlk	14.65 MJ/kg	NEm	10.20 MJ/kg
DVE-07	-			OEVlk	3502 kcal/kg	NEm	2437 kcal/kg
OEB-91	-95 g/kg			oP	0.2 g/kg	EWpa	1.142 /kg
OEB-07	-131 g/kg					VREp	-
OEB2-07	-68 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	-0.11 /kg						
VW	0.26 /kg						

Maiszetmeel 1002.201/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			6	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		5.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Melasse, biet- 4004.210/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	787	90	98	2	-	-	597	-	
sdC	31	16	8	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	512	-	-	-	100	100
sdC	-	-	-	21	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	0.5	0.1	0.1	41.0	7.2	4.3	-	0.1
sdC	0.6	0.6	-	-	5.8	1.5	1.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	22	19	13	7	0.2	0.3	0.6
sdC	12	-	7	5	-	-	-

IP/P	10	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	1242
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	73
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	93
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	5	5
%DVBE	-	0
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	70	70

Varkens

VCRE	38
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	92
VCOS	84
VCNSPh	53
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	21
VCRVET	-
VCOK	90
OCP	50
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	100
VCOKh	-
OCP	50

Konijnen

VCRE	79
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	95

Paarden

VCRE	39
VCOS	76

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	805 /kg
VEM2022	810 /kg
VEVI	890 /kg
FOS-91	619 g/kg
FOSp-07	667 g/kg
FOSp2-07	637 g/kg
FOSp2/FOSp	0.95 /kg
DVE-91	51 g/kg
DVE-07	60 g/kg
OEB-91	0 g/kg
OEB-07	-14 g/kg
OEB2-07	-11 g/kg
DVMET-91	1.36 g/kg
DVLYS-91	4.12 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	-0.32 /kg
VW	0.23 /kg

Varkens

NE2015	7.31 MJ/kg
NE2015	1746 kcal/kg
EW2015	0.83 /kg
StaVP	0.3 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	8.43 MJ/kg
OEpl	2014 kcal/kg
OEIh	8.43 MJ/kg
OEIh	2014 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

Konijnen

OEK	11.16 MJ/kg
OEK	2668 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	9.31 MJ/kg
OEvlk	2225 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

Paarden

NEm	6.44 MJ/kg
NEm	1539 kcal/kg
EWpa	0.721 /kg
VREp	38 g/kg

Melasse, biet- 4004.210/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			98	95	-	-
LYS	0.5	0.2	0.5	94	0.5	96	0.5
MET	0.3	0.1	0.3	95	0.3	98	0.3
CYS	0.3	0.1	0.3	95	0.3	92	0.3
THR	0.7	0.1	0.7	93	0.6	92	0.6
TRP	0.2	-	0.2	95	0.2	95	0.2
ILE	1.7	0.4	1.7	95	1.6	96	1.6
ARG	0.3	0.1	0.3	93	0.3	89	0.3
PHE	0.5	-	0.5	92	0.5	94	0.5
HIS	0.2	-	0.2	91	0.2	88	0.2
LEU	1.7	0.4	1.7	94	1.6	95	1.6
TYR	1.6	-	1.6	95	1.5	93	1.5
VAL	1.1	0.2	1.1	94	1.0	95	1.0
ALA	2.2	0.4	2.2	95	2.0	98	2.1
ASP	5.6	1.2	5.5	94	5.2	95	5.2
GLU	36.0	5.9	35.2	95	33.4	94	33.1
GLY	1.8	0.4	1.8	94	1.7	94	1.7
PRO	0.9	-	0.9	92	0.8	84	0.7
SER	1.7	0.3	1.7	94	1.6	91	1.5
SOM AZ	57.3		56	-	53	-	53

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		2.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Melasse, biet-:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Sacharose = 0.95 * SUI.

Melasse, riet-, -SUI < 475 g/kg 7002.210/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	724	112	51	1	4	6	554	552	
sdc	12	14	10	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	454	-	-	-	117	120
sdc	-	-	-	13	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.9	0.7	0.1	2.7	41.0	1.5	18.5	8.3	0.1
sdc	1.3	-	-	-	6.7	0.7	3.9	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	176	24	9	6	0.5	0.9	-
sdc	34	13	-	2	-	-	-

IP/P	10	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	593
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	70

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	21
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	86
VCOS	80

DVE	1991	2007
%BRE	5	5
%DVBE	-	0
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	85	85

Varkens

VCRE	32
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	91
VCOS	85
VCNSPh	53
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	34
VCRVET	-
VCOK	71
OCP	50
VCRE	40
VCRVETH	-
VC(Z+S)	100
VCOKh	80
OCP	50

Konijnen

VCRE	68
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	90

Paarden

VCRE	-
VCOS	80

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	601 /kg
VEM2022	594 /kg
VEVI	643 /kg
FOS-91	484 g/kg
FOSp-07	585 g/kg
FOSp2-07	552 g/kg
FOSp2/FOSp	0.94 /kg
DVE-91	34 g/kg
DVE-07	48 g/kg
OEB-91	-24 g/kg
OEB-07	-47 g/kg
OEB2-07	-43 g/kg
DVMET-91	0.97 g/kg
DVLYS-91	2.86 g/kg
DVMET-07	1.3 g/kg
DVLYS-07	4.0 g/kg
SW	-0.27 /kg
VW	0.21 /kg

Varkens

NE2015	6.43 MJ/kg
NE2015	1536 kcal/kg
EW2015	0.73 /kg
StaVP	0.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	7.46 MJ/kg
OEpl	1784 kcal/kg
OEIh	7.46 MJ/kg
OEIh	1784 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

Konijnen

OEK	9.19 MJ/kg
OEK	2197 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	7.99 MJ/kg
OEvlk	1910 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

Paarden

NEm	5.89 MJ/kg
NEm	1407 kcal/kg
EWpa	0.659 /kg
VREp	-

Melasse, riet-, -SUI < 475 g/kg 7002.210/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			51	94	-	-	-
LYS	0.4	-	0.2	91	0.2	93	0.2
MET	0.4	-	0.2	95	0.2	98	0.2
CYS	0.6	-	0.3	95	0.3	92	0.3
THR	1.0	-	0.5	92	0.5	91	0.5
TRP	0.2	-	0.1	95	0.1	95	0.1
ILE	0.9	-	0.5	93	0.4	94	0.4
ARG	0.2	-	0.1	87	0.1	83	0.1
PHE	0.5	-	0.3	88	0.2	90	0.2
HIS	0.2	-	0.1	87	0.1	84	0.1
LEU	1.1	-	0.6	92	0.5	93	0.5
TYR	0.4	-	0.2	91	0.2	90	0.2
VAL	1.9	-	1.0	94	0.9	95	0.9
ALA	3.4	-	1.7	95	1.6	98	1.7
ASP	17.8	-	9.1	95	8.6	95	8.6
GLU	7.6	-	3.9	93	3.6	92	3.6
GLY	1.4	-	0.7	93	0.7	92	0.7
PRO	1.0	-	0.5	88	0.5	81	0.4
SER	1.2	-	0.6	91	0.6	88	0.5
SOM AZ	40.2		21	-	19	-	19

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Melasse, riet-, -SUI < 475 g/kg:

1. Dit product is mogelijk gemengd met vinasse.
2. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Sacharose = 0.95 * SUI.
3. Het S-a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S-a gehalte te worden geanalyseerd.

Melasse, riet-, -SUI > 475 g/kg 7002.210/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	721	91	41	1	4	6	582	579	
sdsc	9	11	9	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	488	-	-	-	112	115
sdsc	-	-	-	13	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	6.8	0.6	0.1	2.7	28.8	1.0	21.7	8.2	0.1
sdsc	-	-	-	-	6.5	0.5	1.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	165	19	9	5	0.5	0.9	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	10	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	171
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-348

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	11
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	86
VCOS	80

DVE 1991 2007

%BRE	5	5
%DVBE	-	0
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	70	70

Varkens

VCRE	28
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	92
VCOS	86
VCNSPh	53
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	34
VCRVET	-
VCOK	75
OCP	50
Vleeskuikens	
VCRE	40
VCRVETH	-
VC(Z+S)	100
VCOKh	82
OCP	50

Konijnen

VCRE	68
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	90

Paarden

VCRE	-
VCOS	81

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	623 /kg
VEM2022	618 /kg
VEVI	669 /kg
FOS-91	502 g/kg
FOSp-07	603 g/kg
FOSp2-07	571 g/kg
FOSp2/FOSp	0.95 /kg
DVE-91	36 g/kg
DVE-07	52 g/kg
OEB-91	-37 g/kg
OEB-07	-60 g/kg
OEB2-07	-56 g/kg
DVMET-91	1.02 g/kg
DVLYS-91	3.03 g/kg
DVMET-07	1.4 g/kg
DVLYS-07	4.2 g/kg
SW	-0.31 /kg
VW	0.21 /kg

Varkens

NE2015	6.76 MJ/kg
NE2015	1616 kcal/kg
EW2015	0.77 /kg
StaVP	0.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	8.02 MJ/kg
OEpl	1917 kcal/kg
OEIh	8.02 MJ/kg
OEIh	1917 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	8.49 MJ/kg
OEvlk	2029 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

Konijnen

OEK	9.49 MJ/kg
OEK	2269 kcal/kg

Paarden

NEEm	6.15 MJ/kg
NEEm	1470 kcal/kg
EWpa	0.689 /kg
VREp	-

Melasse, riet-, -SUI > 475 g/kg 7002.210/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			41	94	-	-
LYS	0.4	-	0.2	91	0.1	93	0.2
MET	0.4	-	0.2	95	0.2	98	0.2
CYS	0.6	-	0.2	95	0.2	92	0.2
THR	1.0	-	0.4	92	0.4	91	0.4
TRP	0.2	-	0.1	95	0.1	95	0.1
ILE	0.9	-	0.4	93	0.3	94	0.3
ARG	0.2	-	0.1	86	0.1	83	0.1
PHE	0.5	-	0.2	88	0.2	90	0.2
HIS	0.2	-	0.1	86	0.1	84	0.1
LEU	1.1	-	0.5	92	0.4	93	0.4
TYR	0.4	-	0.2	91	0.1	90	0.1
VAL	1.9	-	0.8	94	0.7	95	0.7
ALA	3.4	-	1.4	94	1.3	98	1.4
ASP	17.8	-	7.3	95	6.9	95	6.9
GLU	7.6	-	3.1	93	2.9	92	2.9
GLY	1.4	-	0.6	93	0.5	92	0.5
PRO	1.0	-	0.4	88	0.4	81	0.3
SER	1.2	-	0.5	91	0.4	88	0.4
SOM AZ	40.2		16	-	15	-	15

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Melasse, riet-, -SUI > 475 g/kg:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Sacharose = 0.95 * SUI.
2. Het S-a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S-a gehalte te worden geanalyseerd.

Melkpoeder, mager 8008.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	951	79	356	8	10	-	508	506	
sd	11	2	13	6	8	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	489	-	-	-	41	41
sd	-	-	-	11	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	12.6	10.2	-	4.7	16.5	4.6	9.9	0.3	2.8
sd	0.6	0.2	-	4.9	0.3	0.6	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	2	1	48	0	-	1.1	-
sd	-	-	3	1	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	343
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	149

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	92		VCRE	94	VCRE	-
VCRVET	77		VCRVETH	55	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-
VCOK	97		VCOK	100	VCOK	-
VCOS	95		VCOS	97		
			VCNSPh	100		
			VCiZET	100		
			StaVCP	90		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	21	22		VCRE	VCRE	91
%DVBE	90	90		VCRVETH	VCOS	95
%BZET	-	-		VC(Z+S)		
%VRAS	65	65		VCOKh		
MVRAS	62	62		OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1113 /kg	NE2015	10.73 MJ/kg	OEpl	12.57 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1117 /kg	NE2015	2566 kcal/kg	OEpl	3005 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1224 /kg	EW2015	1.22 /kg	OEIh	12.63 MJ/kg		
FOS-91	741 g/kg	StaVP	9.2 g/kg	OEIh	3018 kcal/kg		
FOSp-07	773 g/kg			oP	8.1 g/kg		
FOSp2-07	607 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.79 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	140 g/kg			OEvlk	-	NEEm	9.95 MJ/kg
DVE-07	143 g/kg			OEvlk	-	NEEm	2378 kcal/kg
OEB-91	162 g/kg			oP	8.1 g/kg	EWpa	1.114 /kg
OEB-07	156 g/kg					VREp	324 g/kg
OEB2-07	38 g/kg						
DVMET-91	3.79 g/kg						
DVLYS-91	10.97 g/kg						
DVMET-07	3.9 g/kg						
DVLYS-07	11.2 g/kg						
SW	-0.24 /kg						
VW	0.27 /kg						

Melkpoeder, mager 8008.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			356	93	-	-
LYS	7.8	0.4	27.8	96	26.7	99	27.5
MET	2.7	0.2	9.6	97	9.3	100	9.6
CYS	0.8	0.1	2.8	85	2.4	88	2.5
THR	4.4	0.1	15.7	93	14.6	92	14.4
TRP	1.3	0.1	4.6	94	4.4	94	4.4
ILE	5.2	0.3	18.5	90	16.7	92	17.0
ARG	3.5	0.2	12.5	98	12.2	95	11.8
PHE	4.8	0.2	17.1	95	16.2	97	16.6
HIS	2.8	0.1	10.0	95	9.5	95	9.5
LEU	9.7	0.3	34.5	96	33.2	96	33.2
TYR	4.5	0.6	16.0	94	15.1	96	15.4
VAL	6.3	0.2	22.4	91	20.4	92	20.6
ALA	3.3	0.1	11.8	92	10.8	95	11.2
ASP	8.0	0.3	28.5	93	26.5	93	26.5
GLU	20.8	0.7	74.1	90	66.7	90	66.7
GLY	2.0	0.1	7.1	93	6.6	96	6.8
PRO	9.8	0.6	34.9	93	32.5	93	32.5
SER	5.6	0.2	19.9	83	16.6	86	17.2
SOM AZ	103.3		368	-	340	-	343

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		10.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Melkpoeder, mager:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 * SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.
3. Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van -in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.
4. Gehalten en voederwaarden in gedenatureerde magere melkpoeder zijn te berekenen uit de mengvoerverhoudingen van magere melkpoeder en de voor het denatureren gebruikte grondstof.

Melkpoeder, volle- 8012.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	949	59	267	-	243	-	-	380	
sd	3	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	367	-	-	-	31	31
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.4	7.6	-	3.5	12.4	3.4	7.4	0.2	2.1
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1	1	36	0	-	0.9	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	258
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	114

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	89		VCRE	93	VCRE	-
VCRVET	99		VCRVETH	98	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-
VCOK	97		VCOK	100	VCOK	-
VCOS	95		VCOS	97	VCOK	-
			VCNSPh	100		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	21	22	StaVCP	90	VCRE	-
%DVBE	90	90			VCRVETH	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	48	48			OCP	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1690 /kg	NE2015	16.38 MJ/kg	OEpl	-
VEM2022	1738 /kg	NE2015	3916 kcal/kg	OEpl	-
VEVI	1940 /kg	EW2015	1.86 /kg	OEIh	-
FOS-91	549 g/kg	StaVP	6.8 g/kg	OEIh	-
FOSp-07	580 g/kg			oP	-
FOSp2-07	456 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.79 /kg			Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	104 g/kg			OEvlk	-
DVE-07	107 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	123 g/kg			oP	-
OEB-07	117 g/kg				EWpa
OEB2-07	29 g/kg				VREp
DVMET-91	2.82 g/kg				
DVLYS-91	8.15 g/kg				
DVMET-07	2.9 g/kg				
DVLYS-07	8.4 g/kg				
SW	-0.11 /kg				
VW	0.27 /kg				

Melkpoeder, volle- 8012.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			267	93	-	-	-
LYS	7.8	0.4	20.9	96	20.0	-	-
MET	2.7	0.2	7.2	97	7.0	-	-
CYS	0.8	0.1	2.1	85	1.8	-	-
THR	4.4	0.1	11.8	93	10.9	-	-
TRP	1.3	0.1	3.5	94	3.3	-	-
ILE	5.2	0.3	13.9	90	12.5	-	-
ARG	3.5	0.2	9.4	98	9.2	-	-
PHE	4.8	0.2	12.8	95	12.2	-	-
HIS	2.8	0.1	7.5	95	7.1	-	-
LEU	9.7	0.3	25.9	96	24.9	-	-
TYR	4.5	0.6	12.0	94	11.3	-	-
VAL	6.3	0.2	16.8	91	15.3	-	-
ALA	3.3	0.1	8.8	92	8.1	-	-
ASP	8.0	0.3	21.4	93	19.9	-	-
GLU	20.8	0.7	55.6	90	50.1	-	-
GLY	2.0	0.1	5.3	93	5.0	-	-
PRO	9.8	0.6	26.2	93	24.4	-	-
SER	5.6	0.2	15.0	83	12.4	-	-
SOM AZ	103.3		276	-	255	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		242.9
<=C10	9.5	21.5
C12:0	4.0	9.0
C14:0	10.0	22.6
C16:0	27.0	61.0
C16:1	3.0	6.8
C18:0	10.0	22.6
C18:1	25.0	56.5
C18:2	2.0	4.5
C18:3	1.0	2.3
>=C20	1.0	2.3
Som VZ	92.5	209.0
% VZ in RVET fractie		93

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Melkpoeder, volle-:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 * SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.
3. Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van -in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.

Millet (gierst) 1006.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	881	32	111	40	-	99	600	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	518	497	-	8	145	93	-	194	48
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	2.8	1.8	1.3	3.0	-	1.2	-	1.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	104	11	25	6	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	70		VCRE	85	VCRE	-
VCRVET	84		VCRVETH	84	VCRVET	-
VCRC	12		VCRC	8	VCRC	-
VCOK	88		VCOK	94	VCOK	-
VCOS	77		VCOS	83		
			VCNSPh	35		
			VCiZET	100		
			StaVCP	27		
DVE	1991	2007			Vleeskuikens	Paarden
%BRE	56	60			VCRE	-
%DVBE	80	80			VCRVETH	-
%BZET	25	25			VC(Z+S)	-
%VRAS	50	50			VCOKh	-
MVRAS	22	22			OCP	38

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	904 /kg	NE2015	10.08 MJ/kg	OEpl	12.19 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	891 /kg	NE2015	2410 kcal/kg	OEpl	2913 kcal/kg	OEK	-
VEVI	958 /kg	EW2015	1.15 /kg	OEIh	12.36 MJ/kg		
FOS-91	425 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	2954 kcal/kg		
FOSp-07	496 g/kg			oP	1.1 g/kg		
FOSp2-07	218 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.44 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	80 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
DVE-07	99 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	-22 g/kg			oP	1.1 g/kg	EWpa	-
OEB-07	-52 g/kg					VREp	-
OEB2-07	-27 g/kg						
DVMET-91	2.33 g/kg						
DVLYS-91	3.21 g/kg						
DVMET-07	2.8 g/kg						
DVLYS-07	4.8 g/kg						
SW	0.16 /kg						
VW	0.27 /kg						

Millet (gierst) 1006.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			111	85	-	-
LYS	1.8	-	2.0	80	1.6	87	1.7
MET	2.7	-	3.0	82	2.5	83	2.5
CYS	1.8	-	2.0	87	1.7	75	1.5
THR	3.0	-	3.3	84	2.8	79	2.6
TRP	1.2	-	1.3	88	1.2	86	1.1
ILE	3.7	-	4.1	88	3.6	83	3.4
ARG	3.7	-	4.1	89	3.7	89	3.7
PHE	5.3	-	5.9	90	5.3	79	4.6
HIS	2.1	-	2.3	91	2.1	80	1.9
LEU	11.5	-	12.8	92	11.7	82	10.5
TYR	3.7	-	4.1	86	3.5	86	3.5
VAL	5.0	-	5.6	88	4.9	81	4.5
ALA	10.1	-	11.2	91	10.2	81	9.1
ASP	6.4	-	7.1	89	6.3	82	5.8
GLU	21.1	-	23.4	92	21.5	82	19.2
GLY	2.5	-	2.8	90	2.5	80	2.2
PRO	6.6	-	7.3	88	6.4	76	5.6
SER	5.9	-	6.5	91	6.0	81	5.3
SOM AZ	98.1		109	-	98	-	89

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		39.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	12.0	4.3
C16:1	0.4	0.1
C18:0	5.0	1.8
C18:1	18.0	6.4
C18:2	58.0	20.7
C18:3	3.0	1.1
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	97.4	34.8
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Millet (parelgierst) 1013.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	912	25	122	45	-	20	700	-	
sd	16	5	15	4	-	4	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	632	606	-	14	-	-	-	100	100
sd	19	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.2	3.3	2.1	1.4	3.5	-	1.2	0.1	1.3
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	72		VCRE	86	VCRE	-
VCRVET	85		VCRVETH	85	VCRVET	-
VCRC	20		VCRC	8	VCRC	-
VCOK	88		VCOK	95	VCOK	-
VCOS	84		VCOS	91		
			VCNSPh	47		
			VCiZET	100		
			StaVCP	27		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	56	60		VCRE	VCRE	-
%DVBE	80	80		VCRVETH	VCOS	-
%BZET	25	25		VC(Z+S)		
%VRAS	50	50		VCOKh		
MVRAS	18	18		OCP	38	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1065 /kg	NE2015	11.79 MJ/kg	OEpl	14.20 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1066 /kg	NE2015	2818 kcal/kg	OEpl	3395 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1165 /kg	EW2015	1.34 /kg	OEIh	14.40 MJ/kg		
FOS-91	480 g/kg	StaVP	0.9 g/kg	OEIh	3442 kcal/kg		
FOSp-07	554 g/kg			oP	1.2 g/kg		
FOSp2-07	265 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.48 /kg			Vleeskuikens	Paarden		
DVE-91	95 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
DVE-07	118 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	-26 g/kg			oP	1.2 g/kg	EWpa	-
OEB-07	-62 g/kg					VREp	-
OEB2-07	-34 g/kg						
DVMET-91	2.68 g/kg						
DVLYS-91	3.97 g/kg						
DVMET-07	3.2 g/kg						
DVLYS-07	5.8 g/kg						
SW	0.04 /kg						
VW	0.26 /kg						

Millet (parelgierst) 1013.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			122	85	-	-	-
LYS	1.8	-	2.2	80	1.8	87	1.9
MET	2.7	-	3.3	82	2.7	83	2.7
CYS	1.8	-	2.2	87	1.9	75	1.6
THR	3.0	-	3.7	84	3.1	79	2.9
TRP	1.2	-	1.5	88	1.3	86	1.3
ILE	3.7	-	4.5	88	4.0	83	3.8
ARG	3.7	-	4.5	89	4.0	89	4.0
PHE	5.3	-	6.5	90	5.8	79	5.1
HIS	2.1	-	2.6	91	2.3	80	2.1
LEU	11.5	-	14.1	92	12.9	82	11.5
TYR	3.7	-	4.5	86	3.9	86	3.9
VAL	5.0	-	6.1	88	5.4	81	4.9
ALA	10.1	-	12.3	91	11.2	81	10.0
ASP	6.4	-	7.8	89	7.0	82	6.4
GLU	21.1	-	25.8	92	23.7	82	21.1
GLY	2.5	-	3.1	90	2.7	80	2.4
PRO	6.6	-	8.1	88	7.1	76	6.1
SER	5.9	-	7.2	91	6.6	81	5.8
SOM AZ	98.1		120	-	107	-	98

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		45.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	12.0	4.9
C16:1	0.4	0.2
C18:0	5.0	2.0
C18:1	18.0	7.3
C18:2	58.0	23.6
C18:3	3.0	1.2
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	97.4	39.7
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Moutkiemen-RE < 200 g/kg 1005.310/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	918	46	186	18	27	128	539	530	
sdc	23	5	10	3	-	13	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	167	121	-	106	425	-	-	435	19
sdc	30	-	-	14	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	5.0	1.2	1.6	12.6	0.4	3.4	-	1.2
sdc	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	113	60	36	12	1.8	0.1	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	25	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	242
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	75		VCRE	51	VCRE	76
VCRVET	64		VCRVETH	45	VCRVET	80
VCRC	63		VCRC	22	VCRC	15
VCOK	63		VCOK	57	VCOK	63
VCOS	66		VCOS	50		
			VCNSPh	24		
			VCiZET	100		
			StaVCP	35		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	22	25		VCRE	VCRE	-
%DVBE	80	80		VCRVETH	VCOS	-
%BZET	10	9		VC(Z+S)		
%VRAS	50	50		VCOKh		
MVRAS	30	30		OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	720 /kg	NE2015	5.54 MJ/kg	OEpl	-	OEK	9.36 MJ/kg
VEM2022	688 /kg	NE2015	1323 kcal/kg	OEpl	-	OEK	2238 kcal/kg
VEVI	710 /kg	EW2015	0.63 /kg	OEIh	-		
FOS-91	500 g/kg	StaVP	1.7 g/kg	OEIh	-		
FOSp-07	520 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	283 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.54 /kg			Vleeskuikens	Paarden		
DVE-91	60 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
DVE-07	64 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	66 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB-07	60 g/kg					VREp	-
OEB2-07	38 g/kg						
DVMET-91	1.40 g/kg						
DVLYS-91	3.83 g/kg						
DVMET-07	1.5 g/kg						
DVLYS-07	4.1 g/kg						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

Moutkiemen-RE < 200 g/kg 1005.310/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			186	66	-	-	-
LYS	4.2	0.2	7.8	66	5.2	-	-
MET	1.5	0.2	2.8	66	1.8	-	-
CYS	1.2	0.2	2.2	66	1.5	-	-
THR	3.2	0.2	6.0	66	3.9	-	-
TRP	1.0	-	1.9	66	1.2	-	-
ILE	3.0	0.2	5.6	66	3.7	-	-
ARG	4.4	0.2	8.2	66	5.4	-	-
PHE	3.3	0.5	6.1	66	4.1	-	-
HIS	1.7	0.1	3.2	66	2.1	-	-
LEU	5.6	0.4	10.4	66	6.9	-	-
TYR	2.2	0.2	4.1	66	2.7	-	-
VAL	4.4	0.4	8.2	66	5.4	-	-
ALA	4.7	0.3	8.7	66	5.8	-	-
ASP	9.9	0.9	18.4	66	12.2	-	-
GLU	11.3	0.8	21.0	66	13.9	-	-
GLY	4.0	0.2	7.4	66	4.9	-	-
PRO	5.7	1.1	10.6	66	7.0	-	-
SER	3.3	0.3	6.1	66	4.1	-	-
SOM AZ	74.6		139	-	92	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		18.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Moutkiemen-RE > 200 g/kg 1005.310/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	914	54	218	18	27	123	500	492	
sd	20	5	11	3	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	134	101	-	98	407	-	-	420	22
sd	28	-	-	15	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	5.6	1.4	1.6	12.5	0.4	3.4	-	1.4
sd	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	113	60	36	12	1.8	0.1	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	25	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	241
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	77		VCRE	52	VCRE	-	VCRE	76
VCRVET	65		VCRVETH	45	VCRVET	-	VCRVET	85
VCRC	74		VCRC	22	VCOK	-	VCRC	18
VCOK	78		VCOK	55	OCP	-	VCOK	66
VCOS	77		VCOS	49				
			VCNSPh	24				
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens		Paarden	
%BRE	22	25	StaVCP	35	VCRE	-	VCRE	-
%DVBE	80	80			VCRVETH	-	VCOS	-
%BZET	10	9			VC(Z+S)	-		
%VRAS	50	50			VCOKh	-		
MVRAS	35	35			OCP	-		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	858 /kg	NE2015	5.33 MJ/kg	OEpl	-	OEK	9.74 MJ/kg
VEM2022	837 /kg	NE2015	1274 kcal/kg	OEpl	-	OEK	2329 kcal/kg
VEVI	890 /kg	EW2015	0.61 /kg	OEIh	-		
FOS-91	585 g/kg	StaVP	2.0 g/kg	OEIh	-		
FOSp-07	512 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	274 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.54 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	82 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
DVE-07	75 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
OEB-91	77 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB-07	87 g/kg					VREp	-
OEB2-07	55 g/kg						
DVMET-91	1.81 g/kg						
DVLYS-91	5.13 g/kg						
DVMET-07	1.6 g/kg						
DVLYS-07	4.6 g/kg						
SW	0.33 /kg						
VW	0.29 /kg						

Moutkiemen-RE > 200 g/kg 1005.310/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			218	66	-	-
LYS	4.2	0.2	9.1	66	6.0	-	-
MET	1.5	0.2	3.3	66	2.2	-	-
CYS	1.2	0.2	2.6	66	1.7	-	-
THR	3.2	0.2	7.0	66	4.6	-	-
TRP	1.0	-	2.2	66	1.4	-	-
ILE	3.0	0.2	6.5	66	4.3	-	-
ARG	4.4	0.2	9.6	66	6.3	-	-
PHE	3.3	0.5	7.2	66	4.7	-	-
HIS	1.7	0.1	3.7	66	2.4	-	-
LEU	5.6	0.4	12.2	66	8.0	-	-
TYR	2.2	0.2	4.8	66	3.2	-	-
VAL	4.4	0.4	9.6	66	6.3	-	-
ALA	4.7	0.3	10.2	66	6.7	-	-
ASP	9.9	0.9	21.5	66	14.2	-	-
GLU	11.3	0.8	24.6	66	16.2	-	-
GLY	4.0	0.2	8.7	66	5.7	-	-
PRO	5.7	1.1	12.4	66	8.2	-	-
SER	3.3	0.3	7.2	66	4.7	-	-
SOM AZ	74.6		162	-	107	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		18.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Nigerzaad 3002.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	916	47	203	409	-	145	112	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	8	-	35	-	-	-	215	215
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.0	6.9	5.2	3.3	8.2	-	-	-	2.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	501	33	42	13	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	79		VCRE	78	VCRE	-	
VCRVET	93		VCRVETH	69	VCRVET	-	
VCRC	30		VCRC	24	VCRC	-	
VCOK	66		VCOK	75	VCOK	-	
VCOS	76		VCOS	64	VCOK	-	
			VCNSPh	35			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	37	39	StaVCP	10	VCRE	VCRE	-
%DVBE	80	80			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	30	30			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1697 /kg	NE2015	13.15 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	1716 /kg	NE2015	3143 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	1893 /kg	EW2015	1.49 /kg	OElh	-	
FOS-91	177 g/kg	StaVP	0.7 g/kg	OElh	-	
FOSp-07	185 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	89 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.48 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	66 g/kg			OEvIk	NEm	-
DVE-07	61 g/kg			OEvIk	NEm	-
OEB-91	94 g/kg			oP	EWpa	-
OEB-07	100 g/kg				VREp	-
OEB2-07	36 g/kg					
DVMET-91	1.62 g/kg					
DVLYS-91	2.77 g/kg					
DVMET-07	1.5 g/kg					
DVLYS-07	2.6 g/kg					
SW	0.39 /kg					
VW	0.30 /kg					

Nigerzaad 3002.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			203	63	-	-
LYS	3.7	-	7.5	70	5.3	-	-
MET	2.1	-	4.3	78	3.3	-	-
CYS	2.2	-	4.5	74	3.3	-	-
THR	3.3	-	6.7	64	4.3	-	-
TRP	1.5	-	3.1	63	1.9	-	-
ILE	4.0	-	8.1	60	4.9	-	-
ARG	8.5	-	17.3	76	13.1	-	-
PHE	4.3	-	8.7	65	5.7	-	-
HIS	2.2	-	4.5	74	3.3	-	-
LEU	6.2	-	12.6	62	7.8	-	-
TYR	2.5	-	5.1	69	3.5	-	-
VAL	5.0	-	10.2	62	6.3	-	-
ALA	3.7	-	7.5	63	4.7	-	-
ASP	8.9	-	18.1	63	11.4	-	-
GLU	19.7	-	40.1	63	25.1	-	-
GLY	4.9	-	10.0	63	6.3	-	-
PRO	3.6	-	7.3	62	4.6	-	-
SER	4.7	-	9.6	63	6.0	-	-
SOM AZ	91.0		185	-	121	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		409.5
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	38.9
C16:1	-	0.0
C18:0	7.0	27.2
C18:1	5.0	19.4
C18:2	78.0	303.4
C18:3	-	0.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	100.0	389.0
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Paardebonen, bontbloeiend 2002.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	869	33	254	12	18	77	492	486		
sd	16	3	13	2	2	9	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	377	328	-	29	149	101	7	207	65	
sd	20	-	-	6	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	5.1	2.8	1.2	12.1	0.1	1.0	0.3	1.3
sd	0.2	0.8	-	0.2	1.4	0.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	68	12	42	13	1.2	0.1	-
sd	17	2	13	3	-	-	-

IP/P	55	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	285
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	187

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	84
VCRVET	71
VCRC	85
VCOK	95
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	91	91
%BZET	20	21
%VRAS	65	65
MVRAS	29	29

Varkens

VCRE	76
VCRVETH	66
VCRC	33
VCOK	91
VCOS	81
VCNSPh	55
VCiZET	100
StaVCP	40

Hanen en leghennen

VCRE	83
VCRVET	50
VCOK	75
OCP	44
Vleeskuikens	
VCRE	83
VCRVETH	100
VC(Z+S)	88
VCOKh	65
OCP	44

Konijnen

VCRE	80
VCRVET	60
VCRC	30
VCOK	90
Paarden	
VCRE	82
VCOS	86

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1019 /kg
VEM2022	1017 /kg
VEVI	1109 /kg
FOS-91	623 g/kg
FOSp-07	627 g/kg
FOSp2-07	359 g/kg
FOSp2/FOSp	0.57 /kg
DVE-91	108 g/kg
DVE-07	114 g/kg
OEB-91	100 g/kg
OEB-07	90 g/kg
OEB2-07	77 g/kg
DVMET-91	1.84 g/kg
DVLYS-91	7.65 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	8.2 g/kg
SW	0.16 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	8.76 MJ/kg
NE2015	2094 kcal/kg
EW2015	1.00 /kg
StaVP	2.0 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	10.43 MJ/kg
OEpl	2492 kcal/kg
OEIh	10.46 MJ/kg
OEIh	2500 kcal/kg
oP	2.2 g/kg

Konijnen

OEK	12.08 MJ/kg
OEK	2888 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	9.93 MJ/kg
OEvlk	2374 kcal/kg
oP	2.2 g/kg

Paarden

NEm	8.86 MJ/kg
NEm	2117 kcal/kg
EWpa	0.992 /kg
VREp	208 g/kg

Paardebonen, bontbloeiend 2002.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			254	50	-	-
LYS	6.3	0.2	16.0	83	13.3	86	13.8
MET	0.8	0.1	2.0	70	1.4	87	1.8
CYS	1.3	0.1	3.3	59	1.9	72	2.4
THR	3.5	0.2	8.9	76	6.8	78	6.9
TRP	0.9	0.1	2.3	57	1.3	66	1.5
ILE	4.1	0.2	10.4	79	8.2	80	8.3
ARG	9.1	0.7	23.1	89	20.6	87	20.1
PHE	4.1	0.2	10.4	77	8.0	81	8.4
HIS	2.6	0.2	6.6	78	5.2	79	5.2
LEU	7.3	0.2	18.6	80	14.8	80	14.8
TYR	3.3	0.2	8.4	76	6.4	82	6.9
VAL	4.5	0.5	11.4	78	8.9	79	9.0
ALA	4.1	0.2	10.4	76	7.9	88	9.2
ASP	10.9	0.5	27.7	82	22.7	87	24.1
GLU	16.4	0.7	41.7	86	35.9	90	37.5
GLY	4.2	0.2	10.7	72	7.7	82	8.8
PRO	4.3	0.3	10.9	76	8.3	76	8.3
SER	4.8	0.2	12.2	82	10.0	85	10.4
SOM AZ	92.5		235	-	189	-	197

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		11.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.5	0.0
C14:0	0.5	0.0
C16:0	14.0	1.2
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.3
C18:1	26.0	2.3
C18:2	50.0	4.4
C18:3	4.0	0.3
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	99.0	8.6
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Paardebonen, witbloeiend 2017.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	867	33	264	10	16	82	478	472	
sdc	9	2	9	2	2	4	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	376	336	-	39	141	-	-	181	45
sdc	11	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.5	5.1	2.8	1.6	13.2	0.1	0.7	0.3	1.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	54	9	47	15	0.3	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	55	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	322
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	220

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VCRE	85		VCRE	79	VCRE	-		
VCRVET	68		VCRVETH	63	VCRVET	-		
VCRC	85		VCRC	59	VCRC	-		
VCOK	95		VCOK	94	VCOK	-		
VCOS	90		VCOS	85	VCOK	-		
			VCNSPh	64				
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden		
%BRE	21	23	StaVCP	40	VCRE	83	VCRE	-
%DVBE	91	91			VCRVETH	100	VCOS	-
%BZET	20	21			VC(Z+S)	88		
%VRAS	65	65			VCOKh	70		
MVRAS	29	29			OCP	44		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1012 /kg	NE2015	9.13 MJ/kg	OEpl	10.97 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1009 /kg	NE2015	2182 kcal/kg	OEpl	2621 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1100 /kg	EW2015	1.04 /kg	OEIh	11.00 MJ/kg		
FOS-91	619 g/kg	StaVP	2.0 g/kg	OEIh	2628 kcal/kg		
FOSp-07	631 g/kg			oP	2.3 g/kg		
FOSp2-07	369 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.59 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	109 g/kg			OEvlk	10.27 MJ/kg	NEEm	-
DVE-07	115 g/kg			OEvlk	2455 kcal/kg	NEEm	-
OEB-91	108 g/kg			oP	2.3 g/kg	EWpa	-
OEB-07	98 g/kg					VREp	-
OEB2-07	81 g/kg						
DVMET-91	1.85 g/kg						
DVLYS-91	7.75 g/kg						
DVMET-07	2.0 g/kg						
DVLYS-07	8.2 g/kg						
SW	0.15 /kg						
VW	0.26 /kg						

Paardebonen, witbloeiend 2017.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	<hr/>			<hr/>		<hr/>	
RE			264	50	-	-	-
LYS	6.3	0.2	16.6	88	14.6	86	14.3
MET	0.8	0.1	2.1	79	1.7	87	1.8
CYS	1.3	0.1	3.4	72	2.5	72	2.5
THR	3.5	0.2	9.2	82	7.6	78	7.2
TRP	0.9	0.1	2.4	77	1.8	66	1.6
ILE	4.1	0.2	10.8	85	9.2	80	8.6
ARG	9.1	0.7	24.0	91	21.8	87	20.9
PHE	4.1	0.2	10.8	86	9.3	81	8.8
HIS	2.6	0.2	6.9	87	6.0	79	5.4
LEU	7.3	0.2	19.2	87	16.7	80	15.4
TYR	3.3	0.2	8.7	86	7.5	82	7.1
VAL	4.5	0.5	11.9	84	10.0	79	9.4
ALA	4.1	0.2	10.8	82	8.9	88	9.5
ASP	10.9	0.5	28.7	86	24.7	87	25.0
GLU	16.4	0.7	43.2	89	38.5	90	38.9
GLY	4.2	0.2	11.1	78	8.6	82	9.1
PRO	4.3	0.3	11.3	84	9.5	76	8.6
SER	4.8	0.2	12.6	86	10.9	85	10.8
SOM AZ	92.5		244	-	210	-	205

Vetzuren

	<hr/> % VZ	<hr/> g/kg
RVET(h)		9.8
<=C10	-	0.0
C12:0	0.5	0.0
C14:0	0.5	0.0
C16:0	14.0	1.0
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.2
C18:1	26.0	1.9
C18:2	50.0	3.7
C18:3	4.0	0.3
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	99.0	7.3
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	<hr/> g/kg	<hr/> sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<hr/> % van RE	
NH3-fractie	-	

Palmpitschilfers-RC < 180 g/kg 3001.401/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	919	42	159	85	87	167	465	463	
sdc	12	2	5	10	-	11	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	9	3	-	15	543	345	83	614	72
sdc	11	-	-	3	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	5.9	3.8	2.7	6.6	0.1	1.6	1.1	1.3
sdc	0.4	0.3	-	0.2	0.4	0.1	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	736	276	41	24	0.5	0.1	0.1
sdc	372	34	3	1	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	129
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-20

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	76
VCRVET	97
VCRC	49
VCOK	85
VCOS	77

DVE	1991	2007
%BRE	64	73
%DVBE	83	83
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	20	20

Varkens

VCRE	30
VCRVETH	86
VCRC	43
VCOK	73
VCOS	61
VCNSPh	64
VCiZET	100
StaVCP	40

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	67
VCRVET	80
VCRC	20
VCOK	65

Paarden

VCRE	67
VCOS	70

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1044 /kg
VEM2022	1032 /kg
VEVI	1116 /kg
FOS-91	492 g/kg
FOSp-07	378 g/kg
FOSp2-07	109 g/kg
FOSp2/FOSp	0.29 /kg
DVE-91	123 g/kg
DVE-07	117 g/kg
OEB-91	-27 g/kg
OEB-07	-17 g/kg
OEB2-07	-1 g/kg
DVMET-91	2.77 g/kg
DVLYS-91	5.46 g/kg
DVMET-07	2.6 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.44 /kg
VW	0.31 /kg

Varkens

NE2015	7.28 MJ/kg
NE2015	1740 kcal/kg
EW2015	0.83 /kg
StaVP	2.3 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	10.31 MJ/kg
OEK	2465 kcal/kg

Paarden

NEEm	7.44 MJ/kg
NEEm	1779 kcal/kg
EWpa	0.833 /kg
VREp	106 g/kg

Palmpitschilfers-RC < 180 g/kg 3001.401/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			159	69	-	-
LYS	3.0	-	4.8	60	2.9	-	-
MET	1.9	-	3.0	77	2.3	-	-
CYS	1.5	-	2.4	61	1.5	-	-
THR	3.1	-	4.9	68	3.3	-	-
TRP	0.8	-	1.3	77	1.0	-	-
ILE	3.3	-	5.2	73	3.8	-	-
ARG	12.0	-	19.0	84	16.0	-	-
PHE	4.1	-	6.5	78	5.1	-	-
HIS	1.7	-	2.7	73	2.0	-	-
LEU	6.3	-	10.0	75	7.5	-	-
TYR	2.6	-	4.1	70	2.9	-	-
VAL	4.8	-	7.6	74	5.6	-	-
ALA	4.0	-	6.3	68	4.3	-	-
ASP	8.3	-	13.2	62	8.2	-	-
GLU	17.9	-	28.4	73	20.7	-	-
GLY	4.6	-	7.3	56	4.1	-	-
PRO	3.4	-	5.4	71	3.8	-	-
SER	4.2	-	6.7	73	4.9	-	-
SOM AZ	87.5		139	-	100	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		85.3
<=C10	7.0	4.5
C12:0	47.0	30.1
C14:0	15.0	9.6
C16:0	9.0	5.8
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	1.9
C18:1	16.0	10.2
C18:2	2.0	1.3
C18:3	0.4	0.3
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.4	63.6
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Palmpitschilfers-RC > 180 g/kg 3001.401/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	927	43	152	85	87	198	450	448	
sdc	11	5	8	14	-	8	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	6	2	-	15	597	375	98	629	34
sdc	2	-	-	5	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	5.7	3.7	2.7	6.7	0.1	1.6	1.1	1.2
sdc	0.4	0.3	-	0.2	0.4	0.1	0.4	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	743	279	42	24	0.5	0.1	0.1
sdc	375	35	3	1	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	132
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-14

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	75		VCRE	29	VCRE	67	
VCRVET	97		VCRVETH	86	VCRVET	80	
VCRC	45		VCRC	43	VCRC	15	
VCOK	81		VCOK	67	VCOK	62	
VCOS	74		VCOS	57			
			VCNSPh	59			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	64	73	StaVCP	40	VCRE	VCRE	65
%DVBE	83	83			VCRVETH	VCOS	66
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	35	35			VCOKh		
MVRAS	20	20			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	996 /kg	NE2015	7.00 MJ/kg	OEpl	-	OEK	9.76 MJ/kg
VEM2022	979 /kg	NE2015	1672 kcal/kg	OEpl	-	OEK	2332 kcal/kg
VEVI	1049 /kg	EW2015	0.79 /kg	OEIh	-		
FOS-91	470 g/kg	StaVP	2.3 g/kg	OEIh	-		
FOSp-07	368 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	89 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.24 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	115 g/kg			OEvlk	-	NEEm	7.08 MJ/kg
DVE-07	110 g/kg			OEvlk	-	NEEm	1691 kcal/kg
OEB-91	-26 g/kg			oP	-	EWpa	0.792 /kg
OEB-07	-18 g/kg					VREp	99 g/kg
OEB2-07	1 g/kg						
DVMET-91	2.60 g/kg						
DVLYS-91	5.03 g/kg						
DVMET-07	2.5 g/kg						
DVLYS-07	4.5 g/kg						
SW	0.47 /kg						
VW	0.32 /kg						

Palmpitschilfers-RC > 180 g/kg 3001.401/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			152	69	-	-
LYS	3.0	-	4.6	60	2.7	-	-
MET	1.9	-	2.9	77	2.2	-	-
CYS	1.5	-	2.3	61	1.4	-	-
THR	3.1	-	4.7	68	3.2	-	-
TRP	0.8	-	1.2	77	0.9	-	-
ILE	3.3	-	5.0	73	3.7	-	-
ARG	12.0	-	18.2	84	15.3	-	-
PHE	4.1	-	6.2	78	4.9	-	-
HIS	1.7	-	2.6	73	1.9	-	-
LEU	6.3	-	9.6	75	7.2	-	-
TYR	2.6	-	4.0	70	2.8	-	-
VAL	4.8	-	7.3	74	5.4	-	-
ALA	4.0	-	6.1	68	4.1	-	-
ASP	8.3	-	12.6	62	7.8	-	-
GLU	17.9	-	27.2	73	19.9	-	-
GLY	4.6	-	7.0	56	3.9	-	-
PRO	3.4	-	5.2	71	3.7	-	-
SER	4.2	-	6.4	73	4.7	-	-
SOM AZ	87.5		133	-	96	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		85.1
<=C10	7.0	4.5
C12:0	47.0	30.0
C14:0	15.0	9.6
C16:0	9.0	5.7
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	1.9
C18:1	16.0	10.2
C18:2	2.0	1.3
C18:3	0.4	0.3
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.4	63.4
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Palmpitschroot-RC < 190 g/kg 3001.407/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	893	39	158	24	25	173	498	497	
sd	23	3	13	9	-	9	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	2	-	12	546	346	86	656	111
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.8	6.0	3.9	2.8	7.1	0.1	1.7	0.3	1.3
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	770	294	43	24	0.5	0.1	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	137
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	40

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	76		VCRE	30	VCRE	-	VCRE	67
VCRVET	91		VCRVETH	73	VCRVET	-	VCRVET	70
VCRC	49		VCRC	43	VCOK	-	VCRC	15
VCOK	85		VCOK	74	OCP	-	VCOK	65
VCOS	76		VCOS	60				
			VCNSPh	66				
			VCiZET	100				
DVE	1991	2007	StaVCP	40	Vleeskuikens		Paarden	
%BRE	64	73			VCRE	-	VCRE	-
%DVBE	83	83			VCRVETH	-	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	35	35			VCOKh	-		
MVRAS	18	18			OCP	-		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	871 /kg	NE2015	5.58 MJ/kg	OEpl	-	OEK	8.61 MJ/kg
VEM2022	852 /kg	NE2015	1335 kcal/kg	OEpl	-	OEK	2058 kcal/kg
VEVI	909 /kg	EW2015	0.63 /kg	OEIh	-		
FOS-91	527 g/kg	StaVP	2.4 g/kg	OEIh	-		
FOSp-07	410 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	130 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.32 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	127 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
DVE-07	120 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	-33 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB-07	-21 g/kg					VREp	-
OEB2-07	-4 g/kg						
DVMET-91	2.85 g/kg						
DVLYS-91	5.71 g/kg						
DVMET-07	2.7 g/kg						
DVLYS-07	5.1 g/kg						
SW	0.44 /kg						
VW	0.30 /kg						

Palmpitschroot-RC < 190 g/kg 3001.407/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			158	69	-	-	-
LYS	3.0	0.4	4.8	60	2.9	-	-
MET	1.9	0.1	3.0	77	2.3	-	-
CYS	1.5	0.2	2.4	61	1.4	-	-
THR	3.1	0.1	4.9	68	3.3	-	-
TRP	0.8	0.1	1.3	77	1.0	-	-
ILE	3.3	0.1	5.2	73	3.8	-	-
ARG	12.0	1.1	19.0	84	16.0	-	-
PHE	4.1	0.2	6.5	78	5.1	-	-
HIS	1.7	0.1	2.7	73	2.0	-	-
LEU	6.3	0.2	10.0	75	7.5	-	-
TYR	2.6	0.2	4.1	70	2.9	-	-
VAL	4.8	0.2	7.6	74	5.6	-	-
ALA	4.0	0.1	6.3	68	4.3	-	-
ASP	8.3	0.3	13.1	62	8.2	-	-
GLU	17.9	0.7	28.4	73	20.7	-	-
GLY	4.6	0.2	7.3	56	4.1	-	-
PRO	3.4	0.3	5.4	71	3.8	-	-
SER	4.2	0.2	6.7	73	4.9	-	-
SOM AZ	87.5		139	-	100	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		24.0
<=C10	7.0	1.1
C12:0	47.0	7.3
C14:0	15.0	2.3
C16:0	9.0	1.4
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.5
C18:1	16.0	2.5
C18:2	2.0	0.3
C18:3	0.4	0.1
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.4	15.5
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Palmpitschroot-RC > 190 g/kg 3001.407/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	876	40	150	16	17	204	466	465	
sdC	18	4	11	6	-	12	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	2	-	12	592	370	101	655	65
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.7	5.9	3.8	2.7	6.9	0.1	1.7	0.3	1.2
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	756	288	42	24	0.5	0.1	0.1
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	134
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	42

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	75		VCRE	30	VCRE	-	VCRE	67
VCRVET	86		VCRVETH	66	VCRVET	-	VCRVET	70
VCRC	41		VCRC	43	VCOK	-	VCRC	15
VCOK	82		VCOK	68	OCP	-	VCOK	65
VCOS	71		VCOS	55				
			VCNSPh	59				
			VCiZET	100	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	StaVCP	40	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	64	73			VCRVETH	-	VCOS	-
%DVBE	83	83			VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-			VCOKh	-		
%VRAS	35	35			OCP	-		
MVRAS	19	19						

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	761 /kg	NE2015	4.89 MJ/kg	OEpl	-	OEK	8.00 MJ/kg
VEM2022	735 /kg	NE2015	1168 kcal/kg	OEpl	-	OEK	1913 kcal/kg
VEVI	771 /kg	EW2015	0.56 /kg	OEIh	-		
FOS-91	480 g/kg	StaVP	2.3 g/kg	OEIh	-		
FOSp-07	389 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	104 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.27 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	114 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
DVE-07	110 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	-28 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB-07	-21 g/kg					VREp	-
OEB2-07	-2 g/kg						
DVMET-91	2.58 g/kg						
DVLYS-91	5.02 g/kg						
DVMET-07	2.5 g/kg						
DVLYS-07	4.6 g/kg						
SW	0.47 /kg						
VW	0.31 /kg						

Palmpitschroot-RC > 190 g/kg 3001.407/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			150	69	-	-	-
LYS	3.0	0.4	4.5	60	2.7	-	-
MET	1.9	0.1	2.8	77	2.2	-	-
CYS	1.5	0.2	2.2	61	1.4	-	-
THR	3.1	0.1	4.6	68	3.2	-	-
TRP	0.8	0.1	1.2	77	0.9	-	-
ILE	3.3	0.1	4.9	73	3.6	-	-
ARG	12.0	1.1	17.9	84	15.1	-	-
PHE	4.1	0.2	6.1	78	4.8	-	-
HIS	1.7	0.1	2.5	73	1.9	-	-
LEU	6.3	0.2	9.4	75	7.1	-	-
TYR	2.6	0.2	3.9	70	2.7	-	-
VAL	4.8	0.2	7.2	74	5.3	-	-
ALA	4.0	0.1	6.0	68	4.1	-	-
ASP	8.3	0.3	12.4	62	7.7	-	-
GLU	17.9	0.7	26.8	73	19.5	-	-
GLY	4.6	0.2	6.9	56	3.9	-	-
PRO	3.4	0.3	5.1	71	3.6	-	-
SER	4.2	0.2	6.3	73	4.6	-	-
SOM AZ	87.5		131	-	94	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.8
<=C10	7.0	0.7
C12:0	47.0	4.8
C14:0	15.0	1.5
C16:0	9.0	0.9
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.3
C18:1	16.0	1.6
C18:2	2.0	0.2
C18:3	0.4	0.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.4	10.2
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Palmpitten 3001.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	938	20	92	480	-	97	249	-	
sd	33	2	7	14	-	19	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	2	-	15	322	291	48	330	9
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.2	3.1	2.0	2.6	-	-	-	-	0.7
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	129	20	13	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	62		VCRE	53	VCRE	-	VCRE	68
VCRVET	100		VCRVETH	74	VCRVET	-	VCRVET	85
VCRC	46		VCRC	43	VCOK	-	VCRC	35
VCOK	83		VCOK	71	OCP	-	VCOK	65
VCOS	86		VCOS	68				
			VCNSPh	62				
			VCiZET	100	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	StaVCP	40	VCRE	-	VCRE	60
%BRE	52	63			VCRVETH	-	VCOS	69
%DVBE	83	83			VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-			VCOKh	-		
%VRAS	50	50			OCP	-		
MVRAS	15	15						

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	2141 /kg	NE2015	15.44 MJ/kg	OEpl	-	OEK	19.94 MJ/kg
VEM2022	2214 /kg	NE2015	3690 kcal/kg	OEpl	-	OEK	4764 kcal/kg
VEVI	2479 /kg	EW2015	1.75 /kg	OEIh	-		
FOS-91	260 g/kg	StaVP	1.2 g/kg	OEIh	-		
FOSp-07	203 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	50 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.25 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	58 g/kg			OEvlk	-	NEEm	12.36 MJ/kg
DVE-07	58 g/kg			OEvlk	-	NEEm	2953 kcal/kg
OEB-91	0 g/kg			oP	-	EWpa	1.384 /kg
OEB-07	2 g/kg					VREp	55 g/kg
OEB2-07	5 g/kg						
DVMET-91	1.33 g/kg						
DVLYS-91	2.63 g/kg						
DVMET-07	1.3 g/kg						
DVLYS-07	2.4 g/kg						
SW	0.38 /kg						
VW	0.28 /kg						

Palmpitten 3001.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			92	69	-	-
LYS	3.0	0.4	2.7	60	1.6	-	-
MET	1.9	0.1	1.7	77	1.3	-	-
CYS	1.5	0.2	1.4	61	0.8	-	-
THR	3.1	0.1	2.8	68	1.9	-	-
TRP	0.8	0.1	0.7	77	0.6	-	-
ILE	3.3	0.1	3.0	73	2.2	-	-
ARG	12.0	1.1	11.0	84	9.2	-	-
PHE	4.1	0.2	3.8	78	2.9	-	-
HIS	1.7	0.1	1.6	73	1.1	-	-
LEU	6.3	0.2	5.8	75	4.3	-	-
TYR	2.6	0.2	2.4	70	1.7	-	-
VAL	4.8	0.2	4.4	74	3.3	-	-
ALA	4.0	0.1	3.7	68	2.5	-	-
ASP	8.3	0.3	7.6	62	4.7	-	-
GLU	17.9	0.7	16.4	73	12.0	-	-
GLY	4.6	0.2	4.2	56	2.4	-	-
PRO	3.4	0.3	3.1	71	2.2	-	-
SER	4.2	0.2	3.8	73	2.8	-	-
SOM AZ	87.5		80	-	58	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		480.1
<=C10	7.0	31.9
C12:0	47.0	214.4
C14:0	15.0	68.4
C16:0	9.0	41.1
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	13.7
C18:1	16.0	73.0
C18:2	2.0	9.1
C18:3	0.5	2.3
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.5	453.8
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Raapzaad 3009.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	925	38	192	422	434	114	159	147	
sdc	9	2	12	16	16	24	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	15	-	29	230	176	69	219	1
sdc	-	-	-	5	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.3	6.3	4.7	2.5	7.4	0.1	0.2	0.7	2.1
sdc	0.6	0.4	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	96	33	43	6	-	-	-
sdc	-	3	11	2	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	188
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	11

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	78		VCRE	71	VCRE	73	VCRE	-
VCRVET	96		VCRVETH	92	VCRVET	71	VCRVET	-
VCRC	41		VCRC	35	VCOK	39	VCRC	-
VCOK	83		VCOK	62	OCP	33	VCOK	-
VCOS	83		VCOS	75				
			VCNSPh	41				
			VCiZET	100				
DVE	1991	2007	StaVCP	28				
%BRE	23	25			Vleeskuikens		Paarden	
%DVBE	50	50			VCRE	73	VCRE	-
%BZET	-	-			VCRVETH	84	VCOS	-
%VRAS	50	50			VC(Z+S)	48		
MVRAS	26	26			VCOKh	14		
					OCP	33		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1876 /kg	NE2015	17.27 MJ/kg	OEpl	15.22 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1917 /kg	NE2015	4127 kcal/kg	OEpl	3638 kcal/kg	OEK	-
VEVI	2131 /kg	EW2015	1.96 /kg	OEIh	16.96 MJ/kg		
FOS-91	268 g/kg	StaVP	1.8 g/kg	OEIh	4055 kcal/kg		
FOSp-07	257 g/kg			oP	2.1 g/kg		
FOSp2-07	132 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.51 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	38 g/kg			OEvlk	17.09 MJ/kg	NEm	-
DVE-07	34 g/kg			OEvlk	4085 kcal/kg	NEm	-
OEB-91	102 g/kg			oP	2.1 g/kg	EWpa	-
OEB-07	107 g/kg					VREp	-
OEB2-07	63 g/kg						
DVMET-91	0.96 g/kg						
DVLYS-91	2.60 g/kg						
DVMET-07	0.9 g/kg						
DVLYS-07	2.4 g/kg						
SW	0.36 /kg						
VW	0.29 /kg						

Raapzaad 3009.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			192	65	-	-
LYS	5.5	0.3	10.5	63	6.6	78	8.2
MET	2.0	0.1	3.8	72	2.8	88	3.4
CYS	2.5	0.2	4.8	69	3.3	73	3.5
THR	4.4	0.2	8.4	62	5.2	75	6.3
TRP	1.3	0.1	2.5	69	1.7	81	2.0
ILE	3.9	0.1	7.5	67	5.0	82	6.1
ARG	6.1	0.3	11.7	78	9.1	84	9.8
PHE	4.1	0.2	7.9	71	5.6	84	6.6
HIS	2.8	0.2	5.4	71	3.8	83	4.5
LEU	7.0	0.2	13.4	68	9.1	82	11.0
TYR	3.1	0.3	5.9	61	3.6	80	4.8
VAL	5.1	0.2	9.8	67	6.6	81	7.9
ALA	4.5	0.2	8.6	70	6.0	81	7.0
ASP	7.5	0.4	14.4	73	10.5	73	10.5
GLU	16.9	0.9	32.4	79	25.6	84	27.2
GLY	5.2	0.2	10.0	79	7.9	79	7.9
PRO	6.0	0.4	11.5	69	7.9	72	8.3
SER	4.4	0.2	8.4	66	5.6	79	6.7
SOM AZ	92.3		177	-	126	-	142

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		421.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.8
C14:0	0.2	0.8
C16:0	5.0	20.0
C16:1	0.4	1.6
C18:0	2.0	8.0
C18:1	56.0	224.3
C18:2	22.0	88.1
C18:3	9.0	36.0
>=C20	4.0	16.0
Som VZ	98.8	395.7
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Raapzaad:

1. Het gehalte S-o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel.
2. De vermelde verteerbare nutriënten voor varkens en pluimvee hebben betrekking op een zgn. dubbel nul variëteit.
3. De VCRVETH bij varkens geldt voor raapzaad dat zeer goed gemalen is zodat de vetcellen kapot zijn gemaakt en het daarin opgesloten vet goed verteerd kan worden.
4. De VCRVETH van 84% voor vleeskuikens geldt alleen voor een zeer goed gemalen product; als hiervan geen sprake is kan beter een VCRVETH van 78% aangehouden worden.

Raapzaadschilfers 3009.401/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	902	62	315	101	113	122	303	291	
sdc	14	3	12	16	-	8	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	60	7	-	77	246	188	74	331	96
sdc	7	-	-	8	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	6.9	10.2	7.6	3.9	11.3	0.4	0.4	0.8	3.5
sdc	-	0.6	-	-	0.6	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	277	54	56	5	1.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	294
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	29

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	83		VCRE	74	VCRE	77
VCRVET	94		VCRVETH	82	VCRVET	80
VCRC	41		VCRC	35	VCRC	10
VCOK	83		VCOK	75	VCOK	70
VCOS	79		VCOS	70		
			VCNSPh	54		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	35	36	StaVCP	28	VCRE	75
%DVBE	80	80			VCRVETH	81
%BZET	-	-			VC(Z+S)	48
%VRAS	50	50			VCOKh	13
MVRAS	39	39			OCP	33

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1055 /kg	NE2015	8.80 MJ/kg	OEpl	9.21 MJ/kg	OEK	11.48 MJ/kg
VEM2022	1041 /kg	NE2015	2103 kcal/kg	OEpl	2201 kcal/kg	OEK	2744 kcal/kg
VEVI	1122 /kg	EW2015	1.00 /kg	OElh	9.69 MJ/kg		
FOS-91	450 g/kg	StaVP	2.9 g/kg	OElh	2316 kcal/kg		
FOSp-07	448 g/kg			oP	3.4 g/kg		
FOSp2-07	203 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.45 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	124 g/kg			OEvlk	8.46 MJ/kg	NEm	-
DVE-07	118 g/kg			OEvlk	2023 kcal/kg	NEm	-
OEB-91	126 g/kg			oP	3.4 g/kg	EWpa	-
OEB-07	133 g/kg					VREp	-
OEB2-07	45 g/kg						
DVMET-91	2.86 g/kg						
DVLYS-91	7.75 g/kg						
DVMET-07	2.7 g/kg						
DVLYS-07	7.4 g/kg						
SW	0.31 /kg						
VW	0.28 /kg						

Raapzaadschilfers 3009.401/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			315	76	-	-
LYS	5.5	0.3	17.3	78	13.5	78	13.5
MET	2.0	0.1	6.3	86	5.4	88	5.5
CYS	2.5	0.2	7.9	74	5.8	73	5.7
THR	4.4	0.2	13.8	75	10.4	75	10.4
TRP	1.3	0.1	4.1	82	3.4	81	3.3
ILE	3.9	0.1	12.3	76	9.3	82	10.1
ARG	6.1	0.3	19.2	87	16.7	84	16.1
PHE	4.1	0.2	12.9	78	10.1	84	10.8
HIS	2.8	0.2	8.8	85	7.5	83	7.3
LEU	7.0	0.2	22.0	78	17.2	82	18.1
TYR	3.1	0.3	9.8	78	7.6	80	7.8
VAL	5.1	0.2	16.1	76	12.2	81	13.0
ALA	4.5	0.2	14.2	78	11.0	81	11.5
ASP	7.5	0.4	23.6	76	17.9	73	17.2
GLU	16.9	0.9	53.2	85	45.2	84	44.7
GLY	5.2	0.2	16.4	77	12.6	79	12.9
PRO	6.0	0.4	18.9	79	14.9	72	13.6
SER	4.4	0.2	13.8	74	10.2	79	10.9
SOM AZ	92.3		291	-	231	-	233

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		101.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.2
C14:0	0.2	0.2
C16:0	5.0	3.8
C16:1	0.4	0.3
C18:0	2.0	1.5
C18:1	56.0	42.4
C18:2	22.0	16.7
C18:3	9.0	6.8
>=C20	4.0	3.0
Som VZ	98.8	74.9
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Raapzaadschilfers:

1. Het gehalte S-o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel.
2. De vermelde verteerbare nutriënten voor varkens en pluimvee hebben betrekking op een zgn. dubbel nul variëteit.

Raapzaadschroot-RE < 370 g/kg 3009.407/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	882	69	339	28	39	125	321	310	
sdc	6	4	13	6	4	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	67	8	-	85	255	193	76	346	101
sdc	4	-	-	7	26	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.5	10.5	7.9	4.1	12.2	0.8	0.4	0.7	3.7
sdc	0.8	0.6	-	0.3	0.7	0.6	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	355	70	60	5	0.8	0.1	0.0
sdc	326	10	5	1	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	337
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	61

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	84
VCRVET	89
VCRC	41
VCOK	83
VCOS	77

DVE	1991	2007
%BRE	35	36
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	42	42

Varkens

VCRE	74
VCRVETH	59
VCRC	35
VCOK	76
VCOS	68
VCNSPh	55
VCiZET	100
StaVCP	28

Hanen en leghennen

VCRE	76
VCRVET	65
VCOK	31
OCP	33
Vleeskuikens	
VCRE	74
VCRVETH	65
VC(Z+S)	48
VCOKh	14
OCP	33

Konijnen

VCRE	77
VCRVET	70
VCRC	10
VCOK	70

Paarden

VCRE	83
VCOS	70

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	857 /kg
VEM2022	835 /kg
VEVI	885 /kg
FOS-91	483 g/kg
FOSp-07	479 g/kg
FOSp2-07	219 g/kg
FOSp2/FOSp	0.46 /kg
DVE-91	134 g/kg
DVE-07	128 g/kg
OEB-91	136 g/kg
OEB-07	144 g/kg
OEB2-07	48 g/kg
DVMET-91	3.08 g/kg
DVLYS-91	8.37 g/kg
DVMET-07	2.9 g/kg
DVLYS-07	8.0 g/kg
SW	0.30 /kg
VW	0.28 /kg

Varkens

NE2015	6.73 MJ/kg
NE2015	1608 kcal/kg
EW2015	0.76 /kg
StaVP	2.9 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	7.08 MJ/kg
OEpl	1692 kcal/kg
OElh	7.19 MJ/kg
OElh	1717 kcal/kg
oP	3.5 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	6.24 MJ/kg
OEvlk	1490 kcal/kg
oP	3.5 g/kg

Konijnen

OEK	9.75 MJ/kg
OEK	2330 kcal/kg

Paarden

NEEm	6.60 MJ/kg
NEEm	1577 kcal/kg
EWpa	0.739 /kg
VREp	281 g/kg

Raapzaadschroot-RE < 370 g/kg 3009.407/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			339	74	-	-
LYS	5.5	0.3	18.6	74	13.8	78	14.5
MET	2.0	0.1	6.8	85	5.8	88	6.0
CYS	2.5	0.2	8.5	74	6.3	75	6.4
THR	4.4	0.2	14.9	73	10.9	73	10.9
TRP	1.3	0.1	4.4	79	3.5	80	3.5
ILE	3.9	0.1	13.2	77	10.2	78	10.3
ARG	6.1	0.3	20.7	86	17.8	85	17.6
PHE	4.1	0.2	13.9	79	11.0	80	11.1
HIS	2.8	0.2	9.5	82	7.8	82	7.8
LEU	7.0	0.2	23.7	80	19.0	80	19.0
TYR	3.1	0.3	10.5	74	7.8	79	8.3
VAL	5.1	0.2	17.3	75	13.0	77	13.3
ALA	4.5	0.2	15.2	78	11.9	80	12.2
ASP	7.5	0.4	25.4	74	18.8	76	19.3
GLU	16.9	0.9	57.3	84	48.1	86	49.2
GLY	5.2	0.2	17.6	77	13.6	78	13.7
PRO	6.0	0.4	20.3	78	15.9	77	15.7
SER	4.4	0.2	14.9	76	11.3	76	11.3
SOM AZ	92.3		313	-	246	-	250

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		28.3
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	5.0	0.9
C16:1	0.4	0.1
C18:0	2.0	0.4
C18:1	56.0	10.3
C18:2	22.0	4.0
C18:3	9.0	1.7
>=C20	4.0	0.7
Som VZ	98.8	18.2
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Raapzaadschroot-RE < 370 g/kg:

1. Het gehalte S-o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel.
2. De vermelde verteerbare nutriënten voor varkens en pluimvee hebben betrekking op een zgn. dubbel nul variëteit.

Raapzaadschroot-RE > 370 g/kg 3009.407/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	897	80	383	18	30	115	301	290	
sd	17	9	5	8	-	13	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	11	-	88	233	178	70	310	89
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.1	10.6	8.0	4.0	12.5	0.1	0.4	0.7	4.2
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	373	72	76	7	0.8	0.1	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	311
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	4

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	85
VCRVET	84
VCRC	41
VCOK	83
VCOS	78

DVE	1991	2007
%BRE	35	36
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	48	48

Varkens

VCRE	74
VCRVETH	55
VCRC	35
VCOK	76
VCOS	69
VCNSPh	54
VCiZET	100
StaVCP	28

Hanen en leghennen

VCRE	76
VCRVET	60
VCOK	32
OCP	33
Vleeskuikens	
VCRE	74
VCRVETH	65
VC(Z+S)	48
VCOKh	16
OCP	33

Konijnen

VCRE	77
VCRVET	70
VCRC	10
VCOK	70

Paarden

VCRE	83
VCOS	71

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	852 /kg
VEM2022	828 /kg
VEVI	877 /kg
FOS-91	489 g/kg
FOSp-07	495 g/kg
FOSp2-07	229 g/kg
FOSp2/FOSp	0.46 /kg
DVE-91	148 g/kg
DVE-07	141 g/kg
OEB-91	162 g/kg
OEB-07	171 g/kg
OEB2-07	58 g/kg
DVMET-91	3.38 g/kg
DVLYS-91	9.15 g/kg
DVMET-07	3.2 g/kg
DVLYS-07	8.8 g/kg
SW	0.29 /kg
VW	0.28 /kg

Varkens

NE2015	6.75 MJ/kg
NE2015	1614 kcal/kg
EW2015	0.77 /kg
StaVP	3.0 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	7.34 MJ/kg
OEpl	1754 kcal/kg
OEIh	7.40 MJ/kg
OEIh	1769 kcal/kg
oP	3.5 g/kg

Konijnen

OEK	9.87 MJ/kg
OEK	2360 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	6.66 MJ/kg
OEvlk	1592 kcal/kg
oP	3.5 g/kg

Paarden

NEEm	6.65 MJ/kg
NEEm	1588 kcal/kg
EWpa	0.744 /kg
VREp	318 g/kg

Raapzaadschroot-RE > 370 g/kg 3009.407/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			383	74	-	-	-
LYS	5.5	0.3	21.1	74	15.6	78	16.4
MET	2.0	0.1	7.7	85	6.5	88	6.7
CYS	2.5	0.2	9.6	74	7.1	75	7.2
THR	4.4	0.2	16.9	73	12.3	73	12.3
TRP	1.3	0.1	5.0	79	3.9	80	4.0
ILE	3.9	0.1	14.9	77	11.5	78	11.7
ARG	6.1	0.3	23.4	86	20.1	85	19.9
PHE	4.1	0.2	15.7	79	12.4	80	12.6
HIS	2.8	0.2	10.7	82	8.8	82	8.8
LEU	7.0	0.2	26.8	80	21.5	80	21.5
TYR	3.1	0.3	11.9	74	8.8	79	9.4
VAL	5.1	0.2	19.5	75	14.7	77	15.0
ALA	4.5	0.2	17.2	78	13.4	80	13.8
ASP	7.5	0.4	28.7	74	21.3	76	21.8
GLU	16.9	0.9	64.7	84	54.4	86	55.7
GLY	5.2	0.2	19.9	77	15.3	78	15.5
PRO	6.0	0.4	23.0	78	17.9	77	17.7
SER	4.4	0.2	16.9	76	12.8	76	12.8
SOM AZ	92.3		354	-	278	-	283

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		17.9
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	5.0	0.6
C16:1	0.4	0.0
C18:0	2.0	0.2
C18:1	56.0	6.5
C18:2	22.0	2.6
C18:3	9.0	1.0
>=C20	4.0	0.5
Som VZ	98.8	11.5
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Raapzaadschroot-RE > 370 g/kg:

1. Onder deze naam wordt soms mosterdzaadschroot verhandeld.
2. Het gehalte S-o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel.
3. De vermelde verteerbare nutriënten voor varkens en pluimvee hebben betrekking op een zgn. dubbel nul variëteit.

Raapzaadschroot bestendig, Mervobest 3009.434/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	877	67	333	30	36	132	315	309	
sdsc	6	3	10	7	-	9	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	10	-	93	279	197	84	-	70
sdsc	-	-	-	4	29	5	7	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.2	10.9	8.2	4.3	13.0	0.3	0.3	0.7	3.6
sdsc	0.4	0.6	-	0.3	0.5	0.2	0.1	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	145	49	60	4	0.8	-	0.1
sdsc	23	9	2	1	0.2	-	0.1

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	337
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	66

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	84		VCRE	-	VCRE
VCRVET	89		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	38		VCRC	-	VCRC
VCOK	80		VCOK	-	VCOK
VCOS	75		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	81	83		VCRE	VCRE
%DVBE	88	88		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	50	50		VCOKh	
MVRAS	41	41		OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	828 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	803 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	847 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	309 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	319 g/kg		oP	
FOSp2-07	159 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.50 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	275 g/kg		OEvlk	NEEm
DVE-07	259 g/kg		OEvlk	NEEm
OEB-91	-12 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	3 g/kg			VREp
OEB2-07	-8 g/kg			
DVMET-91	5.95 g/kg			
DVLYS-91	15.72 g/kg			
DVMET-07	5.6 g/kg			
DVLYS-07	15.0 g/kg			
SW	0.30 /kg			
VW	0.28 /kg			

Raapzaadschroot bestendig, Mervobest 3009.434/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem.	sd	
RE			333
LYS	5.5	-	18.3
MET	2.0	0.1	6.7
CYS	2.5	0.2	8.3
THR	4.4	0.2	14.6
TRP	1.3	0.1	4.3
ILE	3.9	0.1	13.0
ARG	6.1	0.3	20.3
PHE	4.1	0.2	13.6
HIS	2.8	0.2	9.3
LEU	7.0	0.2	23.3
TYR	3.1	0.3	10.3
VAL	5.1	0.2	17.0
ALA	4.5	0.2	15.0
ASP	7.5	0.4	25.0
GLU	16.9	0.9	56.2
GLY	5.2	0.2	17.3
PRO	6.0	0.4	20.0
SER	4.4	0.2	14.6
SOM AZ	92.3		307

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		30.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	5.0	1.0
C16:1	0.4	0.1
C18:0	2.0	0.4
C18:1	56.0	10.9
C18:2	22.0	4.3
C18:3	9.0	1.8
>=C20	4.0	0.8
Som VZ	98.8	19.3
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Raapzaadschroot bestendig, Mervobest:

1. Formaldehyde behandeld product geproduceerd door Nuscience in Utrecht. De gemiddelde gehalten zijn uitsluitend gebaseerd op analyses van het onderhavige product.

Rijst-ontdopt, gepolijst 1003.000/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	885	7	78	8	12	7	784	780	
sd	16	2	3	3	-	3	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	725	715	-	9	35	13	-	64	32
sd	20	-	-	10	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	0.9	0.8	0.2	0.9	-	0.3	-	0.8
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	13	8	16	1	-	-	2.0
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VCRE	49		VCRE	61	VCRE	-		
VCRVET	55		VCRVETH	51	VCRVET	-		
VCRC	12		VCRC	98	VCRC	-		
VCOK	96		VCOK	97	VCOK	-		
VCOS	91		VCOS	93	VCOK	-		
			VCNSPh	68				
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden		
%BRE	29	31	StaVCP	13	VCRE	81	VCRE	-
%DVBE	80	80			VCRVETH	90	VCOS	-
%BZET	10	9			VC(Z+S)	99		
%VRAS	65	65			VCOKh	92		
MVRAS	11	11			OCP	16		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1078 /kg	NE2015	11.41 MJ/kg	OEpl	14.77 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1091 /kg	NE2015	2727 kcal/kg	OEpl	3530 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1204 /kg	EW2015	1.30 /kg	OEIh	14.80 MJ/kg		
FOS-91	692 g/kg	StaVP	0.1 g/kg	OEIh	3537 kcal/kg		
FOSp-07	740 g/kg			oP	0.1 g/kg		
FOSp2-07	541 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.73 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	81 g/kg			OEvlk	14.00 MJ/kg	NEm	-
DVE-07	105 g/kg			OEvlk	3345 kcal/kg	NEm	-
OEB-91	-51 g/kg			oP	0.1 g/kg	EWpa	-
OEB-07	-90 g/kg					VREp	-
OEB2-07	-80 g/kg						
DVMET-91	2.01 g/kg						
DVLYS-91	5.61 g/kg						
DVMET-07	2.6 g/kg						
DVLYS-07	7.5 g/kg						
SW	-0.27 /kg						
VW	0.25 /kg						

Rijst-ontdopt, gepolijst 1003.000/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			78	93	-	-
LYS	4.2	0.6	3.3	92	3.0	98	3.2
MET	2.1	0.3	1.6	94	1.5	90	1.5
CYS	2.2	0.2	1.7	94	1.6	84	1.4
THR	3.7	0.3	2.9	91	2.6	93	2.7
TRP	1.1	0.2	0.9	92	0.8	89	0.8
ILE	3.7	0.3	2.9	93	2.7	95	2.8
ARG	7.8	0.6	6.1	95	5.8	93	5.7
PHE	4.7	0.4	3.7	93	3.4	91	3.3
HIS	2.7	0.3	2.1	93	2.0	90	1.9
LEU	7.3	0.5	5.7	93	5.3	93	5.3
TYR	3.4	0.5	2.7	87	2.3	92	2.4
VAL	5.5	0.4	4.3	92	4.0	93	4.0
ALA	5.9	0.4	4.6	92	4.2	94	4.3
ASP	9.0	0.5	7.0	93	6.5	93	6.5
GLU	14.6	1.7	11.4	95	10.9	91	10.4
GLY	5.1	0.5	4.0	97	3.9	93	3.7
PRO	4.5	0.3	3.5	93	3.3	80	2.8
SER	4.7	0.4	3.7	94	3.5	92	3.4
SOM AZ	92.2		72	-	67	-	66

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		8.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.0
C16:0	14.0	1.1
C16:1	0.4	0.0
C18:0	2.0	0.2
C18:1	40.0	3.0
C18:2	37.0	2.8
C18:3	1.0	0.1
>=C20	2.0	0.2
Som VZ	96.8	7.3
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Rijst-ruw, met dop 1003.000/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	886	44	73	19	22	102	649	645	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	480	463	-	13	248	114	-	271	27
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	2.6	2.3	1.4	3.4	-	-	-	0.8
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VCRE	47		VCRE	51	VCRE	73	VCRE	-
VCRVET	70		VCRVETH	68	VCRVET	73	VCRVET	-
VCRC	12		VCRC	6	VCOK	87	VCRC	-
VCOK	88		VCOK	86	OCP	16	VCOK	-
VCOS	75		VCOS	72				
			VCNSPh	30	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	100	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	29	31	StaVCP	13	VCRVETH	-	VCOS	-
%DVBE	80	80			VC(Z+S)	-		
%BZET	10	9			VCOKh	-		
%VRAS	50	50			OCP	16		
MVRAS	29	29						

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	825 /kg	NE2015	8.49 MJ/kg	OEpl	11.17 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	809 /kg	NE2015	2028 kcal/kg	OEpl	2670 kcal/kg	OEK	-
VEVI	865 /kg	EW2015	0.96 /kg	OEIh	11.25 MJ/kg		
FOS-91	542 g/kg	StaVP	0.3 g/kg	OEIh	2689 kcal/kg		
FOSp-07	554 g/kg			oP	0.4 g/kg		
FOSp2-07	369 g/kg			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp2/FOSp	0.67 /kg			OEvlk	-	NEm	-
DVE-91	53 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
DVE-07	67 g/kg			oP	0.4 g/kg	EWpa	-
OEB-91	-32 g/kg					VREp	-
OEB-07	-54 g/kg						
OEB2-07	-48 g/kg						
DVMET-91	1.45 g/kg						
DVLYS-91	3.79 g/kg						
DVMET-07	1.8 g/kg						
DVLYS-07	4.9 g/kg						
SW	0.01 /kg						
VW	0.27 /kg						

Rijst-ruw, met dop 1003.000/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			73	76	-	-	-
LYS	4.2	0.6	3.1	80	2.4	73	2.2
MET	2.1	0.3	1.5	84	1.3	84	1.3
CYS	2.2	0.2	1.6	74	1.2	67	1.1
THR	3.7	0.3	2.7	74	2.0	69	1.9
TRP	1.1	0.2	0.8	74	0.6	75	0.6
ILE	3.7	0.3	2.7	82	2.2	79	2.1
ARG	7.8	0.6	5.7	90	5.1	84	4.8
PHE	4.7	0.4	3.4	85	2.9	84	2.9
HIS	2.7	0.3	2.0	88	1.7	81	1.6
LEU	7.3	0.5	5.3	84	4.5	83	4.4
TYR	3.4	0.5	2.5	84	2.1	79	2.0
VAL	5.5	0.4	4.0	81	3.2	77	3.1
ALA	5.9	0.4	4.3	76	3.3	74	3.2
ASP	9.0	0.5	6.5	75	4.9	76	5.0
GLU	14.6	1.7	10.6	83	8.8	82	8.7
GLY	5.1	0.5	3.7	77	2.9	72	2.7
PRO	4.5	0.3	3.3	81	2.6	70	2.3
SER	4.7	0.4	3.4	79	2.7	75	2.6
SOM AZ	92.2		67	-	54	-	52

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		18.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	17.0	2.8
C16:1	0.4	0.1
C18:0	2.0	0.3
C18:1	40.0	6.7
C18:2	37.0	6.2
C18:3	1.0	0.2
>=C20	2.0	0.3
Som VZ	99.8	16.7
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Rijstafvallen 1003.115/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	912	152	68	52	-	265	374	-	
sd	12	39	23	-	-	73	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	127	-	9	447	-	-	503	57
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.6	11.0	9.9	1.3	9.4	0.7	-	-	0.7
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	43	
VCRVET	78	
VCRC	12	
VCOK	58	
VCOS	42	
DVE	1991	2007
%BRE	29	31
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	62	62

Varkens

VCRE	34
VCRVETH	80
VCRC	6
VCOK	44
VCOS	32
VCNSPh	9
VCiZET	100
StaVCP	13

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	60
VCRVET	68
VCRC	18
VCOK	60

Paarden

VCRE	43
VCOS	31

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	434 /kg
VEM2022	397 /kg
VEVI	372 /kg
FOS-91	232 g/kg
FOSp-07	268 g/kg
FOSp2-07	128 g/kg
FOSp2/FOSp	0.48 /kg
DVE-91	-1 g/kg
DVE-07	5 g/kg
OEB-91	11 g/kg
OEB-07	2 g/kg
OEB2-07	-3 g/kg
DVMET-91	0.34 g/kg
DVLYS-91	0.14 g/kg
DVMET-07	0.5 g/kg
DVLYS-07	0.6 g/kg
SW	0.45 /kg
VW	0.35 /kg

Varkens

NE2015	4.10 MJ/kg
NE2015	979 kcal/kg
EW2015	0.47 /kg
StaVP	1.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Konijnen

OEK	6.72 MJ/kg
OEK	1607 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Paarden

NEEm	3.13 MJ/kg
NEEm	749 kcal/kg
EWpa	0.351 /kg
VREp	29 g/kg

Rijstafvallen 1003.115/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	<hr/>			<hr/>		<hr/>	
RE			68	39	-	-	-
LYS	4.2	0.6	2.9	40	1.1	-	-
MET	2.1	0.3	1.4	40	0.6	-	-
CYS	2.2	0.2	1.5	40	0.6	-	-
THR	3.7	0.3	2.5	39	1.0	-	-
TRP	1.1	0.2	0.7	40	0.3	-	-
ILE	3.7	0.3	2.5	40	1.0	-	-
ARG	7.8	0.6	5.3	40	2.1	-	-
PHE	4.7	0.4	3.2	39	1.3	-	-
HIS	2.7	0.3	1.8	40	0.7	-	-
LEU	7.3	0.5	5.0	40	2.0	-	-
TYR	3.4	0.5	2.3	40	0.9	-	-
VAL	5.5	0.4	3.7	40	1.5	-	-
ALA	5.9	0.4	4.0	40	1.6	-	-
ASP	9.0	0.5	6.1	39	2.4	-	-
GLU	14.6	1.7	10.0	39	3.9	-	-
GLY	5.1	0.5	3.5	39	1.4	-	-
PRO	4.5	0.3	3.1	39	1.2	-	-
SER	4.7	0.4	3.2	39	1.3	-	-
SOM AZ	92.2		63	-	25	-	-

Vetzuren

	<u>% VZ</u>	<u>g/kg</u>
RVET(h)		52.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	<u>g/kg</u>	<u>sdc</u>
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Rijstevoermeel-RAS < 90 g/kg 1003.122/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	901	75	139	160	167	56	470	463	
sd	7	11	8	27	-	10	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	288	264	-	48	168	75	-	208	47
sd	68	-	-	7	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.7	15.1	13.6	5.5	9.9	0.1	0.4	0.3	1.4
sd	4.7	2.6	-	-	-	0.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	131	188	56	7	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	247
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	139

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	64		VCRE	64	VCRE	60
VCRVET	80		VCRVETH	86	VCRVET	68
VCRC	12		VCRC	21	VCRC	18
VCOK	90		VCOK	85	VCOK	66
VCOS	79		VCOS	77		
			VCNSPh	45		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	29	31	StaVCP	13	VCRE	62
%DVBE	80	80			VCRVETH	85
%BZET	10	9			VC(Z+S)	92
%VRAS	50	50			VCOKh	62
MVRAS	46	46			OCP	16

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1114 /kg	NE2015	11.41 MJ/kg	OEpl	13.02 MJ/kg	OEK	11.17 MJ/kg
VEM2022	1109 /kg	NE2015	2727 kcal/kg	OEpl	3113 kcal/kg	OEK	2669 kcal/kg
VEVI	1208 /kg	EW2015	1.30 /kg	OEIh	13.84 MJ/kg		
FOS-91	420 g/kg	StaVP	2.0 g/kg	OEIh	3309 kcal/kg		
FOSp-07	478 g/kg			oP	2.4 g/kg		
FOSp2-07	283 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.59 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	61 g/kg			OEvlk	12.04 MJ/kg	NEEm	9.70 MJ/kg
DVE-07	72 g/kg			OEvlk	2877 kcal/kg	NEEm	2318 kcal/kg
OEB-91	31 g/kg			oP	2.4 g/kg	EWpa	1.086 /kg
OEB-07	13 g/kg					VREp	114 g/kg
OEB2-07	-10 g/kg						
DVMET-91	1.56 g/kg						
DVLYS-91	3.70 g/kg						
DVMET-07	1.8 g/kg						
DVLYS-07	4.6 g/kg						
SW	0.09 /kg						
VW	0.26 /kg						

Rijstevoermeel-RAS < 90 g/kg 1003.122/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			139	81	-	-
LYS	4.2	0.6	5.9	86	5.0	74	4.3
MET	2.1	0.3	2.9	87	2.5	72	2.1
CYS	2.2	0.2	3.1	81	2.5	69	2.1
THR	3.7	0.3	5.2	82	4.2	67	3.5
TRP	1.1	0.2	1.5	82	1.3	70	1.1
ILE	3.7	0.3	5.2	86	4.4	68	3.5
ARG	7.8	0.6	10.9	92	10.0	78	8.5
PHE	4.7	0.4	6.6	84	5.5	67	4.4
HIS	2.7	0.3	3.8	87	3.3	74	2.8
LEU	7.3	0.5	10.2	87	8.9	69	7.0
TYR	3.4	0.5	4.7	85	4.0	65	3.1
VAL	5.5	0.4	7.7	84	6.4	66	5.1
ALA	5.9	0.4	8.2	85	7.0	74	6.1
ASP	9.0	0.5	12.5	83	10.4	71	8.9
GLU	14.6	1.7	20.4	90	18.3	75	15.3
GLY	5.1	0.5	7.1	84	6.0	72	5.1
PRO	4.5	0.3	6.3	85	5.3	71	4.5
SER	4.7	0.4	6.6	85	5.6	72	4.7
SOM AZ	92.2		129	-	111	-	92

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		160.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.5
C16:0	17.0	21.8
C16:1	0.4	0.5
C18:0	2.0	2.6
C18:1	40.0	51.2
C18:2	37.0	47.4
C18:3	1.0	1.3
>=C20	2.0	2.6
Som VZ	99.8	127.7
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Rijstevoermeel-RAS < 90 g/kg:

1. Er wordt aan dit product vaak krijt toegevoegd, het normale Ca-gehalte is ongeveer 1 g/kg.

Rijstevoermeel-RAS > 90 g/kg 1003.122/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	912	121	137	176	183	60	417	411	
sd	8	20	6	26	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	240	215	-	31	177	80	-	226	55
sd	61	-	-	20	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	24.9	17.0	15.3	6.7	10.0	0.1	0.4	0.3	1.4
sd	9.1	1.5	-	-	-	0.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	133	191	73	7	-	-	-
sd	-	-	26	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	251
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	145

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	63		VCRE	63	VCRE	70	VCRE	60
VCRVET	81		VCRVETH	86	VCRVET	88	VCRVET	68
VCRC	12		VCRC	21	VCOK	68	VCRC	18
VCOK	89		VCOK	82	OCP	16	VCOK	66
VCOS	77		VCOS	75				
			VCNSPh	46	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	100	VCRE	62	VCRE	82
%BRE	29	31	StaVCP	13	VCRVETH	48	VCOS	78
%DVBE	80	80			VC(Z+S)	92		
%BZET	10	9			VCOKh	55		
%VRAS	50	50			OCP	16		
MVRAS	71	71						

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1084 /kg	NE2015	11.07 MJ/kg	OEpl	12.57 MJ/kg	OEK	10.98 MJ/kg
VEM2022	1078 /kg	NE2015	2646 kcal/kg	OEpl	3005 kcal/kg	OEK	2625 kcal/kg
VEVI	1173 /kg	EW2015	1.26 /kg	OEIh	13.48 MJ/kg		
FOS-91	368 g/kg	StaVP	2.2 g/kg	OEIh	3221 kcal/kg		
FOSp-07	423 g/kg			oP	2.7 g/kg		
FOSp2-07	233 g/kg			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp2/FOSp	0.55 /kg			OEvlk	8.88 MJ/kg	NEEm	9.48 MJ/kg
DVE-91	53 g/kg			OEvlk	2123 kcal/kg	NEEm	2265 kcal/kg
DVE-07	62 g/kg			oP	2.7 g/kg	EWpa	1.061 /kg
OEB-91	37 g/kg					VREp	112 g/kg
OEB-07	22 g/kg						
OEB2-07	-1 g/kg						
DVMET-91	1.39 g/kg						
DVLYS-91	3.17 g/kg						
DVMET-07	1.6 g/kg						
DVLYS-07	3.9 g/kg						
SW	0.15 /kg						
VW	0.26 /kg						

Rijstevoermeel-RAS > 90 g/kg 1003.122/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			137	81	-	-
LYS	4.2	0.6	5.8	86	5.0	74	4.3
MET	2.1	0.3	2.9	87	2.5	72	2.1
CYS	2.2	0.2	3.0	81	2.4	69	2.1
THR	3.7	0.3	5.1	82	4.2	67	3.4
TRP	1.1	0.2	1.5	82	1.2	70	1.1
ILE	3.7	0.3	5.1	86	4.4	68	3.5
ARG	7.8	0.6	10.7	92	9.8	78	8.3
PHE	4.7	0.4	6.4	84	5.4	67	4.3
HIS	2.7	0.3	3.7	87	3.2	74	2.7
LEU	7.3	0.5	10.0	87	8.7	69	6.9
TYR	3.4	0.5	4.7	85	4.0	65	3.0
VAL	5.5	0.4	7.5	84	6.3	66	5.0
ALA	5.9	0.4	8.1	85	6.9	74	6.0
ASP	9.0	0.5	12.3	83	10.2	71	8.8
GLU	14.6	1.7	20.0	90	18.0	75	15.0
GLY	5.1	0.5	7.0	84	5.9	72	5.0
PRO	4.5	0.3	6.2	85	5.2	71	4.4
SER	4.7	0.4	6.4	85	5.5	72	4.6
SOM AZ	92.2		126	-	109	-	90

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		176.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.6
C16:0	17.0	24.0
C16:1	0.4	0.6
C18:0	2.0	2.8
C18:1	40.0	56.5
C18:2	37.0	52.2
C18:3	1.0	1.4
>=C20	2.0	2.8
Som VZ	99.8	140.8
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Rijstevoermeel-RAS > 90 g/kg:

1. Er wordt aan dit product vaak krijt toegevoegd, het normale Ca-gehalte is ongeveer 1 g/kg.

Rijstevoerschroot 1003.416/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	901	108	143	15	-	113	521	-	
sd	9	34	12	12	-	31	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	293	270	-	26	283	131	-	339	56
sd	28	-	-	14	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	16.5	14.9	8.1	12.3	0.2	0.9	0.2	1.5
sd	0.6	2.2	-	-	-	-	0.5	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	93	11	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	295
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	191

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	64		VCRE	52	VCRE	69	VCRE	-
VCRVET	67		VCRVETH	30	VCRVET	55	VCRVET	-
VCRC	12		VCRC	9	VCOK	55	VCRC	-
VCOK	85		VCOK	78	OCP	16	VCOK	-
VCOS	70		VCOS	63				
			VCNSPh	36				
			VCiZET	100	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	StaVCP	13	VCRE	-	VCRE	65
%BRE	29	31			VCRVETH	-	VCOS	67
%DVBE	75	75			VC(Z+S)	-		
%BZET	10	9			VCOKh	-		
%VRAS	35	35			OCP	16		
MVRAS	45	45						

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	717 /kg	NE2015	6.37 MJ/kg	OEpl	7.71 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	693 /kg	NE2015	1522 kcal/kg	OEpl	1844 kcal/kg	OEK	-
VEVI	729 /kg	EW2015	0.72 /kg	OEIh	7.76 MJ/kg		
FOS-91	472 g/kg	StaVP	2.1 g/kg	OEIh	1856 kcal/kg		
FOSp-07	462 g/kg			oP	2.6 g/kg		
FOSp2-07	267 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.58 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	57 g/kg			OEvlk	-	NEEm	6.66 MJ/kg
DVE-07	62 g/kg			OEvlk	-	NEEm	1593 kcal/kg
OEB-91	25 g/kg			oP	2.6 g/kg	EWpa	0.746 /kg
OEB-07	18 g/kg					VREp	93 g/kg
OEB2-07	-6 g/kg						
DVMET-91	1.55 g/kg						
DVLYS-91	3.64 g/kg						
DVMET-07	1.7 g/kg						
DVLYS-07	4.0 g/kg						
SW	0.16 /kg						
VW	0.28 /kg						

Rijstevoerschroot 1003.416/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			143	75	-	-
LYS	4.2	0.6	6.0	74	4.4	66	4.0
MET	2.1	0.3	3.0	84	2.5	75	2.2
CYS	2.2	0.2	3.1	73	2.3	55	1.7
THR	3.7	0.3	5.3	76	4.0	62	3.3
TRP	1.1	0.2	1.6	71	1.1	73	1.1
ILE	3.7	0.3	5.3	75	4.0	69	3.6
ARG	7.8	0.6	11.1	85	9.5	77	8.6
PHE	4.7	0.4	6.7	78	5.2	67	4.5
HIS	2.7	0.3	3.9	74	2.9	68	2.6
LEU	7.3	0.5	10.4	76	7.9	68	7.1
TYR	3.4	0.5	4.9	78	3.8	70	3.4
VAL	5.5	0.4	7.9	76	6.0	68	5.3
ALA	5.9	0.4	8.4	76	6.4	70	5.9
ASP	9.0	0.5	12.8	76	9.8	64	8.2
GLU	14.6	1.7	20.8	80	16.7	72	15.0
GLY	5.1	0.5	7.3	64	4.7	61	4.4
PRO	4.5	0.3	6.4	76	4.9	58	3.7
SER	4.7	0.4	6.7	80	5.4	67	4.5
SOM AZ	92.2		132	-	101	-	89

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.2
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.0
C16:0	17.0	1.7
C16:1	0.4	0.0
C18:0	2.0	0.2
C18:1	40.0	4.0
C18:2	37.0	3.7
C18:3	1.0	0.1
>=C20	2.0	0.2
Som VZ	99.8	9.9
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Rogge 1007.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	870	16	93	13	17	21	725	721	
sd	13	1	9	2	2	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	540	514	-	55	98	30	10	176	82
sd	15	-	-	6	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	3.1	2.0	1.0	4.6	0.1	0.9	0.1	0.9
sd	0.1	0.3	-	0.1	0.4	0.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	70	33	33	4	0.9	0.0	0.1
sd	50	-	7	1	-	0.0	-

IP/P	65	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	95
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	31

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	72		VCRE	60	VCRE	70
VCRVET	71		VCRVETH	32	VCRVET	60
VCRC	36		VCRC	82	VCRC	30
VCOK	91		VCOK	38	VCOK	87
VCOS	87		VCOS			
			VCNSPh			
			VCiZET			
			StaVCP			
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	21	24		VCRE	VCRE	75
%DVBE	85	85		VCRVETH	VCOS	86
%BZET	10	9		VC(Z+S)		
%VRAS	65	65		VCOKh		
MVRAS	17	17		OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1007 /kg	NE2015	9.93 MJ/kg	OEpl	11.48 MJ/kg	OEK	12.44 MJ/kg
VEM2022	1012 /kg	NE2015	2373 kcal/kg	OEpl	2743 kcal/kg	OEK	2973 kcal/kg
VEVI	1110 /kg	EW2015	1.13 /kg	OEIh	11.50 MJ/kg		
FOS-91	658 g/kg	StaVP	0.9 g/kg	OEIh	2749 kcal/kg		
FOSp-07	697 g/kg			oP	1.2 g/kg		
FOSp2-07	497 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.71 /kg			Vleeskuikens	Paarden		
DVE-91	73 g/kg			OEvlk	-	NEEm	9.23 MJ/kg
DVE-07	97 g/kg			OEvlk	-	NEEm	2207 kcal/kg
OEB-91	-28 g/kg			oP	1.2 g/kg	EWpa	1.034 /kg
OEB-07	-64 g/kg					VREp	70 g/kg
OEB2-07	-53 g/kg						
DVMET-91	1.78 g/kg						
DVLYS-91	5.07 g/kg						
DVMET-07	2.4 g/kg						
DVLYS-07	6.9 g/kg						
SW	-0.16 /kg						
VW	0.25 /kg						

Rogge 1007.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			93	72	-	-	-
LYS	3.8	0.2	3.5	66	2.3	71	2.5
MET	1.7	0.1	1.6	77	1.2	82	1.3
CYS	2.4	0.2	2.2	77	1.7	56	1.3
THR	3.3	0.1	3.1	67	2.1	54	1.7
TRP	1.0	0.1	0.9	65	0.6	51	0.5
ILE	3.4	0.2	3.2	72	2.3	67	2.1
ARG	5.1	0.3	4.8	79	3.8	66	3.1
PHE	4.6	0.3	4.3	79	3.4	73	3.1
HIS	2.4	0.2	2.2	75	1.7	65	1.5
LEU	6.2	0.2	5.8	76	4.4	71	4.1
TYR	2.6	0.2	2.4	69	1.7	65	1.6
VAL	4.7	0.3	4.4	73	3.2	64	2.8
ALA	4.3	0.2	4.0	64	2.6	59	2.4
ASP	7.2	0.5	6.7	71	4.8	45	3.0
GLU	22.7	1.5	21.2	87	18.4	82	17.4
GLY	4.4	0.2	4.1	62	2.5	40	1.6
PRO	9.4	0.8	8.8	73	6.4	69	6.0
SER	4.3	0.2	4.0	75	3.0	54	2.2
SOM AZ	93.5		87	-	66	-	58

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		13.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.0
C16:0	18.0	1.7
C16:1	0.4	0.0
C18:0	1.0	0.1
C18:1	15.0	1.4
C18:2	55.0	5.1
C18:3	7.0	0.7
>=C20	-	0.0
Som VZ	96.8	9.0
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Rogge:

1. De StaVCP van rogge met endogene fytase activiteit is 52%.

Roggegries 1007.107/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	50	141	32	-	60	589	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	140	129	-	10	278	86	-	511	233
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	4.4	3.3	-	6.3	-	-	-	1.4
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	77		VCRE	61	VCRE	-	
VCRVET	80		VCRVETH	47	VCRVET	-	
VCRC	36		VCRC	29	VCRC	-	
VCOK	83		VCOK	53	VCOK	-	
VCOS	78		VCOS	52	VCOK	-	
			VCNSPh	37			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	21	24	StaVCP	25	VCRE	VCRE	-
%DVBE	80	80			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	11	10			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	41	41			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	885 /kg	NE2015	5.33 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	873 /kg	NE2015	1273 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	941 /kg	EW2015	0.61 /kg	OEIh	-	
FOS-91	568 g/kg	StaVP	1.1 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	540 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	278 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.52 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	67 g/kg			OEvlk	NEm	-
DVE-07	77 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	22 g/kg			oP	EWpa	-
OEB-07	6 g/kg				VREp	-
OEB2-07	10 g/kg					
DVMET-91	1.62 g/kg					
DVLYS-91	4.37 g/kg					
DVMET-07	1.9 g/kg					
DVLYS-07	5.2 g/kg					
SW	0.23 /kg					
VW	0.25 /kg					

Roggegries 1007.107/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			141	66	-	-
LYS	3.8	-	5.4	70	3.7	-	-
MET	1.7	-	2.4	73	1.8	-	-
CYS	2.4	-	3.4	68	2.3	-	-
THR	3.3	-	4.7	61	2.8	-	-
TRP	1.0	-	1.4	69	1.0	-	-
ILE	3.4	-	4.8	66	3.2	-	-
ARG	5.1	-	7.2	79	5.7	-	-
PHE	4.6	-	6.5	75	4.9	-	-
HIS	2.4	-	3.4	72	2.4	-	-
LEU	6.2	-	8.8	68	5.9	-	-
TYR	2.6	-	3.7	68	2.5	-	-
VAL	4.7	-	6.6	70	4.6	-	-
ALA	4.3	-	6.1	63	3.8	-	-
ASP	7.2	-	10.2	74	7.5	-	-
GLU	22.7	-	32.1	85	27.2	-	-
GLY	4.4	-	6.2	66	4.1	-	-
PRO	9.4	-	13.3	90	11.9	-	-
SER	4.3	-	6.1	75	4.5	-	-
SOM AZ	93.5		132	-	100	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		32.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.0	0.0
C16:0	18.0	4.1
C16:1	0.0	0.0
C18:0	1.0	0.2
C18:1	15.0	3.4
C18:2	55.0	12.4
C18:3	7.0	1.6
>=C20	-	0.0
Som VZ	96.0	21.7
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Roggegries:

1. De StaVCP van roggegries met endogene fytase activiteit is 30 procent.

Saffloerzaad 3013.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	907	28	122	273	-	340	143	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	9	-	-	17	427	-	-	-	40
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	68		VCRE	-	VCRE
VCRVET	96		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	-		VCRC	-	VCRC
VCOK	35		VCOK	-	VCOK
VCOS	45		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	19	21		VCRE	-
%DVBE	80	80		VCRVETH	-
%BZET	-	-		VC(Z+S)	-
%VRAS	50	50		VCOKh	-
MVRAS	20	20		OCP	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	997 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	957 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	996 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	99 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	256 g/kg		oP	
FOSp2-07	102 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.40 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-7 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	9 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	82 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	57 g/kg			VREp
OEB2-07	42 g/kg			
DVMET-91	0.02 g/kg			
DVLYS-91	-0.69 g/kg			
DVMET-07	0.4 g/kg			
DVLYS-07	0.5 g/kg			
SW	0.61 /kg			
VW	0.36 /kg			

Saffloerzaad 3013.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			122	-	-	-
LYS	3.4	0.3	4.2	-	-	-	-
MET	1.6	0.1	2.0	-	-	-	-
CYS	1.7	0.1	2.1	-	-	-	-
THR	3.2	0.3	3.9	-	-	-	-
TRP	2.0	0.2	2.4	-	-	-	-
ILE	3.8	0.1	4.7	-	-	-	-
ARG	9.6	0.5	11.8	-	-	-	-
PHE	4.9	0.3	6.0	-	-	-	-
HIS	2.8	0.2	3.4	-	-	-	-
LEU	6.5	0.4	8.0	-	-	-	-
TYR	3.2	0.3	3.9	-	-	-	-
VAL	5.4	0.1	6.6	-	-	-	-
ALA	4.4	0.3	5.4	-	-	-	-
ASP	9.7	0.5	11.9	-	-	-	-
GLU	20.2	1.3	24.7	-	-	-	-
GLY	5.7	0.3	7.0	-	-	-	-
PRO	4.3	0.3	5.3	-	-	-	-
SER	4.5	0.4	5.5	-	-	-	-
SOM AZ	96.9		119	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		273.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Sesamzaad 3005.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	942	75	220	429	-	43	174	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	9	-	-	14	-	-	-	-	204
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	11.0	5.6	3.6	4.1	5.2	-	0.1	-	2.4
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	83		VCRE	-	VCRE
VCRVET	96		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	60		VCRC	-	VCRC
VCOK	65		VCOK	-	VCOK
VCOS	85		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE	1991	2007	Vleeskuikens		Paarden
%BRE	23	25	VCRE	-	VCRE
%DVBE	80	80	VCRVETH	-	VCOS
%BZET	-	-	VC(Z+S)	-	
%VRAS	50	50	VCOKh	-	
MVRAS	46	46	OCP	-	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1906 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1954 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	2177 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	254 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	257 g/kg		oP	
FOSp2-07	120 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.47 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	57 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	54 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	125 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	130 g/kg			VREp
OEB2-07	78 g/kg			
DVMET-91	1.70 g/kg			
DVLYS-91	2.28 g/kg			
DVMET-07	1.6 g/kg			
DVLYS-07	2.1 g/kg			
SW	0.33 /kg			
VW	0.27 /kg			

Sesamzaad 3005.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg	Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg
RE			220	-	-	-	-
LYS	2.5	0.2	5.5	-	-	-	-
MET	2.7	0.2	6.0	-	-	-	-
CYS	1.9	0.2	4.2	-	-	-	-
THR	3.4	0.2	7.5	-	-	-	-
TRP	1.3	0.1	2.9	-	-	-	-
ILE	3.6	0.1	7.9	-	-	-	-
ARG	11.6	0.8	25.6	-	-	-	-
PHE	4.4	0.2	9.7	-	-	-	-
HIS	2.4	0.1	5.3	-	-	-	-
LEU	6.5	0.2	14.3	-	-	-	-
TYR	3.5	0.3	7.7	-	-	-	-
VAL	4.6	0.3	10.1	-	-	-	-
ALA	4.7	0.3	10.4	-	-	-	-
ASP	8.1	0.6	17.9	-	-	-	-
GLU	17.9	1.2	39.5	-	-	-	-
GLY	4.8	0.3	10.6	-	-	-	-
PRO	3.5	0.2	7.7	-	-	-	-
SER	4.5	0.3	9.9	-	-	-	-
SOM AZ	91.9		203	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		428.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	9.0	36.6
C16:1	0.1	0.4
C18:0	5.0	20.4
C18:1	42.0	171.0
C18:2	43.0	175.1
C18:3	0.1	0.4
>=C20	0.1	0.4
Som VZ	99.3	404.3
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Sesamzaadschilfers 3005.401/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	943	132	451	115	116	62	184	182		
sdc	9	16	25	16	-	8	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	15	-	-	25	-	-	-	221	222	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	19.1	9.8	6.9	7.1	9.4	0.1	0.1	-	4.9
sdc	2.7	1.1	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	46	97	-	-	-	-
sdc	-	11	23	-	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	243
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	90
VCRVET	94
VCRC	68
VCOK	72
VCOS	85

DVE	1991	2007
%BRE	34	38
%DVBE	90	90
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	54	54

Varkens

VCRE	82
VCRVETH	88
VCRC	43
VCOK	79
VCOS	79
VCNSPh	67
VCiZET	100
StaVCP	10

Hanen en leghennen

VCRE	88
VCRVET	70
VCOK	17
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	91
VCRVETH	81
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	30

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	90
VCOS	81

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1148 /kg
VEM2022	1140 /kg
VEVI	1237 /kg
FOS-91	418 g/kg
FOSp-07	420 g/kg
FOSp2-07	170 g/kg
FOSp2/FOSp	0.41 /kg
DVE-91	179 g/kg
DVE-07	174 g/kg
OEB-91	217 g/kg
OEB-07	224 g/kg
OEB2-07	105 g/kg
DVMET-91	5.11 g/kg
DVLYS-91	6.04 g/kg
DVMET-07	5.0 g/kg
DVLYS-07	5.8 g/kg
SW	0.34 /kg
VW	0.27 /kg

Varkens

NE2015	9.72 MJ/kg
NE2015	2323 kcal/kg
EW2015	1.10 /kg
StaVP	1.0 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	10.81 MJ/kg
OEpl	2584 kcal/kg
OEIh	11.28 MJ/kg
OEIh	2696 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Vleeskuikens

OEvlk	10.99 MJ/kg
OEvlk	2628 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

Paarden

NEm	8.67 MJ/kg
NEm	2073 kcal/kg
EWpa	0.971 /kg
VREp	406 g/kg

Sesamzaadschilfers 3005.401/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			451	86	-	-
LYS	2.5	0.2	11.3	80	9.0	80	9.0
MET	2.7	0.2	12.2	90	11.0	88	10.7
CYS	1.9	0.2	8.6	83	7.1	69	5.9
THR	3.4	0.2	15.3	83	12.7	77	11.8
TRP	1.3	0.1	5.9	85	5.0	85	5.0
ILE	3.6	0.1	16.2	83	13.5	88	14.3
ARG	11.6	0.8	52.3	90	47.1	85	44.5
PHE	4.4	0.2	19.9	85	16.9	91	18.1
HIS	2.4	0.1	10.8	86	9.3	76	8.2
LEU	6.5	0.2	29.3	84	24.6	88	25.8
TYR	3.5	0.3	15.8	81	12.8	88	13.9
VAL	4.6	0.3	20.8	83	17.2	87	18.1
ALA	4.7	0.3	21.2	86	18.2	84	17.8
ASP	8.1	0.6	36.5	84	30.7	80	29.2
GLU	17.9	1.2	80.8	83	67.0	83	67.0
GLY	4.8	0.3	21.7	86	18.6	72	15.6
PRO	3.5	0.2	15.8	84	13.3	82	12.9
SER	4.5	0.3	20.3	85	17.3	79	16.0
SOM AZ	91.9		415	-	351	-	344

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		114.5
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	9.0	7.7
C16:1	0.1	0.1
C18:0	5.0	4.3
C18:1	42.0	36.1
C18:2	43.0	36.9
C18:3	0.1	0.1
>=C20	0.1	0.1
Som VZ	99.3	85.3
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Sesamzaadschilfers:

1. Calcium is grotendeels gebonden tot calciumoxalaat.

Sesamzaadschroot 3005.407/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	893	60	430	16	16	117	270	270	
sdC	23	-	36	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	17	-	-	63	-	-	-	326	326
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	23.0	12.9	9.0	7.7	10.4	0.2	0.4	-	4.7
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	444	55	88	41	2.8	0.4	0.8
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	265
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	90		VCRE	82	VCRE	90	VCRE	-
VCRVET	76		VCRVETH	65	VCRVET	30	VCRVET	-
VCRC	74		VCRC	43	VCOK	24	VCRC	-
VCOK	72		VCOK	83	OCP	30	VCOK	-
VCOS	82		VCOS	77				
			VCNSPh	66				
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens		Paarden	
%BRE	34	38	StaVCP	10	VCRE	74	VCRE	-
%DVBE	90	90			VCRVETH	65	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	35	35			VCOKh	-		
MVRAS	26	26			OCP	30		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	910 /kg	NE2015	7.30 MJ/kg	OEpl	8.29 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	887 /kg	NE2015	1746 kcal/kg	OEpl	1981 kcal/kg	OEK	-
VEVI	943 /kg	EW2015	0.83 /kg	OEIh	8.32 MJ/kg		
FOS-91	516 g/kg	StaVP	1.3 g/kg	OEIh	1988 kcal/kg		
FOSp-07	498 g/kg			oP	3.9 g/kg		
FOSp2-07	211 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.42 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	182 g/kg			OEvlk	6.18 MJ/kg	NEEm	-
DVE-07	177 g/kg			OEvlk	1478 kcal/kg	NEEm	-
OEB-91	189 g/kg			oP	3.9 g/kg	EWpa	-
OEB-07	196 g/kg					VREp	-
OEB2-07	91 g/kg						
DVMET-91	5.16 g/kg						
DVLYS-91	6.65 g/kg						
DVMET-07	5.0 g/kg						
DVLYS-07	6.4 g/kg						
SW	0.33 /kg						
VW	0.28 /kg						

Sesamzaadschroot 3005.407/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			430	86	-	-	-
LYS	2.5	0.2	10.8	80	8.6	80	8.6
MET	2.7	0.2	11.6	90	10.5	88	10.2
CYS	1.9	0.2	8.2	83	6.8	69	5.6
THR	3.4	0.2	14.6	83	12.1	77	11.3
TRP	1.3	0.1	5.6	85	4.8	85	4.8
ILE	3.6	0.1	15.5	83	12.9	88	13.6
ARG	11.6	0.8	49.9	90	44.9	85	42.4
PHE	4.4	0.2	18.9	85	16.1	91	17.2
HIS	2.4	0.1	10.3	86	8.9	76	7.8
LEU	6.5	0.2	28.0	84	23.5	88	24.6
TYR	3.5	0.3	15.1	81	12.2	88	13.2
VAL	4.6	0.3	19.8	83	16.4	87	17.2
ALA	4.7	0.3	20.2	86	17.4	84	17.0
ASP	8.1	0.6	34.8	84	29.3	80	27.9
GLU	17.9	1.2	77.0	83	63.9	83	63.9
GLY	4.8	0.3	20.6	86	17.8	72	14.9
PRO	3.5	0.2	15.1	84	12.6	82	12.3
SER	4.5	0.3	19.4	85	16.5	79	15.3
SOM AZ	91.9		395	-	335	-	328

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		16.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	9.0	0.9
C16:1	0.1	0.0
C18:0	5.0	0.5
C18:1	42.0	4.4
C18:2	43.0	4.5
C18:3	0.1	0.0
>=C20	0.1	0.0
Som VZ	99.3	10.4
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Sesamzaadschroot:

1. Calcium is grotendeels gebonden tot calciumoxalaat.

Sojabonen, rauw 3012.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	899	50	362	198	208	49	240	230	
sdc	6	2	8	12	-	9	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	44	7	-	67	109	52	3	-	109
sdc	6	-	-	9	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	5.1	3.5	3.0	17.0	0.1	0.3	0.3	2.5
sdc	0.3	0.3	-	0.4	0.7	0.1	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	171	31	39	12	-	-	-
sdc	57	5	3	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	431
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	256

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	90
VCRVET	96
VCRC	80
VCOK	82
VCOS	88

DVE 1991 2007

%BRE	21	22
%DVBE	89	89
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	41	41

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	89
VCOS	85

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1425 /kg
VEM2022	1439 /kg
VEVI	1585 /kg
FOS-91	475 g/kg
FOSp-07	506 g/kg
FOSp2-07	279 g/kg
FOSp2/FOSp	0.55 /kg
DVE-91	113 g/kg
DVE-07	109 g/kg
OEB-91	205 g/kg
OEB-07	208 g/kg
OEB2-07	137 g/kg
DVMET-91	2.11 g/kg
DVLYS-91	7.71 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	7.5 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	10.53 MJ/kg
NEm	2518 kcal/kg
EWpa	1.180 /kg
VREp	322 g/kg

Sojabonen, rauw 3012.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			362	-	-	-
LYS	6.2	0.2	22.5	-	-	-	-
MET	1.4	0.1	5.1	-	-	-	-
CYS	1.5	0.1	5.4	-	-	-	-
THR	3.9	0.1	14.1	-	-	-	-
TRP	1.3	0.1	4.7	-	-	-	-
ILE	4.6	0.2	16.7	-	-	-	-
ARG	7.4	0.3	26.8	-	-	-	-
PHE	5.1	0.2	18.5	-	-	-	-
HIS	2.7	0.1	9.8	-	-	-	-
LEU	7.7	0.2	27.9	-	-	-	-
TYR	3.7	0.3	13.4	-	-	-	-
VAL	4.8	0.2	17.4	-	-	-	-
ALA	4.4	0.2	15.9	-	-	-	-
ASP	11.6	0.4	42.0	-	-	-	-
GLU	18.1	0.8	65.6	-	-	-	-
GLY	4.3	0.2	15.6	-	-	-	-
PRO	5.1	0.3	18.5	-	-	-	-
SER	5.2	0.2	18.8	-	-	-	-
SOM AZ	99.0		359	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		198.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.4
C16:0	11.0	20.7
C16:1	0.2	0.4
C18:0	4.0	7.5
C18:1	22.0	41.4
C18:2	54.0	101.6
C18:3	8.0	15.1
>=C20	0.4	0.8
Som VZ	99.8	187.8
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Sojabonen, rauw:

- Deze samenstelling geldt niet voor ontdopte, getoaste sojabonen.

Sojabonen, verhit 3012.616/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	899	50	362	198	208	49	240	230	
sd	6	2	8	12	-	9	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	44	7	-	67	109	52	3	208	109
sd	6	-	-	9	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	5.1	3.5	3.0	17.0	0.1	0.3	0.3	2.5
sd	0.3	0.3	-	0.4	0.7	0.1	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	171	31	39	12	-	-	0.2
sd	57	5	3	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	431
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	256

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	90
VCRVET	96
VCRC	80
VCOK	82
VCOS	88

DVE	1991	2007
%BRE	37	37
%DVBE	89	89
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	41	41

Varkens

VCRE	86
VCRVETH	85
VCRC	74
VCOK	93
VCOS	87
VCNSPh	86
VCiZET	100
StaVCP	55

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	84
VCOK	48
OCP	41
Vleeskuikens	
VCRE	87
VCRVETH	81
VC(Z+S)	79
VCOKh	24
OCP	41

Konijnen

VCRE	85
VCRVET	90
VCRC	40
VCOK	90
Paarden	
VCRE	89
VCOS	85

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1425 /kg
VEM2022	1439 /kg
VEVI	1585 /kg
FOS-91	418 g/kg
FOSp-07	456 g/kg
FOSp2-07	189 g/kg
FOSp2/FOSp	0.42 /kg
DVE-91	163 g/kg
DVE-07	156 g/kg
OEB-91	151 g/kg
OEB-07	157 g/kg
OEB2-07	49 g/kg
DVMET-91	2.80 g/kg
DVLYS-91	10.77 g/kg
DVMET-07	2.7 g/kg
DVLYS-07	10.4 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	12.57 MJ/kg
NE2015	3003 kcal/kg
EW2015	1.43 /kg
StaVP	2.8 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	14.00 MJ/kg
OEpl	3347 kcal/kg
OEIh	14.97 MJ/kg
OEIh	3579 kcal/kg
oP	2.1 g/kg

Konijnen

OEK	16.60 MJ/kg
OEK	3967 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	13.16 MJ/kg
OEvlk	3145 kcal/kg
oP	2.1 g/kg

Paarden

NEm	10.53 MJ/kg
NEm	2518 kcal/kg
EWpa	1.180 /kg
VREp	322 g/kg

Sojabonen, verhit 3012.616/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			362	84	-	-	-
LYS	6.2	0.2	22.5	85	19.1	85	19.1
MET	1.4	0.1	5.1	87	4.4	84	4.3
CYS	1.5	0.1	5.4	80	4.3	68	3.7
THR	3.9	0.1	14.1	80	11.3	77	10.9
TRP	1.3	0.1	4.7	86	4.0	75	3.5
ILE	4.6	0.2	16.7	83	13.8	83	13.8
ARG	7.4	0.3	26.8	90	24.1	87	23.3
PHE	5.1	0.2	18.5	83	15.3	84	15.5
HIS	2.7	0.1	9.8	86	8.4	84	8.2
LEU	7.7	0.2	27.9	82	22.9	83	23.1
TYR	3.7	0.3	13.4	85	11.4	81	10.9
VAL	4.8	0.2	17.4	81	14.1	82	14.3
ALA	4.4	0.2	15.9	82	13.1	81	12.9
ASP	11.6	0.4	42.0	83	34.9	81	34.0
GLU	18.1	0.8	65.6	87	57.0	84	55.1
GLY	4.3	0.2	15.6	85	13.2	77	12.0
PRO	5.1	0.3	18.5	84	15.5	83	15.3
SER	5.2	0.2	18.8	83	15.6	81	15.3
SOM AZ	99.0		359	-	303	-	295

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		198.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.4
C16:0	11.0	20.7
C16:1	0.2	0.4
C18:0	4.0	7.5
C18:1	22.0	41.4
C18:2	54.0	101.6
C18:3	8.0	15.1
>=C20	0.4	0.8
Som VZ	99.8	187.8
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Sojabonen, verhit:

1. Deze samenstelling geldt niet voor ontdepte, getoaste sojabonen.
2. De vermelde VCRVETH bij varkens heeft betrekking op meelvoer.
3. De vermelde verteringscoëfficiënten voor hanen en leghennen gelden alleen voor meelvoerders.
4. De vermelde VCRVETH bij vleeskuikens geldt voor gepelletiseerde voeders.

Sojabonenschillen-RC < 320 g/kg 3012.505/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	883	48	129	28	32	306	371	368	
sdC	8	4	10	7	7	8	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	64	9	-	17	514	383	11	649	139
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.8	1.7	0.8	2.2	12.4	0.1	0.4	0.1	0.9
sdC	-	-	-	0.2	-	0.1	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	560	19	50	8	0.4	0.1	-
sdC	-	-	6	1	-	-	-

IP/P	45	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	311
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	248

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	68		VCRE	15	VCRE	54	
VCRVET	82		VCRVETH	43	VCRVET	72	
VCRC	87		VCRC	64	VCOK	10	
VCOK	89		VCOK	75	OCP	65	
VCOS	84		VCOS	61			
			VCNSPh	69			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	47	50	StaVCP	50	VCRE	VCRE	75
%DVBE	75	75			VCRVETH	VCOS	74
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	31	31			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	935 /kg	NE2015	5.38 MJ/kg	OEPl	-	OEK	6.72 MJ/kg
VEM2022	921 /kg	NE2015	1286 kcal/kg	OEPl	-	OEK	1606 kcal/kg
VEVI	992 /kg	EW2015	0.61 /kg	OEIh	-		
FOS-91	616 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	-		
FOSp-07	445 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	94 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.21 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	97 g/kg			OEvlk	-	NEEm	6.83 MJ/kg
DVE-07	79 g/kg			OEvlk	-	NEEm	1633 kcal/kg
OEB-91	-30 g/kg			oP	-	EWpa	0.765 /kg
OEB-07	-2 g/kg					VREp	97 g/kg
OEB2-07	16 g/kg						
DVMET-91	1.92 g/kg						
DVLYS-91	7.17 g/kg						
DVMET-07	1.5 g/kg						
DVLYS-07	5.8 g/kg						
SW	0.55 /kg						
VW	0.35 /kg						

Sojabonenschillen-RC < 320 g/kg 3012.505/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			129	58	-	-
LYS	6.6	0.3	8.5	62	5.3	-	-
MET	1.2	0.2	1.5	74	1.1	-	-
CYS	1.7	0.1	2.2	63	1.4	-	-
THR	3.6	0.2	4.6	66	3.1	-	-
TRP	1.1	0.1	1.4	75	1.1	-	-
ILE	3.8	0.4	4.9	69	3.4	-	-
ARG	5.3	0.6	6.8	79	5.4	-	-
PHE	4.2	0.4	5.4	72	3.9	-	-
HIS	2.7	0.2	3.5	61	2.1	-	-
LEU	6.3	0.3	8.1	70	5.7	-	-
TYR	4.3	0.3	5.6	66	3.7	-	-
VAL	4.6	0.1	5.9	64	3.8	-	-
ALA	4.2	0.1	5.4	56	3.0	-	-
ASP	9.6	0.6	12.4	62	7.7	-	-
GLU	12.1	1.6	15.6	66	10.3	-	-
GLY	7.5	1.1	9.7	41	4.0	-	-
PRO	4.9	0.2	6.3	65	4.1	-	-
SER	5.6	0.2	7.2	61	4.4	-	-
SOM AZ	89.3		115	-	73	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		28.5
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.1
C16:0	11.0	3.0
C16:1	0.2	0.1
C18:0	4.0	1.1
C18:1	22.0	6.0
C18:2	54.0	14.6
C18:3	8.0	2.2
>=C20	0.4	0.1
Som VZ	99.8	27.0
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Sojabonenschillen-RC < 320 g/kg:

1. Deze kwaliteit bevat in meer of mindere mate stukjes sojaboon, die mogelijk niet verhit zijn.

Sojabonenschillen-RC 320 - 360 g/kg 3012.505/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	886	46	105	21	25	344	370	366	
sd	8	2	7	5	4	7	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	71	7	-	16	559	414	12	688	133
sd	13	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.3	1.2	0.5	2.2	12.9	0.1	0.4	0.1	0.7
sd	0.4	0.2	-	0.2	0.8	0.1	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	562	19	50	8	0.4	0.1	-
sd	-	-	6	1	-	-	-

IP/P	45	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	325
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	273

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	55
VCRVET	79
VCRC	87
VCOK	89
VCOS	83

DVE	1991	2007
%BRE	49	52
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	30	30

Varkens

VCRE	13
VCRVETH	31
VCRC	64
VCOK	75
VCOS	62
VCNSPh	69
VCiZET	100
StaVCP	50

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	54
VCRVET	62
VCRC	6
VCOK	65

Paarden

VCRE	61
VCOS	73

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	905 /kg
VEM2022	889 /kg
VEVI	953 /kg
FOS-91	627 g/kg
FOSp-07	451 g/kg
FOSp2-07	86 g/kg
FOSp2/FOSp	0.19 /kg
DVE-91	91 g/kg
DVE-07	72 g/kg
OEB-91	-46 g/kg
OEB-07	-18 g/kg
OEB2-07	9 g/kg
DVMET-91	1.85 g/kg
DVLYS-91	6.75 g/kg
DVMET-07	1.4 g/kg
DVLYS-07	5.4 g/kg
SW	0.59 /kg
VW	0.35 /kg

Varkens

NE2015	5.33 MJ/kg
NE2015	1273 kcal/kg
EW2015	0.61 /kg
StaVP	0.6 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	6.02 MJ/kg
OEK	1438 kcal/kg

Paarden

NEm	6.66 MJ/kg
NEm	1593 kcal/kg
EWpa	0.746 /kg
VREp	64 g/kg

Sojabonenschillen-RC 320 - 360 g/kg 3012.505/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			105	58	-	-	-
LYS	6.6	0.3	6.9	62	4.3	-	-
MET	1.2	0.2	1.3	74	0.9	-	-
CYS	1.7	0.1	1.8	63	1.1	-	-
THR	3.6	0.2	3.8	66	2.5	-	-
TRP	1.1	0.1	1.2	75	0.9	-	-
ILE	3.8	0.4	4.0	69	2.8	-	-
ARG	5.3	0.6	5.6	79	4.4	-	-
PHE	4.2	0.4	4.4	72	3.2	-	-
HIS	2.7	0.2	2.8	61	1.7	-	-
LEU	6.3	0.3	6.6	70	4.6	-	-
TYR	4.3	0.3	4.5	66	3.0	-	-
VAL	4.6	0.1	4.8	64	3.1	-	-
ALA	4.2	0.1	4.4	56	2.5	-	-
ASP	9.6	0.6	10.1	62	6.3	-	-
GLU	12.1	1.6	12.7	66	8.4	-	-
GLY	7.5	1.1	7.9	41	3.2	-	-
PRO	4.9	0.2	5.1	65	3.3	-	-
SER	5.6	0.2	5.9	61	3.6	-	-
SOM AZ	89.3		94	-	60	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		21.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	2.2
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.8
C18:1	22.0	4.4
C18:2	54.0	10.8
C18:3	8.0	1.6
>=C20	0.4	0.1
Som VZ	99.8	19.9
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Sojabonenschillen-RC > 360 g/kg 3012.505/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	887	45	101	16	21	360	364	359	
sdc	8	3	5	4	2	5	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	62	6	-	12	579	446	17	702	128
sdc	12	-	-	3	-	7	2	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.2	1.1	0.5	2.2	12.2	0.1	0.4	0.1	0.7
sdc	0.5	0.2	-	0.2	1.1	0.1	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	563	19	50	8	0.4	0.1	-
sdc	-	-	6	1	-	-	-

IP/P	45	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	307
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	256

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	51
VCRVET	75
VCRC	87
VCOK	89
VCOS	83

DVE	1991	2007
%BRE	50	53
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	29	29

Varkens

VCRE	13
VCRVETH	21
VCRC	64
VCOK	75
VCOS	62
VCNSPh	69
VCiZET	100
StaVCP	50

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	54
VCRVET	62
VCRC	6
VCOK	65

Paarden

VCRE	61
VCOS	74

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	890 /kg
VEM2022	873 /kg
VEVI	934 /kg
FOS-91	632 g/kg
FOSp-07	452 g/kg
FOSp2-07	80 g/kg
FOSp2/FOSp	0.18 /kg
DVE-91	90 g/kg
DVE-07	71 g/kg
OEB-91	-50 g/kg
OEB-07	-21 g/kg
OEB2-07	8 g/kg
DVMET-91	1.85 g/kg
DVLYS-91	6.72 g/kg
DVMET-07	1.4 g/kg
DVLYS-07	5.3 g/kg
SW	0.61 /kg
VW	0.35 /kg

Varkens

NE2015	5.24 MJ/kg
NE2015	1252 kcal/kg
EW2015	0.60 /kg
StaVP	0.5 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Konijnen

OEK	5.81 MJ/kg
OEK	1389 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Paarden

NEEm	6.69 MJ/kg
NEEm	1598 kcal/kg
EWpa	0.749 /kg
VREp	62 g/kg

Sojabonenschillen-RC > 360 g/kg 3012.505/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			101	58	-	-
LYS	6.6	0.3	6.7	62	4.1	-	-
MET	1.2	0.2	1.2	74	0.9	-	-
CYS	1.7	0.1	1.7	63	1.1	-	-
THR	3.6	0.2	3.6	66	2.4	-	-
TRP	1.1	0.1	1.1	75	0.8	-	-
ILE	3.8	0.4	3.8	69	2.7	-	-
ARG	5.3	0.6	5.4	79	4.2	-	-
PHE	4.2	0.4	4.2	72	3.1	-	-
HIS	2.7	0.2	2.7	61	1.7	-	-
LEU	6.3	0.3	6.4	70	4.5	-	-
TYR	4.3	0.3	4.4	66	2.9	-	-
VAL	4.6	0.1	4.7	64	3.0	-	-
ALA	4.2	0.1	4.2	56	2.4	-	-
ASP	9.6	0.6	9.7	62	6.0	-	-
GLU	12.1	1.6	12.2	66	8.1	-	-
GLY	7.5	1.1	7.6	41	3.1	-	-
PRO	4.9	0.2	5.0	65	3.2	-	-
SER	5.6	0.2	5.7	61	3.5	-	-
SOM AZ	89.3		90	-	58	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		16.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.7
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.6
C18:1	22.0	3.3
C18:2	54.0	8.2
C18:3	8.0	1.2
>=C20	0.4	0.1
Som VZ	99.8	15.2
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Sojaschilfers 3012.401/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	916	64	439	81	90	63	269	260	
sd	31	6	14	16	-	9	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	58	8	-	84	131	85	5	234	112
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.7	6.3	4.1	2.9	21.6	0.2	0.4	0.5	3.1
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	232	39	47	15	4.1	0.1	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	551
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	330

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	91		VCRE	87	VCRE	-
VCRVET	94		VCRVETH	85	VCRVET	-
VCRC	84		VCRC	72	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	95	VCOK	-
VCOS	91		VCOS	88		
			VCNSPh	87		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	41	42	StaVCP	42	VCRE	90
%DVBE	99	99			VCRVETH	78
%BZET	-	-			VC(Z+S)	60
%VRAS	65	65			VCOKh	20
MVRAS	52	52			OCP	41

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1208 /kg	NE2015	10.26 MJ/kg	OEpl	10.76 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1208 /kg	NE2015	2452 kcal/kg	OEpl	2572 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1319 /kg	EW2015	1.17 /kg	OEIh	11.14 MJ/kg		
FOS-91	519 g/kg	StaVP	2.7 g/kg	OEIh	2661 kcal/kg		
FOSp-07	514 g/kg			oP	2.6 g/kg		
FOSp2-07	218 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.42 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	239 g/kg			OEvlk	10.41 MJ/kg	NEm	9.17 MJ/kg
DVE-07	225 g/kg			OEvlk	2487 kcal/kg	NEm	2193 kcal/kg
OEB-91	163 g/kg			oP	2.6 g/kg	EWpa	1.027 /kg
OEB-07	177 g/kg					VREp	395 g/kg
OEB2-07	48 g/kg						
DVMET-91	4.00 g/kg						
DVLYS-91	15.61 g/kg						
DVMET-07	3.8 g/kg						
DVLYS-07	14.7 g/kg						
SW	0.18 /kg						
VW	0.26 /kg						

Sojaschilfers 3012.401/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			439	90	-	-
LYS	6.2	0.2	27.2	91	24.8	88	24.0
MET	1.4	0.1	6.2	92	5.7	90	5.5
CYS	1.5	0.1	6.6	83	5.5	75	4.9
THR	3.9	0.1	17.1	87	14.9	83	14.2
TRP	1.3	0.1	5.7	91	5.2	89	5.1
ILE	4.6	0.2	20.2	91	18.4	87	17.6
ARG	7.5	0.3	33.0	96	31.6	90	29.7
PHE	5.2	0.2	22.9	91	20.8	87	19.9
HIS	2.7	0.1	11.9	92	10.9	87	10.3
LEU	7.7	0.2	33.8	91	30.8	87	29.4
TYR	3.7	0.3	16.3	92	15.0	88	14.3
VAL	4.8	0.2	21.1	89	18.8	86	18.1
ALA	4.4	0.2	19.3	88	17.0	86	16.6
ASP	11.6	0.4	51.0	89	45.4	84	42.8
GLU	17.8	0.8	78.2	90	70.4	89	69.6
GLY	4.3	0.2	18.9	88	16.6	84	15.9
PRO	5.1	0.3	22.4	90	20.2	86	19.3
SER	5.1	0.2	22.4	91	20.4	86	19.3
SOM AZ	98.8		434	-	392	-	377

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		80.8
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.1
C16:0	11.0	6.7
C16:1	0.2	0.1
C18:0	4.0	2.4
C18:1	22.0	13.3
C18:2	54.0	32.7
C18:3	8.0	4.8
>=C20	0.4	0.2
Som VZ	99.8	60.5
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Sojaschroot-HiPro RC < 45 g/kg-RE < 485 g/kg 3012.407/1/1

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	882	65	469	13	24	37	297	286	
sd	7	2	10	3	3	3	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	61	11	-	92	84	50	4	224	152
sd	7	-	-	9	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	6.7	4.7	3.0	22.1	0.1	0.4	0.4	3.3
sd	0.5	0.4	-	0.4	1.2	0.1	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	130	37	49	15	4.2	0.1	0.3
sd	32	3	4	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	558
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	331

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	91
VCRVET	65
VCRC	84
VCOK	93
VCOS	91

DVE	1991	2007
%BRE	41	42
%DVBE	98	98
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	52	52

Varkens

VCRE	87
VCRVETH	44
VCRC	72
VCOK	93
VCOS	87
VCNSPh	87
VCiZET	100
StaVCP	42

Hanen en leghennen

VCRE	87
VCRVET	28
VCOK	35
OCP	42
Vleeskuikens	
VCRE	85
VCRVETH	71
VC(Z+S)	60
VCOKh	21
OCP	42

Konijnen

VCRE	83
VCRVET	62
VCRC	25
VCOK	87

Paarden

VCRE	91
VCOS	87

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1016 /kg
VEM2022	1006 /kg
VEVI	1089 /kg
FOS-91	541 g/kg
FOSp-07	540 g/kg
FOSp2-07	239 g/kg
FOSp2/FOSp	0.44 /kg
DVE-91	253 g/kg
DVE-07	238 g/kg
OEB-91	176 g/kg
OEB-07	191 g/kg
OEB2-07	51 g/kg
DVMET-91	4.22 g/kg
DVLYS-91	16.47 g/kg
DVMET-07	4.0 g/kg
DVLYS-07	15.5 g/kg
SW	0.12 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	8.27 MJ/kg
NE2015	1978 kcal/kg
EW2015	0.94 /kg
StaVP	2.8 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	9.11 MJ/kg
OEpl	2178 kcal/kg
OEIh	9.13 MJ/kg
OEIh	2183 kcal/kg
oP	2.8 g/kg

Konijnen

OEK	12.28 MJ/kg
OEK	2935 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	8.93 MJ/kg
OEvlk	2133 kcal/kg
oP	2.8 g/kg

Paarden

NEEm	8.11 MJ/kg
NEEm	1939 kcal/kg
EWpa	0.909 /kg
VREp	427 g/kg

Sojaschroot-HiPro RC < 45 g/kg-RE < 485 g/kg 3012.407/1/1

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			469	92	-	-
LYS	6.2	0.2	29.1	92	26.8	88	25.6
MET	1.4	0.1	6.6	93	6.1	90	5.9
CYS	1.5	0.1	7.0	87	6.1	75	5.3
THR	3.9	0.1	18.3	89	16.3	83	15.2
TRP	1.3	0.1	6.1	93	5.7	89	5.4
ILE	4.6	0.2	21.6	92	19.9	87	18.8
ARG	7.5	0.3	35.2	97	34.1	90	31.7
PHE	5.2	0.2	24.4	92	22.4	87	21.2
HIS	2.7	0.1	12.7	93	11.8	87	11.0
LEU	7.7	0.2	36.1	91	32.9	87	31.4
TYR	3.7	0.3	17.4	92	16.0	88	15.3
VAL	4.8	0.2	22.5	90	20.3	86	19.4
ALA	4.4	0.2	20.6	91	18.8	86	17.8
ASP	11.6	0.4	54.4	90	49.0	84	45.7
GLU	17.8	0.8	83.5	91	76.0	89	74.3
GLY	4.3	0.2	20.2	95	19.2	84	16.9
PRO	5.1	0.3	23.9	92	22.0	86	20.6
SER	5.1	0.2	23.9	93	22.3	86	20.6
SOM AZ	98.8		464	-	425	-	402

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		13.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.0
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.3
C18:1	22.0	1.9
C18:2	54.0	4.7
C18:3	8.0	0.7
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	8.7
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Sojaschroot-HiPro RC < 45 g/kg-RE > 485 g/kg 3012.407/1/2

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h	
gem.	878	65	489	13	24	36	274	263	
sd	4	3	4	4	2	3	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	8	-	90	83	49	4	206	134
sd	-	-	-	9	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	6.5	4.6	3.0	22.1	0.1	0.4	1.2	3.4
sd	0.5	0.5	-	0.4	1.2	0.1	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	129	37	48	15	4.2	0.1	0.3
sd	32	3	4	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	556
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	265

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	92		VCRE	87	VCRE	83
VCRVET	64		VCRVET _h	43	VCRVET	62
VCRC	84		VCRC	72	VCRC	25
VCOK	93		VCOK	93	VCOK	87
VCOS	91		VCOS	87		
			VCNSPh	87		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	41	42	StaVCP	42	VCRE	91
%DVBE	98	98			VCRVET _h	87
%BZET	-	-			VC(Z+S)	
%VRAS	65	65			VCOK _h	
MVRAS	53	53			OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1013 /kg	NE2015	8.24 MJ/kg	OEPl	9.22 MJ/kg	OEK	12.25 MJ/kg
VEM2022	1003 /kg	NE2015	1970 kcal/kg	OEPl	2203 kcal/kg	OEK	2927 kcal/kg
VEVI	1085 /kg	EW2015	0.94 /kg	OEI _h	9.24 MJ/kg		
FOS-91	530 g/kg	StaVP	2.7 g/kg	OEI _h	2208 kcal/kg		
FOSp-07	535 g/kg			oP	2.7 g/kg		
FOSp2-07	235 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.44 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	261 g/kg			OEvlk	9.17 MJ/kg	NE _{Em}	8.08 MJ/kg
DVE-07	245 g/kg			OEvlk	2192 kcal/kg	NE _{Em}	1931 kcal/kg
OEB-91	188 g/kg			oP	2.7 g/kg	EWpa	0.905 /kg
OEB-07	204 g/kg					VREp	445 g/kg
OEB2-07	55 g/kg						
DVMET-91	4.32 g/kg						
DVLYS-91	16.95 g/kg						
DVMET-07	4.1 g/kg						
DVLYS-07	16.0 g/kg						
SW	0.12 /kg						
VW	0.25 /kg						

Sojaschroot-HiPro RC < 45 g/kg-RE > 485 g/kg 3012.407/1/2

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			489	92	-	-
LYS	6.2	0.2	30.3	92	27.9	88	26.7
MET	1.4	0.1	6.8	93	6.4	90	6.2
CYS	1.5	0.1	7.3	87	6.4	75	5.5
THR	3.9	0.1	19.1	89	17.0	83	15.8
TRP	1.3	0.1	6.4	93	5.9	89	5.7
ILE	4.6	0.2	22.5	92	20.7	87	19.6
ARG	7.5	0.3	36.7	97	35.6	90	33.0
PHE	5.2	0.2	25.4	92	23.4	87	22.1
HIS	2.7	0.1	13.2	93	12.3	87	11.5
LEU	7.7	0.2	37.7	91	34.3	87	32.8
TYR	3.7	0.3	18.1	92	16.7	88	15.9
VAL	4.8	0.2	23.5	90	21.1	86	20.2
ALA	4.4	0.2	21.5	91	19.6	86	18.5
ASP	11.6	0.4	56.7	90	51.1	84	47.7
GLU	17.8	0.8	87.1	91	79.2	89	77.5
GLY	4.3	0.2	21.0	95	20.0	84	17.7
PRO	5.1	0.3	24.9	92	23.0	86	21.5
SER	5.1	0.2	24.9	93	23.2	86	21.5
SOM AZ	98.8		483	-	444	-	419

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		13.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	0.9
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.3
C18:1	22.0	1.9
C18:2	54.0	4.7
C18:3	8.0	0.7
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	8.6
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Sojaschroot-RC 45 - 70 g/kg-RE < 450 g/kg 3012.407/2/1

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	880	63	436	15	24	63	302	293		
sd	7	3	12	3	3	6	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	60	9	-	86	131	85	7	266	144	
sd	10	-	-	9	-	-	1	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	5.9	4.1	3.0	22.1	0.1	0.4	2.1	3.1
sd	0.5	0.4	-	0.4	1.2	0.1	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	129	37	48	15	4.2	0.1	0.3
sd	32	3	4	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	557
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	234

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	91		VCRE	87	VCRE	83
VCRVET	66		VCRVETH	44	VCRVET	62
VCRC	84		VCRC	72	VCRC	25
VCOK	93		VCOK	94	VCOK	87
VCOS	91		VCOS	87		
			VCNSPh	87		
			VCiZET	100		
			StaVCP	42		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	41	42		VCRE	VCRE	90
%DVBE	98	98		VCRVETH	VCOS	86
%BZET	-	-		VC(Z+S)		
%VRAS	65	65		VCOKh		
MVRAS	51	51		OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1008 /kg	NE2015	8.18 MJ/kg	OEpl	8.52 MJ/kg	OEK	11.98 MJ/kg
VEM2022	999 /kg	NE2015	1955 kcal/kg	OEpl	2036 kcal/kg	OEK	2863 kcal/kg
VEVI	1081 /kg	EW2015	0.93 /kg	OEIh	8.55 MJ/kg		
FOS-91	549 g/kg	StaVP	2.5 g/kg	OEIh	2042 kcal/kg		
FOSp-07	532 g/kg			oP	2.5 g/kg		
FOSp2-07	221 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.42 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	238 g/kg			OEvlk	8.32 MJ/kg	NEEm	8.00 MJ/kg
DVE-07	223 g/kg			OEvlk	1989 kcal/kg	NEEm	1912 kcal/kg
OEB-91	156 g/kg			oP	2.5 g/kg	EWpa	0.896 /kg
OEB-07	173 g/kg					VREp	392 g/kg
OEB2-07	47 g/kg						
DVMET-91	4.02 g/kg						
DVLYS-91	15.60 g/kg						
DVMET-07	3.8 g/kg						
DVLYS-07	14.6 g/kg						
SW	0.17 /kg						
VW	0.25 /kg						

Sojaschroot-RC 45 - 70 g/kg-RE < 450 g/kg 3012.407/2/1

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			436	92	-	-
LYS	6.2	0.2	27.0	92	24.9	88	23.8
MET	1.4	0.1	6.1	93	5.7	90	5.5
CYS	1.5	0.1	6.5	87	5.7	75	4.9
THR	3.9	0.1	17.0	89	15.1	83	14.1
TRP	1.3	0.1	5.7	93	5.3	89	5.0
ILE	4.6	0.2	20.0	92	18.4	87	17.4
ARG	7.5	0.3	32.7	97	31.7	90	29.4
PHE	5.2	0.2	22.7	92	20.8	87	19.7
HIS	2.7	0.1	11.8	93	10.9	87	10.2
LEU	7.7	0.2	33.6	91	30.5	87	29.2
TYR	3.7	0.3	16.1	92	14.8	88	14.2
VAL	4.8	0.2	20.9	90	18.8	86	18.0
ALA	4.4	0.2	19.2	91	17.4	86	16.5
ASP	11.6	0.4	50.6	90	45.5	84	42.5
GLU	17.8	0.8	77.6	91	70.6	89	69.0
GLY	4.3	0.2	18.7	95	17.8	84	15.7
PRO	5.1	0.3	22.2	92	20.4	86	19.1
SER	5.1	0.2	22.2	93	20.7	86	19.1
SOM AZ	98.8		431	-	395	-	373

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.1
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.2
C18:2	54.0	5.3
C18:3	8.0	0.8
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	9.8
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Sojaschroot-RC 45 - 70 g/kg-RE > 450 g/kg 3012.407/2/2

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	877	64	467	15	26	48	283	272	
sd	4	3	10	5	3	4	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	52	5	-	84	104	65	5	235	142
sd	9	-	-	9	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	6.4	4.5	3.0	22.0	0.1	0.4	3.0	3.3
sd	0.5	0.6	-	0.4	1.2	0.1	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	129	37	48	15	4.2	0.1	0.3
sd	32	3	4	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	555
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	165

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	91		VCRE	87	VCRE	83
VCRVET	67		VCRVETH	47	VCRVET	62
VCRC	84		VCRC	72	VCRC	25
VCOK	93		VCOK	93	VCOK	87
VCOS	91		VCOS	87		
			VCNSPh	87		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	41	42	StaVCP	42	VCRE	90
%DVBE	98	98			VCRVETH	71
%BZET	-	-			VC(Z+S)	60
%VRAS	65	65			VCOKh	19
MVRAS	51	51			OCP	42

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1012 /kg	NE2015	8.23 MJ/kg	OEpl	8.95 MJ/kg	OEK	12.13 MJ/kg
VEM2022	1002 /kg	NE2015	1966 kcal/kg	OEpl	2140 kcal/kg	OEK	2899 kcal/kg
VEVI	1085 /kg	EW2015	0.93 /kg	OEIh	8.98 MJ/kg		
FOS-91	536 g/kg	StaVP	2.7 g/kg	OEIh	2146 kcal/kg		
FOSp-07	531 g/kg			oP	2.7 g/kg		
FOSp2-07	224 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.42 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	251 g/kg			OEvlk	8.80 MJ/kg	NEEm	8.00 MJ/kg
DVE-07	236 g/kg			OEvlk	2103 kcal/kg	NEEm	1911 kcal/kg
OEB-91	176 g/kg			oP	2.7 g/kg	EWpa	0.895 /kg
OEB-07	192 g/kg					VREp	420 g/kg
OEB2-07	53 g/kg						
DVMET-91	4.19 g/kg						
DVLYS-91	16.38 g/kg						
DVMET-07	4.0 g/kg						
DVLYS-07	15.4 g/kg						
SW	0.15 /kg						
VW	0.25 /kg						

Sojaschroot-RC 45 - 70 g/kg-RE > 450 g/kg 3012.407/2/2

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			467	92	-	-
LYS	6.2	0.2	29.0	92	26.6	88	25.5
MET	1.4	0.1	6.5	93	6.1	90	5.9
CYS	1.5	0.1	7.0	87	6.1	75	5.3
THR	3.9	0.1	18.2	89	16.2	83	15.1
TRP	1.3	0.1	6.1	93	5.6	89	5.4
ILE	4.6	0.2	21.5	92	19.8	87	18.7
ARG	7.5	0.3	35.0	97	34.0	90	31.5
PHE	5.2	0.2	24.3	92	22.4	87	21.1
HIS	2.7	0.1	12.6	93	11.7	87	11.0
LEU	7.7	0.2	36.0	91	32.7	87	31.3
TYR	3.7	0.3	17.3	92	15.9	88	15.2
VAL	4.8	0.2	22.4	90	20.2	86	19.3
ALA	4.4	0.2	20.6	91	18.7	86	17.7
ASP	11.6	0.4	54.2	90	48.8	84	45.5
GLU	17.8	0.8	83.2	91	75.7	89	74.0
GLY	4.3	0.2	20.1	95	19.1	84	16.9
PRO	5.1	0.3	23.8	92	21.9	86	20.5
SER	5.1	0.2	23.8	93	22.2	86	20.5
SOM AZ	98.8		462	-	424	-	400

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.1
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.2
C18:2	54.0	5.4
C18:3	8.0	0.8
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	10.0
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Sojaschroot-RC > 70 g/kg 3012.407/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	878	65	421	15	24	75	301	293	
sd	5	3	10	3	2	3	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	60	13	-	80	153	102	7	280	135
sd	9	-	-	8	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	5.8	4.1	3.0	22.0	0.1	0.4	3.9	3.0
sd	0.5	0.2	-	0.4	1.2	0.1	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	129	37	48	15	4.2	0.1	0.3
sd	32	3	4	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	555
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	130

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	91	
VCRVET	66	
VCRC	84	
VCOK	93	
VCOS	91	
DVE	1991	2007
%BRE	41	42
%DVBE	98	98
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	52	52

Varkens

VCRE	87
VCRVETH	42
VCRC	72
VCOK	95
VCOS	87
VCNSPh	87
VCiZET	100
StaVCP	42

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	28
VCOK	28
OCP	42
Vleeskuikens	
VCRE	85
VCRVETH	71
VC(Z+S)	60
VCOKh	18
OCP	42

Konijnen

VCRE	83
VCRVET	62
VCRC	25
VCOK	87
Paarden	
VCRE	89
VCOS	85

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	999 /kg
VEM2022	989 /kg
VEVI	1071 /kg
FOS-91	550 g/kg
FOSp-07	526 g/kg
FOSp2-07	213 g/kg
FOSp2/FOSp	0.40 /kg
DVE-91	232 g/kg
DVE-07	216 g/kg
OEB-91	148 g/kg
OEB-07	166 g/kg
OEB2-07	46 g/kg
DVMET-91	3.93 g/kg
DVLYS-91	15.20 g/kg
DVMET-07	3.7 g/kg
DVLYS-07	14.2 g/kg
SW	0.19 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	8.10 MJ/kg
NE2015	1936 kcal/kg
EW2015	0.92 /kg
StaVP	2.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	8.20 MJ/kg
OEpl	1960 kcal/kg
OEIh	8.22 MJ/kg
OEIh	1966 kcal/kg
oP	2.4 g/kg

Konijnen

OEK	11.78 MJ/kg
OEK	2816 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	8.05 MJ/kg
OEvlk	1923 kcal/kg
oP	2.4 g/kg

Paarden

NEm	7.85 MJ/kg
NEm	1877 kcal/kg
EWpa	0.879 /kg
VREp	375 g/kg

Sojaschroot-RC > 70 g/kg 3012.407/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			421	92	-	-
LYS	6.2	0.2	26.1	92	24.0	88	23.0
MET	1.4	0.1	5.9	93	5.5	90	5.3
CYS	1.5	0.1	6.3	87	5.5	75	4.7
THR	3.9	0.1	16.4	89	14.6	83	13.6
TRP	1.3	0.1	5.5	93	5.1	89	4.9
ILE	4.6	0.2	19.4	92	17.8	87	16.9
ARG	7.5	0.3	31.6	97	30.6	90	28.4
PHE	5.2	0.2	21.9	92	20.1	87	19.1
HIS	2.7	0.1	11.4	93	10.6	87	9.9
LEU	7.7	0.2	32.4	91	29.5	87	28.2
TYR	3.7	0.3	15.6	92	14.3	88	13.7
VAL	4.8	0.2	20.2	90	18.2	86	17.4
ALA	4.4	0.2	18.5	91	16.9	86	15.9
ASP	11.6	0.4	48.9	90	44.0	84	41.0
GLU	17.8	0.8	75.0	91	68.2	89	66.7
GLY	4.3	0.2	18.1	95	17.2	84	15.2
PRO	5.1	0.3	21.5	92	19.8	86	18.5
SER	5.1	0.2	21.5	93	20.0	86	18.5
SOM AZ	98.8		416	-	382	-	361

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		14.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.1
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.1
C18:2	54.0	5.2
C18:3	8.0	0.8
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	9.7
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Sojaschroot bestendig: CovaSoy 3012.436/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	63	462	16	20	43	288	283	
sdc	6	2	9	4	4	9	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	6	-	100	114	48	8	-	115
sdc	-	-	-	8	34	6	5	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.6	6.4	4.5	2.9	21.7	0.2	0.2	5.2	3.2
sdc	0.5	0.5	-	0.3	1.7	0.2	0.1	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	242	34	47	14	3.5	0.1	0.8
sdc	129	6	8	2	1.4	-	0.7

IP/P	70	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	560
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	32

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	89
VCRVET	67
VCRC	84
VCOK	93
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	77	81
%DVBE	94	94
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	51	51

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	991 /kg
VEM2022	980 /kg
VEVI	1058 /kg
FOS-91	358 g/kg
FOSp-07	353 g/kg
FOSp2-07	171 g/kg
FOSp2/FOSp	0.48 /kg
DVE-91	397 g/kg
DVE-07	380 g/kg
OEB-91	15 g/kg
OEB-07	31 g/kg
OEB2-07	-7 g/kg
DVMET-91	6.14 g/kg
DVLYS-91	25.14 g/kg
DVMET-07	5.9 g/kg
DVLYS-07	24.1 g/kg
SW	0.14 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Sojaschroot bestendig: CovaSoy 3012.436/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			462	-	-	-	-
LYS	6.2	0.2	28.7	-	-	-	-
MET	1.4	0.1	6.5	-	-	-	-
CYS	1.5	0.1	6.9	-	-	-	-
THR	3.9	0.1	18.0	-	-	-	-
TRP	1.3	0.1	6.0	-	-	-	-
ILE	4.6	0.2	21.3	-	-	-	-
ARG	7.5	0.3	34.7	-	-	-	-
PHE	5.2	0.2	24.0	-	-	-	-
HIS	2.7	0.1	12.5	-	-	-	-
LEU	7.7	0.2	35.6	-	-	-	-
TYR	3.7	0.3	17.1	-	-	-	-
VAL	4.8	0.2	22.2	-	-	-	-
ALA	4.4	0.2	20.3	-	-	-	-
ASP	11.6	0.4	53.6	-	-	-	-
GLU	17.8	0.8	82.3	-	-	-	-
GLY	4.3	0.2	19.9	-	-	-	-
PRO	5.1	0.3	23.6	-	-	-	-
SER	5.1	0.2	23.6	-	-	-	-
SOM AZ	98.8		457	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.7
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.1
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.2
C18:2	54.0	5.5
C18:3	8.0	0.8
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	10.2
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Sojaschroot bestendig: CovaSoy:

1. Formaldehyde behandeld product, geproduceerd door: FeedValid B.V. in Poederrijen. De gemiddelde gehalten zijn uitsluitend gebaseerd op analyses van het onderhavige product.
2. De voederwaarden voor eiwit gelden voor een als meelproduct geproduceerd product.

Sojaschroot bestendig: Mervobest soja 3012.434/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	873	60	454	17	26	59	283	274	
sd	3	3	7	3	-	7	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	10	-	96	116	78	6	-	126
sd	-	-	-	5	25	9	3	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.8	5.7	4.0	2.9	21.2	0.1	0.1	0.3	3.2
sd	0.3	0.2	-	0.1	0.6	0.1	0.0	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	178	27	52	12	3.7	-	0.1
sd	46	5	3	2	1.6	-	0.1

IP/P	70	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	544
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	324

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	89		VCRE	-	VCRE
VCRVET	69		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	84		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	90		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	76	80		VCRE	VCRE
%DVBE	94	94		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	65	65		VCOKh	
MVRAS	49	49		OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	995 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	983 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1062 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	368 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	362 g/kg		oP	
FOSp2-07	173 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.48 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	387 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	371 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	16 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	32 g/kg			VREp
OEB2-07	-5 g/kg			
DVMET-91	6.01 g/kg			
DVLYS-91	23.13 g/kg			
DVMET-07	5.8 g/kg			
DVLYS-07	22.2 g/kg			
SW	0.14 /kg			
VW	0.25 /kg			

Sojaschroot bestendig: Mervobest soja 3012.434/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			454	-	-	-
LYS	5.8	0.2	26.3	-	-	-	-
MET	1.4	0.1	6.3	-	-	-	-
CYS	1.5	0.1	6.8	-	-	-	-
THR	3.9	0.1	17.7	-	-	-	-
TRP	1.3	0.1	5.9	-	-	-	-
ILE	4.6	0.2	20.9	-	-	-	-
ARG	7.4	0.3	33.6	-	-	-	-
PHE	5.1	0.2	23.1	-	-	-	-
HIS	2.7	0.1	12.2	-	-	-	-
LEU	7.7	0.2	34.9	-	-	-	-
TYR	3.7	0.3	16.8	-	-	-	-
VAL	4.8	0.2	21.8	-	-	-	-
ALA	4.4	0.2	20.0	-	-	-	-
ASP	11.6	0.4	52.6	-	-	-	-
GLU	18.1	0.8	82.1	-	-	-	-
GLY	4.3	0.2	19.5	-	-	-	-
PRO	5.1	0.3	23.1	-	-	-	-
SER	5.2	0.2	23.6	-	-	-	-
SOM AZ	98.6		447	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		17.5
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.2
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.5
C18:1	22.0	2.5
C18:2	54.0	6.1
C18:3	8.0	0.9
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	11.3
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Sojaschroot bestendig: Mervobest soja:

1. Formaldehyde behandeld product geproduceerd door: Nuscience in Utrecht. De gemiddelde gehalten zijn uitsluitend gebaseerd op analyses van het onderhavige product.
2. De voederwaarden van eiwit gelden voor een als meelproduct geproduceerd product.

Sorghum 1008.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	15	87	28	35	23	720	713	
sd	13	1	7	2	2	4	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	625	606	-	8	74	51	-	122	55
sd	21	-	-	2	9	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	2.7	1.9	1.2	3.5	0.1	0.7	-	0.8
sd	0.1	0.3	-	0.2	0.2	0.0	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	65	15	19	3	-	-	-
sd	-	-	2	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	72
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	49
VCRVET	87
VCRC	24
VCOK	91
VCOS	85

DVE	1991	2007
%BRE	58	62
%DVBE	80	80
%BZET	40	38
%VRAS	65	65
MVRAS	16	16

Varkens

VCRE	70
VCRVETH	75
VCRC	57
VCOK	97
VCOS	92
VCNSPh	75
VCiZET	100
StaVCP	25

Hanen en leghennen

VCRE	76
VCRVET	80
VCOK	90
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	71
VCRVETH	84
VC(Z+S)	99
VCOKh	85
OCP	30

Konijnen

VCRE	55
VCRVET	80
VCRC	40
VCOK	88

Paarden

VCRE	70
VCOS	84

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1008 /kg
VEM2022	1011 /kg
VEVI	1107 /kg
FOS-91	407 g/kg
FOSp-07	467 g/kg
FOSp2-07	193 g/kg
FOSp2/FOSp	0.41 /kg
DVE-91	73 g/kg
DVE-07	90 g/kg
OEB-91	-30 g/kg
OEB-07	-56 g/kg
OEB2-07	-25 g/kg
DVMET-91	1.65 g/kg
DVLYS-91	3.49 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	11.20 MJ/kg
NE2015	2677 kcal/kg
EW2015	1.27 /kg
StaVP	0.7 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	13.27 MJ/kg
OEpl	3173 kcal/kg
OEIh	13.41 MJ/kg
OEIh	3204 kcal/kg
oP	0.8 g/kg

Konijnen

OEK	12.73 MJ/kg
OEK	3042 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	12.77 MJ/kg
OEvlk	3052 kcal/kg
oP	0.8 g/kg

Paarden

NEEm	9.29 MJ/kg
NEEm	2220 kcal/kg
EWpa	1.040 /kg
VREp	61 g/kg

Sorghum 1008.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			87	78	-	-
LYS	2.4	0.3	2.1	84	1.7	88	1.8
MET	1.8	0.1	1.6	81	1.3	88	1.4
CYS	1.9	0.1	1.6	76	1.3	84	1.4
THR	3.3	0.1	2.9	82	2.3	83	2.4
TRP	1.1	0.1	1.0	82	0.8	82	0.8
ILE	4.0	0.2	3.5	81	2.8	90	3.1
ARG	4.0	0.3	3.5	88	3.0	87	3.0
PHE	5.3	0.3	4.6	83	3.8	89	4.1
HIS	2.4	0.2	2.1	82	1.7	79	1.6
LEU	13.0	0.6	11.3	82	9.2	89	10.0
TYR	3.9	0.3	3.4	82	2.8	84	2.8
VAL	5.0	0.3	4.3	81	3.5	87	3.8
ALA	8.9	0.4	7.7	83	6.4	89	6.9
ASP	7.1	0.3	6.1	83	5.1	88	5.4
GLU	20.0	1.1	17.3	83	14.4	89	15.4
GLY	3.4	0.3	2.9	91	2.7	83	2.4
PRO	8.1	0.5	7.0	83	5.8	92	6.5
SER	4.6	0.2	4.0	86	3.4	88	3.5
SOM AZ	100.2		87	-	72	-	76

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		27.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	17.0	4.3
C16:1	1.0	0.3
C18:0	1.0	0.3
C18:1	31.0	7.8
C18:2	45.0	11.3
C18:3	3.0	0.8
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.4	25.0
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Sorghum:

1. Voor alle categorieën pluimvee gelden de vermelde verteringscoëfficiënten voor sorghum met minder dan 4 g tannine per kg.

Sorghumglutenmeel 1008.204/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	900	32	430	54	-	36	347	-	
sdsc	2	5	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	246	246	-	-	85	-	-	138	53
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	3.0	1.8	-	-	-	-	-	3.6
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	60	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	89	
VCRVET	87	
VCRC	71	
VCOK	92	
VCOS	89	
DVE	1991	2007
%BRE	56	60
%DVBE	80	80
%BZET	15	15
%VRAS	50	50
MVRAS	22	22

Varkens

VCRE	89
VCRVETH	87
VCRC	71
VCOK	99
VCOS	92
VCNSPh	90
VCiZET	100
StaVCP	20

Hanen en leghennen

VCRE	82
VCRVET	80
VCOK	66
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	30

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1138 /kg
VEM2022	1132 /kg
VEVI	1231 /kg
FOS-91	444 g/kg
FOSp-07	444 g/kg
FOSp2-07	187 g/kg
FOSp2/FOSp	0.42 /kg
DVE-91	247 g/kg
DVE-07	245 g/kg
OEB-91	98 g/kg
OEB-07	99 g/kg
OEB2-07	17 g/kg
DVMET-91	4.70 g/kg
DVLYS-91	7.69 g/kg
DVMET-07	4.7 g/kg
DVLYS-07	8.0 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	10.83 MJ/kg
NE2015	2589 kcal/kg
EW2015	1.23 /kg
StaVP	0.6 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	12.01 MJ/kg
OEpl	2871 kcal/kg
OEIh	12.26 MJ/kg
OEIh	2931 kcal/kg
oP	0.9 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	0.9 g/kg

Paarden

NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

Sorghumglutenmeel 1008.204/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			430	86	-	-
LYS	2.3	-	9.9	82	8.1	82	8.1
MET	1.7	-	7.3	91	6.7	92	6.7
CYS	1.8	-	7.7	88	6.8	80	6.2
THR	3.2	-	13.8	88	12.1	86	11.8
TRP	1.1	-	4.7	88	4.2	85	4.0
ILE	3.9	-	16.8	90	15.1	90	15.1
ARG	4.1	-	17.6	88	15.5	83	14.6
PHE	4.9	-	21.1	91	19.2	90	19.0
HIS	2.1	-	9.0	85	7.7	81	7.3
LEU	13.2	-	56.8	91	51.7	90	51.1
TYR	4.2	-	18.1	92	16.6	88	15.9
VAL	4.9	-	21.1	89	18.8	87	18.3
ALA	8.8	-	37.9	87	32.9	89	33.7
ASP	6.9	-	29.7	87	25.8	85	25.2
GLU	21.1	-	90.8	95	86.2	93	84.4
GLY	3.3	-	14.2	84	11.9	82	11.6
PRO	8.6	-	37.0	95	35.1	88	32.6
SER	4.5	-	19.4	93	18.0	89	17.2
SOM AZ	100.6		433	-	392	-	383

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		54.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Suiker 4004.211/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	1000	-	-	-	-	-	1000	1000	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	1053	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	100
VCOS	100

DVE	1991	2007
%BRE	5	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	100
VCOS	100
VCNSPh	0
VCiZET	100
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	100
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	100
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	100

Paarden

VCRE	-
VCOS	100

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1080 /kg
VEM2022	1363 /kg
VEVI	1250 /kg
FOS-91	1000 g/kg
FOSp-07	998 g/kg
FOSp2-07	983 g/kg
FOSp2/FOSp	0.99 /kg
DVE-91	-
DVE-07	-
OEB-91	-150 g/kg
OEB-07	-174 g/kg
OEB2-07	-172 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	-0.86 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	13.40 MJ/kg
NE2015	3203 kcal/kg
EW2015	1.52 /kg
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	16.41 MJ/kg
OEpl	3922 kcal/kg
OEIh	16.41 MJ/kg
OEIh	3922 kcal/kg
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	17.32 MJ/kg
OEvlk	4139 kcal/kg
oP	-

Konijnen

OEK	17.10 MJ/kg
OEK	4087 kcal/kg

Paarden

NEm	12.51 MJ/kg
NEm	2989 kcal/kg
EWpa	1.400 /kg
VREp	-

Suiker 4004.211/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Suiker:

1. De energiewaarde voor herkauwers en pluimvee is afgeleid van zetmeel obv ATP-leverend vermogen.
2. SUI is weergegeven in glucose-eenheden. Het sacharosegehalte is $0.95 * SUI = 1000 \text{ g/kg}$.

Tapioca, gedroogd-ZETew < 630 g/kg 4008.611/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	883	58	23	5	9	62	735	732	
sd	7	7	2	1	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	618	593	-	9	120	87	23	192	76
sd	10	-	-	5	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.1	0.7	0.1	1.0	6.0	0.1	0.4	0.2	0.1
sd	2.2	0.1	-	-	0.7	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	791	33	8	3	0.2	0.3	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	145
		CF_DI	0.99	KAV (meq/kg)	126

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	47
VCRC	26
VCOK	92
VCOS	83

DVE	1991	2007
%BRE	40	52
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	25	25

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	36
VCRC	38
VCOK	94
VCOS	86
VCNSPh	56
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	13
VCRVET	-
VCOK	90
OCP	66
VCRE	24
VCRVETH	89
VC(Z+S)	100
VCOKh	82
OCP	66

Konijnen

VCRE	40
VCRVET	-
VCRC	31
VCOK	95

Paarden

VCRE	-
VCOS	83

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	894 /kg
VEM2022	892 /kg
VEVI	973 /kg
FOS-91	612 g/kg
FOSp-07	665 g/kg
FOSp2-07	510 g/kg
FOSp2/FOSp	0.77 /kg
DVE-91	53 g/kg
DVE-07	72 g/kg
OEB-91	-79 g/kg
OEB-07	-109 g/kg
OEB2-07	-83 g/kg
DVMET-91	1.37 g/kg
DVLYS-91	4.04 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	5.5 g/kg
SW	-0.16 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	9.62 MJ/kg
NE2015	2300 kcal/kg
EW2015	1.09 /kg
StaVP	0.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	11.36 MJ/kg
OEpl	2715 kcal/kg
OEIh	11.36 MJ/kg
OEIh	2715 kcal/kg
oP	0.5 g/kg

Konijnen

OEK	12.43 MJ/kg
OEK	2971 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	10.82 MJ/kg
OEvlk	2586 kcal/kg
oP	0.5 g/kg

Paarden

NEm	8.57 MJ/kg
NEm	2049 kcal/kg
EWpa	0.960 /kg
VREp	-

Tapioca, gedroogd-ZETew < 630 g/kg 4008.611/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			23	42	-	-
LYS	3.7	0.4	0.8	49	0.4	56	0.5
MET	1.3	0.2	0.3	54	0.2	58	0.2
CYS	1.2	0.3	0.3	41	0.1	50	0.1
THR	3.3	0.3	0.7	50	0.4	52	0.4
TRP	1.1	0.2	0.2	48	0.1	51	0.1
ILE	3.1	0.3	0.7	48	0.3	55	0.4
ARG	4.9	0.9	1.1	63	0.7	51	0.6
PHE	3.4	0.7	0.8	35	0.3	55	0.4
HIS	2.4	0.7	0.5	41	0.2	50	0.3
LEU	5.4	0.6	1.2	49	0.6	55	0.7
TYR	2.1	0.4	0.5	46	0.2	52	0.2
VAL	4.1	0.3	0.9	48	0.4	55	0.5
ALA	5.2	0.7	1.2	50	0.6	57	0.7
ASP	7.6	0.7	1.7	47	0.8	53	0.9
GLU	13.9	1.9	3.1	54	1.7	51	1.6
GLY	3.7	0.6	0.8	44	0.4	52	0.4
PRO	3.9	0.7	0.9	46	0.4	53	0.5
SER	3.6	0.4	0.8	44	0.4	49	0.4
SOM AZ	73.9		17	-	8	-	9

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		5.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Tapioca, gedroogd-ZETew < 630 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 26 g/kg DS.

Tapioca, gedroogd-ZETew 630 - 680 g/kg 4008.611/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	879	58	23	5	8	53	740	737	
sdC	9	8	2	1	-	6	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	647	620	-	8	103	75	19	162	63
sdC	11	-	-	4	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.5	0.7	0.1	1.0	6.2	0.1	0.4	1.1	0.1
sdC	0.5	0.1	-	-	0.8	0.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	787	33	8	3	0.2	0.3	-
sdC	-	-	1	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	149
		CF_DI	0.99	KAV (meq/kg)	75

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	44
VCRC	26
VCOK	93
VCOS	84

DVE	1991	2007
%BRE	40	52
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	25	25

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	31
VCRC	38
VCOK	95
VCOS	88
VCNSPh	56
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	20
VCRVET	-
VCOK	91
OCP	66
Vleeskuikens	
VCRE	24
VCRVETH	89
VC(Z+S)	100
VCOKh	85
OCP	66

Konijnen

VCRE	40
VCRVET	-
VCRC	31
VCOK	96

Paarden

VCRE	-
VCOS	84

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	907 /kg
VEM2022	908 /kg
VEVI	993 /kg
FOS-91	617 g/kg
FOSp-07	673 g/kg
FOSp2-07	522 g/kg
FOSp2/FOSp	0.78 /kg
DVE-91	54 g/kg
DVE-07	74 g/kg
OEB-91	-80 g/kg
OEB-07	-110 g/kg
OEB2-07	-86 g/kg
DVMET-91	1.39 g/kg
DVLYS-91	4.12 g/kg
DVMET-07	1.9 g/kg
DVLYS-07	5.6 g/kg
SW	-0.19 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	9.82 MJ/kg
NE2015	2348 kcal/kg
EW2015	1.12 /kg
StaVP	0.4 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	11.61 MJ/kg
OEpl	2775 kcal/kg
OEIh	11.61 MJ/kg
OEIh	2775 kcal/kg
oP	0.5 g/kg

Konijnen

OEK	12.59 MJ/kg
OEK	3010 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	11.24 MJ/kg
OEvlk	2688 kcal/kg
oP	0.5 g/kg

Paarden

NEm	8.65 MJ/kg
NEm	2067 kcal/kg
EWpa	0.969 /kg
VREp	-

Tapioca, gedroogd-ZETew 630 - 680 g/kg 4008.611/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			23	42	-	-
LYS	3.7	0.4	0.8	49	0.4	56	0.5
MET	1.3	0.2	0.3	54	0.2	58	0.2
CYS	1.2	0.3	0.3	41	0.1	50	0.1
THR	3.3	0.3	0.7	50	0.4	52	0.4
TRP	1.1	0.2	0.2	48	0.1	51	0.1
ILE	3.1	0.3	0.7	48	0.3	55	0.4
ARG	4.9	0.9	1.1	63	0.7	51	0.6
PHE	3.4	0.7	0.8	35	0.3	55	0.4
HIS	2.4	0.7	0.5	41	0.2	50	0.3
LEU	5.4	0.6	1.2	49	0.6	55	0.7
TYR	2.1	0.4	0.5	46	0.2	52	0.2
VAL	4.1	0.3	0.9	48	0.4	55	0.5
ALA	5.2	0.7	1.2	50	0.6	57	0.7
ASP	7.6	0.7	1.7	47	0.8	53	0.9
GLU	13.9	1.9	3.1	54	1.7	51	1.6
GLY	3.7	0.6	0.8	44	0.4	52	0.4
PRO	3.9	0.7	0.9	46	0.4	53	0.5
SER	3.6	0.4	0.8	44	0.4	49	0.4
SOM AZ	73.9		17	-	8	-	9

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		4.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Tapioca, gedroogd-ZETew 630 - 680 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 26 g/kg DS.

Tapioca, gedroogd-ZETew 680 - 730 g/kg 4008.611/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	873	51	23	4	7	48	746	744	
sd	6	5	3	1	-	9	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	681	653	-	7	92	66	17	132	44
sd	6	-	-	3	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.0	0.9	0.1	1.0	6.6	0.1	0.4	1.9	0.1
sd	0.5	0.1	-	-	1.0	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	635	26	8	3	0.2	0.3	-
sd	158	8	1	1	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	160
		CF_DI	0.99	KAV (meq/kg)	32

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	38
VCRC	26
VCOK	93
VCOS	85

DVE	1991	2007
%BRE	40	52
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	23	23

Varkens

VCRE	2
VCRVETH	24
VCRC	38
VCOK	95
VCOS	89
VCNSPh	51
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	28
VCRVET	-
VCOK	93
OCP	66
Vleeskuikens	
VCRE	25
VCRVETH	89
VC(Z+S)	100
VCOKh	89
OCP	66

Konijnen

VCRE	40
VCRVET	-
VCRC	31
VCOK	97

Paarden

VCRE	-
VCOS	85

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	917 /kg
VEM2022	919 /kg
VEVI	1006 /kg
FOS-91	620 g/kg
FOSp-07	684 g/kg
FOSp2-07	536 g/kg
FOSp2/FOSp	0.78 /kg
DVE-91	56 g/kg
DVE-07	77 g/kg
OEB-91	-80 g/kg
OEB-07	-113 g/kg
OEB2-07	-89 g/kg
DVMET-91	1.42 g/kg
DVLYS-91	4.20 g/kg
DVMET-07	1.9 g/kg
DVLYS-07	5.8 g/kg
SW	-0.22 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	10.03 MJ/kg
NE2015	2397 kcal/kg
EW2015	1.14 /kg
StaVP	0.5 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	11.79 MJ/kg
OEpl	2818 kcal/kg
OEIh	11.79 MJ/kg
OEIh	2818 kcal/kg
oP	0.6 g/kg

Konijnen

OEK	12.80 MJ/kg
OEK	3059 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	11.77 MJ/kg
OEvlk	2812 kcal/kg
oP	0.6 g/kg

Paarden

NEEm	8.80 MJ/kg
NEEm	2103 kcal/kg
EWpa	0.985 /kg
VREp	-

Tapioca, gedroogd-ZETew 680 - 730 g/kg 4008.611/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			23	42	-	-
LYS	3.7	0.4	0.8	49	0.4	56	0.5
MET	1.3	0.2	0.3	54	0.2	58	0.2
CYS	1.2	0.3	0.3	41	0.1	50	0.1
THR	3.3	0.3	0.8	50	0.4	52	0.4
TRP	1.1	0.2	0.3	48	0.1	51	0.1
ILE	3.1	0.3	0.7	48	0.3	55	0.4
ARG	4.9	0.9	1.1	63	0.7	51	0.6
PHE	3.4	0.7	0.8	35	0.3	55	0.4
HIS	2.4	0.7	0.5	41	0.2	50	0.3
LEU	5.4	0.6	1.2	49	0.6	55	0.7
TYR	2.1	0.4	0.5	46	0.2	52	0.2
VAL	4.1	0.3	0.9	48	0.4	55	0.5
ALA	5.2	0.7	1.2	50	0.6	57	0.7
ASP	7.6	0.7	1.7	47	0.8	53	0.9
GLU	13.9	1.9	3.2	54	1.7	51	1.6
GLY	3.7	0.6	0.8	44	0.4	52	0.4
PRO	3.9	0.7	0.9	46	0.4	53	0.5
SER	3.6	0.4	0.8	44	0.4	49	0.4
SOM AZ	73.9		17	-	8	-	9

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		4.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Tapioca, gedroogd-ZETew 680 - 730 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 26 g/kg DS.

Tapiocazetmeel 4008.201/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	880	1	11	2	2	2	864	864	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	855	855	-	-	4	2	-	11	7
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.2	0.4	0.1	-	-	0.1	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	100
VCRVET	90
VCRC	94
VCOK	94
VCOS	94

DVE 1991 2007

%BRE	40	52
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	50	50
MVRAS	-	-

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	38
VCOK	100
VCOS	98
VCNSPh	77
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	99
OCP	59
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	89
VC(Z+S)	100
VCOKh	99
OCP	59

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	89

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1129 /kg
VEM2022	1154 /kg
VEVI	1283 /kg
FOS-91	736 g/kg
FOSp-07	794 g/kg
FOSp2-07	657 g/kg
FOSp2/FOSp	0.83 /kg
DVE-91	-
DVE-07	-
OEB-91	-104 g/kg
OEB-07	-141 g/kg
OEB2-07	-114 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	-0.43 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	12.06 MJ/kg
NE2015	2882 kcal/kg
EW2015	1.37 /kg
StaVP	0.2 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	14.82 MJ/kg
OEpl	3541 kcal/kg
OEIh	14.82 MJ/kg
OEIh	3541 kcal/kg
oP	0.2 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	14.85 MJ/kg
OEvlk	3549 kcal/kg
oP	0.2 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEEm	9.94 MJ/kg
NEEm	2375 kcal/kg
EWpa	1.113 /kg
VREp	-

Tapiocazetmeel 4008.201/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			11	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	0	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		1.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Tarwe 1010.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	867	15	110	15	21	23	704	698	
sdc	9	1	9	2	1	2	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	592	561	-	26	117	35	7	135	24
sdc	13	-	-	3	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	3.0	1.9	0.9	3.8	0.1	0.6	0.1	1.0
sdc	0.1	0.3	-	0.1	0.4	0.0	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	49	29	28	4	0.7	0.0	0.0
sdc	26	8	8	1	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	85
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	15

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	74	
VCRVET	70	
VCRC	30	
VCOK	94	
VCOS	89	
DVE	1991	2007
%BRE	23	24
%DVBE	91	91
%BZET	10	9
%VRAS	65	65
MVRAS	16	16

Varkens

VCRE	82
VCRVETH	60
VCRC	22
VCOK	94
VCOS	90
VCNSPh	57
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	81
VCRVET	60
VCOK	90
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	84
VCRVETH	54
VC(Z+S)	98
VCOKh	82
OCP	38

Konijnen

VCRE	77
VCRVET	87
VCRC	20
VCOK	89

Paarden

VCRE	81
VCOS	88

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1033 /kg
VEM2022	1040 /kg
VEVI	1143 /kg
FOS-91	660 g/kg
FOSp-07	680 g/kg
FOSp2-07	470 g/kg
FOSp2/FOSp	0.69 /kg
DVE-91	81 g/kg
DVE-07	98 g/kg
OEB-91	-17 g/kg
OEB-07	-44 g/kg
OEB2-07	-46 g/kg
DVMET-91	1.89 g/kg
DVLYS-91	5.15 g/kg
DVMET-07	2.3 g/kg
DVLYS-07	6.5 g/kg
SW	-0.16 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	10.48 MJ/kg
NE2015	2504 kcal/kg
EW2015	1.19 /kg
StaVP	0.9 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	12.93 MJ/kg
OEpl	3090 kcal/kg
OEIh	12.98 MJ/kg
OEIh	3103 kcal/kg
oP	1.1 g/kg

Konijnen

OEK	12.89 MJ/kg
OEK	3081 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	12.00 MJ/kg
OEvlk	2868 kcal/kg
oP	1.1 g/kg

Paarden

NEm	9.49 MJ/kg
NEm	2268 kcal/kg
EWpa	1.063 /kg
VREp	89 g/kg

Tarwe 1010.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			110	90	-	-
LYS	2.8	0.2	3.1	82	2.5	82	2.5
MET	1.6	0.1	1.8	89	1.6	89	1.6
CYS	2.2	0.2	2.4	90	2.2	85	2.1
THR	2.9	0.2	3.2	85	2.7	82	2.6
TRP	1.2	0.1	1.3	87	1.2	87	1.2
ILE	3.4	0.2	3.7	90	3.4	89	3.3
ARG	4.7	0.3	5.2	91	4.7	83	4.3
PHE	4.5	0.3	5.0	91	4.5	90	4.5
HIS	2.3	0.2	2.5	90	2.3	83	2.1
LEU	6.6	0.2	7.3	90	6.5	89	6.5
TYR	2.8	0.3	3.1	92	2.8	85	2.6
VAL	4.3	0.3	4.7	88	4.2	87	4.1
ALA	3.7	0.3	4.1	84	3.4	82	3.3
ASP	5.3	0.4	5.8	84	4.9	82	4.8
GLU	28.3	2.5	31.2	96	29.9	95	29.6
GLY	4.0	0.2	4.4	90	4.0	84	3.7
PRO	9.7	0.8	10.7	89	9.5	94	10.0
SER	4.6	0.2	5.1	91	4.6	88	4.5
SOM AZ	94.9		105	-	95	-	93

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	2.0
C16:1	1.0	0.1
C18:0	1.0	0.1
C18:1	15.0	1.6
C18:2	57.0	6.0
C18:3	5.0	0.5
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	99.1	10.5
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Tarwe:

1. De StaVCP van tarwe met endogene fytase activiteit is 52 procent.

Tarweglutenmeel 1010.204/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	911	9	781	-	56	5	-	60	
sd	26	1	18	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	29	29	-	28	20	5	2	8	-12
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	1.8	0.9	0.3	1.2	1.0	1.0	0.1	7.3
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	38	-	35	6	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	46
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-413

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	96
VCRVET	80
VCRC	97
VCOK	97
VCOS	96

DVE	1991	2007
%BRE	33	37
%DVBE	80	80
%BZET	10	7
%VRAS	65	65
MVRAS	12	12

Varkens

VCRE	94
VCRVETH	81
VCRC	35
VCOK	102
VCOS	93
VCNSPh	77
VCiZET	100
StaVCP	50

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	95
VCOS	90

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1284 /kg
VEM2022	1274 /kg
VEVI	1381 /kg
FOS-91	544 g/kg
FOSp-07	550 g/kg
FOSp2-07	240 g/kg
FOSp2/FOSp	0.44 /kg
DVE-91	278 g/kg
DVE-07	269 g/kg
OEB-91	412 g/kg
OEB-07	427 g/kg
OEB2-07	164 g/kg
DVMET-91	5.08 g/kg
DVLYS-91	7.72 g/kg
DVMET-07	4.8 g/kg
DVLYS-07	7.1 g/kg
SW	0.24 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	11.00 MJ/kg
NE2015	2629 kcal/kg
EW2015	1.25 /kg
StaVP	0.9 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	10.19 MJ/kg
NEm	2435 kcal/kg
EWpa	1.141 /kg
VREp	742 g/kg

Tarweglutenmeel 1010.204/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			781	100	-	-	-
LYS	1.7	0.2	13.3	99	13.1	-	-
MET	1.6	0.1	12.5	99	12.4	-	-
CYS	2.2	0.1	17.2	99	17.0	-	-
THR	2.5	0.1	19.5	99	19.3	-	-
TRP	0.9	-	7.0	99	6.9	-	-
ILE	3.7	0.3	28.9	100	28.9	-	-
ARG	3.6	0.2	28.1	100	28.0	-	-
PHE	5.3	0.3	41.4	98	40.4	-	-
HIS	2.1	0.1	16.4	100	16.3	-	-
LEU	7.0	0.2	54.7	99	54.3	-	-
TYR	3.4	0.2	26.5	99	26.2	-	-
VAL	4.0	0.2	31.2	100	31.2	-	-
ALA	2.7	0.2	21.1	99	21.0	-	-
ASP	3.4	0.2	26.5	99	26.2	-	-
GLU	34.3	4.0	267.8	100	267.5	-	-
GLY	3.4	0.1	26.5	100	26.5	-	-
PRO	12.6	0.7	98.4	100	98.3	-	-
SER	4.8	0.2	37.5	100	37.5	-	-
SOM AZ	99.2		775	-	771	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		56.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS < 40 g/kg 1010.205/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	888	36	144	31	38	55	622	614	
sd	7	2	6	2	1	3	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	303	294	-	82	260	76	-	296	36
sd	14	-	-	6	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	6.3	4.1	2.7	11.1	1.6	2.1	-	1.2
sd	0.1	0.5	-	0.3	1.3	0.3	0.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	118	80	52	9	1.1	0.0	0.0
sd	19	4	6	2	0.2	0.0	0.0

IP/P	65	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	293
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	68
VCRVET	70
VCRC	30
VCOK	87
VCOS	79

DVE	1991	2007
%BRE	34	41
%DVBE	82	82
%BZET	10	8
%VRAS	65	65
MVRAS	31	31

Varkens

VCRE	68
VCRVETH	58
VCRC	18
VCOK	84
VCOS	76
VCNSPh	52
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	65
VCOS	73

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	922 /kg
VEM2022	911 /kg
VEVI	982 /kg
FOS-91	560 g/kg
FOSp-07	556 g/kg
FOSp2-07	372 g/kg
FOSp2/FOSp	0.67 /kg
DVE-91	84 g/kg
DVE-07	95 g/kg
OEB-91	6 g/kg
OEB-07	-11 g/kg
OEB2-07	-26 g/kg
DVMET-91	1.82 g/kg
DVLYS-91	4.72 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	5.4 g/kg
SW	0.01 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	8.60 MJ/kg
NE2015	2054 kcal/kg
EW2015	0.98 /kg
StaVP	1.9 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	7.89 MJ/kg
NEm	1887 kcal/kg
EWpa	0.884 /kg
VREp	93 g/kg

Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS < 40 g/kg 1010.205/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			144	98	-	-
LYS	3.1	0.3	4.5	95	4.3	-	-
MET	1.5	0.1	2.2	98	2.1	-	-
CYS	2.1	0.1	2.9	96	2.8	-	-
THR	3.3	0.1	4.7	95	4.5	-	-
TRP	1.3	0.1	1.8	96	1.8	-	-
ILE	3.2	0.1	4.6	96	4.4	-	-
ARG	6.1	0.3	8.8	98	8.6	-	-
PHE	3.9	0.2	5.6	97	5.4	-	-
HIS	2.6	0.1	3.7	98	3.6	-	-
LEU	6.3	0.2	9.1	98	8.9	-	-
TYR	3.0	0.2	4.3	96	4.1	-	-
VAL	4.9	0.3	7.1	95	6.7	-	-
ALA	4.7	0.1	6.8	96	6.5	-	-
ASP	6.8	0.3	9.7	99	9.6	-	-
GLU	19.5	0.9	28.1	99	27.8	-	-
GLY	4.9	0.2	7.1	97	6.9	-	-
PRO	6.4	0.4	9.2	97	8.9	-	-
SER	4.5	0.2	6.5	98	6.4	-	-
SOM AZ	88.0		127	-	123	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		38.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS 40 - 50 g/kg 1010.205/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	901	48	156	45	50	81	572	567		
sd	9	2	6	3	3	5	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	202	196	-	77	378	111	-	378	-1	
sd	16	-	-	10	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	8.8	5.7	2.7	11.8	1.7	2.1	-	1.4
sd	0.1	0.5	-	0.3	1.0	0.6	0.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	120	81	53	9	1.1	0.0	0.0
sd	19	4	6	2	0.2	0.0	0.0

IP/P	65	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	317
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	70
VCRVET	71
VCRC	30
VCOK	81
VCOS	73

DVE	1991	2007
%BRE	34	41
%DVBE	82	82
%BZET	10	8
%VRAS	65	65
MVRAS	40	40

Varkens

VCRE	61
VCRVETH	60
VCRC	18
VCOK	76
VCOS	67
VCNSPh	47
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	65
VCOS	73

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	862 /kg
VEM2022	841 /kg
VEVI	896 /kg
FOS-91	505 g/kg
FOSp-07	475 g/kg
FOSp2-07	273 g/kg
FOSp2/FOSp	0.57 /kg
DVE-91	78 g/kg
DVE-07	84 g/kg
OEB-91	21 g/kg
OEB-07	14 g/kg
OEB2-07	-4 g/kg
DVMET-91	1.69 g/kg
DVLYS-91	4.19 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	4.4 g/kg
SW	0.13 /kg
VW	0.27 /kg

Varkens

NE2015	7.62 MJ/kg
NE2015	1820 kcal/kg
EW2015	0.87 /kg
StaVP	2.6 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	7.93 MJ/kg
NEm	1896 kcal/kg
EWpa	0.888 /kg
VREp	101 g/kg

Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS 40 - 50 g/kg 1010.205/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			156	98	-	-
LYS	3.1	0.3	4.9	95	4.6	-	-
MET	1.5	0.1	2.3	98	2.3	-	-
CYS	2.1	0.1	3.2	96	3.1	-	-
THR	3.3	0.1	5.1	95	4.9	-	-
TRP	1.3	0.1	2.0	96	1.9	-	-
ILE	3.2	0.1	5.0	96	4.8	-	-
ARG	6.1	0.3	9.5	98	9.3	-	-
PHE	3.9	0.2	6.1	97	5.9	-	-
HIS	2.6	0.1	4.0	98	3.9	-	-
LEU	6.3	0.2	9.8	98	9.6	-	-
TYR	3.0	0.2	4.6	96	4.5	-	-
VAL	4.9	0.3	7.6	95	7.3	-	-
ALA	4.7	0.1	7.4	96	7.1	-	-
ASP	6.8	0.3	10.5	99	10.4	-	-
GLU	19.5	0.9	30.4	99	30.1	-	-
GLY	4.9	0.2	7.7	97	7.5	-	-
PRO	6.4	0.4	10.0	97	9.7	-	-
SER	4.5	0.2	7.0	98	6.9	-	-
SOM AZ	88.0		137	-	133	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		49.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS 50 - 60 g/kg 1010.205/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	901	52	167	45	51	82	556	550	
sdc	12	1	7	5	3	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	189	184	-	84	382	112	-	366	-16
sdc	17	-	-	9	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	9.6	3.9	2.7	12.5	2.8	2.1	-	1.5
sdc	0.1	0.8	-	0.3	0.8	0.9	0.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	120	81	53	9	1.1	0.0	0.0
sdc	19	4	6	2	0.2	0.0	0.0

IP/P	40	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	383
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	71
VCRVET	71
VCRC	30
VCOK	80
VCOS	73

DVE	1991	2007
%BRE	34	41
%DVBE	82	82
%BZET	10	8
%VRAS	65	65
MVRAS	43	43

Varkens

VCRE	63
VCRVETH	60
VCRC	18
VCOK	76
VCOS	67
VCNSPh	45
VCiZET	100
StaVCP	55

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	65
VCOS	73

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	853 /kg
VEM2022	831 /kg
VEVI	884 /kg
FOS-91	494 g/kg
FOSp-07	465 g/kg
FOSp2-07	263 g/kg
FOSp2/FOSp	0.57 /kg
DVE-91	80 g/kg
DVE-07	86 g/kg
OEB-91	30 g/kg
OEB-07	23 g/kg
OEB2-07	1 g/kg
DVMET-91	1.71 g/kg
DVLYS-91	4.20 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	4.4 g/kg
SW	0.13 /kg
VW	0.27 /kg

Varkens

NE2015	7.56 MJ/kg
NE2015	1807 kcal/kg
EW2015	0.86 /kg
StaVP	5.3 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	7.92 MJ/kg
NEm	1893 kcal/kg
EWpa	0.887 /kg
VREp	109 g/kg

Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS 50 - 60 g/kg 1010.205/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			167	98	-	-
LYS	3.1	0.3	5.2	95	5.0	-	-
MET	1.5	0.1	2.5	98	2.5	-	-
CYS	2.1	0.1	3.4	96	3.3	-	-
THR	3.3	0.1	5.5	95	5.2	-	-
TRP	1.3	0.1	2.1	96	2.0	-	-
ILE	3.2	0.1	5.3	96	5.1	-	-
ARG	6.1	0.3	10.2	98	10.0	-	-
PHE	3.9	0.2	6.5	97	6.3	-	-
HIS	2.6	0.1	4.3	98	4.2	-	-
LEU	6.3	0.2	10.6	98	10.3	-	-
TYR	3.0	0.2	5.0	96	4.8	-	-
VAL	4.9	0.3	8.2	95	7.8	-	-
ALA	4.7	0.1	7.9	96	7.6	-	-
ASP	6.8	0.3	11.3	99	11.2	-	-
GLU	19.5	0.9	32.6	99	32.3	-	-
GLY	4.9	0.2	8.3	97	8.0	-	-
PRO	6.4	0.4	10.7	97	10.4	-	-
SER	4.5	0.2	7.5	98	7.4	-	-
SOM AZ	88.0		147	-	143	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		50.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS > 60 g/kg 1010.205/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	911	65	160	41	46	65	581	575	
sdc	9	4	13	8	-	10	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	196	190	-	120	305	90	-	333	28
sdc	10	-	-	25	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	10.1	4.1	2.8	11.4	2.5	2.2	-	1.4
sdc	0.1	1.9	-	0.3	1.4	1.1	0.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	121	82	54	9	1.1	0.0	0.0
sdc	19	4	7	2	0.2	0.0	0.0

IP/P	40	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	340
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	70
VCRVET	70
VCRC	30
VCOK	84
VCOS	77

DVE	1991	2007
%BRE	34	41
%DVBE	82	82
%BZET	10	8
%VRAS	65	65
MVRAS	52	52

Varkens

VCRE	68
VCRVETH	59
VCRC	18
VCOK	81
VCOS	72
VCNSPh	51
VCiZET	100
StaVCP	55

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	65
VCOS	73

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	892 /kg
VEM2022	876 /kg
VEVI	939 /kg
FOS-91	530 g/kg
FOSp-07	514 g/kg
FOSp2-07	329 g/kg
FOSp2/FOSp	0.64 /kg
DVE-91	84 g/kg
DVE-07	92 g/kg
OEB-91	20 g/kg
OEB-07	9 g/kg
OEB2-07	-12 g/kg
DVMET-91	1.79 g/kg
DVLYS-91	4.52 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	4.9 g/kg
SW	0.07 /kg
VW	0.26 /kg

Varkens

NE2015	8.05 MJ/kg
NE2015	1924 kcal/kg
EW2015	0.91 /kg
StaVP	5.6 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	7.92 MJ/kg
NEm	1894 kcal/kg
EWpa	0.887 /kg
VREp	104 g/kg

Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS > 60 g/kg 1010.205/4/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			160	98	-	-
LYS	3.1	0.3	5.0	95	4.8	-	-
MET	1.5	0.1	2.4	98	2.4	-	-
CYS	2.1	0.1	3.3	96	3.2	-	-
THR	3.3	0.1	5.3	95	5.0	-	-
TRP	1.3	0.1	2.0	96	2.0	-	-
ILE	3.2	0.1	5.1	96	4.9	-	-
ARG	6.1	0.3	9.8	98	9.6	-	-
PHE	3.9	0.2	6.2	97	6.1	-	-
HIS	2.6	0.1	4.1	98	4.0	-	-
LEU	6.3	0.2	10.1	98	9.9	-	-
TYR	3.0	0.2	4.8	96	4.6	-	-
VAL	4.9	0.3	7.9	95	7.5	-	-
ALA	4.7	0.1	7.6	96	7.3	-	-
ASP	6.8	0.3	10.8	99	10.7	-	-
GLU	19.5	0.9	31.3	99	31.0	-	-
GLY	4.9	0.2	7.9	97	7.7	-	-
PRO	6.4	0.4	10.3	97	9.9	-	-
SER	4.5	0.2	7.2	98	7.1	-	-
SOM AZ	88.0		141	-	137	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		46.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Tarwekiemen 1010.102/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	41	264	85	-	35	448	-	
sd	16	-	16	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	229	204	-	109	169	50	11	174	5
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	7.9	4.3	2.4	9.4	0.1	0.9	0.1	2.0
sd	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	83	144	134	9	-	-	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	78	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	220
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	93

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	89		VCRE	87	VCRE	-
VCRVET	93		VCRVETH	84	VCRVET	-
VCRC	30		VCRC	17	VCRC	-
VCOK	88		VCOK	87	OCP	28
VCOS	87		VCOS	84	VCOK	-
			VCNSPh	49		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	21	23	StaVCP	28	VCRE	-
%DVBE	80	80			VCRVETH	-
%BZET	11	10			VC(Z+S)	-
%VRAS	50	50			VCOKh	-
MVRAS	27	27			OCP	28

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1125 /kg	NE2015	10.23 MJ/kg	OEpl	-
VEM2022	1128 /kg	NE2015	2444 kcal/kg	OEpl	-
VEVI	1234 /kg	EW2015	1.16 /kg	OEIh	-
FOS-91	558 g/kg	StaVP	2.2 g/kg	OEIh	-
FOSp-07	563 g/kg			oP	2.2 g/kg
FOSp2-07	384 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.68 /kg			Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	92 g/kg			OEvlk	-
DVE-07	95 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	119 g/kg			oP	2.2 g/kg
OEB-07	116 g/kg				EWpa
OEB2-07	68 g/kg				VREp
DVMET-91	2.05 g/kg				
DVLYS-91	6.49 g/kg				
DVMET-07	2.1 g/kg				
DVLYS-07	6.7 g/kg				
SW	0.04 /kg				
VW	0.25 /kg				

Tarwekiemen 1010.102/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			264	84	-	-
LYS	6.0	0.4	15.9	85	13.5	81	12.8
MET	1.7	0.1	4.5	89	4.0	87	3.9
CYS	1.4	0.2	3.7	84	3.1	82	3.0
THR	3.5	0.1	9.2	83	7.7	80	7.4
TRP	1.1	-	2.9	82	2.4	84	2.4
ILE	3.3	0.1	8.7	88	7.7	87	7.6
ARG	7.3	0.2	19.3	91	17.5	83	16.0
PHE	3.4	0.1	9.0	88	7.9	88	7.9
HIS	2.3	0.1	6.1	89	5.4	82	5.0
LEU	6.0	0.2	15.9	88	13.9	87	13.8
TYR	2.7	-	7.1	87	6.2	82	5.8
VAL	4.9	0.2	12.9	86	11.1	85	11.0
ALA	5.6	0.3	14.8	87	12.9	80	11.8
ASP	7.8	0.5	20.6	87	17.9	80	16.5
GLU	14.2	0.7	37.5	94	35.3	94	35.3
GLY	5.4	0.3	14.3	88	12.6	82	11.7
PRO	4.4	0.2	11.6	88	10.2	92	10.7
SER	3.9	0.2	10.3	90	9.3	86	8.9
SOM AZ	84.9		224	-	199	-	192

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		84.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.1
C16:0	19.0	14.5
C16:1	1.0	0.8
C18:0	1.0	0.8
C18:1	15.0	11.4
C18:2	57.0	43.4
C18:3	5.0	3.8
>=C20	1.0	0.8
Som VZ	99.1	75.5
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Tarwekiemen:

1. De StaVCP van tarwekiemen met endogene fytase activiteit is 45 procent.

Tarwekiemzemelen 1010.114/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	866	40	179	46	53	52	550	543	
sdc	11	2	4	2	-	4	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	283	257	-	65	242	72	16	276	41
sdc	16	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	9.1	7.7	2.9	10.3	0.1	0.4	0.1	1.6
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	103	86	10	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	81	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	255
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	149

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	83	
VCRVET	79	
VCRC	30	
VCOK	86	
VCOS	82	
DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	80	80
%BZET	11	10
%VRAS	65	65
MVRAS	34	34

Varkens

VCRE	82
VCRVETH	73
VCRC	17
VCOK	83
VCOS	78
VCNSPh	52
VCiZET	100
StaVCP	22

Hanen en leghennen

VCRE	77
VCRVET	76
VCOK	67
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	72
VCRVETH	38
VC(Z+S)	91
VCOKh	54
OCP	27

Konijnen

VCRE	77
VCRVET	75
VCRC	20
VCOK	80
Paarden	
VCRE	80
VCOS	75

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	958 /kg
VEM2022	950 /kg
VEVI	1030 /kg
FOS-91	564 g/kg
FOSp-07	562 g/kg
FOSp2-07	358 g/kg
FOSp2/FOSp	0.64 /kg
DVE-91	75 g/kg
DVE-07	79 g/kg
OEB-91	52 g/kg
OEB-07	46 g/kg
OEB2-07	29 g/kg
DVMET-91	1.71 g/kg
DVLYS-91	4.77 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	5.1 g/kg
SW	0.06 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	8.87 MJ/kg
NE2015	2119 kcal/kg
EW2015	1.01 /kg
StaVP	2.0 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	10.27 MJ/kg
OEpl	2454 kcal/kg
OEIh	10.47 MJ/kg
OEIh	2502 kcal/kg
oP	2.5 g/kg

Konijnen

OEK	11.60 MJ/kg
OEK	2773 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	8.14 MJ/kg
OEvlk	1946 kcal/kg
oP	2.5 g/kg

Paarden

NEEm	7.98 MJ/kg
NEEm	1906 kcal/kg
EWpa	0.893 /kg
VREp	143 g/kg

Tarwekiemzemelen 1010.114/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			179	83	-	-
LYS	4.0	0.3	7.1	81	5.8	80	5.7
MET	1.6	0.1	2.9	85	2.4	85	2.4
CYS	2.1	0.1	3.7	82	3.1	80	3.0
THR	3.3	0.2	5.9	79	4.6	77	4.5
TRP	1.4	0.1	2.5	84	2.1	82	2.0
ILE	3.2	0.2	5.7	84	4.8	85	4.9
ARG	6.7	0.5	12.0	91	10.9	82	9.8
PHE	4.0	0.3	7.1	82	5.8	85	6.1
HIS	2.7	0.2	4.8	87	4.2	80	3.9
LEU	6.2	0.3	11.1	84	9.3	84	9.3
TYR	2.9	0.3	5.2	86	4.4	79	4.1
VAL	4.7	0.3	8.4	83	7.0	82	6.9
ALA	4.7	0.4	8.4	79	6.6	79	6.6
ASP	7.1	0.5	12.7	81	10.2	79	10.0
GLU	19.4	2.2	34.6	92	31.8	91	31.5
GLY	5.1	0.4	9.1	82	7.4	79	7.2
PRO	6.5	0.8	11.6	91	10.5	87	10.1
SER	4.4	0.3	7.9	87	6.8	82	6.4
SOM AZ	90.0		161	-	138	-	134

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		45.8
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	6.1
C16:1	1.0	0.3
C18:0	1.0	0.3
C18:1	15.0	4.8
C18:2	57.0	18.3
C18:3	5.0	1.6
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.1	31.8
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Tarwekiemzemelen:

1. De StaVCP van tarwekiemzemelen met endogene fytase activiteit is 32 procent.

Tarwemaalderijproducten-Tarwebloem 1010.100/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	871	16	141	24	30	11	679	672	
sd	12	6	22	10	-	6	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	593	562	-	47	78	20	4	77	5
sd	73	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	4.0	3.4	1.0	3.9	0.1	0.8	-	1.3
sd	0.2	0.7	-	-	-	-	0.1	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	35	37	35	4	0.4	0.1	0.0
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	54	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	82
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	81	
VCRVET	75	
VCRC	30	
VCOK	95	
VCOS	92	
DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	65	65
MVRAS	17	17

Varkens

VCRE	84
VCRVETH	76
VCRC	17
VCOK	97
VCOS	93
VCNSPh	62
VCiZET	100
StaVCP	24

Hanen en leghennen

VCRE	82
VCRVET	80
VCOK	77
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	86
VCRVETH	54
VC(Z+S)	98
VCOKh	88
OCP	27

Konijnen

VCRE	77
VCRVET	75
VCRC	20
VCOK	90

Paarden

VCRE	84
VCOS	88

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1092 /kg
VEM2022	1103 /kg
VEVI	1216 /kg
FOS-91	672 g/kg
FOSp-07	701 g/kg
FOSp2-07	523 g/kg
FOSp2/FOSp	0.75 /kg
DVE-91	85 g/kg
DVE-07	101 g/kg
OEB-91	8 g/kg
OEB-07	-18 g/kg
OEB2-07	-24 g/kg
DVMET-91	1.96 g/kg
DVLYS-91	5.47 g/kg
DVMET-07	2.4 g/kg
DVLYS-07	6.7 g/kg
SW	-0.19 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	11.16 MJ/kg
NE2015	2668 kcal/kg
EW2015	1.27 /kg
StaVP	1.0 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	13.56 MJ/kg
OEpl	3241 kcal/kg
OElh	13.67 MJ/kg
OElh	3268 kcal/kg
oP	1.1 g/kg

Konijnen

OEK	13.22 MJ/kg
OEK	3160 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	13.07 MJ/kg
OEvlk	3123 kcal/kg
oP	1.1 g/kg

Paarden

NEEm	9.69 MJ/kg
NEEm	2317 kcal/kg
EWpa	1.086 /kg
VREp	119 g/kg

Tarwemaalderijproducten-Tarwebloem 1010.100/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			141	95	-	-
LYS	3.2	0.4	4.6	95	4.3	82	3.8
MET	1.6	0.2	2.3	97	2.2	88	2.0
CYS	2.1	0.2	2.9	94	2.7	84	2.4
THR	2.9	0.3	4.2	93	3.9	82	3.4
TRP	1.4	0.1	2.0	97	1.9	86	1.7
ILE	3.7	0.3	5.3	96	5.1	89	4.7
ARG	5.5	0.6	7.8	97	7.5	84	6.5
PHE	4.5	0.3	6.4	97	6.2	89	5.7
HIS	2.4	0.4	3.4	97	3.3	84	2.9
LEU	6.7	0.5	9.5	95	9.0	88	8.4
TYR	3.1	0.3	4.4	95	4.2	84	3.7
VAL	4.7	0.3	6.7	96	6.4	86	5.7
ALA	3.8	0.3	5.3	89	4.8	81	4.3
ASP	5.3	0.4	7.5	89	6.7	81	6.1
GLU	28.7	2.7	40.5	98	39.7	95	38.5
GLY	4.2	0.2	5.9	93	5.5	84	5.0
PRO	9.1	1.2	12.8	95	12.2	94	12.1
SER	4.7	0.6	6.6	95	6.2	88	5.8
SOM AZ	97.7		138	-	132	-	123

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		23.7
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	3.2
C16:1	1.0	0.2
C18:0	1.0	0.2
C18:1	15.0	2.5
C18:2	57.0	9.5
C18:3	5.0	0.8
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.1	16.5
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Tarwemaalderijproducten-Tarwevoerbloem 1010.100/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	29	153	38	44	45	608	602	
sd	10	5	9	5	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	362	334	-	63	206	60	15	252	52
sd	52	-	-	11	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	5.5	4.7	2.2	9.7	0.2	0.7	0.1	1.4
sd	0.3	1.1	-	-	1.7	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	108	72	57	8	-	0.1	0.0
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	67	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	238
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	146

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	80
VCRVET	78
VCRC	30
VCOK	89
VCOS	84

DVE 1991 2007

%BRE	21	23
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	65	65
MVRAS	26	26

Varkens

VCRE	84
VCRVETH	71
VCRC	17
VCOK	87
VCOS	82
VCNSPh	55
VCiZET	100
StaVCP	23

Hanen en leghennen

VCRE	82
VCRVET	80
VCOK	77
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	87
VCRVETH	54
VC(Z+S)	98
VCOKh	64
OCP	27

Konijnen

VCRE	77
VCRVET	75
VCRC	20
VCOK	90

Paarden

VCRE	84
VCOS	81

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	989 /kg
VEM2022	985 /kg
VEVI	1073 /kg
FOS-91	602 g/kg
FOSp-07	607 g/kg
FOSp2-07	397 g/kg
FOSp2/FOSp	0.65 /kg
DVE-91	75 g/kg
DVE-07	83 g/kg
OEB-91	27 g/kg
OEB-07	14 g/kg
OEB2-07	6 g/kg
DVMET-91	1.75 g/kg
DVLYS-91	4.93 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	5.6 g/kg
SW	0.00 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	9.42 MJ/kg
NE2015	2251 kcal/kg
EW2015	1.07 /kg
StaVP	1.3 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	11.07 MJ/kg
OEpl	2645 kcal/kg
OEIh	11.24 MJ/kg
OEIh	2687 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	9.96 MJ/kg
OEvlk	2381 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

Konijnen

OEK	12.81 MJ/kg
OEK	3061 kcal/kg

Paarden

NEm	8.71 MJ/kg
NEm	2082 kcal/kg
EWpa	0.976 /kg
VREp	128 g/kg

Tarwemaalderijproducten-Tarwevoerbloem 1010.100/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			153	83	-	-
LYS	4.0	0.3	6.1	80	4.9	80	4.9
MET	1.6	0.1	2.4	88	2.2	86	2.1
CYS	2.1	0.1	3.2	86	2.8	81	2.6
THR	3.3	0.2	5.0	82	4.1	79	4.0
TRP	1.4	0.1	2.1	87	1.9	83	1.8
ILE	3.2	0.2	4.9	86	4.2	86	4.2
ARG	6.7	0.5	10.2	91	9.3	82	8.4
PHE	4.0	0.3	6.1	88	5.4	86	5.3
HIS	2.7	0.2	4.1	89	3.7	81	3.3
LEU	6.2	0.3	9.5	86	8.2	85	8.1
TYR	2.9	0.3	4.4	86	3.8	81	3.6
VAL	4.7	0.3	7.2	84	6.0	83	6.0
ALA	4.7	0.4	7.2	75	5.4	79	5.7
ASP	7.1	0.5	10.9	80	8.7	79	8.6
GLU	19.4	2.2	29.7	91	27.0	92	27.3
GLY	5.1	0.4	7.8	84	6.5	81	6.3
PRO	6.5	0.8	9.9	85	8.4	89	8.8
SER	4.4	0.3	6.7	86	5.8	84	5.7
SOM AZ	90.0		138	-	118	-	117

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		37.7
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	5.0
C16:1	1.0	0.3
C18:0	1.0	0.3
C18:1	15.0	4.0
C18:2	57.0	15.1
C18:3	5.0	1.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.1	26.2
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Tarwemaalderijproducten-Tarwevoermeel 1010.100/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	870	43	154	36	45	72	565	556	
sdsc	11	6	7	5	3	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	256	230	-	63	312	94	25	337	34
sdsc	32	-	-	10	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	8.6	7.3	3.2	12.5	0.2	0.7	0.1	1.4
sdsc	0.2	1.1	-	0.3	1.8	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	149	102	76	11	0.9	0.1	-
sdsc	-	27	16	1	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	311
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	219

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	79		VCRE	67	VCRE	77
VCRVET	78		VCRVETH	62	VCRVET	75
VCRC	30		VCRC	17	VCRC	20
VCOK	83		VCOK	78	VCOK	80
VCOS	77		VCOS	70		
			VCNSPh	45		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	21	23	StaVCP	22	VCRE	71
%DVBE	80	80			VCRVETH	38
%BZET	11	10			VC(Z+S)	91
%VRAS	65	65			VCOKh	48
MVRAS	36	36			OCP	27

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	878 /kg	NE2015	7.70 MJ/kg	OEpl	8.91 MJ/kg	OEK	11.24 MJ/kg
VEM2022	864 /kg	NE2015	1841 kcal/kg	OEpl	2129 kcal/kg	OEK	2687 kcal/kg
VEVI	928 /kg	EW2015	0.88 /kg	OEIh	9.05 MJ/kg		
FOS-91	545 g/kg	StaVP	1.9 g/kg	OEIh	2162 kcal/kg		
FOSp-07	547 g/kg			oP	2.3 g/kg		
FOSp2-07	324 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.59 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	65 g/kg			OEvlk	7.25 MJ/kg	NEEm	7.41 MJ/kg
DVE-07	70 g/kg			OEvlk	1732 kcal/kg	NEEm	1771 kcal/kg
OEB-91	36 g/kg			oP	2.3 g/kg	EWpa	0.830 /kg
OEB-07	30 g/kg					VREp	125 g/kg
OEB2-07	22 g/kg						
DVMET-91	1.55 g/kg						
DVLYS-91	4.28 g/kg						
DVMET-07	1.7 g/kg						
DVLYS-07	4.6 g/kg						
SW	0.11 /kg						
VW	0.26 /kg						

Tarwemaalderijproducten-Tarwevoermeel 1010.100/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			154	73	-	-
LYS	4.0	0.3	6.2	67	4.1	78	4.8
MET	1.6	0.1	2.5	80	2.0	83	2.0
CYS	2.1	0.1	3.2	80	2.6	78	2.5
THR	3.3	0.2	5.1	72	3.7	75	3.8
TRP	1.4	0.1	2.2	79	1.7	80	1.7
ILE	3.2	0.2	4.9	77	3.8	82	4.0
ARG	6.7	0.5	10.3	86	8.9	80	8.2
PHE	4.0	0.3	6.2	81	5.0	82	5.0
HIS	2.7	0.2	4.2	83	3.4	77	3.2
LEU	6.2	0.3	9.5	78	7.4	81	7.7
TYR	2.9	0.3	4.5	78	3.5	76	3.4
VAL	4.7	0.3	7.2	74	5.4	79	5.7
ALA	4.7	0.4	7.2	62	4.5	77	5.6
ASP	7.1	0.5	10.9	72	7.9	77	8.4
GLU	19.4	2.2	29.9	85	25.4	89	26.6
GLY	5.1	0.4	7.8	76	6.0	76	6.0
PRO	6.5	0.8	10.0	77	7.7	83	8.3
SER	4.4	0.3	6.8	78	5.3	79	5.3
SOM AZ	90.0		138	-	108	-	112

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		36.2
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	4.8
C16:1	1.0	0.3
C18:0	1.0	0.3
C18:1	15.0	3.8
C18:2	57.0	14.4
C18:3	5.0	1.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.1	25.1
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Tarwemaalderijproducten-Tarwegries 1010.100/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	871	47	152	36	47	88	548	537	
sdsc	9	3	7	4	2	6	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	207	182	-	56	380	115	30	389	19
sdsc	26	-	-	6	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	9.6	8.1	3.8	12.7	0.1	0.6	0.2	1.4
sdsc	0.2	0.9	-	0.4	1.3	0.2	0.1	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	142	121	86	11	1.0	0.1	0.1
sdsc	24	14	9	1	-	-	-

IP/P	82	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	312
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	215

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	77		VCRE	62	VCRE	77
VCRVET	78		VCRVETH	57	VCRVET	75
VCRC	30		VCRC	17	VCRC	20
VCOK	79		VCOK	72	VCOK	70
VCOS	73		VCOS	63		
			VCNSPh	42		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	21	23	StaVCP	20	VCRE	71
%DVBE	80	80			VCRVETH	38
%BZET	11	10			VC(Z+S)	91
%VRAS	65	65			VCOKh	40
MVRAS	39	39			OCP	27

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	824 /kg	NE2015	6.89 MJ/kg	OEpl	7.75 MJ/kg	OEK	10.09 MJ/kg
VEM2022	804 /kg	NE2015	1647 kcal/kg	OEpl	1852 kcal/kg	OEK	2412 kcal/kg
VEVI	856 /kg	EW2015	0.78 /kg	OEIh	7.88 MJ/kg		
FOS-91	516 g/kg	StaVP	1.9 g/kg	OEIh	1884 kcal/kg		
FOSp-07	513 g/kg			oP	2.6 g/kg		
FOSp2-07	284 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.55 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	60 g/kg			OEvlk	6.38 MJ/kg	NEEm	6.71 MJ/kg
DVE-07	62 g/kg			OEvlk	1525 kcal/kg	NEEm	1605 kcal/kg
OEB-91	39 g/kg			oP	2.6 g/kg	EWpa	0.752 /kg
OEB-07	36 g/kg					VREp	122 g/kg
OEB2-07	29 g/kg						
DVMET-91	1.44 g/kg						
DVLYS-91	3.92 g/kg						
DVMET-07	1.5 g/kg						
DVLYS-07	4.1 g/kg						
SW	0.17 /kg						
VW	0.26 /kg						

Tarwemaalderijproducten-Tarwegries 1010.100/4/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			152	68	-	-
LYS	4.0	0.3	6.1	59	3.6	77	4.7
MET	1.6	0.1	2.4	75	1.8	81	2.0
CYS	2.1	0.1	3.2	76	2.4	76	2.4
THR	3.3	0.2	5.0	66	3.3	72	3.6
TRP	1.4	0.1	2.1	75	1.6	77	1.6
ILE	3.2	0.2	4.9	73	3.6	80	3.9
ARG	6.7	0.5	10.2	84	8.6	79	8.1
PHE	4.0	0.3	6.1	76	4.6	79	4.8
HIS	2.7	0.2	4.1	79	3.2	75	3.1
LEU	6.2	0.3	9.4	74	7.0	79	7.5
TYR	2.9	0.3	4.4	73	3.2	73	3.2
VAL	4.7	0.3	7.1	69	4.9	76	5.4
ALA	4.7	0.4	7.1	55	3.9	75	5.4
ASP	7.1	0.5	10.8	67	7.2	76	8.2
GLU	19.4	2.2	29.5	81	23.9	87	25.7
GLY	5.1	0.4	7.8	72	5.6	73	5.7
PRO	6.5	0.8	9.9	72	7.1	79	7.8
SER	4.4	0.3	6.7	73	4.9	76	5.1
SOM AZ	90.0		137	-	101	-	108

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		36.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.1
C16:0	19.0	4.8
C16:1	1.0	0.3
C18:0	1.0	0.3
C18:1	15.0	3.8
C18:2	57.0	14.4
C18:3	5.0	1.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.2	25.1
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Tarwemaalderijproducten-Tarwezemelgrint 1010.100/5/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	869	53	149	32	44	109	527	515	
sd	8	5	7	4	3	6	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	162	138	-	58	437	137	37	430	4
sd	31	-	-	7	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	10.6	9.0	4.6	13.3	0.2	0.6	0.1	1.3
sd	-	1.3	-	-	-	-	0.1	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	158	141	99	11	1.1	0.1	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	85	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	333
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	244

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	76
VCRVET	77
VCRC	30
VCOK	73
VCOS	68

DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	77	77
%BZET	11	13
%VRAS	65	65
MVRAS	44	44

Varkens

VCRE	55
VCRVETH	47
VCRC	17
VCOK	64
VCOS	55
VCNSPh	35
VCiZET	100
StaVCP	18

Hanen en leghennen

VCRE	73
VCRVET	45
VCOK	41
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	71
VCRVETH	38
VC(Z+S)	91
VCOKh	34
OCP	27

Konijnen

VCRE	77
VCRVET	75
VCRC	20
VCOK	65

Paarden

VCRE	78
VCOS	59

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	744 /kg
VEM2022	718 /kg
VEVI	754 /kg
FOS-91	478 g/kg
FOSp-07	476 g/kg
FOSp2-07	235 g/kg
FOSp2/FOSp	0.49 /kg
DVE-91	52 g/kg
DVE-07	52 g/kg
OEB-91	43 g/kg
OEB-07	42 g/kg
OEB2-07	37 g/kg
DVMET-91	1.28 g/kg
DVLYS-91	3.40 g/kg
DVMET-07	1.3 g/kg
DVLYS-07	3.4 g/kg
SW	0.23 /kg
VW	0.27 /kg

Varkens

NE2015	5.80 MJ/kg
NE2015	1387 kcal/kg
EW2015	0.66 /kg
StaVP	1.9 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	6.19 MJ/kg
OEpl	1479 kcal/kg
OEIh	6.27 MJ/kg
OEIh	1499 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	5.62 MJ/kg
OEvlk	1344 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

Konijnen

OEK	9.29 MJ/kg
OEK	2220 kcal/kg

Paarden

NEm	5.98 MJ/kg
NEm	1430 kcal/kg
EWpa	0.670 /kg
VREp	116 g/kg

Tarwemaalderijproducten-Tarwezemelgrint 1010.100/5/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			149	64	-	-
LYS	4.0	0.3	6.0	54	3.2	75	4.5
MET	1.6	0.1	2.4	72	1.7	79	1.9
CYS	2.1	0.1	3.1	73	2.3	73	2.3
THR	3.3	0.2	4.9	63	3.1	69	3.4
TRP	1.4	0.1	2.1	72	1.5	74	1.5
ILE	3.2	0.2	4.8	69	3.3	77	3.7
ARG	6.7	0.5	10.0	82	8.2	78	7.8
PHE	4.0	0.3	6.0	73	4.4	76	4.5
HIS	2.7	0.2	4.0	76	3.1	72	2.9
LEU	6.2	0.3	9.3	71	6.6	76	7.0
TYR	2.9	0.3	4.3	70	3.0	69	3.0
VAL	4.7	0.3	7.0	65	4.6	73	5.1
ALA	4.7	0.4	7.0	50	3.5	73	5.1
ASP	7.1	0.5	10.6	64	6.8	74	7.8
GLU	19.4	2.2	29.0	79	22.9	85	24.6
GLY	5.1	0.4	7.6	68	5.2	69	5.3
PRO	6.5	0.8	9.7	69	6.7	74	7.2
SER	4.4	0.3	6.6	70	4.6	72	4.7
SOM AZ	90.0		134	-	95	-	102

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		31.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	4.2
C16:1	1.0	0.2
C18:0	1.0	0.2
C18:1	15.0	3.3
C18:2	57.0	12.6
C18:3	5.0	1.1
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.1	21.9
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Tarwemaalderijproducten-Tarwezemelen 1010.100/6/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	874	61	142	29	43	126	517	503	
sd	14	3	7	2	2	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	126	102	-	47	496	159	43	481	0
sd	24	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	12.3	10.5	5.2	15.1	0.2	0.7	0.1	1.3
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	158	161	111	11	1.2	0.1	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	87	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	379
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	293

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	73
VCRVET	77
VCRC	30
VCOK	69
VCOS	64

DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	77	77
%BZET	11	13
%VRAS	65	65
MVRAS	49	49

Varkens

VCRE	42
VCRVETH	40
VCRC	17
VCOK	57
VCOS	47
VCNSPh	33
VCiZET	100
StaVCP	18

Hanen en leghennen

VCRE	73
VCRVET	45
VCOK	41
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	71
VCRVETH	38
VC(Z+S)	91
VCOKh	27
OCP	27

Konijnen

VCRE	77
VCRVET	75
VCRC	20
VCOK	65

Paarden

VCRE	78
VCOS	59

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	683 /kg
VEM2022	654 /kg
VEVI	676 /kg
FOS-91	450 g/kg
FOSp-07	449 g/kg
FOSp2-07	198 g/kg
FOSp2/FOSp	0.44 /kg
DVE-91	45 g/kg
DVE-07	45 g/kg
OEB-91	41 g/kg
OEB-07	41 g/kg
OEB2-07	39 g/kg
DVMET-91	1.14 g/kg
DVLYS-91	2.98 g/kg
DVMET-07	1.1 g/kg
DVLYS-07	3.0 g/kg
SW	0.28 /kg
VW	0.28 /kg

Varkens

NE2015	4.84 MJ/kg
NE2015	1158 kcal/kg
EW2015	0.55 /kg
StaVP	2.2 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	4.93 MJ/kg
OEpl	1179 kcal/kg
OEIh	5.01 MJ/kg
OEIh	1197 kcal/kg
oP	3.3 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	4.77 MJ/kg
OEvlk	1140 kcal/kg
oP	3.3 g/kg

Konijnen

OEK	9.04 MJ/kg
OEK	2161 kcal/kg

Paarden

NEEm	5.90 MJ/kg
NEEm	1410 kcal/kg
EWpa	0.660 /kg
VREp	110 g/kg

Tarwemaalderijproducten-Tarwezemelen 1010.100/6/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			142	64	-	-
LYS	4.0	0.3	5.7	54	3.1	75	4.2
MET	1.6	0.1	2.3	72	1.6	79	1.8
CYS	2.1	0.1	3.0	73	2.2	73	2.2
THR	3.3	0.2	4.7	63	2.9	69	3.2
TRP	1.4	0.1	2.0	72	1.4	74	1.5
ILE	3.2	0.2	4.5	69	3.1	77	3.5
ARG	6.7	0.5	9.5	82	7.8	78	7.4
PHE	4.0	0.3	5.7	73	4.1	76	4.3
HIS	2.7	0.2	3.8	76	2.9	72	2.8
LEU	6.2	0.3	8.8	71	6.2	76	6.7
TYR	2.9	0.3	4.1	70	2.9	69	2.8
VAL	4.7	0.3	6.7	65	4.3	73	4.9
ALA	4.7	0.4	6.7	50	3.3	73	4.9
ASP	7.1	0.5	10.1	64	6.4	74	7.4
GLU	19.4	2.2	27.5	79	21.7	85	23.4
GLY	5.1	0.4	7.2	68	4.9	69	5.0
PRO	6.5	0.8	9.2	69	6.4	74	6.8
SER	4.4	0.3	6.2	70	4.4	72	4.5
SOM AZ	90.0		127	-	90	-	97

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		28.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	3.8
C16:1	1.0	0.2
C18:0	1.0	0.2
C18:1	15.0	3.0
C18:2	57.0	11.5
C18:3	5.0	1.0
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.1	20.0
% VZ in RVET fractie		70

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Triticale 1012.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	867	17	103	13	19	22	712	706	
sd	7	1	7	2	3	2	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	595	546	-	29	102	32	9	155	59
sd	14	-	-	4	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	3.2	2.1	1.2	4.8	0.1	0.5	0.1	1.0
sd	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	46	33	42	5	0.4	0.0	-
sd	20	3	13	1	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	111
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	43

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	72
VCRVET	71
VCRC	30
VCOK	94
VCOS	89

DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	88	88
%BZET	10	9
%VRAS	65	65
MVRAS	18	18

Varkens

VCRE	81
VCRVETH	57
VCRC	35
VCOK	90
VCOS	87
VCNSPh	44
VCiZET	100
StaVCP	30

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	82
VCRVETH	24
VC(Z+S)	93
VCOKh	76
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	78
VCOS	88

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1032 /kg
VEM2022	1040 /kg
VEVI	1144 /kg
FOS-91	668 g/kg
FOSp-07	703 g/kg
FOSp2-07	482 g/kg
FOSp2/FOSp	0.69 /kg
DVE-91	78 g/kg
DVE-07	99 g/kg
OEB-91	-22 g/kg
OEB-07	-54 g/kg
OEB2-07	-48 g/kg
DVMET-91	1.87 g/kg
DVLYS-91	5.21 g/kg
DVMET-07	2.4 g/kg
DVLYS-07	6.8 g/kg
SW	-0.15 /kg
VW	0.25 /kg

Varkens

NE2015	10.09 MJ/kg
NE2015	2411 kcal/kg
EW2015	1.15 /kg
StaVP	1.0 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	10.93 MJ/kg
OEvlk	2613 kcal/kg
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	9.43 MJ/kg
NEm	2254 kcal/kg
EWpa	1.056 /kg
VREp	80 g/kg

Triticale 1012.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			103	84	-	-
LYS	3.3	0.3	3.4	76	2.6	82	2.8
MET	1.7	0.1	1.8	84	1.5	91	1.6
CYS	2.3	0.1	2.4	87	2.1	75	1.8
THR	3.1	0.2	3.2	77	2.5	79	2.5
TRP	1.1	0.1	1.1	79	0.9	80	0.9
ILE	3.4	0.1	3.5	83	2.9	83	2.9
ARG	5.0	0.3	5.2	85	4.4	80	4.1
PHE	4.5	0.3	4.6	83	3.9	87	4.0
HIS	2.3	0.1	2.4	84	2.0	79	1.9
LEU	6.5	0.1	6.7	84	5.6	85	5.7
TYR	2.8	0.2	2.9	83	2.4	82	2.4
VAL	4.6	0.3	4.7	82	3.9	85	4.0
ALA	4.0	0.2	4.1	79	3.3	80	3.3
ASP	6.1	0.4	6.3	80	5.0	77	4.8
GLU	25.3	1.8	26.1	93	24.3	93	24.3
GLY	4.2	0.2	4.3	82	3.6	79	3.4
PRO	9.4	0.7	9.7	83	8.0	89	8.6
SER	4.5	0.2	4.6	86	4.0	84	3.9
SOM AZ	94.1		97	-	83	-	83

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		13.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Triticale:

1. De StaVCP van triticale met endogene fytase activiteit is 50 procent.

Verenmeel, gehydrolyseerd 8003.629/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	938	24	833	-	93	13	-	-25	
sdC	18	6	20	-	11	2	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-12	-12
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.0	2.8	-	0.4	1.0	0.8	1.6	0.1	12.4
sdC	0.8	0.7	-	0.1	0.3	0.2	0.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	484	18	141	13	-	-	-
sdC	105	2	16	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	14
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-763

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 79	VCRE 77	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 75	VCRVET 62	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK 77	VCRC -
VCOK	-		VCOK 79	OCP 70	VCOK -
VCOS	-		VCOS 79		
			VCNSPh -		
DVE	1991	2007	VCiZET -	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-	StaVCP 85	VCRE 78	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVETH 50	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP 70	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.10 MJ/kg	OEpl 13.48 MJ/kg	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2414 kcal/kg	OEpl 3221 kcal/kg	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.15 /kg	OEIh 13.81 MJ/kg	
FOS-91	-	StaVP 2.3 g/kg	OEIh 3301 kcal/kg	
FOSp-07	-		oP 1.9 g/kg	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk 13.14 MJ/kg	NEm -
DVE-07	-		OEvlk 3140 kcal/kg	NEm -
OEB-91	-		oP 1.9 g/kg	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Verenmeel, gehydrolyseerd 8003.629/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			833	78	-	-
LYS	2.5	0.4	20.8	60	12.5	74	15.4
MET	0.7	0.1	5.8	63	3.7	72	4.2
CYS	5.0	0.6	41.7	35	14.6	69	28.7
THR	4.7	0.1	39.2	64	25.1	67	26.2
TRP	0.7	0.1	5.8	70	4.1	70	4.1
ILE	4.8	0.2	40.0	78	31.2	68	27.2
ARG	6.9	0.3	57.5	76	43.7	78	44.8
PHE	4.9	0.2	40.8	78	31.8	67	27.3
HIS	1.0	0.3	8.3	67	5.6	74	6.2
LEU	8.3	0.2	69.1	74	51.2	69	47.7
TYR	3.1	0.1	25.8	70	18.1	65	16.8
VAL	7.3	0.4	60.8	74	45.0	66	40.1
ALA	4.7	0.2	39.2	65	25.4	74	29.0
ASP	7.0	0.3	58.3	42	24.5	71	41.4
GLU	10.9	0.5	90.8	61	55.4	75	68.1
GLY	7.7	0.4	64.1	63	40.4	72	46.2
PRO	9.6	0.7	80.0	65	52.0	71	56.8
SER	10.7	0.6	89.1	67	59.7	72	64.2
SOM AZ	100.5		837	-	544	-	594

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		93.1
<=C10	2.8	1.6
C12:0	1.0	0.6
C14:0	2.3	1.3
C16:0	26.7	14.9
C16:1	2.5	1.4
C18:0	13.5	7.5
C18:1	32.2	18.0
C18:2	11.7	6.5
C18:3	0.8	0.4
>=C20	3.3	1.8
Som VZ	96.8	54.1
% VZ in RVET fractie		60

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Verenmeel, gehydrolyseerd:

1. Verwerking van dit product in voeders voor varkens, pluimvee en herkauwers is niet toegestaan (EC Nr. 999/2001).

Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst -RAS < 145 g/kg 8004.004/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	956	100	710	-	116	7	-	23	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	30	30
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	23.9	17.1	-	1.2	8.5	4.9	8.5	-	5.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	329	31	115	13	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	190
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 84	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 77	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 39	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 81		
			VCNSPh 30	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET -	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 90	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.25 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2450 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.16 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 15.4 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst -RAS < 145 g/kg 8004.004/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			710	-	-	-
LYS	6.5	-	45.8	76	35.0	-	-
MET	2.2	-	15.3	80	12.3	-	-
CYS	1.0	-	7.0	58	4.1	-	-
THR	4.0	-	28.1	73	20.5	-	-
TRP	1.1	-	7.6	76	5.7	-	-
ILE	4.2	-	29.9	74	22.2	-	-
ARG	6.7	-	47.7	84	39.8	-	-
PHE	4.1	-	29.3	77	22.6	-	-
HIS	2.3	-	16.6	78	13.0	-	-
LEU	7.3	-	51.9	77	39.9	-	-
TYR	3.2	-	22.7	75	17.0	-	-
VAL	4.9	-	35.1	73	25.6	-	-
ALA	6.2	-	44.2	75	33.0	-	-
ASP	8.1	-	57.3	57	32.5	-	-
GLU	11.7	-	82.8	75	62.1	-	-
GLY	8.3	-	58.7	69	40.5	-	-
PRO	5.7	-	40.3	88	35.6	-	-
SER	3.5	-	24.6	70	17.1	-	-
SOM AZ	90.8		645	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		115.7
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.2	0.2
C14:0	0.7	0.7
C16:0	22.7	23.4
C16:1	5.1	5.3
C18:0	6.7	6.9
C18:1	37.1	38.2
C18:2	20.7	21.3
C18:3	1.7	1.8
>=C20	1.1	1.1
Som VZ	96.1	98.9
% VZ in RVET fractie		89

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst -RAS 145 - 240 g/kg 8004.004/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	962	192	639	-	108	7	-	16	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	23	23
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	60.4	32.7	-	1.8	7.2	4.9	6.3	-	4.3
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	244	22	125	13	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	219
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 84	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 77	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 42	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 81		
			VCNSPh 30	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET -	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 80	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 9.31 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2225 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.06 /kg	OElh -	
FOS-91	-	StaVP 26.2 g/kg	OElh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEVlk -	NEm -
DVE-07	-		OEVlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst -RAS 145 - 240 g/kg 8004.004/2/0

Aminozuren	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			639	-	-	-
LYS	6.0	-	38.1	76	29.1	-	-
MET	1.9	-	12.3	80	9.9	-	-
CYS	1.0	-	6.3	58	3.7	-	-
THR	3.6	-	23.1	73	16.9	-	-
TRP	1.0	-	6.1	76	4.6	-	-
ILE	3.8	-	24.0	74	17.8	-	-
ARG	6.7	-	42.9	84	35.8	-	-
PHE	3.8	-	24.3	77	18.7	-	-
HIS	2.1	-	13.4	78	10.5	-	-
LEU	6.5	-	41.6	77	32.1	-	-
TYR	2.9	-	18.3	75	13.7	-	-
VAL	4.5	-	29.0	73	21.2	-	-
ALA	6.5	-	41.8	75	31.2	-	-
ASP	7.6	-	48.7	57	27.7	-	-
GLU	11.7	-	74.4	75	55.9	-	-
GLY	10.0	-	63.6	69	43.9	-	-
PRO	6.4	-	40.8	88	36.0	-	-
SER	3.5	-	22.1	70	15.4	-	-
SOM AZ	89.4		571	-	-	-	-

Vetzuren	% VZ	g/kg
RVET(h)		107.7
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.2	0.2
C14:0	0.7	0.7
C16:0	22.7	21.8
C16:1	5.1	4.9
C18:0	6.7	6.4
C18:1	37.1	35.6
C18:2	20.7	19.8
C18:3	1.7	1.6
>=C20	1.1	1.1
Som VZ	96.1	92.2
% VZ in RVET fractie		89

Fermentatieproducten	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst -RAS 240 - 335 g/kg 8004.004/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	968	286	566	-	101	7	-	9	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	15	15
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	97.4	48.6	-	2.4	5.9	4.9	4.1	-	3.6
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	159	12	135	13	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	251
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 84	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 77	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 53	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 82		
			VCNSPh 30	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET -	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 70	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 8.38 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2003 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 0.95 /kg	OElh -	
FOS-91	-	StaVP 34.0 g/kg	OElh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEVlk -	NEm -
DVE-07	-		OEVlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst -RAS 240 - 335 g/kg 8004.004/3/0

Aminozuren	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			566	-	-	-
LYS	5.5	-	31.1	76	23.7	-	-
MET	1.7	-	9.6	80	7.7	-	-
CYS	1.0	-	5.6	58	3.3	-	-
THR	3.3	-	18.6	73	13.6	-	-
TRP	0.8	-	4.8	76	3.6	-	-
ILE	3.3	-	18.7	74	13.9	-	-
ARG	6.7	-	38.0	84	31.8	-	-
PHE	3.5	-	19.8	77	15.2	-	-
HIS	1.8	-	10.4	78	8.2	-	-
LEU	5.8	-	32.6	77	25.1	-	-
TYR	2.5	-	14.3	75	10.7	-	-
VAL	4.1	-	23.4	73	17.1	-	-
ALA	6.9	-	38.8	75	29.0	-	-
ASP	7.2	-	40.7	57	23.1	-	-
GLU	11.7	-	66.0	75	49.5	-	-
GLY	11.6	-	65.9	69	45.5	-	-
PRO	7.1	-	40.1	88	35.4	-	-
SER	3.5	-	19.6	70	13.6	-	-
SOM AZ	87.9		498	-	-	-	-

Vetzuren	% VZ	g/kg
	RVET(h)	
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.2	0.2
C14:0	0.7	0.6
C16:0	22.7	20.3
C16:1	5.1	4.6
C18:0	6.7	6.0
C18:1	37.1	33.2
C18:2	20.7	18.5
C18:3	1.7	1.5
>=C20	1.1	1.0
Som VZ	96.1	86.1
% VZ in RVET fractie		89

Fermentatieproducten	g/kg	sd
	FP	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst -RAS > 335 g/kg 8004.004/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	973	379	493	-	92	7	-	1	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	8	8
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	134.7	64.5	-	2.9	4.5	5.0	1.8	-	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	72	2	144	13	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	281
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 84	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 77	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 240	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 82		
			VCNSPh 30	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET -	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 70	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 7.41 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 1772 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 0.84 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 45.2 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst -RAS > 335 g/kg 8004.004/4/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			493	-	-	-
LYS	5.0	-	24.7	76	18.9	-	-
MET	1.5	-	7.3	80	5.8	-	-
CYS	1.0	-	4.9	58	2.8	-	-
THR	2.9	-	14.5	73	10.6	-	-
TRP	0.7	-	3.6	76	2.7	-	-
ILE	2.9	-	14.2	74	10.5	-	-
ARG	6.7	-	33.1	84	27.7	-	-
PHE	3.2	-	15.6	77	12.0	-	-
HIS	1.6	-	7.9	78	6.2	-	-
LEU	5.0	-	24.6	77	18.9	-	-
TYR	2.2	-	10.8	75	8.1	-	-
VAL	3.7	-	18.4	73	13.5	-	-
ALA	7.2	-	35.4	75	26.5	-	-
ASP	6.8	-	33.3	57	18.9	-	-
GLU	11.7	-	57.5	75	43.2	-	-
GLY	13.3	-	65.8	69	45.4	-	-
PRO	7.8	-	38.4	88	33.9	-	-
SER	3.5	-	17.1	70	11.9	-	-
SOM AZ	86.5		427	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		92.4
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.2	0.2
C14:0	0.7	0.6
C16:0	22.7	18.7
C16:1	5.1	4.2
C18:0	6.7	5.5
C18:1	37.1	30.5
C18:2	20.7	17.0
C18:3	1.7	1.4
>=C20	1.1	0.9
Som VZ	96.1	79.1
% VZ in RVET fractie		89

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst -RAS < 160 g/kg 8004.005/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	959	105	685	-	138	16	-	14	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	31
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	20.9	17.7	-	2.1	9.9	7.0	7.1	-	3.5
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	472	81	171	29	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	357
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	77	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	84	VCRVET
VCRC	-		VCRC	20	VCRC
VCOK	-		VCOK	90	VCOK
VCOS	-		VCOS		
			VCNSPh		
DVE	1991	2007	VCiZET	79	VCRE
%BRE	-	-	StaVCP	84	VCOS
%DVBE	-	-		VC(Z+S)	
%BZET	-	-		VCOKh	
%VRAS	-	-		OCP	90
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	-	NE2015	OEpl	14.12 MJ/kg	OEK
VEM2022	-	NE2015	OEpl	3374 kcal/kg	OEK
VEVI	-	EW2015	OEIh	14.80 MJ/kg	
FOS-91	-	StaVP	OEIh	3537 kcal/kg	
FOSp-07	-		oP	16.0 g/kg	
FOSp2-07	-				
FOSp2/FOSp	-				
DVE-91	-				
DVE-07	-				
OEB-91	-				
OEB-07	-				
OEB2-07	-				
DVMET-91	-				
DVLYS-91	-				
DVMET-07	-				
DVLYS-07	-				
SW	-				
VW	-				

Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst -RAS < 160 g/kg 8004.005/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			685	-	-	-	-
LYS	5.6	-	38.4	-	-	80	30.8
MET	1.5	-	10.4	-	-	81	8.4
CYS	0.7	-	4.8	-	-	53	2.6
THR	3.6	-	24.7	-	-	74	18.3
TRP	0.9	-	6.0	-	-	72	4.3
ILE	3.8	-	25.7	-	-	77	19.6
ARG	5.8	-	39.9	-	-	85	33.8
PHE	3.5	-	23.8	-	-	82	19.4
HIS	2.6	-	17.6	-	-	80	14.1
LEU	6.9	-	47.3	-	-	79	37.4
TYR	3.2	-	21.6	-	-	79	17.0
VAL	4.9	-	33.8	-	-	75	25.4
ALA	6.6	-	45.0	-	-	76	34.1
ASP	7.7	-	52.9	-	-	64	33.9
GLU	12.3	-	84.3	-	-	82	68.9
GLY	8.5	-	58.5	-	-	72	41.8
PRO	6.0	-	40.9	-	-	78	31.7
SER	3.9	-	26.4	-	-	74	19.5
SOM AZ	87.9		602	-	-	-	461

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		138.1
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.1	0.1
C14:0	1.3	1.6
C16:0	23.7	29.1
C16:1	2.4	2.9
C18:0	13.0	16.0
C18:1	43.7	53.7
C18:2	10.9	13.4
C18:3	0.7	0.9
>=C20	1.2	1.5
Som VZ	97.1	119.3
% VZ in RVET fractie		89

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst -RAS 160 - 270 g/kg 8004.005/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem.	966	213	605	-	118	16	-	14
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	31
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	64.2	35.7	-	2.1	6.1	6.4	4.9	-	3.1
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	310	48	147	11	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	294
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	77	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	84	VCRVET
VCRC	-		VCRC	20	VCRC
VCOK	-		VCOK	70	VCOK
VCOS	-		VCOS		
			VCNSPh		
DVE	1991	2007	VCiZET	79	VCRE
%BRE	-	-	StaVCP	84	VCOS
%DVBE	-	-		VC(Z+S)	
%BZET	-	-		VCOKh	
%VRAS	-	-		OCP	70
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	-	NE2015	OEpl	12.34 MJ/kg	OEK
VEM2022	-	NE2015	OEpl	2949 kcal/kg	OEK
VEVI	-	EW2015	OEIh	12.92 MJ/kg	
FOS-91	-	StaVP	OEIh	3088 kcal/kg	
FOSp-07	-		oP	25.0 g/kg	
FOSp2-07	-				
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens		Paarden
DVE-91	-		OEvlk	12.51 MJ/kg	NEm
DVE-07	-		OEvlk	2990 kcal/kg	NEm
OEB-91	-		oP	25.0 g/kg	EWpa
OEB-07	-				VREp
OEB2-07	-				
DVMET-91	-				
DVLYS-91	-				
DVMET-07	-				
DVLYS-07	-				
SW	-				
VW	-				

Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst -RAS 160 - 270 g/kg 8004.005/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			605	-	-	-
LYS	5.6	-	33.9	-	-	80	27.2
MET	1.5	-	9.2	-	-	81	7.4
CYS	0.7	-	4.2	-	-	53	2.3
THR	3.4	-	20.5	-	-	74	15.2
TRP	0.8	-	4.6	-	-	72	3.3
ILE	3.3	-	19.9	-	-	77	15.2
ARG	6.6	-	39.7	-	-	85	33.6
PHE	3.5	-	21.0	-	-	82	17.2
HIS	2.3	-	13.6	-	-	80	10.9
LEU	6.5	-	39.4	-	-	79	31.2
TYR	2.8	-	16.7	-	-	79	13.1
VAL	4.6	-	27.8	-	-	75	20.9
ALA	7.0	-	42.5	-	-	76	32.2
ASP	7.7	-	46.7	-	-	64	29.9
GLU	12.3	-	74.4	-	-	82	60.8
GLY	11.1	-	67.1	-	-	72	48.0
PRO	7.1	-	43.0	-	-	78	33.3
SER	3.9	-	23.3	-	-	74	17.2
SOM AZ	90.5		548	-	-	-	419

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		117.9
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.1	0.1
C14:0	1.3	1.4
C16:0	23.7	24.9
C16:1	2.4	2.5
C18:0	13.0	13.6
C18:1	43.7	45.8
C18:2	10.9	11.4
C18:3	0.7	0.7
>=C20	1.2	1.3
Som VZ	97.1	101.8
% VZ in RVET fractie		89

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst -RAS 270 - 380 g/kg 8004.005/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	974	321	525	-	96	17	-	15	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	31
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	108.4	54.0	-	2.5	3.9	5.8	2.8	-	2.7
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	147	14	124	3	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	274
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	77	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	84	VCRVET
VCRC	-		VCRC	20	VCRC
VCOK	-		VCOK	65	VCOK
VCOS	-		VCOS		
			VCNSPh		
DVE	1991	2007	VCiZET	79	VCRE
%BRE	-	-	StaVCP	84	VCOS
%DVBE	-	-		VC(Z+S)	
%BZET	-	-		VCOKh	
%VRAS	-	-		OCP	65
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015	OEpl	10.53 MJ/kg
VEM2022	-	NE2015	OEpl	2516 kcal/kg
VEVI	-	EW2015	OEIh	11.00 MJ/kg
FOS-91	-	StaVP	OEIh	2629 kcal/kg
FOSp-07	-		oP	35.1 g/kg
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-			
DVE-07	-			
OEB-91	-			
OEB-07	-			
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst -RAS 270 - 380 g/kg 8004.005/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			525	-	-	-
LYS	5.6	-	29.5	-	-	80	23.6
MET	1.5	-	8.0	-	-	81	6.4
CYS	0.7	-	3.7	-	-	53	2.0
THR	3.2	-	16.7	-	-	74	12.4
TRP	0.7	-	3.5	-	-	72	2.5
ILE	2.8	-	14.9	-	-	77	11.4
ARG	7.3	-	38.3	-	-	85	32.4
PHE	3.5	-	18.2	-	-	82	14.9
HIS	1.9	-	10.2	-	-	80	8.2
LEU	6.2	-	32.3	-	-	79	25.5
TYR	2.4	-	12.5	-	-	79	9.8
VAL	4.2	-	22.3	-	-	75	16.7
ALA	7.5	-	39.3	-	-	76	29.8
ASP	7.7	-	40.5	-	-	64	26.0
GLU	12.3	-	64.6	-	-	82	52.8
GLY	13.6	-	71.5	-	-	72	51.1
PRO	8.2	-	43.2	-	-	78	33.5
SER	3.9	-	20.2	-	-	74	14.9
SOM AZ	93.2		489	-	-	-	374

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		96.4
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.1	0.1
C14:0	1.3	1.1
C16:0	23.7	20.3
C16:1	2.4	2.1
C18:0	13.0	11.2
C18:1	43.7	37.5
C18:2	10.9	9.4
C18:3	0.7	0.6
>=C20	1.2	1.0
Som VZ	97.1	83.3
% VZ in RVET fractie		89

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst -RAS > 380 g/kg 8004.005/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	982	432	444	-	76	17	-	14	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	30
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	153.3	72.6	-	3.5	3.4	5.2	1.4	-	2.3
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	38	2	109	3	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	276
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	77	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	84	VCRVET
VCRC	-		VCRC	20	VCRC
VCOK	-		VCOK	65	VCOK
VCOS	-		VCOS		
			VCNSPh		
			VCiZET		
			StaVCP		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-		VCRE	VCRE
%DVBE	-	-		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	-	-		VCOKh	
MVRAS	-	-		OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	-	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	-	EW2015	OEIh	
FOS-91	-	StaVP	OEIh	
FOSp-07	-		oP	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk	NEEm
DVE-07	-		OEvlk	NEEm
OEB-91	-		oP	EWpa
OEB-07	-			VREp
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst -RAS > 380 g/kg 8004.005/4/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			444	-	-	-	-
LYS	5.6	-	24.9	-	-	80	19.9
MET	1.5	-	6.7	-	-	81	5.4
CYS	0.7	-	3.1	-	-	53	1.7
THR	3.0	-	13.1	-	-	74	9.7
TRP	0.6	-	2.4	-	-	72	1.8
ILE	2.4	-	10.5	-	-	77	8.0
ARG	8.0	-	35.6	-	-	85	30.2
PHE	3.5	-	15.4	-	-	82	12.6
HIS	1.6	-	7.2	-	-	80	5.8
LEU	5.8	-	25.6	-	-	79	20.2
TYR	2.0	-	8.8	-	-	79	7.0
VAL	3.9	-	17.3	-	-	75	13.0
ALA	7.9	-	35.2	-	-	76	26.7
ASP	7.7	-	34.3	-	-	64	22.0
GLU	12.3	-	54.6	-	-	82	44.6
GLY	16.2	-	71.7	-	-	72	51.3
PRO	9.4	-	41.5	-	-	78	32.2
SER	3.9	-	17.1	-	-	74	12.6
SOM AZ	95.8		425	-	-	-	325

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		75.6
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.1	0.1
C14:0	1.3	0.9
C16:0	23.7	15.9
C16:1	2.4	1.6
C18:0	13.0	8.7
C18:1	43.7	29.4
C18:2	10.9	7.3
C18:3	0.7	0.5
>=C20	1.2	0.8
Som VZ	97.1	65.3
% VZ in RVET fractie		89

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Vet/olie, Dierlijk-6% linolzuur 8006.000/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	994	1	-	993	993	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	0
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	79
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	90

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	3264 /kg
VEM2022	3413 /kg
VEVI	3843 /kg
FOS-91	-99 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-
DVE-07	-
OEB-91	15 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	31.82 MJ/kg
NE2015	7606 kcal/kg
EW2015	3.62 /kg
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	35.47 MJ/kg
OEpl	8478 kcal/kg
OEIh	40.79 MJ/kg
OEIh	9750 kcal/kg
oP	-

Konijnen

OEK	33.78 MJ/kg
OEK	8074 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	30.59 MJ/kg
OEvlk	7311 kcal/kg
oP	-

Paarden

NEm	23.59 MJ/kg
NEm	5638 kcal/kg
EWpa	2.642 /kg
VREp	-

Vet/olie, Dierlijk-6% linolzuur 8006.000/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdv	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		993.0
<=C10	0.1	0.6
C12:0	0.1	0.6
C14:0	2.1	18.6
C16:0	26.4	236.3
C16:1	2.7	23.8
C18:0	18.3	163.8
C18:1	38.2	341.0
C18:2	6.0	53.6
C18:3	3.6	32.3
>=C20	2.6	23.2
Som VZ	100.0	893.7
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sdv
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Dierlijk-9% linolzuur 8006.000/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	994	1	-	993	993	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	0
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	81
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	90

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	3264 /kg
VEM2022	3413 /kg
VEVI	3843 /kg
FOS-91	-99 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-
DVE-07	-
OEB-91	15 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	32.08 MJ/kg
NE2015	7668 kcal/kg
EW2015	3.65 /kg
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	35.47 MJ/kg
OEpl	8478 kcal/kg
OEIh	40.79 MJ/kg
OEIh	9750 kcal/kg
oP	-

Konijnen

OEK	33.78 MJ/kg
OEK	8074 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	31.13 MJ/kg
OEvlk	7440 kcal/kg
oP	-

Paarden

NEm	23.59 MJ/kg
NEm	5638 kcal/kg
EWpa	2.642 /kg
VREp	-

Vet/olie, Dierlijk-9% linolzuur 8006.000/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		993.0
<=C10	0.2	2.1
C12:0	0.2	2.1
C14:0	2.1	18.5
C16:0	25.3	226.5
C16:1	3.0	26.5
C18:0	15.7	140.2
C18:1	41.1	367.4
C18:2	9.0	80.4
C18:3	1.8	16.4
>=C20	1.5	13.6
Som VZ	100.0	893.7
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Grondnootolie (arachideolie) 2013.421/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen		
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	
VCRVET	95	VCRVETH	95	VCRVET	92	VCRVET	95	
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-	
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-	
VCOS	95	VCOS	95					
		VCNSPh	-					
DVE	1991	2007	VCiZET	-		VCRE	-	
%BRE	-	-	StaVCP	-	VCRVETH	91	VCOS	95
%DVBE	-	-			VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-			VCOKh	-		
%VRAS	-	-			OCP	-		
MVRAS	-	-						

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3514 /kg	NE2015	33.81 MJ/kg	OEpl	35.54 MJ/kg	OEK	35.73 MJ/kg
VEM2022	3708 /kg	NE2015	8082 kcal/kg	OEpl	8495 kcal/kg	OEK	8540 kcal/kg
VEVI	4191 /kg	EW2015	3.84 /kg	OEIh	40.88 MJ/kg		
FOS-91	-49 g/kg	StaVP	-	OEIh	9770 kcal/kg		
FOSp-07	0 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	0 g/kg						
FOSp2/FOSp	-						
DVE-91	-						
DVE-07	-						
OEB-91	7 g/kg						
OEB-07	0 g/kg						
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

Varkens		Hanen en leghennen		Paarden	
OEvlk	35.24 MJ/kg	OEvlk	8422 kcal/kg	NEm	24.94 MJ/kg
OEvlk	8422 kcal/kg	oP	-	NEm	5959 kcal/kg
oP	-			EWpa	2.792 /kg
				VREp	-

Vet/olie, Grondnootolie (arachideolie) 2013.421/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	0.0	0.0
C16:0	10.1	95.0
C16:1	1.0	9.5
C18:0	3.0	28.5
C18:1	47.7	451.2
C18:2	30.2	285.0
C18:3	1.0	9.5
>=C20	7.0	66.5
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Kippenvet 8051.425/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	999	1	-	998	998	-	0	0	
sdC	0	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90	VCRVETH	93	VCRVET	97	VCRVET	90
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	90	VCOS	93				
		VCNSPh	0				
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	-	-	StaVCP	-	VCRE	VCRE	-
%DVBE	-	-			VCRVETH	VCOS	90
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	-	-			VCOKh		
MVRAS	-	-			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3281 /kg	NE2015	33.17 MJ/kg	OEpl	37.59 MJ/kg	OEK	33.96 MJ/kg
VEM2022	3431 /kg	NE2015	7928 kcal/kg	OEpl	8984 kcal/kg	OEK	8118 kcal/kg
VEVI	3864 /kg	EW2015	3.77 /kg	OEIh	43.23 MJ/kg		
FOS-91	-99 g/kg	StaVP	-	OEIh	10332 kcal/kg		
				oP	-		
FOSp-07	0 g/kg						
FOSp2-07	0 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.87 /kg						
DVE-91	-			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-07	-			OEvlk	33.36 MJ/kg	NEm	23.72 MJ/kg
OEB-91	15 g/kg			OEvlk	7973 kcal/kg	NEm	5670 kcal/kg
OEB-07	0 g/kg			oP	-	EWpa	2.657 /kg
OEB2-07	0 g/kg					VREp	-
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

Vet/olie, Kippenvet 8051.425/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		998.4
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.7	6.3
C14:0	0.9	8.4
C16:0	21.5	193.1
C16:1	4.6	41.4
C18:0	5.3	48.0
C18:1	37.4	336.4
C18:2	21.9	196.5
C18:3	2.3	20.3
>=C20	5.4	48.1
Som VZ	100.0	898.5
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Kokosvet 3015.421/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	92
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	95

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEM2022	3708 /kg
VEVI	4191 /kg
FOS-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-
DVE-07	-
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	33.82 MJ/kg
NE2015	8083 kcal/kg
EW2015	3.84 /kg
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	35.54 MJ/kg
OEpl	8495 kcal/kg
OEIh	40.88 MJ/kg
OEIh	9770 kcal/kg
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	35.39 MJ/kg
OEvlk	8459 kcal/kg
oP	-

Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg

Paarden

NEEm	24.94 MJ/kg
NEEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

Vet/olie, Kokosvet 3015.421/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	13.0	122.9
C12:0	48.0	453.7
C14:0	18.0	170.1
C16:0	9.0	85.1
C16:1	0.0	0.0
C18:0	3.0	28.4
C18:1	7.0	66.2
C18:2	2.0	18.9
C18:3	0.0	0.0
>=C20	0.0	0.0
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Lijnolie 3006.437/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen		
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	
VCRVET	95	VCRVETH	95	VCRVET	92	VCRVET	95	
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-	
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-	
VCOS	95	VCOS	95					
		VCNSPh	-					
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	VCRE	-	
%BRE	-	-	StaVCP	-	VCRVETH	92	VCOS	95
%DVBE	-	-			VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-			VCOKh	-		
%VRAS	-	-			OCP	-		
MVRAS	-	-						
							Paarden	
							VCRE	-
							VCOS	95

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3514 /kg	NE2015	33.87 MJ/kg	OEpl	35.54 MJ/kg	OEK	35.73 MJ/kg
VEM2022	3708 /kg	NE2015	8094 kcal/kg	OEpl	8495 kcal/kg	OEK	8540 kcal/kg
VEVI	4191 /kg	EW2015	3.85 /kg	OEIh	40.88 MJ/kg		
FOS-91	-49 g/kg	StaVP	-	OEIh	9770 kcal/kg		
FOSp-07	0 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	0 g/kg						
FOSp2/FOSp	-			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	-			OEvlk	35.53 MJ/kg	NEEm	24.94 MJ/kg
DVE-07	-			OEvlk	8491 kcal/kg	NEEm	5959 kcal/kg
OEB-91	7 g/kg			oP	-	EWpa	2.792 /kg
OEB-07	0 g/kg					VREp	-
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

Vet/olie, Lijnolie 3006.437/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	0.1	1.0
C16:0	7.0	66.6
C16:1	0.1	1.0
C18:0	4.0	38.1
C18:1	18.1	171.3
C18:2	16.1	152.3
C18:3	54.4	514.0
>=C20	0.1	1.0
Som VZ	100.0	945.2
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Maisolie 1002.421/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVETH	95	VCRVET	97	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	95				
		VCNSPh	-	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	-	-	StaVCP	VCRVETH	91	VCOS	95
%DVBE	-	-		VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-		VCOKh	-		
%VRAS	-	-		OCP	-		
MVRAS	-	-					

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3514 /kg	NE2015	33.81 MJ/kg	OEpl	37.48 MJ/kg	OEK	35.73 MJ/kg
VEM2022	3708 /kg	NE2015	8080 kcal/kg	OEpl	8957 kcal/kg	OEK	8540 kcal/kg
VEVI	4191 /kg	EW2015	3.84 /kg	OEIh	43.10 MJ/kg		
FOS-91	-49 g/kg	StaVP	-	OEIh	10300 kcal/kg		
FOSp-07	0 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	0 g/kg			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp2/FOSp	-			OEvlk	35.09 MJ/kg	NEm	24.94 MJ/kg
DVE-91	-			OEvlk	8388 kcal/kg	NEm	5959 kcal/kg
DVE-07	-			oP	-	EWpa	2.792 /kg
OEB-91	7 g/kg					VREp	-
OEB-07	0 g/kg						
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

Vet/olie, Maisolie 1002.421/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.2	1.8
C14:0	0.2	1.8
C16:0	12.0	107.9
C16:1	0.2	1.8
C18:0	2.0	18.0
C18:1	28.1	251.7
C18:2	55.2	494.5
C18:3	1.0	9.0
>=C20	1.0	9.0
Som VZ	100.0	895.5
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Olijfolie 7001.421/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	90
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	95

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEM2022	3708 /kg
VEVI	4191 /kg
FOS-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-
DVE-07	-
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	33.75 MJ/kg
NE2015	8066 kcal/kg
EW2015	3.84 /kg
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	35.54 MJ/kg
OEpl	8495 kcal/kg
OEIh	40.88 MJ/kg
OEIh	9770 kcal/kg
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	34.84 MJ/kg
OEvlk	8327 kcal/kg
oP	-

Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg

Paarden

NEEm	24.94 MJ/kg
NEEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

Vet/olie, Olijfolie 7001.421/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdv	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	0.0	0.0
C16:0	12.8	121.0
C16:1	1.4	13.2
C18:0	3.0	28.4
C18:1	62.3	588.9
C18:2	15.3	144.6
C18:3	3.0	28.4
>=C20	2.2	20.8
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdv
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Palmolie, chem. geraffineerd 3001.437/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVETH	89	VCRVET	92	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	89				
		VCNSPh	-				
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	-	-	StaVCP	-	VCRE	VCRE	-
%DVBE	-	-			VCRVETH	VCOS	95
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	-	-			VCOKh		
MVRAS	-	-			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3514 /kg	NE2015	31.79 MJ/kg	OEpl	35.54 MJ/kg	OEK	35.73 MJ/kg
VEM2022	3708 /kg	NE2015	7597 kcal/kg	OEpl	8495 kcal/kg	OEK	8540 kcal/kg
VEVI	4191 /kg	EW2015	3.61 /kg	OEIh	40.88 MJ/kg		
FOS-91	-49 g/kg	StaVP	-	OEIh	9770 kcal/kg		
FOSp-07	0 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	0 g/kg						
FOSp2/FOSp	-			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	-			OEvlk	30.25 MJ/kg	NEEm	24.94 MJ/kg
DVE-07	-			OEvlk	7231 kcal/kg	NEEm	5959 kcal/kg
OEB-91	7 g/kg			oP	-	EWpa	2.792 /kg
OEB-07	0 g/kg					VREp	-
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

Vet/olie, Palmolie, chem. geraffineerd 3001.437/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.1	1.0
C14:0	0.9	8.9
C16:0	42.7	403.7
C16:1	0.3	3.0
C18:0	4.8	45.3
C18:1	38.2	361.4
C18:2	11.1	105.4
C18:3	0.3	3.0
>=C20	1.5	13.8
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Palmpitolie, chem. graf. 3001.421/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVETH	95	VCRVET	92	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	95				
		VCNSPh	-				
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	-	-	StaVCP	-	VCRE	VCRE	-
%DVBE	-	-			VCRVETH	VCOS	95
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	-	-			VCOKh		
MVRAS	-	-			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3514 /kg	NE2015	33.84 MJ/kg	OEpl	35.54 MJ/kg	OEK	35.73 MJ/kg
VEM2022	3708 /kg	NE2015	8087 kcal/kg	OEpl	8495 kcal/kg	OEK	8540 kcal/kg
VEVI	4191 /kg	EW2015	3.85 /kg	OEIh	40.88 MJ/kg		
FOS-91	-49 g/kg	StaVP	-	OEIh	9770 kcal/kg		
FOSp-07	0 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	0 g/kg						
FOSp2/FOSp	-			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	-			OEvlk	35.38 MJ/kg	NEm	24.94 MJ/kg
DVE-07	-			OEvlk	8457 kcal/kg	NEm	5959 kcal/kg
OEB-91	7 g/kg			oP	-	EWpa	2.792 /kg
OEB-07	0 g/kg					VREp	-
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

Vet/olie, Palmpitolie, chem. graf. 3001.421/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	7.0	66.5
C12:0	47.2	446.5
C14:0	15.1	142.5
C16:0	9.0	85.5
C16:1	0.0	0.0
C18:0	3.0	28.5
C18:1	16.1	152.0
C18:2	2.0	19.0
C18:3	0.5	4.7
>=C20	0.0	0.0
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Raapzaadolie 3009.437/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	93
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	95

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEM2022	3708 /kg
VEVI	4191 /kg
FOS-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-
DVE-07	-
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	33.89 MJ/kg
NE2015	8099 kcal/kg
EW2015	3.85 /kg
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	35.54 MJ/kg
OEpl	8495 kcal/kg
OEIh	40.88 MJ/kg
OEIh	9770 kcal/kg
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	36.10 MJ/kg
OEvlk	8629 kcal/kg
oP	-

Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg

Paarden

NEm	24.94 MJ/kg
NEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

Vet/olie, Raapzaadolie 3009.437/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.2	1.9
C14:0	0.2	1.9
C16:0	5.1	48.4
C16:1	0.4	3.9
C18:0	2.0	19.4
C18:1	56.7	542.3
C18:2	22.3	213.0
C18:3	9.1	87.2
>=C20	4.0	38.7
Som VZ	100.0	956.7
% VZ in RVET fractie		96

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Rundvet 8020.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	994	1	-	993	993	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90	VCRVETH	89	VCRVET	75	VCRVET	90
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	90	VCOS	89				
		VCNSPh	-				
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	-	-	StaVCP	-	VCRE	VCRE	-
%DVBE	-	-			VCRVETH	VCOS	90
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	-	-			VCOKh		
MVRAS	-	-			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3264 /kg	NE2015	31.73 MJ/kg	OEpl	29.10 MJ/kg	OEK	33.78 MJ/kg
VEM2022	3413 /kg	NE2015	7583 kcal/kg	OEpl	6955 kcal/kg	OEK	8074 kcal/kg
VEVI	3843 /kg	EW2015	3.61 /kg	OEIh	33.46 MJ/kg		
FOS-91	-99 g/kg	StaVP	-	OEIh	7998 kcal/kg		
FOSp-07	0 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	0 g/kg						
FOSp2/FOSp	-			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	-			OEvlk	30.38 MJ/kg	NEm	23.59 MJ/kg
DVE-07	-			OEvlk	7262 kcal/kg	NEm	5638 kcal/kg
OEB-91	15 g/kg			oP	-	EWpa	2.642 /kg
OEB-07	0 g/kg					VREp	-
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

Vet/olie, Rundvet 8020.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-		-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		993.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	2.1	18.6
C16:0	26.9	240.0
C16:1	2.5	22.8
C18:0	19.3	172.7
C18:1	37.0	331.0
C18:2	4.9	43.4
C18:3	4.3	38.3
>=C20	3.0	26.9
Som VZ	100.0	893.7
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Vet/olie, Saffloerolie 3013.425/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVETH	95	VCRVET	97	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	95				
		VCNSPh	-	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	-	-	StaVCP	VCRVETH	92	VCOS	95
%DVBE	-	-		VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-		VCOKh	-		
%VRAS	-	-		OCP	-		
MVRAS	-	-					

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3514 /kg	NE2015	33.88 MJ/kg	OEpl	37.48 MJ/kg	OEK	35.73 MJ/kg
VEM2022	3708 /kg	NE2015	8097 kcal/kg	OEpl	8957 kcal/kg	OEK	8540 kcal/kg
VEVI	4191 /kg	EW2015	3.85 /kg	OEIh	43.10 MJ/kg		
FOS-91	-49 g/kg	StaVP	-	OEIh	10300 kcal/kg		
FOSp-07	0 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	0 g/kg			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp2/FOSp	-			OEvlk	35.70 MJ/kg	NEm	24.94 MJ/kg
DVE-91	-			OEvlk	8532 kcal/kg	NEm	5959 kcal/kg
DVE-07	-			oP	-	EWpa	2.792 /kg
OEB-91	7 g/kg					VREp	-
OEB-07	0 g/kg						
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

Vet/olie, Saffloerolie 3013.425/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.1	0.9
C14:0	0.2	1.9
C16:0	7.0	66.3
C16:1	0.1	0.9
C18:0	2.9	27.1
C18:1	13.2	125.0
C18:2	74.3	702.6
C18:3	0.9	8.4
>=C20	1.3	12.1
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Sojaolie 3012.421/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-	VCRE	-	VCRE
VCRVET	95	VCRVETH	95	VCRVET
VCRC	-	VCRC	-	VCRC
VCOK	-	VCOK	-	VCOK
VCOS	95	VCOS	95	VCOS
		VCNSPh	-	
		VCiZET	-	
		StaVCP	-	
DVE	1991		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-		VCRE	VCRE
%DVBE	-		VCRVETH	90
%BZET	-		VC(Z+S)	-
%VRAS	-		VCOKh	-
MVRAS	-		OCP	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	3514 /kg	NE2015	33.78 MJ/kg	OEpl	37.48 MJ/kg	OEK	35.73 MJ/kg
VEM2022	3708 /kg	NE2015	8074 kcal/kg	OEpl	8957 kcal/kg	OEK	8540 kcal/kg
VEVI	4191 /kg	EW2015	3.84 /kg	OEIh	43.10 MJ/kg		
FOS-91	-49 g/kg	StaVP	-	OEIh	10300 kcal/kg		
FOSp-07	0 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	0 g/kg						
FOSp2/FOSp	-			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	-			OEvlk	34.95 MJ/kg	NEm	24.94 MJ/kg
DVE-07	-			OEvlk	8354 kcal/kg	NEm	5959 kcal/kg
OEB-91	7 g/kg			oP	-	EWpa	2.792 /kg
OEB-07	0 g/kg					VREp	-
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

Vet/olie, Sojaolie 3012.421/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	0.2	1.9
C16:0	11.0	104.2
C16:1	0.2	1.9
C18:0	4.0	37.9
C18:1	22.0	208.4
C18:2	54.1	511.5
C18:3	8.0	75.8
>=C20	0.4	3.8
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Varkensvet 8050.425/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	994	1	-	993	993	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	79
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	90

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	3264 /kg
VEM2022	3413 /kg
VEVI	3843 /kg
FOS-91	-99 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-
DVE-07	-
OEB-91	15 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	31.90 MJ/kg
NE2015	7624 kcal/kg
EW2015	3.63 /kg
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	35.32 MJ/kg
OEpl	8441 kcal/kg
OEIh	40.61 MJ/kg
OEIh	9707 kcal/kg
oP	-

Konijnen

OEK	33.78 MJ/kg
OEK	8074 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	30.63 MJ/kg
OEvlk	7321 kcal/kg
oP	-

Paarden

NEm	23.59 MJ/kg
NEm	5638 kcal/kg
EWpa	2.642 /kg
VREp	-

Vet/olie, Varkensvet 8050.425/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-		-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		993.0
<=C10	0.1	0.9
C12:0	0.2	1.8
C14:0	1.8	16.5
C16:0	27.2	242.7
C16:1	2.4	21.1
C18:0	17.3	154.8
C18:1	38.9	348.0
C18:2	10.5	93.4
C18:3	1.0	9.2
>=C20	0.6	5.5
Som VZ	100.0	893.7
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Vet/olie, Visolie 8015.425/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	994	1	-	993	993	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90	VCRVETH	93	VCRVET	-	VCRVET	90
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	90	VCOS	93				
		VCNSPh	-				
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	-	-	StaVCP	-	VCRE	VCRE	-
%DVBE	-	-			VCRVETH	VCOS	90
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	-	-			VCOKh		
MVRAS	-	-			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3264 /kg	NE2015	32.87 MJ/kg	OEpl	-	OEK	33.78 MJ/kg
VEM2022	3413 /kg	NE2015	7855 kcal/kg	OEpl	-	OEK	8074 kcal/kg
VEVI	3843 /kg	EW2015	3.73 /kg	OEIh	-		
FOS-91	-99 g/kg	StaVP	-	OEIh	-		
FOSp-07	0 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	0 g/kg						
FOSp2/FOSp	-			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	-			OEvlk	33.87 MJ/kg	NEEm	23.59 MJ/kg
DVE-07	-			OEvlk	8096 kcal/kg	NEEm	5638 kcal/kg
OEB-91	15 g/kg			oP	-	EWpa	2.642 /kg
OEB-07	0 g/kg					VREp	-
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

Vet/olie, Visolie 8015.425/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		993.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	9.8	87.1
C16:0	18.9	168.7
C16:1	19.5	174.4
C18:0	3.1	28.1
C18:1	13.0	115.9
C18:2	1.6	14.6
C18:3	5.7	51.2
>=C20	28.4	253.7
Som VZ	100.0	893.7
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vet/olie, Zonnebloemolie, geraffineerd 3003.421/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	92
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	95

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEM2022	3708 /kg
VEVI	4191 /kg
FOS-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-
DVE-07	-
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

Varkens

NE2015	33.87 MJ/kg
NE2015	8094 kcal/kg
EW2015	3.85 /kg
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	35.54 MJ/kg
OEpl	8495 kcal/kg
OEIh	40.88 MJ/kg
OEIh	9770 kcal/kg
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	35.53 MJ/kg
OEvlk	8492 kcal/kg
oP	-

Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg

Paarden

NEEm	24.94 MJ/kg
NEEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

Vet/olie, Zonnebloemolie, geraffineerd 3003.421/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.1	0.9
C12:0	0.2	1.9
C14:0	0.3	2.8
C16:0	7.0	66.4
C16:1	0.3	2.8
C18:0	4.0	38.0
C18:1	22.1	208.8
C18:2	65.3	616.9
C18:3	0.4	3.8
>=C20	0.3	2.8
Som VZ	100.0	945.2
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vinasse, biet-RE < 240 g/kg 4004.306/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	652	176	206	-	-	1	269	269	
sdc	27	15	14	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	40	2	1	-	232	230
sdc	-	-	-	12	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.1	1.2	0.1	1.0	68.6	16.0	10.0	5.7	1.1
sdc	1.3	0.9	-	0.5	12.3	4.7	3.8	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	229	49	72	8	-	-	-
sdc	36	14	32	2	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	10	EB (meq/kg)	2171
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	1749

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	85		VCRE	40	VCRE	-	
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET	-	
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-	
VCOK	94		VCOK	96	VCOK	-	
VCOS	90		VCOS	71	VCOK	-	
			VCNSPh	95			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	5	5	StaVCP	65	VCRE	VCRE	85
%DVBE	-	0			VCRVETH	VCOS	71
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	130	130			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	572 /kg	NE2015	3.49 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	569 /kg	NE2015	833 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	618 /kg	EW2015	0.40 /kg	OEIh	-	
FOS-91	417 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	438 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	384 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.88 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	32 g/kg			OEvlk	NEEm	4.02 MJ/kg
DVE-07	27 g/kg			OEvlk	NEEm	960 kcal/kg
OEB-91	132 g/kg			oP	EWpa	0.450 /kg
OEB-07	139 g/kg				VREp	175 g/kg
OEB2-07	144 g/kg					
DVMET-91	0.87 g/kg					
DVLYS-91	2.59 g/kg					
DVMET-07	0.8 g/kg					
DVLYS-07	2.3 g/kg					
SW	0.17 /kg					
VW	0.19 /kg					

Vinasse, biet-RE < 240 g/kg 4004.306/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			206	95	-	-
LYS	0.8	-	1.6	95	1.6	-	-
MET	2.0	-	4.1	95	3.9	-	-
CYS	0.4	-	0.8	95	0.8	-	-
THR	0.9	-	1.9	94	1.7	-	-
TRP	0.4	-	0.8	95	0.8	-	-
ILE	1.2	-	2.5	95	2.3	-	-
ARG	0.4	-	0.8	94	0.8	-	-
PHE	0.7	-	1.4	94	1.4	-	-
HIS	0.6	-	1.2	94	1.2	-	-
LEU	1.5	-	3.1	95	2.9	-	-
TYR	0.9	-	1.9	95	1.8	-	-
VAL	1.3	-	2.7	95	2.5	-	-
ALA	2.1	-	4.3	95	4.1	-	-
ASP	3.8	-	7.8	95	7.4	-	-
GLU	26.0	-	53.5	95	50.8	-	-
GLY	1.7	-	3.5	95	3.3	-	-
PRO	1.5	-	3.1	94	2.9	-	-
SER	1.4	-	2.9	94	2.7	-	-
SOM AZ	47.6		98	-	93	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Vinasse, biet-RE < 240 g/kg:

1. De RE-fractie bevat veel NPN dat geen energie levert. Voor de NE2015-berekening is de VCRE daarom op 40% gesteld.
2. Het S-a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S-a gehalte te worden geanalyseerd.

Vinasse, biet-RE > 240 g/kg 4004.306/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	657	98	270	2	-	-	286	288	
sdc	45	22	17	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	44	2	-	-	243	241
sdc	-	-	-	18	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	1.7	0.1	0.6	26.6	19.3	19.1	6.4	1.4
sdc	1.1	0.9	-	0.4	18.6	1.9	3.5	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	266	65	13	7	-	-	-
sdc	41	13	6	-	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	10	EB (meq/kg)	982
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	494

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	87		VCRE	40	VCRE	-	
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET	-	
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-	
VCOK	94		VCOK	96	OCP	-	
VCOS	90		VCOS	69			
			VCNSPh	95			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	5	5	StaVCP	65	VCRE	VCRE	87
%DVBE	-	0			VCRVETH	VCOS	67
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	75	75			OCP		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	675 /kg	NE2015	3.96 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	671 /kg	NE2015	946 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	728 /kg	EW2015	0.45 /kg	OEIh	-	
FOS-91	488 g/kg	StaVP	1.1 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	514 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	456 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.89 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	40 g/kg			OEvlk	NEEm	4.40 MJ/kg
DVE-07	34 g/kg			OEvlk	NEEm	1051 kcal/kg
OEB-91	182 g/kg			oP	EWpa	0.492 /kg
OEB-07	192 g/kg				VREp	235 g/kg
OEB2-07	197 g/kg					
DVMET-91	1.06 g/kg					
DVLYS-91	3.21 g/kg					
DVMET-07	0.9 g/kg					
DVLYS-07	2.8 g/kg					
SW	0.16 /kg					
VW	0.19 /kg					

Vinasse, biet-RE > 240 g/kg 4004.306/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			270	95	-	-
LYS	0.8	-	2.2	95	2.0	-	-
MET	2.0	-	5.4	95	5.1	-	-
CYS	0.4	-	1.1	95	1.0	-	-
THR	0.9	-	2.4	94	2.3	-	-
TRP	0.4	-	1.1	95	1.0	-	-
ILE	1.2	-	3.2	95	3.1	-	-
ARG	0.4	-	1.1	94	1.0	-	-
PHE	0.7	-	1.9	94	1.8	-	-
HIS	0.6	-	1.6	95	1.5	-	-
LEU	1.5	-	4.1	95	3.8	-	-
TYR	0.9	-	2.4	95	2.3	-	-
VAL	1.3	-	3.5	95	3.3	-	-
ALA	2.1	-	5.7	95	5.4	-	-
ASP	3.8	-	10.3	95	9.7	-	-
GLU	26.0	-	70.3	95	66.7	-	-
GLY	1.7	-	4.6	95	4.4	-	-
PRO	1.5	-	4.1	94	3.8	-	-
SER	1.4	-	3.8	94	3.6	-	-
SOM AZ	47.6		129	-	122	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		2.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Vinasse, biet-RE > 240 g/kg:

1. De RE-fractie bevat veel NPN dat geen energie levert. Voor de NE2015-berekening is de VCRE daarom op 40% gesteld.
2. Het S-a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S-a gehalte te worden geanalyseerd.

Vismeel, behandeld-RE < 600 g/kg 8015.000/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	911	194	561	-	142	-	-	13		
sd	5	46	20	-	31	-	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	-	-	-	-	-	-	-	13	13	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	40.1	26.4	-	2.3	6.4	10.5	15.2	0.7	4.7
sd	-	-	-	0.4	-	2.9	4.9	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	347	17	82	7	0.5	2.4	1.8
sd	101	6	12	3	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	190
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-150

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 87	VCRE 88	VCRE 90
VCRVET	-		VCRVETH 92	VCRVET 84	VCRVET 90
VCRC	-		VCRC -	VCOK 88	VCRC -
VCOK	-		VCOK 87	OCP 74	VCOK 90
VCOS	-		VCOS 88		
			VCNSPh 87		
DVE	1991	2007	VCiZET -	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-	StaVCP 77	VCRE 88	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVETH 87	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP 74	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.50 MJ/kg	OEpl 13.74 MJ/kg	OEK 14.63 MJ/kg
VEM2022	-	NE2015 2509 kcal/kg	OEpl 3284 kcal/kg	OEK 3497 kcal/kg
VEVI	-	EW2015 1.19 /kg	OEIh 14.44 MJ/kg	
FOS-91	-	StaVP 20.3 g/kg	OEIh 3450 kcal/kg	
FOSp-07	-		oP 19.5 g/kg	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk 13.74 MJ/kg	NEm -
DVE-07	-		OEvlk 3285 kcal/kg	NEm -
OEB-91	-		oP 19.5 g/kg	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Vismeel, behandeld-RE < 600 g/kg 8015.000/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			561	78	-	-
LYS	7.6	0.5	42.6	88	37.5	85	36.2
MET	2.8	0.2	15.7	88	13.8	83	13.0
CYS	0.9	0.1	5.0	73	3.7	71	3.6
THR	4.2	0.2	23.6	86	20.3	81	19.1
TRP	1.1	0.1	6.2	86	5.3	79	4.9
ILE	4.2	0.3	23.6	87	20.5	83	19.6
ARG	5.9	0.4	33.1	92	30.5	85	28.1
PHE	3.9	0.3	21.9	86	18.8	82	17.9
HIS	2.6	0.5	14.6	86	12.5	80	11.7
LEU	7.3	0.4	41.0	88	36.0	85	34.8
TYR	3.1	0.3	17.4	82	14.3	82	14.3
VAL	4.9	0.4	27.5	86	23.6	83	22.8
ALA	6.3	0.3	35.3	86	30.4	83	29.3
ASP	9.3	0.5	52.2	81	42.3	74	38.6
GLU	13.0	0.7	72.9	87	63.5	82	59.8
GLY	6.5	0.7	36.5	86	31.4	77	28.1
PRO	4.4	0.5	24.7	85	21.0	82	20.2
SER	4.0	0.3	22.4	85	19.1	78	17.5
SOM AZ	92.0		516	-	444	-	420

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		142.2
<=C10	0.1	0.1
C12:0	-	0.0
C14:0	7.0	8.0
C16:0	16.0	18.2
C16:1	7.0	8.0
C18:0	2.0	2.3
C18:1	15.0	17.1
C18:2	1.0	1.1
C18:3	1.0	1.1
>=C20	45.0	51.2
Som VZ	94.1	107.1
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Vismeel, behandeld-RE < 600 g/kg:

1. In de EU is verwerking van dit product in voeders voor varkens en pluimvee toegestaan, maar verboden voor verwerking in voeders voor herkauwers.

Vismeel, behandeld-RE 600 - 650 g/kg 8015.000/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	913	168	629	98	112	-	18	4		
sd	8	16	9	15	17	-	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	-	-	-	-	-	-	-	4	4	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	40.3	26.0	-	2.3	8.1	10.5	15.2	0.7	5.3
sd	6.2	3.6	-	0.4	1.8	2.9	4.9	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	348	17	82	7	0.5	2.4	1.8
sd	102	6	12	3	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	234
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-142

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 87	VCRE 88	VCRE 90
VCRVET	-		VCRVETH 91	VCRVET 84	VCRVET 90
VCRC	-		VCRC -	VCOK 88	VCRC -
VCOK	-		VCOK 87	OCP 74	VCOK 90
VCOS	-		VCOS 88		
			VCNSPh 87		
DVE	1991	2007	VCiZET -	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-	StaVCP 77	VCRE 87	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVETH 87	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP 74	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.10 MJ/kg	OEpl 13.70 MJ/kg	OEK 14.63 MJ/kg
VEM2022	-	NE2015 2415 kcal/kg	OEpl 3273 kcal/kg	OEK 3497 kcal/kg
VEVI	-	EW2015 1.15 /kg	OEIh 14.24 MJ/kg	
FOS-91	-	StaVP 20.0 g/kg	OEIh 3404 kcal/kg	
FOSp-07	-		oP 19.3 g/kg	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk 13.66 MJ/kg	NEm -
DVE-07	-		OEvlk 3264 kcal/kg	NEm -
OEB-91	-		oP 19.3 g/kg	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Vismeel, behandeld-RE 600 - 650 g/kg 8015.000/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			629	78	-	-
LYS	7.6	0.5	47.8	88	42.1	85	40.6
MET	2.8	0.2	17.6	88	15.5	83	14.6
CYS	0.9	0.1	5.7	73	4.1	71	4.0
THR	4.2	0.2	26.4	86	22.7	81	21.4
TRP	1.1	0.1	6.9	86	6.0	79	5.5
ILE	4.2	0.3	26.4	87	23.0	83	21.9
ARG	5.9	0.4	37.1	92	34.1	85	31.5
PHE	3.9	0.3	24.5	86	21.1	82	20.1
HIS	2.6	0.5	16.4	86	14.1	80	13.1
LEU	7.3	0.4	45.9	88	40.4	85	39.0
TYR	3.1	0.3	19.5	82	16.0	82	16.0
VAL	4.9	0.4	30.8	86	26.5	83	25.6
ALA	6.3	0.3	39.6	86	34.1	83	32.9
ASP	9.3	0.5	58.5	81	47.4	74	43.3
GLU	13.0	0.7	81.8	87	71.1	82	67.1
GLY	6.5	0.7	40.9	86	35.2	77	31.5
PRO	4.4	0.5	27.7	85	23.5	82	22.7
SER	4.0	0.3	25.2	85	21.4	78	19.6
SOM AZ	92.0		579	-	498	-	470

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		111.9
<=C10	0.1	0.1
C12:0	-	0.0
C14:0	7.0	6.3
C16:0	16.0	14.3
C16:1	7.0	6.3
C18:0	2.0	1.8
C18:1	15.0	13.4
C18:2	1.0	0.9
C18:3	1.0	0.9
>=C20	45.0	40.3
Som VZ	94.1	84.2
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Vismeel, behandeld-RE 600 - 650 g/kg:

1. In de EU is verwerking van dit product in voeders voor varkens en pluimvee toegestaan, maar verboden voor verwerking in voeders voor herkauwers.

Vismeel, behandeld-RE 650 - 690 g/kg 8015.000/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	911	164	654	93	105	-	-1	-13	
sd	7	10	9	19	12	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-13	-13
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	38.0	24.9	-	2.3	9.4	10.5	15.2	0.7	5.5
sd	5.4	1.8	-	0.4	2.0	2.9	4.9	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	347	17	82	7	0.5	2.4	1.8
sd	101	6	12	3	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	267
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-121

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 87	VCRE 88	VCRE 90
VCRVET	-		VCRVETH 91	VCRVET 84	VCRVET 90
VCRC	-		VCRC -	VCOK 88	VCRC -
VCOK	-		VCOK 87	OCP 74	VCOK 90
VCOS	-		VCOS 88		
			VCNSPh -	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET -	VCRE 87	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 77	VCRVETH 87	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP 74	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.00 MJ/kg	OEpl 13.62 MJ/kg	OEK 14.58 MJ/kg
VEM2022	-	NE2015 2390 kcal/kg	OEpl 3256 kcal/kg	OEK 3484 kcal/kg
VEVI	-	EW2015 1.14 /kg	OEIh 14.14 MJ/kg	
FOS-91	-	StaVP 19.1 g/kg	OEIh 3379 kcal/kg	
FOSp-07	-		oP 18.4 g/kg	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk 13.57 MJ/kg	NEm -
DVE-07	-		OEvlk 3242 kcal/kg	NEm -
OEB-91	-		oP 18.4 g/kg	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Vismeel, behandeld-RE 650 - 690 g/kg 8015.000/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			654	78	-	-
LYS	7.6	0.5	49.7	88	43.8	85	42.3
MET	2.8	0.2	18.3	88	16.1	83	15.2
CYS	0.9	0.1	5.9	73	4.3	71	4.2
THR	4.2	0.2	27.5	86	23.6	81	22.3
TRP	1.1	0.1	7.2	86	6.2	79	5.7
ILE	4.2	0.3	27.5	87	23.9	83	22.8
ARG	5.9	0.4	38.6	92	35.5	85	32.8
PHE	3.9	0.3	25.5	86	21.9	82	20.9
HIS	2.6	0.5	17.0	86	14.6	80	13.6
LEU	7.3	0.4	47.8	88	42.0	85	40.6
TYR	3.1	0.3	20.3	82	16.6	82	16.6
VAL	4.9	0.4	32.1	86	27.6	83	26.6
ALA	6.3	0.3	41.2	86	35.4	83	34.2
ASP	9.3	0.5	60.8	81	49.3	74	45.0
GLU	13.0	0.7	85.1	87	74.0	82	69.7
GLY	6.5	0.7	42.5	86	36.6	77	32.7
PRO	4.4	0.5	28.8	85	24.5	82	23.6
SER	4.0	0.3	26.2	85	22.2	78	20.4
SOM AZ	92.0		602	-	518	-	489

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		105.3
<=C10	0.1	0.1
C12:0	-	0.0
C14:0	7.0	5.9
C16:0	16.0	13.5
C16:1	7.0	5.9
C18:0	2.0	1.7
C18:1	15.0	12.6
C18:2	1.0	0.8
C18:3	1.0	0.8
>=C20	45.0	37.9
Som VZ	94.1	79.3
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Vismeel, behandeld-RE 650 - 690 g/kg:

1. In de EU is verwerking van dit product in voeders voor varkens en pluimvee toegestaan, maar verboden voor verwerking in voeders voor herkauwers.

Vismeel, behandeld-RE > 690 g/kg 8015.000/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	917	132	707	91	101	-	-14	-24		
sd	11	19	13	25	15	-	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-24	-24	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	27.2	21.9	-	2.3	14.7	10.5	15.3	0.7	5.9
sd	9.7	2.5	-	0.4	2.9	2.9	5.0	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	349	18	83	7	0.6	2.4	1.8
sd	102	6	12	3	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	403
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-14

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 88	VCRE 88	VCRE 90
VCRVET	-		VCRVETH 90	VCRVET 84	VCRVET 90
VCRC	-		VCRC -	VCOK 88	VCRC -
VCOK	-		VCOK 88	OCP 74	VCOK 90
VCOS	-		VCOS 88		
			VCNSPh -	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET -	VCRE 87	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 77	VCRVETH 87	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP 74	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.32 MJ/kg	OEpl 14.16 MJ/kg	OEK 15.17 MJ/kg
VEM2022	-	NE2015 2466 kcal/kg	OEpl 3384 kcal/kg	OEK 3625 kcal/kg
VEVI	-	EW2015 1.17 /kg	OEIh 14.65 MJ/kg	
FOS-91	-	StaVP 16.9 g/kg	OEIh 3502 kcal/kg	
FOSp-07	-		oP 16.2 g/kg	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk 14.09 MJ/kg	NEm -
DVE-07	-		OEvlk 3367 kcal/kg	NEm -
OEB-91	-		oP 16.2 g/kg	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Vismeel, behandeld-RE > 690 g/kg 8015.000/4/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			707	78	-	-
LYS	7.6	0.5	53.7	88	47.3	85	45.7
MET	2.8	0.2	19.8	88	17.4	83	16.4
CYS	0.9	0.1	6.4	73	4.6	71	4.5
THR	4.2	0.2	29.7	86	25.5	81	24.0
TRP	1.1	0.1	7.8	86	6.7	79	6.1
ILE	4.2	0.3	29.7	87	25.8	83	24.6
ARG	5.9	0.4	41.7	92	38.4	85	35.4
PHE	3.9	0.3	27.6	86	23.7	82	22.6
HIS	2.6	0.5	18.4	86	15.8	80	14.7
LEU	7.3	0.4	51.6	88	45.4	85	43.9
TYR	3.1	0.3	21.9	82	18.0	82	18.0
VAL	4.9	0.4	34.6	86	29.8	83	28.7
ALA	6.3	0.3	44.5	86	38.3	83	37.0
ASP	9.3	0.5	65.7	81	53.2	74	48.6
GLU	13.0	0.7	91.9	87	79.9	82	75.3
GLY	6.5	0.7	45.9	86	39.5	77	35.4
PRO	4.4	0.5	31.1	85	26.4	82	25.5
SER	4.0	0.3	28.3	85	24.0	78	22.1
SOM AZ	92.0		650	-	560	-	529

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		101.3
<=C10	0.1	0.1
C12:0	-	0.0
C14:0	7.0	5.7
C16:0	16.0	13.0
C16:1	7.0	5.7
C18:0	2.0	1.6
C18:1	15.0	12.2
C18:2	1.0	0.8
C18:3	1.0	0.8
>=C20	45.0	36.5
Som VZ	94.1	76.3
% VZ in RVET fractie		80

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Opmerkingen

Vismeel, behandeld-RE > 690 g/kg:

1. In de EU is verwerking van dit product in voeders voor varkens en pluimvee toegestaan, maar verboden voor verwerking in voeders voor herkauwers.

Weipoeder 8009.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	982	81	130	-	8	-	-	763	
sdc	3	3	6	-	2	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	702	-	-	-	96	96
sdc	-	-	-	17	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.4	6.1	-	1.2	23.6	6.8	18.5	0.7	1.1
sdc	0.6	0.5	-	0.2	1.7	0.8	1.0	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	9	1	8	2	-	-	-
sdc	4	0	8	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	381
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	271

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	77		VCRE	83	VCRE	-	
VCRVET	61		VCRVETH	32	VCRVET	-	
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-	
VCOK	97		VCOK	100	VCOK	-	
VCOS	94		VCOS	97			
			VCNSPh	100			
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	21	22	StaVCP	85	VCRE	VCRE	-
%DVBE	90	90			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	64	64			OCP	80	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1112 /kg	NE2015	11.22 MJ/kg	OEpl	11.63 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1127 /kg	NE2015	2682 kcal/kg	OEpl	2779 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1245 /kg	EW2015	1.28 /kg	OEIh	11.67 MJ/kg		
FOS-91	809 g/kg	StaVP	5.2 g/kg	OEIh	2789 kcal/kg		
FOSp-07	842 g/kg			oP	4.9 g/kg		
FOSp2-07	738 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.88 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	98 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
DVE-07	112 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	-22 g/kg			oP	4.9 g/kg	EWpa	-
OEB-07	-44 g/kg					VREp	-
OEB2-07	-77 g/kg						
DVMET-91	2.27 g/kg						
DVLYS-91	7.64 g/kg						
DVMET-07	2.6 g/kg						
DVLYS-07	8.7 g/kg						
SW	-0.47 /kg						
VW	0.28 /kg						

Weipoeder 8009.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			130	91	-	-
LYS	7.5	0.5	9.7	96	9.3	94	9.1
MET	1.5	0.2	1.9	97	1.9	97	1.9
CYS	1.9	0.2	2.5	92	2.3	86	2.1
THR	5.4	0.8	7.0	89	6.2	88	6.2
TRP	1.4	0.1	1.8	97	1.8	90	1.6
ILE	5.1	0.4	6.6	96	6.3	90	6.0
ARG	2.4	0.3	3.1	98	3.0	89	2.8
PHE	3.3	0.4	4.3	92	3.9	90	3.9
HIS	1.8	0.2	2.3	95	2.2	89	2.1
LEU	8.9	0.4	11.5	97	11.2	90	10.4
TYR	2.4	0.3	3.1	94	2.9	90	2.8
VAL	4.9	0.3	6.4	94	6.0	90	5.7
ALA	4.3	0.2	5.6	94	5.2	93	5.2
ASP	9.1	0.5	11.8	95	11.2	89	10.5
GLU	15.5	0.6	20.1	95	19.1	88	17.7
GLY	2.0	0.2	2.6	97	2.5	90	2.3
PRO	5.5	0.5	7.1	95	6.8	86	6.1
SER	4.4	0.3	5.7	91	5.2	88	5.0
SOM AZ	87.3		113	-	107	-	101

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		8.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Weipoeder:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 * SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.
3. Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van -in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.

Weipoeder, melksuikerarm-RAS < 210 g/kg 8009.626/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	956	177	252	-	53	-	-	475	
sd	6	12	32	-	17	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	467	-	-	-	31	31
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	17.6	14.7	-	2.8	45.3	16.5	29.4	-	2.1
sd	9.4	2.4	-	-	7.3	3.1	3.8	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	9	2	6	2	-	-	-
sd	6	1	5	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	1046
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	89		VCRE	88	VCRE	90	VCRE	-
VCRVET	86		VCRVETH	81	VCRVET	84	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	70	VCRC	-
VCOK	97		VCOK	100	OCP	80	VCOK	-
VCOS	94		VCOS	95				
			VCNSPh	100	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	-	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	21	22	StaVCP	85	VCRVETH	-	VCOS	-
%DVBE	90	90			VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-			VCOKh	-		
%VRAS	65	65			OCP	80		
MVRAS	132	132						

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1061 /kg	NE2015	10.37 MJ/kg	OEpl	11.58 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	1071 /kg	NE2015	2480 kcal/kg	OEpl	2768 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1179 /kg	EW2015	1.18 /kg	OEIh	11.84 MJ/kg		
FOS-91	623 g/kg	StaVP	12.5 g/kg	OEIh	2830 kcal/kg		
FOSp-07	663 g/kg			oP	11.8 g/kg		
FOSp2-07	543 g/kg			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp2/FOSp	0.82 /kg			OEvlk	-	NEEm	-
DVE-91	104 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
DVE-07	110 g/kg			oP	11.8 g/kg	EWpa	-
OEB-91	100 g/kg					VREp	-
OEB-07	90 g/kg						
OEB2-07	7 g/kg						
DVMET-91	2.19 g/kg						
DVLYS-91	8.07 g/kg						
DVMET-07	2.4 g/kg						
DVLYS-07	8.5 g/kg						
SW	-0.22 /kg						
VW	0.27 /kg						

Weipoeder, melksuikerarm-RAS < 210 g/kg 8009.626/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			252	91	-	-
LYS	7.5	0.5	18.9	96	18.2	95	18.0
MET	1.5	0.2	3.8	97	3.7	97	3.7
CYS	1.9	0.2	4.8	92	4.4	87	4.2
THR	5.4	0.8	13.6	89	12.1	89	12.1
TRP	1.4	0.1	3.5	97	3.4	92	3.2
ILE	5.1	0.4	12.9	96	12.3	91	11.7
ARG	2.4	0.3	6.1	98	5.9	90	5.4
PHE	3.3	0.4	8.3	92	7.7	91	7.6
HIS	1.8	0.2	4.5	95	4.3	90	4.1
LEU	8.9	0.4	22.4	97	21.8	91	20.4
TYR	2.4	0.3	6.1	94	5.7	91	5.5
VAL	4.9	0.3	12.4	94	11.6	91	11.2
ALA	4.3	0.2	10.8	94	10.2	94	10.2
ASP	9.1	0.5	22.9	95	21.8	90	20.6
GLU	15.5	0.6	39.1	95	37.1	89	34.8
GLY	2.0	0.2	5.0	97	4.9	91	4.6
PRO	5.5	0.5	13.9	95	13.2	87	12.1
SER	4.4	0.3	11.1	91	10.1	89	9.9
SOM AZ	87.3		220	-	208	-	199

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		53.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Weipoeder, melksuikerarm-RAS < 210 g/kg:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 * SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.
3. Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van -in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.

Weipoeder, melksuikerarm-RAS > 210 g/kg 8009.626/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	962	230	217	-	41	-	-	474	
sd	8	12	16	-	22	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	444	-	-	-	52	52
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	33.8	19.6	-	3.1	48.7	19.3	29.4	-	1.8
sd	9.9	2.7	-	-	1.6	3.6	1.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	61	12	32	3	-	-	-
sd	8	2	8	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	1259
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	87		VCRE	87	VCRE	-
VCRVET	84		VCRVETH	78	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-
VCOK	97		VCOK	100	VCOK	-
VCOS	93		VCOS	95		
			VCNSPh	100		
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	21	22	StaVCP	85	VCRE	-
%DVBE	90	90			VCRVETH	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	171	171			OCP	80

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	972 /kg	NE2015	9.51 MJ/kg	OEpl	10.60 MJ/kg	OEK	-
VEM2022	981 /kg	NE2015	2273 kcal/kg	OEpl	2533 kcal/kg	OEK	-
VEVI	1079 /kg	EW2015	1.08 /kg	OElh	10.80 MJ/kg		
FOS-91	596 g/kg	StaVP	16.7 g/kg	OElh	2581 kcal/kg		
FOSp-07	631 g/kg			oP	15.7 g/kg		
FOSp2-07	516 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.82 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	93 g/kg			OEvIk	-	NEm	-
DVE-07	99 g/kg			OEvIk	-	NEm	-
OEB-91	77 g/kg			oP	15.7 g/kg	EWpa	-
OEB-07	66 g/kg					VREp	-
OEB2-07	-3 g/kg						
DVMET-91	1.99 g/kg						
DVLYS-91	7.24 g/kg						
DVMET-07	2.2 g/kg						
DVLYS-07	7.7 g/kg						
SW	-0.19 /kg						
VW	0.28 /kg						

Weipoeder, melksuikerarm-RAS > 210 g/kg 8009.626/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			217	91	-	-
LYS	7.5	0.5	16.2	96	15.6	95	15.4
MET	1.5	0.2	3.2	97	3.2	97	3.2
CYS	1.9	0.2	4.1	92	3.8	87	3.6
THR	5.4	0.8	11.7	89	10.4	89	10.4
TRP	1.4	0.1	3.0	97	2.9	92	2.8
ILE	5.1	0.4	11.0	96	10.6	91	10.1
ARG	2.4	0.3	5.2	98	5.1	90	4.7
PHE	3.3	0.4	7.1	92	6.6	91	6.5
HIS	1.8	0.2	3.9	95	3.7	90	3.5
LEU	8.9	0.4	19.3	97	18.7	91	17.5
TYR	2.4	0.3	5.2	94	4.9	91	4.7
VAL	4.9	0.3	10.6	94	10.0	91	9.7
ALA	4.3	0.2	9.3	94	8.8	94	8.8
ASP	9.1	0.5	19.7	95	18.7	90	17.7
GLU	15.5	0.6	33.6	95	31.9	89	29.9
GLY	2.0	0.2	4.3	97	4.2	91	3.9
PRO	5.5	0.5	11.9	95	11.3	87	10.4
SER	4.4	0.3	9.5	91	8.7	89	8.5
SOM AZ	87.3		189	-	179	-	171

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		40.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Weipoeder, melksuikerarm-RAS > 210 g/kg:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 * SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.
3. Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van -in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.

Zonnebloemzaad-ontdopt, RC < 90 g/kg 3003.000/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	915	37	207	515	524	74	82	74	
sdc	7	8	14	-	-	10	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	56	4	-	23	148	-	-	-	-18
sdc	10	-	-	4	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	5.0	4.0	2.5	7.1	0.3	0.2	0.2	1.9
sdc	-	0.6	-	-	0.8	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	123	20	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	188
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	56

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	82		VCRE	85	VCRE
VCRVET	94		VCRVETH	96	VCRVET
VCRC	36		VCRC	12	VCRC
VCOK	69		VCOK	32	VCOK
VCOS	84		VCOS		
			VCNSPh		
			VCiZET		
			StaVCP		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	22	25		VCRE	85
%DVBE	80	80		VCRVETH	73
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	65	65		VCOKh	
MVRAS	32	32		OCP	

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	2077 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	2132 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	2377 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	179 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	239 g/kg		oP	
FOSp2-07	120 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.50 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	46 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	50 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	130 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	123 g/kg			VREp
OEB2-07	70 g/kg			
DVMET-91	1.17 g/kg			
DVLYS-91	2.07 g/kg			
DVMET-07	1.3 g/kg			
DVLYS-07	2.4 g/kg			
SW	0.34 /kg			
VW	0.27 /kg			

Zonnebloemzaad-ontdopt, RC < 90 g/kg 3003.000/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			207	78	-	-
LYS	3.5	0.2	7.2	78	5.7	-	-
MET	2.2	0.1	4.6	88	4.0	-	-
CYS	1.7	0.1	3.5	74	2.6	-	-
THR	3.7	0.2	7.7	77	5.9	-	-
TRP	1.2	0.1	2.5	83	2.1	-	-
ILE	4.1	0.2	8.5	80	6.8	-	-
ARG	8.1	0.5	16.8	91	15.3	-	-
PHE	4.6	0.2	9.5	83	7.9	-	-
HIS	2.5	0.2	5.2	82	4.2	-	-
LEU	6.3	0.2	13.0	80	10.4	-	-
TYR	2.5	0.2	5.2	83	4.3	-	-
VAL	4.9	0.2	10.1	79	8.0	-	-
ALA	4.3	0.2	8.9	77	6.9	-	-
ASP	9.2	0.4	19.1	78	14.9	-	-
GLU	19.3	0.9	40.0	86	34.4	-	-
GLY	5.7	0.3	11.8	67	7.9	-	-
PRO	4.3	0.3	8.9	80	7.1	-	-
SER	4.3	0.2	8.9	76	6.8	-	-
SOM AZ	92.4		191	-	155	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		515.3
<=C10	0.1	0.5
C12:0	0.2	1.0
C14:0	0.3	1.5
C16:0	7.0	34.3
C16:1	0.3	1.5
C18:0	4.0	19.6
C18:1	22.0	107.7
C18:2	65.0	318.2
C18:3	0.4	2.0
>=C20	0.3	1.5
Som VZ	99.6	487.6
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Zonnebloemzaad-ged. ontdopt, RC 90 - 200 g/kg 3003.000/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	938	32	169	441	460	179	118	98	
sdc	15	4	-	41	12	14	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	17	4	-	20	269	-	-	-	5
sdc	-	-	-	2	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	4.8	3.9	2.6	8.0	0.3	0.2	0.2	1.6
sdc	-	0.8	-	-	-	0.5	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	126	15	43	14	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	212
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	102

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	79
VCRVET	94
VCRC	19
VCOK	50
VCOS	71

DVE	1991	2007
%BRE	22	25
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	29	29

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	96
VCOK	12
OCP	32
VCRE	80
VCRVETH	92
VC(Z+S)	15
VCOKh	3
OCP	32

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Vleeskuikens

Paarden

VCRE	85
VCOS	61

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1726 /kg
VEM2022	1739 /kg
VEVI	1913 /kg
FOS-91	164 g/kg
FOSp-07	209 g/kg
FOSp2-07	101 g/kg
FOSp2/FOSp	0.48 /kg
DVE-91	28 g/kg
DVE-07	31 g/kg
OEB-91	104 g/kg
OEB-07	98 g/kg
OEB2-07	57 g/kg
DVMET-91	0.83 g/kg
DVLYS-91	1.17 g/kg
DVMET-07	0.9 g/kg
DVLYS-07	1.4 g/kg
SW	0.45 /kg
VW	0.32 /kg

Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	19.27 MJ/kg
OEpl	4605 kcal/kg
OEIh	21.73 MJ/kg
OEIh	5194 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Vleeskuikens

OEvlk	18.87 MJ/kg
OEvlk	4510 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

Paarden

NEm	10.56 MJ/kg
NEm	2525 kcal/kg
EWpa	1.183 /kg
VREp	144 g/kg

Zonnebloemzaad-ged. ontdopt, RC 90 - 200 g/kg 3003.000/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			169	78	-	-
LYS	3.5	0.2	5.9	78	4.6	-	-
MET	2.2	0.1	3.7	88	3.3	-	-
CYS	1.7	0.1	2.9	74	2.1	-	-
THR	3.7	0.2	6.2	77	4.8	-	-
TRP	1.2	0.1	2.0	83	1.7	-	-
ILE	4.1	0.2	6.9	80	5.5	-	-
ARG	8.1	0.5	13.7	91	12.4	-	-
PHE	4.6	0.2	7.8	83	6.4	-	-
HIS	2.5	0.2	4.2	82	3.5	-	-
LEU	6.3	0.2	10.6	80	8.5	-	-
TYR	2.5	0.2	4.2	83	3.5	-	-
VAL	4.9	0.2	8.3	79	6.5	-	-
ALA	4.3	0.2	7.3	77	5.6	-	-
ASP	9.2	0.4	15.5	78	12.1	-	-
GLU	19.3	0.9	32.6	86	28.0	-	-
GLY	5.7	0.3	9.6	67	6.4	-	-
PRO	4.3	0.3	7.3	80	5.8	-	-
SER	4.3	0.2	7.3	76	5.5	-	-
SOM AZ	92.4		156	-	126	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		440.9
<=C10	0.1	0.4
C12:0	0.2	0.8
C14:0	0.3	1.3
C16:0	7.0	29.3
C16:1	0.3	1.3
C18:0	4.0	16.8
C18:1	22.0	92.2
C18:2	65.0	272.3
C18:3	0.4	1.7
>=C20	0.3	1.3
Som VZ	99.6	417.2
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Zonnebloemzaad-niet ontdopt, RC > 200 g/kg 3003.000/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	940	29	141	372	381	277	121	112	
sdC	-	3	11	-	-	49	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	17	4	-	19	381	-	-	-	-5
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.4	4.4	3.5	2.6	8.0	0.1	0.2	0.2	1.3
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	126	15	43	14	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	202
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	108

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	76
VCRVET	94
VCRC	14
VCOK	27
VCOS	58

DVE	1991	2007
%BRE	22	25
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	27	27

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	96
VCOK	12
OCP	32
VCRE	78
VCRVETH	92
VC(Z+S)	15
VCOKh	3
OCP	32

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Vleeskuikens

VCRE	78
VCRVETH	92
VC(Z+S)	15
VCOKh	3
OCP	32

Paarden

VCRE	-
VCOS	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	1386 /kg
VEM2022	1368 /kg
VEVI	1474 /kg
FOS-91	126 g/kg
FOSp-07	148 g/kg
FOSp2-07	82 g/kg
FOSp2/FOSp	0.55 /kg
DVE-91	10 g/kg
DVE-07	11 g/kg
OEB-91	88 g/kg
OEB-07	87 g/kg
OEB2-07	48 g/kg
DVMET-91	0.48 g/kg
DVLYS-91	0.20 g/kg
DVMET-07	0.5 g/kg
DVLYS-07	0.3 g/kg
SW	0.55 /kg
VW	0.37 /kg

Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	16.29 MJ/kg
OEpl	3893 kcal/kg
OEIh	18.37 MJ/kg
OEIh	4390 kcal/kg
oP	1.4 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Vleeskuikens

OEvlk	15.61 MJ/kg
OEvlk	3730 kcal/kg
oP	1.4 g/kg

Paarden

NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

Zonnebloemzaad-niet ontdopt, RC > 200 g/kg 3003.000/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	RE			141	-	-	-
LYS	3.5	0.2	4.9	-	-	-	-
MET	2.2	0.1	3.1	-	-	-	-
CYS	1.7	0.1	2.4	-	-	-	-
THR	3.7	0.2	5.2	-	-	-	-
TRP	1.2	0.1	1.7	-	-	-	-
ILE	4.1	0.2	5.8	-	-	-	-
ARG	8.1	0.5	11.4	-	-	-	-
PHE	4.6	0.2	6.5	-	-	-	-
HIS	2.5	0.2	3.5	-	-	-	-
LEU	6.3	0.2	8.9	-	-	-	-
TYR	2.5	0.2	3.5	-	-	-	-
VAL	4.9	0.2	6.9	-	-	-	-
ALA	4.3	0.2	6.1	-	-	-	-
ASP	9.2	0.4	13.0	-	-	-	-
GLU	19.3	0.9	27.2	-	-	-	-
GLY	5.7	0.3	8.0	-	-	-	-
PRO	4.3	0.3	6.1	-	-	-	-
SER	4.3	0.2	6.1	-	-	-	-
SOM AZ	92.4		130	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		372.2
<=C10	0.1	0.4
C12:0	0.2	0.7
C14:0	0.3	1.1
C16:0	7.0	24.8
C16:1	0.3	1.1
C18:0	4.0	14.1
C18:1	22.0	77.8
C18:2	65.0	229.9
C18:3	0.4	1.4
>=C20	0.3	1.1
Som VZ	99.6	352.2
% VZ in RVET fractie		95

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Zonnebloemzaadschilfers-ontdopt, RC < 200 g/kg 3003.401/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	926	63	335	88	103	180	260	245	
sdC	12	5	22	11	10	13	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	43	5	-	56	331	228	52	367	50
sdC	2	-	-	7	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	11.3	9.0	3.8	14.3	0.2	1.2	0.2	3.1
sdC	-	0.8	-	-	0.6	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1067	57	72	29	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	86	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	341
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	136

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	87
VCRVET	92
VCRC	31
VCOK	75
VCOS	72

DVE	1991	2007
%BRE	32	33
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	51	51

Varkens

VCRE	82
VCRVETH	86
VCRC	19
VCOK	64
VCOS	64
VCNSPh	36
VCiZET	100
StaVCP	17

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	65
VCOK	17
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	82
VCRVETH	86
VC(Z+S)	15
VCOKh	4
OCP	27

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	85
VCOS	69

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	968 /kg
VEM2022	942 /kg
VEVI	998 /kg
FOS-91	430 g/kg
FOSp-07	437 g/kg
FOSp2-07	170 g/kg
FOSp2/FOSp	0.39 /kg
DVE-91	126 g/kg
DVE-07	119 g/kg
OEB-91	152 g/kg
OEB-07	160 g/kg
OEB2-07	63 g/kg
DVMET-91	3.13 g/kg
DVLYS-91	5.72 g/kg
DVMET-07	3.0 g/kg
DVLYS-07	5.5 g/kg
SW	0.41 /kg
VW	0.32 /kg

Varkens

NE2015	8.38 MJ/kg
NE2015	2002 kcal/kg
EW2015	0.95 /kg
StaVP	1.9 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	8.15 MJ/kg
OEpl	1947 kcal/kg
OEIh	8.48 MJ/kg
OEIh	2027 kcal/kg
oP	3.0 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	8.55 MJ/kg
OEvlk	2043 kcal/kg
oP	3.0 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	7.41 MJ/kg
NEm	1771 kcal/kg
EWpa	0.830 /kg
VREp	285 g/kg

Zonnebloemzaadschilfers-ontdopt, RC < 200 g/kg 3003.401/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			335	78	-	-	-
LYS	3.5	0.2	11.7	78	9.2	82	9.6
MET	2.2	0.1	7.4	88	6.5	92	6.8
CYS	1.7	0.1	5.7	74	4.2	69	3.9
THR	3.7	0.2	12.4	77	9.6	76	9.4
TRP	1.2	0.1	4.0	83	3.3	84	3.4
ILE	4.1	0.2	13.8	80	11.0	84	11.6
ARG	8.1	0.5	27.2	91	24.7	90	24.5
PHE	4.6	0.2	15.4	83	12.8	87	13.4
HIS	2.5	0.2	8.4	82	6.9	78	6.5
LEU	6.3	0.2	21.1	80	16.9	84	17.7
TYR	2.5	0.2	8.4	83	7.0	87	7.3
VAL	4.9	0.2	16.4	79	13.0	84	13.8
ALA	4.3	0.2	14.4	77	11.1	85	12.3
ASP	9.2	0.4	30.9	78	24.1	81	25.0
GLU	19.3	0.9	64.7	86	55.7	88	57.0
GLY	5.7	0.3	19.1	67	12.8	73	14.0
PRO	4.3	0.3	14.4	80	11.5	94	13.6
SER	4.3	0.2	14.4	76	11.0	77	11.1
SOM AZ	92.4		310	-	251	-	261

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		88.5
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.3	0.2
C16:0	7.0	4.6
C16:1	0.3	0.2
C18:0	4.0	2.7
C18:1	22.0	14.6
C18:2	65.0	43.1
C18:3	0.4	0.3
>=C20	0.3	0.2
Som VZ	99.6	66.1
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Zonnebloemzaadschilfers-ged. ontdopt, RC 200 - 315 g/kg 3003.401/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	923	58	298	96	105	227	245	236	
sdc	22	7	26	24	-	15	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	30	4	-	47	373	269	73	414	49
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	10.0	8.0	3.8	13.0	0.2	1.2	0.2	2.8
sdc	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1063	57	72	28	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	83	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	308
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	124

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	86		VCRE	82	VCRE	85	VCRE	76
VCRVET	92		VCRVETH	86	VCRVET	65	VCRVET	85
VCRC	25		VCRC	19	VCOK	17	VCRC	15
VCOK	68		VCOK	59	OCP	27	VCOK	65
VCOS	66		VCOS	60				
			VCNSPh	32				
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens		Paarden	
%BRE	32	33	StaVCP	17	VCRE	82	VCRE	85
%DVBE	88	88			VCRVETH	86	VCOS	59
%BZET	-	-			VC(Z+S)	15		
%VRAS	65	65			VCOKh	3		
MVRAS	47	47			OCP	27		

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	893 /kg	NE2015	7.95 MJ/kg	OEpl	7.96 MJ/kg	OEK	10.67 MJ/kg
VEM2022	861 /kg	NE2015	1901 kcal/kg	OEpl	1902 kcal/kg	OEK	2549 kcal/kg
VEVI	900 /kg	EW2015	0.90 /kg	OEIh	8.32 MJ/kg		
FOS-91	377 g/kg	StaVP	1.7 g/kg	OEIh	1989 kcal/kg		
FOSp-07	388 g/kg			oP	2.7 g/kg		
FOSp2-07	149 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.38 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	105 g/kg			OEvlk	8.02 MJ/kg	NEEm	6.45 MJ/kg
DVE-07	99 g/kg			OEvlk	1916 kcal/kg	NEEm	1540 kcal/kg
OEB-91	136 g/kg			oP	2.7 g/kg	EWpa	0.722 /kg
OEB-07	142 g/kg					VREp	253 g/kg
OEB2-07	56 g/kg						
DVMET-91	2.67 g/kg						
DVLYS-91	4.68 g/kg						
DVMET-07	2.5 g/kg						
DVLYS-07	4.5 g/kg						
SW	0.46 /kg						
VW	0.34 /kg						

Zonnebloemzaadschilfers-ged. ontdopt, RC 200 - 315 g/kg 3003.401/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			298	78	-	-	-
LYS	3.5	0.2	10.4	78	8.1	82	8.5
MET	2.2	0.1	6.6	88	5.8	92	6.0
CYS	1.7	0.1	5.1	74	3.7	69	3.5
THR	3.7	0.2	11.0	77	8.5	76	8.4
TRP	1.2	0.1	3.6	83	3.0	84	3.0
ILE	4.1	0.2	12.2	80	9.8	84	10.3
ARG	8.1	0.5	24.1	91	22.0	90	21.7
PHE	4.6	0.2	13.7	83	11.4	87	11.9
HIS	2.5	0.2	7.4	82	6.1	78	5.8
LEU	6.3	0.2	18.8	80	15.0	84	15.8
TYR	2.5	0.2	7.4	83	6.2	87	6.5
VAL	4.9	0.2	14.6	79	11.5	84	12.3
ALA	4.3	0.2	12.8	77	9.9	85	10.9
ASP	9.2	0.4	27.4	78	21.4	81	22.2
GLU	19.3	0.9	57.5	86	49.4	88	50.6
GLY	5.7	0.3	17.0	67	11.4	73	12.4
PRO	4.3	0.3	12.8	80	10.2	94	12.0
SER	4.3	0.2	12.8	76	9.7	77	9.9
SOM AZ	92.4		275	-	223	-	232

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		96.3
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.3	0.2
C16:0	7.0	5.1
C16:1	0.3	0.2
C18:0	4.0	2.9
C18:1	22.0	15.9
C18:2	65.0	46.9
C18:3	0.4	0.3
>=C20	0.3	0.2
Som VZ	99.6	71.9
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Zonnebloemzaadschilfers-niet ontdopt, RC > 315 g/kg 3003.401/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	913	56	183	103	111	372	200	192	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	17	2	-	26	514	416	120	-	30
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	5.5	4.4	3.8	12.9	0.2	1.0	0.2	1.7
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1052	56	71	28	-	-	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	310
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	193

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	81		VCRE	85	VCRE
VCRVET	92		VCRVETH	67	VCRVET
VCRC	15		VCRC	11	VCRC
VCOK	40		VCOK	27	VCOK
VCOS	44		VCOS		VCOS
			VCNSPh		
			VCiZET		
			StaVCP		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	32	33		VCRE	VCRE
%DVBE	88	88		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	65	65		VCOKh	
MVRAS	46	46		OCP	27

Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	624 /kg	NE2015	OEpl	5.86 MJ/kg
VEM2022	579 /kg	NE2015	OEpl	1401 kcal/kg
VEVI	563 /kg	EW2015	OEIh	6.27 MJ/kg
FOS-91	217 g/kg	StaVP	OEIh	1498 kcal/kg
FOSp-07	200 g/kg		oP	1.5 g/kg
FOSp2-07	82 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.41 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	40 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	34 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	85 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	94 g/kg			VREp
OEB2-07	36 g/kg			
DVMET-91	1.26 g/kg			
DVLYS-91	1.46 g/kg			
DVMET-07	1.1 g/kg			
DVLYS-07	1.1 g/kg			
SW	0.63 /kg			
VW	0.36 /kg			

Zonnebloemzaadschilfers-niet ontdopt, RC > 315 g/kg 3003.401/3/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem.	sd	
RE			183
LYS	3.5	0.2	6.4
MET	2.2	0.1	4.0
CYS	1.7	0.1	3.1
THR	3.7	0.2	6.8
TRP	1.2	0.1	2.2
ILE	4.1	0.2	7.5
ARG	8.1	0.5	14.8
PHE	4.6	0.2	8.4
HIS	2.5	0.2	4.6
LEU	6.3	0.2	11.5
TYR	2.5	0.2	4.6
VAL	4.9	0.2	8.9
ALA	4.3	0.2	7.9
ASP	9.2	0.4	16.8
GLU	19.3	0.9	35.2
GLY	5.7	0.3	10.4
PRO	4.3	0.3	7.9
SER	4.3	0.2	7.9
SOM AZ	92.4		169

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		103.2
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.2	0.2
C14:0	0.3	0.2
C16:0	7.0	5.4
C16:1	0.3	0.2
C18:0	4.0	3.1
C18:1	22.0	17.0
C18:2	65.0	50.3
C18:3	0.4	0.3
>=C20	0.3	0.2
Som VZ	99.6	77.1
% VZ in RVET fractie		75

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Zonnebloemzaadschroot-ged. ontdopt, RC 150 - 195 g/kg 3003.407/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	901	66	368	9	21	176	282	270	
sdc	5	4	8	2	2	9	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	47	8	-	63	328	221	54	378	62
sdc	3	-	-	11	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.6	11.6	9.3	5.7	15.6	0.2	1.1	-	3.4
sdc	0.4	1.2	-	0.7	1.4	0.1	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	236	49	91	35	2.3	0.6	0.3
sdc	99	-	17	-	-	-	-

IP/P	88	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	375
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	88
VCRVET	70
VCRC	34
VCOK	77
VCOS	73

DVE	1991	2007
%BRE	32	33
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	53	53

Varkens

VCRE	79
VCRVETH	51
VCRC	21
VCOK	65
VCOS	61
VCNSPh	38
VCiZET	100
StaVCP	17

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	51
VCOK	15
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	83
VCRVETH	64
VC(Z+S)	15
VCOKh	4
OCP	27

Konijnen

VCRE	76
VCRVET	75
VCRC	15
VCOK	65

Paarden

VCRE	85
VCOS	60

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	786 /kg
VEM2022	755 /kg
VEVI	787 /kg
FOS-91	482 g/kg
FOSp-07	481 g/kg
FOSp2-07	189 g/kg
FOSp2/FOSp	0.39 /kg
DVE-91	142 g/kg
DVE-07	133 g/kg
OEB-91	165 g/kg
OEB-07	175 g/kg
OEB2-07	68 g/kg
DVMET-91	3.50 g/kg
DVLYS-91	6.49 g/kg
DVMET-07	3.3 g/kg
DVLYS-07	6.2 g/kg
SW	0.38 /kg
VW	0.31 /kg

Varkens

NE2015	5.98 MJ/kg
NE2015	1429 kcal/kg
EW2015	0.68 /kg
StaVP	2.0 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	6.33 MJ/kg
OEpl	1514 kcal/kg
OEIh	6.36 MJ/kg
OEIh	1520 kcal/kg
oP	3.1 g/kg

Konijnen

OEK	9.13 MJ/kg
OEK	2181 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	6.16 MJ/kg
OEvlk	1473 kcal/kg
oP	3.1 g/kg

Paarden

NEEm	5.53 MJ/kg
NEEm	1321 kcal/kg
EWpa	0.619 /kg
VREp	312 g/kg

Zonnebloemzaadschroot-ged. ontdopt, RC 150 - 195 g/kg 3003.407/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	<hr/>			<hr/>		<hr/>	
RE			368	78	-	-	-
LYS	3.5	0.2	12.9	78	10.0	82	10.5
MET	2.2	0.1	8.1	88	7.1	92	7.4
CYS	1.7	0.1	6.2	74	4.6	73	4.6
THR	3.7	0.2	13.6	77	10.5	76	10.3
TRP	1.2	0.1	4.4	83	3.7	84	3.7
ILE	4.1	0.2	15.1	80	12.1	85	12.8
ARG	8.1	0.5	29.8	91	27.1	91	27.1
PHE	4.6	0.2	16.9	83	14.0	87	14.7
HIS	2.5	0.2	9.2	82	7.5	77	7.1
LEU	6.3	0.2	23.2	80	18.5	84	19.4
TYR	2.5	0.2	9.2	83	7.6	86	7.9
VAL	4.9	0.2	18.0	79	14.2	83	14.9
ALA	4.3	0.2	15.8	77	12.2	83	13.1
ASP	9.2	0.4	33.8	78	26.4	80	27.1
GLU	19.3	0.9	70.9	86	61.0	87	61.7
GLY	5.7	0.3	20.9	67	14.0	71	14.9
PRO	4.3	0.3	15.8	80	12.6	94	14.9
SER	4.3	0.2	15.8	76	12.0	78	12.3
SOM AZ	92.4		340	-	275	-	285

Vetzuren

	<hr/> % VZ	<hr/> g/kg
RVET(h)		9.2
<=C10	0.1	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.3	0.0
C16:0	7.0	0.4
C16:1	0.3	0.0
C18:0	4.0	0.2
C18:1	22.0	1.3
C18:2	65.0	3.9
C18:3	0.4	0.0
>=C20	0.3	0.0
Som VZ	99.6	5.9
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	<hr/> g/kg	<hr/> sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<hr/> % van RE	
NH3-fractie	-	

Zonnebloemzaadschroot-ged. ontdopt, RC 195 - 245 g/kg 3003.407/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	891	66	308	16	25	224	277	268	
sdc	9	4	14	3	2	12	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	39	3	-	50	363	264	70	441	86
sdc	8	-	-	9	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.5	10.6	8.4	5.6	15.2	0.2	1.1	-	2.8
sdc	0.4	1.4	-	0.7	1.2	0.1	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	233	48	90	35	2.2	0.6	0.3
sdc	97	6	17	4	-	-	-

IP/P	86	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	364
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	214

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	87
VCRVET	81
VCRC	26
VCOK	72
VCOS	65

DVE	1991	2007
%BRE	32	33
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	53	53

Varkens

VCRE	75
VCRVETH	60
VCRC	23
VCOK	57
VCOS	55
VCNSPh	35
VCiZET	100
StaVCP	17

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	51
VCOK	15
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	82
VCRVETH	64
VC(Z+S)	15
VCOKh	3
OCP	27

Konijnen

VCRE	76
VCRVET	75
VCRC	10
VCOK	65

Paarden

VCRE	85
VCOS	56

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	694 /kg
VEM2022	659 /kg
VEVI	672 /kg
FOS-91	423 g/kg
FOSp-07	416 g/kg
FOSp2-07	157 g/kg
FOSp2/FOSp	0.38 /kg
DVE-91	113 g/kg
DVE-07	105 g/kg
OEB-91	135 g/kg
OEB-07	144 g/kg
OEB2-07	57 g/kg
DVMET-91	2.86 g/kg
DVLYS-91	5.15 g/kg
DVMET-07	2.7 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.45 /kg
VW	0.33 /kg

Varkens

NE2015	5.35 MJ/kg
NE2015	1278 kcal/kg
EW2015	0.61 /kg
StaVP	1.8 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	5.86 MJ/kg
OEpl	1401 kcal/kg
OEIh	5.91 MJ/kg
OEIh	1413 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

Konijnen

OEK	8.35 MJ/kg
OEK	1995 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	5.32 MJ/kg
OEvlk	1271 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

Paarden

NEEm	5.12 MJ/kg
NEEm	1224 kcal/kg
EWpa	0.574 /kg
VREp	262 g/kg

Zonnebloemzaadschroot-ged. ontdopt, RC 195 - 245 g/kg 3003.407/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
	<hr/>			<hr/>		<hr/>	
RE			308	78	-	-	-
LYS	3.5	0.2	10.8	78	8.4	-	-
MET	2.2	0.1	6.8	88	6.0	-	-
CYS	1.7	0.1	5.2	74	3.9	-	-
THR	3.7	0.2	11.4	77	8.8	-	-
TRP	1.2	0.1	3.7	83	3.1	-	-
ILE	4.1	0.2	12.6	80	10.1	-	-
ARG	8.1	0.5	24.9	91	22.7	-	-
PHE	4.6	0.2	14.2	83	11.7	-	-
HIS	2.5	0.2	7.7	82	6.3	-	-
LEU	6.3	0.2	19.4	80	15.5	-	-
TYR	2.5	0.2	7.7	83	6.4	-	-
VAL	4.9	0.2	15.1	79	11.9	-	-
ALA	4.3	0.2	13.2	77	10.2	-	-
ASP	9.2	0.4	28.3	78	22.1	-	-
GLU	19.3	0.9	59.4	86	51.1	-	-
GLY	5.7	0.3	17.5	67	11.7	-	-
PRO	4.3	0.3	13.2	80	10.6	-	-
SER	4.3	0.2	13.2	76	10.1	-	-
SOM AZ	92.4		284	-	230	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
<hr/>		<hr/>
RVET(h)		16.4
<=C10	0.1	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.3	0.0
C16:0	7.0	0.7
C16:1	0.3	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.3
C18:2	65.0	6.9
C18:3	0.4	0.0
>=C20	0.3	0.0
Som VZ	99.6	10.6
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
<hr/>		<hr/>
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<hr/>	
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Zonnebloemzaadschroot-niet ontdopt, RC > 245 g/kg 3003.407/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	885	62	272	16	22	268	269	262	
sd	6	3	11	6	5	13	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	38	8	-	36	400	305	88	487	94
sd	3	-	-	7	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.5	9.7	7.7	5.6	13.5	0.2	1.1	-	2.5
sd	0.4	0.9	-	0.7	1.3	0.1	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	232	42	89	33	2.2	0.6	0.3
sd	97	7	17	-	-	-	-

IP/P	84	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	321
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	86
VCRVET	81
VCRC	22
VCOK	66
VCOS	59

DVE	1991	2007
%BRE	32	33
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	50	50

Varkens

VCRE	72
VCRVETH	55
VCRC	23
VCOK	52
VCOS	49
VCNSPh	32
VCiZET	100
StaVCP	17

Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	51
VCOK	15
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	82
VCRVETH	64
VC(Z+S)	15
VCOKh	2
OCP	27

Konijnen

VCRE	76
VCRVET	75
VCRC	5
VCOK	65

Paarden

VCRE	-
VCOS	-

Voederwaarde (In product)

Herkauwers

VEM	610 /kg
VEM2022	571 /kg
VEVI	568 /kg
FOS-91	380 g/kg
FOSp-07	366 g/kg
FOSp2-07	135 g/kg
FOSp2/FOSp	0.37 /kg
DVE-91	94 g/kg
DVE-07	86 g/kg
OEB-91	119 g/kg
OEB-07	128 g/kg
OEB2-07	51 g/kg
DVMET-91	2.44 g/kg
DVLYS-91	4.21 g/kg
DVMET-07	2.3 g/kg
DVLYS-07	3.9 g/kg
SW	0.50 /kg
VW	0.35 /kg

Varkens

NE2015	4.75 MJ/kg
NE2015	1136 kcal/kg
EW2015	0.54 /kg
StaVP	1.6 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	5.17 MJ/kg
OEpl	1236 kcal/kg
OEIh	5.22 MJ/kg
OEIh	1247 kcal/kg
oP	2.6 g/kg

Konijnen

OEK	7.57 MJ/kg
OEK	1809 kcal/kg

Vleeskuikens

OEvlk	4.67 MJ/kg
OEvlk	1117 kcal/kg
oP	2.6 g/kg

Paarden

NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

Zonnebloemzaadschroot-niet ontdopt, RC > 245 g/kg 3003.407/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			272	78	-	-	-
LYS	3.5	0.2	9.5	78	7.4	-	-
MET	2.2	0.1	6.0	88	5.3	-	-
CYS	1.7	0.1	4.6	74	3.4	-	-
THR	3.7	0.2	10.1	77	7.7	-	-
TRP	1.2	0.1	3.3	83	2.7	-	-
ILE	4.1	0.2	11.1	80	8.9	-	-
ARG	8.1	0.5	22.0	91	20.0	-	-
PHE	4.6	0.2	12.5	83	10.4	-	-
HIS	2.5	0.2	6.8	82	5.6	-	-
LEU	6.3	0.2	17.1	80	13.7	-	-
TYR	2.5	0.2	6.8	83	5.6	-	-
VAL	4.9	0.2	13.3	79	10.5	-	-
ALA	4.3	0.2	11.7	77	9.0	-	-
ASP	9.2	0.4	25.0	78	19.5	-	-
GLU	19.3	0.9	52.5	86	45.1	-	-
GLY	5.7	0.3	15.5	67	10.4	-	-
PRO	4.3	0.3	11.7	80	9.3	-	-
SER	4.3	0.2	11.7	76	8.9	-	-
SOM AZ	92.4		251	-	204	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.6
<=C10	0.1	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.3	0.0
C16:0	7.0	0.7
C16:1	0.3	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.2
C18:2	65.0	6.6
C18:3	0.4	0.0
>=C20	0.3	0.0
Som VZ	99.6	10.1
% VZ in RVET fractie		65

Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Vochtrijke krachtvoerders

Aardappeldiksap 4001.208/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	548	290	327	-	-	-	383	383	
sdC	35	31	26	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	57	-	-	-	-	328
sdC	-	-	-	39	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	11.1	1.7	6.4	138.5	3.3	11.3	8.0	1.7
sdC	0.2	1.0	-	0.6	12.4	2.9	1.4	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	37	111	47	-	-	-
sdC	-	12	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	3369
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	2765

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	91		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	-		VCRC	-	VCRC
VCOK	95		VCOK	-	VCOK
VCOS	93		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	5	5		VCRE	VCRE
%DVBE	85	85		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	65	65		VCOKh	
MVRAS	214	214		OCP	

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	896 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	895 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	978 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	645 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	666 g/kg		oP	
FOSp2-07	621 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.93 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	66 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	57 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	212 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	226 g/kg			VREp
OEB2-07	227 g/kg			
DVMET-91	1.52 g/kg			
DVLYS-91	4.55 g/kg			
DVMET-07	1.3 g/kg			
DVLYS-07	3.9 g/kg			
SW	0.10 /kg			
VW	0.30 /kg			

Aardappeldiksap 4001.208/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			327
LYS	2.9	0.6	9.5
MET	0.9	0.2	2.9
CYS	1.2	0.1	3.9
THR	1.6	0.3	5.2
TRP	0.4	0.2	1.3
ILE	1.3	0.2	4.2
ARG	3.7	0.7	12.1
PHE	1.8	0.4	5.9
HIS	0.8	0.3	2.6
LEU	1.9	0.5	6.2
TYR	1.5	0.4	4.9
VAL	2.4	0.3	7.8
ALA	3.6	0.8	11.8
ASP	26.7	3.3	87.2
GLU	16.3	1.2	53.3
GLY	1.7	0.3	5.6
PRO	2.8	0.6	9.1
SER	2.0	0.3	6.5
SOM AZ	73.5		240

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Aardappelpersvezels, buitenl. herkomst 4001.227/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	150	62	109	2	7	194	633	628	
sdc	14	24	47	0	-	19	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	225	12	11	321	157	47	-	218
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.2	1.7	0.3	1.3	29.0	0.8	2.7	19.3	0.8
sdc	0.6	0.8	-	0.5	10.9	0.8	1.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	41	12	18	5	-	-	-
sdc	22	4	11	2	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	702
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-554

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	57
VCRVET	-
VCRC	74
VCOK	93
VCOS	85

DVE 1991 2007

%BRE	70	70
%DVBE	77	77
%BZET	43	43
%VRAS	50	50
MVRAS	39	39

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers

VEM	1019 /kg
VEM2022	1011 /kg
VEVI	1095 /kg
FOS-91	595 g/kg
FOSp-07	586 g/kg
FOSp2-07	182 g/kg
FOSp2/FOSp	0.31 /kg
DVE-91	109 g/kg
DVE-07	117 g/kg
OEB-91	-65 g/kg
OEB-07	-79 g/kg
OEB2-07	-20 g/kg
DVMET-91	2.11 g/kg
DVLYS-91	7.70 g/kg
DVMET-07	2.4 g/kg
DVLYS-07	8.4 g/kg
SW	0.80 /kg
VW	0.55 /kg

Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

Aardappelpersvezels, buitenl. herkomst 4001.227/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			109	-	-	-
LYS	6.2	-	6.8	-	-	-	-
MET	1.3	-	1.4	-	-	-	-
CYS	1.8	-	2.0	-	-	-	-
THR	3.7	-	4.0	-	-	-	-
TRP	1.5	-	1.6	-	-	-	-
ILE	3.5	-	3.8	-	-	-	-
ARG	4.2	-	4.6	-	-	-	-
PHE	3.7	-	4.0	-	-	-	-
HIS	2.1	-	2.3	-	-	-	-
LEU	6.1	-	6.6	-	-	-	-
TYR	3.8	-	4.1	-	-	-	-
VAL	5.3	-	5.8	-	-	-	-
ALA	3.2	-	3.5	-	-	-	-
ASP	9.6	-	10.5	-	-	-	-
GLU	8.7	-	9.5	-	-	-	-
GLY	3.7	-	4.0	-	-	-	-
PRO	4.0	-	4.4	-	-	-	-
SER	3.8	-	4.1	-	-	-	-
SOM AZ	76.2		83	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		2.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	51	-
MZ	36	-
AZZ	15	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Aardappelpersvezels, buitenl. herkomst:

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".
2. Bij dit product dient zetmeel te worden bepaald volgens ZETam. ZETew is een artefact.
3. Het S-a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S-a gehalte te worden geanalyseerd.

Aardappelpersvezels, vers en kuil, NL 4001.226/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	161	43	81	2	7	206	667	662	
sdc	13	10	9	0	-	22	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	191	12	11	341	166	50	-	236
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.4	0.9	0.1	0.7	18.0	0.5	1.5	0.4	0.6
sdc	0.6	0.3	-	0.1	5.5	0.3	0.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	30	7	9	4	-	-	-
sdc	10	2	3	2	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	438
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	375

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	41		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	74		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	84		VCOS	-	VCOK
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	70	70		VCRE	VCRE
%DVBE	77	77		VCRVETH	VCOS
%BZET	43	43		VC(Z+S)	
%VRAS	50	50		VCOKh	
MVRAS	29	29		OCP	

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1031 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1022 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1108 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	611 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	640 g/kg		oP	
FOSp2-07	235 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.37 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	94 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	104 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-74 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	-91 g/kg			VREp
OEB2-07	-27 g/kg			
DVMET-91	1.93 g/kg			
DVLYS-91	6.79 g/kg			
DVMET-07	2.2 g/kg			
DVLYS-07	7.6 g/kg			
SW	0.80 /kg			
VW	0.55 /kg			

Aardappelpersvezels, vers en kuil, NL 4001.226/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			81	-	-	-
LYS	6.2	-	5.0	-	-	-	-
MET	1.3	-	1.1	-	-	-	-
CYS	1.8	-	1.5	-	-	-	-
THR	3.7	-	3.0	-	-	-	-
TRP	1.5	-	1.2	-	-	-	-
ILE	3.5	-	2.8	-	-	-	-
ARG	4.2	-	3.4	-	-	-	-
PHE	3.7	-	3.0	-	-	-	-
HIS	2.1	-	1.7	-	-	-	-
LEU	6.1	-	5.0	-	-	-	-
TYR	3.8	-	3.1	-	-	-	-
VAL	5.3	-	4.3	-	-	-	-
ALA	3.2	-	2.6	-	-	-	-
ASP	9.6	-	7.8	-	-	-	-
GLU	8.7	-	7.1	-	-	-	-
GLY	3.7	-	3.0	-	-	-	-
PRO	4.0	-	3.2	-	-	-	-
SER	3.8	-	3.1	-	-	-	-
SOM AZ	76.2		62	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		2.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	110	-
MZ	66	19
AZZ	44	21
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Aardappelpersvezels, vers en kuil, NL:

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".
2. Bij dit product dient zetmeel te worden bepaald volgens ZETam. ZETew is een artefact.

Aardappelsnippers, rauw 4001.636/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	212	31	80	2	4	26	861	858	
sd	49	8	9	2	2	8	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	749	717	-	20	75	-	-	-	25
sd	31	-	-	16	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	1.7	-	0.6	12.9	0.4	1.4	-	0.5
sd	0.2	0.3	-	0.2	3.9	0.3	0.5	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	75	6	14	5	-	-	-
sd	70	3	8	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	307
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	40		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	74		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	88		VCOS	-	VCOK
			VCNSPh	-	
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Paarden
%BRE	30	30	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	86	86		VCRVETH	VCOS
%BZET	43	44		VC(Z+S)	
%VRAS	50	50		VCOKh	
MVRAS	22	22		OCP	

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1128 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1135 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1247 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	487 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	596 g/kg		oP	
FOSp2-07	263 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.44 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	59 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	84 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-19 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	-59 g/kg			VREp
OEB2-07	-12 g/kg			
DVMET-91	1.35 g/kg			
DVLYS-91	4.25 g/kg			
DVMET-07	2.0 g/kg			
DVLYS-07	6.2 g/kg			
SW	0.60 /kg			
VW	0.55 /kg			

Aardappelsnippers, rauw 4001.636/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			80	-	-	-
LYS	5.4	-	4.3	-	-	-	-
MET	1.4	-	1.1	-	-	-	-
CYS	1.3	-	1.0	-	-	-	-
THR	3.9	-	3.1	-	-	-	-
TRP	0.9	-	0.7	-	-	-	-
ILE	3.7	-	3.0	-	-	-	-
ARG	3.1	-	2.5	-	-	-	-
PHE	3.9	-	3.1	-	-	-	-
HIS	1.7	-	1.4	-	-	-	-
LEU	6.1	-	4.9	-	-	-	-
TYR	3.3	-	2.6	-	-	-	-
VAL	5.2	-	4.2	-	-	-	-
ALA	6.0	-	4.8	-	-	-	-
ASP	19.1	-	15.3	-	-	-	-
GLU	11.6	-	9.3	-	-	-	-
GLY	3.6	-	2.9	-	-	-	-
PRO	3.4	-	2.7	-	-	-	-
SER	3.7	-	3.0	-	-	-	-
SOM AZ	87.3		70	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		2.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	61	-
MZ	47	-
AZZ	14	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETh < 120 g/kg DS 4001.637/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh		
gem.	309	34	72	-	102	19	-	773		
sdc	23	6	9	-	18	3	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	697	668	-	10	-	-	-	115	115	
sdc	16	-	-	11	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	2.3	0.3	0.7	13.8	1.4	1.8	-	0.5
sdc	0.1	0.5	-	0.1	2.7	1.2	1.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	115	5	13	5	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	362
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 67	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETh 90	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 90	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 98	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 94		
			VCNSPh 83		
DVE	1991	2007	VCiZET 100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRE -	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVETh -	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	65	65		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 14.29 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 3415 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.62 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 1.4 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETh < 120 g/kg DS 4001.637/1/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			72
LYS	5.8	0.9	4.2
MET	1.5	0.2	1.1
CYS	1.5	0.2	1.1
THR	4.5	0.4	3.2
TRP	1.2	0.1	0.9
ILE	4.3	1.5	3.1
ARG	3.5	0.5	2.5
PHE	4.4	0.8	3.2
HIS	1.6	0.2	1.2
LEU	6.3	2.3	4.5
TYR	4.0	0.8	2.9
VAL	5.3	0.9	3.8
ALA	5.8	1.9	4.2
ASP	11.9	1.5	8.6
GLU	13.5	2.8	9.7
GLY	3.9	0.6	2.8
PRO	4.3	1.7	3.1
SER	4.0	0.7	2.9
SOM AZ	87.3		63

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
54	-
55	2.3
55	0.6
55	0.6
54	1.8
55	0.5
55	1.7
55	1.4
54	1.7
54	0.6
55	2.5
55	1.6
55	2.1
55	2.3
55	4.7
54	5.2
54	1.5
53	1.7
54	1.6
-	34

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		102.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETh 120 - 180 g/kg DS 4001.637/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh	
gem.	330	30	72	-	152	17	-	730	
sdc	28	5	7	-	19	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	646	619	-	10	-	-	-	118	118
sdc	31	-	-	11	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	2.3	0.3	0.6	11.9	1.7	2.6	-	0.5
sdc	0.1	0.3	-	0.1	1.8	1.6	2.5	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	115	5	13	5	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	305
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 67	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETh 91	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 90	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 98	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 94		
			VCNSPh 85	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETh -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	65	65		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 15.34 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 3666 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.74 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 1.4 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETh 120 - 180 g/kg DS 4001.637/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			72	54	-	-
LYS	5.8	0.9	4.2	55	2.3	-	-
MET	1.5	0.2	1.1	55	0.6	-	-
CYS	1.5	0.2	1.1	55	0.6	-	-
THR	4.5	0.4	3.2	54	1.7	-	-
TRP	1.2	0.1	0.9	55	0.5	-	-
ILE	4.3	1.5	3.1	55	1.7	-	-
ARG	3.5	0.5	2.5	55	1.4	-	-
PHE	4.4	0.8	3.2	54	1.7	-	-
HIS	1.6	0.2	1.1	54	0.6	-	-
LEU	6.3	3.0	4.5	55	2.5	-	-
TYR	4.0	0.8	2.9	55	1.6	-	-
VAL	5.3	0.9	3.8	55	2.1	-	-
ALA	5.8	1.9	4.2	55	2.3	-	-
ASP	11.9	1.5	8.5	55	4.7	-	-
GLU	13.5	2.8	9.7	54	5.2	-	-
GLY	3.9	0.6	2.8	54	1.5	-	-
PRO	4.3	1.7	3.1	53	1.6	-	-
SER	4.0	0.7	2.9	54	1.5	-	-
SOM AZ	87.3		63	-	34	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		152.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETH > 180 g/kg DS 4001.637/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	352	28	63	-	212	16	-	681	
sd	33	7	7	-	18	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	601	576	-	10	-	-	-	111	111
sd	38	-	-	11	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	2.1	0.3	0.6	10.5	2.9	4.1	-	0.5
sd	0.1	0.2	-	0.1	1.6	3.0	4.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	115	5	13	5	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	279
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 64	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 92	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 90	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 98	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 94		
			VCNSPh 86	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	65	65		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 16.62 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 3973 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.89 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 1.3 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETh > 180 g/kg DS 4001.637/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			63	54	-	-
LYS	5.8	0.9	3.7	55	2.0	-	-
MET	1.5	0.2	1.0	55	0.5	-	-
CYS	1.5	0.2	1.0	55	0.5	-	-
THR	4.5	0.4	2.9	54	1.5	-	-
TRP	1.2	0.1	0.8	55	0.4	-	-
ILE	4.3	1.5	2.7	55	1.5	-	-
ARG	3.5	0.5	2.2	55	1.2	-	-
PHE	4.4	0.8	2.8	54	1.5	-	-
HIS	1.6	0.2	1.0	54	0.5	-	-
LEU	6.3	2.3	4.0	55	2.2	-	-
TYR	4.0	0.8	2.5	55	1.4	-	-
VAL	5.3	0.9	3.4	55	1.8	-	-
ALA	5.8	1.9	3.7	55	2.0	-	-
ASP	11.9	1.5	7.5	55	4.1	-	-
GLU	13.5	2.8	8.6	54	4.6	-	-
GLY	3.9	0.6	2.5	54	1.3	-	-
PRO	4.3	1.7	2.7	53	1.5	-	-
SER	4.0	0.7	2.5	54	1.4	-	-
SOM AZ	87.3		55	-	30	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		212.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam < 350 g/kg DS 4001.638/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	119	81	155	-	13	71	-	681	
sdc	18	12	16	-	4	13	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	257	77	35	127	97	28	248	121
sdc	-	-	37	16	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.1	2.7	0.4	1.3	31.3	0.8	4.6	-	1.0
sdc	0.7	0.4	-	0.2	4.6	1.1	2.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	985	55	54	13	0.4	0.2	0.1
sdc	736	36	36	5	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	706
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	72
VCRVET	70
VCRC	74
VCOK	93
VCOS	88

DVE	1991	2007
%BRE	28	30
%DVBE	85	85
%BZET	11	10
%VRAS	50	50
MVRAS	50	50

Varkens

VCRE	76
VCRVETH	55
VCRC	90
VCOK	90
VCOS	87
VCNSPh	71
VCiZET	100
StaVCP	35

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers

VEM	1082 /kg
VEM2022	1083 /kg
VEVI	1184 /kg
FOS-91	635 g/kg
FOSp-07	797 g/kg
FOSp2-07	598 g/kg
FOSp2/FOSp	0.75 /kg
DVE-91	90 g/kg
DVE-07	115 g/kg
OEB-91	12 g/kg
OEB-07	-28 g/kg
OEB2-07	-24 g/kg
DVMET-91	1.94 g/kg
DVLYS-91	6.28 g/kg
DVMET-07	2.6 g/kg
DVLYS-07	8.2 g/kg
SW	0.55 /kg
VW	0.45 /kg

Varkens

NE2015	10.64 MJ/kg
NE2015	2542 kcal/kg
EW2015	1.21 /kg
StaVP	0.9 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam < 350 g/kg DS 4001.638/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			155	61	-	-
LYS	5.5	0.6	8.5	65	5.6	-	-
MET	1.4	0.2	2.2	68	1.5	-	-
CYS	1.2	0.2	1.9	54	1.0	-	-
THR	3.8	0.3	5.9	64	3.8	-	-
TRP	1.0	0.1	1.6	53	0.8	-	-
ILE	3.6	0.3	5.6	61	3.4	-	-
ARG	3.4	0.5	5.3	61	3.2	-	-
PHE	4.0	0.4	6.2	60	3.7	-	-
HIS	1.7	0.1	2.6	60	1.6	-	-
LEU	6.2	0.5	9.6	61	5.8	-	-
TYR	3.6	0.2	5.6	61	3.4	-	-
VAL	4.8	0.4	7.4	61	4.5	-	-
ALA	6.0	1.3	9.3	61	5.6	-	-
ASP	17.0	2.9	26.4	61	16.0	-	-
GLU	11.1	1.4	17.2	60	10.4	-	-
GLY	3.6	0.2	5.6	60	3.4	-	-
PRO	3.5	0.4	5.4	60	3.3	-	-
SER	4.0	0.6	6.2	60	3.7	-	-
SOM AZ	85.4		132	-	81	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		12.6
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	177	-
MZ	126	38
AZZ	26	12
ALC	11	10
PRZ	9	7
BZ	5	6
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam < 350 g/kg DS:

1. VciZET geldt voor partijen zonder toevoeging van nevenstromen met rauw zetmeel.

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 350 - 475 g/kg DS

4001.638/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	138	69	137	-	11	56	-	728		
sdc	14	9	12	-	3	10	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	-	416	46	19	106	76	18	211	105	
sdc	-	-	16	9	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.6	2.6	0.4	1.1	27.3	0.9	3.8	-	0.8
sdc	0.5	0.4	-	0.2	3.2	0.7	1.5	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	659	20	25	11	0.5	0.3	0.1
sdc	336	4	6	3	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	631
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	67		VCRE	75	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	67		VCRVETH	48	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	74		VCRC	90	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	93	OCP	-	VCOK	-
VCOS	88		VCOS	90				
			VCNSPh	73				
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens		Paarden	
%BRE	28	30	StaVCP	35	VCRE	-	VCRE	-
%DVBE	85	85			VCRVETH	-	VCOS	-
%BZET	11	10			VC(Z+S)	-		
%VRAS	50	50			VCOKh	-		
MVRAS	43	43			OCP	-		

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1097 /kg	NE2015	11.02 MJ/kg	OEpl	-	OEK	-
VEM2022	1099 /kg	NE2015	2633 kcal/kg	OEpl	-	OEK	-
VEVI	1204 /kg	EW2015	1.25 /kg	OElh	-		
FOS-91	668 g/kg	StaVP	0.9 g/kg	OElh	-		
FOSp-07	796 g/kg			oP	-		
FOSp2-07	575 g/kg						
FOSp2/FOSp	0.72 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	89 g/kg			OEVlk	-	NEm	-
DVE-07	120 g/kg			OEVlk	-	NEm	-
OEB-91	-6 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB-07	-54 g/kg					VREp	-
OEB2-07	-44 g/kg						
DVMET-91	1.96 g/kg						
DVLYS-91	6.29 g/kg						
DVMET-07	2.7 g/kg						
DVLYS-07	8.7 g/kg						
SW	0.50 /kg						
VW	0.45 /kg						

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 350 - 475 g/kg DS

4001.638/2/0

Aminozuren	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			137	61	-	-
LYS	5.5	0.6	7.5	65	4.9	-	-
MET	1.4	0.2	1.9	68	1.3	-	-
CYS	1.2	0.2	1.6	54	0.9	-	-
THR	3.8	0.3	5.2	64	3.3	-	-
TRP	1.0	0.1	1.4	53	0.7	-	-
ILE	3.6	0.3	4.9	61	3.0	-	-
ARG	3.4	0.5	4.6	61	2.8	-	-
PHE	4.0	0.4	5.5	60	3.3	-	-
HIS	1.7	0.1	2.3	60	1.4	-	-
LEU	6.2	0.5	8.5	61	5.1	-	-
TYR	3.6	0.2	4.9	61	3.0	-	-
VAL	4.8	0.4	6.6	61	4.0	-	-
ALA	6.0	1.3	8.2	61	5.0	-	-
ASP	17.0	2.9	23.2	61	14.1	-	-
GLU	11.1	1.4	15.2	60	9.1	-	-
GLY	3.6	0.2	4.9	60	3.0	-	-
PRO	3.5	0.4	4.8	60	2.9	-	-
SER	4.0	0.6	5.5	60	3.3	-	-
SOM AZ	85.4		117	-	71	-	-

Vetzuren	% VZ	g/kg DS	Fermentatieproducten	g/kg DS	sdc
	RVET(h)			10.7	FP
<=C10	-	-	MZ	89	31
C12:0	-	-	AZZ	16	6
C14:0	-	-	ALC	4	2
C16:0	-	-	PRZ	0	0
C16:1	-	-	BZ	5	5
C18:0	-	-	Glycerol	-	-
C18:1	-	-	% van RE		
C18:2	-	-	NH3-fractie	-	-
C18:3	-	-			
>=C20	-	-			
Som VZ	-	-			
% VZ in RVET fractie	-	-			

Opmerkingen

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 350 - 475 g/kg DS:

1. VCI ZET geldt voor partijen zonder toevoeging van nevenstromen met rauw zetmeel.

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 475 - 600 g/kg DS

4001.638/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	145	57	116	-	8	40	-	779		
sdc	14	6	11	-	2	7	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	-	536	24	12	90	54	7	186	96	
sdc	-	-	13	7	15	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.2	2.5	0.4	1.0	24.8	0.6	2.9	-	0.7
sdc	0.4	0.3	-	0.1	2.6	0.4	0.9	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	410	16	26	10	0.5	0.3	0.1
sdc	389	7	7	4	0.1	0.3	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	579
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	60		VCRE	73	VCRE	-	
VCRVET	59		VCRVETH	33	VCRVET	-	
VCRC	74		VCRC	90	VCRC	-	
VCOK	93		VCOK	95	VCOK	-	
VCOS	88		VCOS	92	VCOK	-	
			VCNSPh	78			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	28	30	StaVCP	35	VCRE	VCRE	-
%DVBE	85	85			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	11	10			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	37	37			OCP		

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1109 /kg	NE2015	11.44 MJ/kg	OEPl	-	
VEM2022	1114 /kg	NE2015	2735 kcal/kg	OEPl	-	
VEVI	1221 /kg	EW2015	1.30 /kg	OElh	-	
FOS-91	696 g/kg	StaVP	0.9 g/kg	OElh	-	
FOSp-07	806 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	570 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.71 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	87 g/kg			OEVlk	NEm	-
DVE-07	122 g/kg			OEVlk	NEm	-
OEB-91	-25 g/kg			oP	EWpa	-
OEB-07	-81 g/kg				VREp	-
OEB2-07	-63 g/kg					
DVMET-91	1.95 g/kg					
DVLYS-91	6.20 g/kg					
DVMET-07	2.9 g/kg					
DVLYS-07	9.0 g/kg					
SW	0.45 /kg					
VW	0.45 /kg					

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 475 - 600 g/kg DS

4001.638/3/0

Aminozuren	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			116	60	-	-
LYS	5.5	0.6	6.4	65	4.2	-	-
MET	1.4	0.2	1.6	68	1.1	-	-
CYS	1.2	0.2	1.4	54	0.8	-	-
THR	3.8	0.3	4.4	64	2.8	-	-
TRP	1.0	0.1	1.2	53	0.6	-	-
ILE	3.6	0.3	4.2	61	2.5	-	-
ARG	3.4	0.5	3.9	60	2.4	-	-
PHE	4.0	0.4	4.6	60	2.8	-	-
HIS	1.7	0.1	2.0	60	1.2	-	-
LEU	6.2	0.5	7.2	60	4.3	-	-
TYR	3.6	0.2	4.2	61	2.5	-	-
VAL	4.8	0.4	5.5	61	3.4	-	-
ALA	6.0	1.3	6.9	61	4.2	-	-
ASP	17.0	2.9	19.6	61	11.9	-	-
GLU	11.1	1.4	12.8	60	7.7	-	-
GLY	3.6	0.2	4.2	60	2.5	-	-
PRO	3.5	0.4	4.0	60	2.4	-	-
SER	4.0	0.6	4.6	60	2.8	-	-
SOM AZ	85.4		99	-	60	-	-

Vetzuren	% VZ	g/kg DS	Fermentatieproducten		
			g/kg DS	sdc	
RVET(h)		8.1	FP	73	-
<=C10	-	-	MZ	59	31
C12:0	-	-	AZZ	10	6
C14:0	-	-	ALC	2	2
C16:0	-	-	PRZ	0	0
C16:1	-	-	BZ	2	1
C18:0	-	-	Glycerol	-	-
C18:1	-	-		<u>% van RE</u>	
C18:2	-	-	NH3-fractie	-	-
C18:3	-	-			
>=C20	-	-			
Som VZ	-	-			
% VZ in RVET fractie		-			

Opmerkingen

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 475 - 600 g/kg DS:

1. VciZET geldt voor partijen zonder toevoeging van nevenstromen met rauw zetmeel.

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam > 600 g/kg DS 4001.638/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	157	53	102	-	8	34	-	805	
sd	26	7	12	-	2	6	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	633	15	9	76	46	3	137	61
sd	-	-	13	4	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	2.5	0.4	0.9	22.9	0.4	2.5	-	0.6
sd	0.3	0.3	-	0.1	3.5	0.3	0.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	261	24	24	23	0.5	0.3	0.1
sd	327	8	19	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	534
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	54		VCRE	72	VCRE	-
VCRVET	57		VCRVETH	28	VCRVET	-
VCRC	74		VCRC	90	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	96	VCOK	-
VCOS	88		VCOS	93	VCOK	-
			VCNSPh	75		
			VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	StaVCP	35	VCRE	-
%BRE	28	30			VCRVETH	-
%DVBE	85	85			VC(Z+S)	-
%BZET	11	10			VCOKh	-
%VRAS	50	50			OCP	-
MVRAS	34	34				

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1113 /kg	NE2015	11.92 MJ/kg	OEpl	-
VEM2022	1119 /kg	NE2015	2849 kcal/kg	OEpl	-
VEVI	1228 /kg	EW2015	1.35 /kg	OEIh	-
FOS-91	702 g/kg	StaVP	0.9 g/kg	OEIh	-
FOSp-07	816 g/kg			oP	-
FOSp2-07	575 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.70 /kg			Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	84 g/kg			OEvlk	-
DVE-07	125 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	-35 g/kg			oP	-
OEB-07	-100 g/kg				EWpa
OEB2-07	-76 g/kg				VREp
DVMET-91	1.92 g/kg				
DVLYS-91	6.06 g/kg				
DVMET-07	3.0 g/kg				
DVLYS-07	9.2 g/kg				
SW	0.40 /kg				
VW	0.45 /kg				

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam > 600 g/kg DS 4001.638/4/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			102	60	-	-
LYS	5.5	0.6	5.6	65	3.7	-	-
MET	1.4	0.2	1.4	68	1.0	-	-
CYS	1.2	0.2	1.2	54	0.7	-	-
THR	3.8	0.3	3.9	64	2.5	-	-
TRP	1.0	0.1	1.0	53	0.5	-	-
ILE	3.6	0.3	3.7	61	2.2	-	-
ARG	3.4	0.5	3.5	60	2.1	-	-
PHE	4.0	0.4	4.1	60	2.4	-	-
HIS	1.7	0.1	1.7	60	1.0	-	-
LEU	6.2	0.5	6.3	60	3.8	-	-
TYR	3.6	0.2	3.7	60	2.2	-	-
VAL	4.8	0.4	4.9	61	3.0	-	-
ALA	6.0	1.3	6.1	61	3.7	-	-
ASP	17.0	2.9	17.3	61	10.5	-	-
GLU	11.1	1.4	11.3	60	6.8	-	-
GLY	3.6	0.2	3.7	60	2.2	-	-
PRO	3.5	0.4	3.6	60	2.1	-	-
SER	4.0	0.6	4.1	60	2.4	-	-
SOM AZ	85.4		87	-	53	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		7.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	56	-
MZ	39	18
AZZ	7	5
ALC	1	1
PRZ	-	-
BZ	9	8
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam > 600 g/kg DS:

1. VciZET geldt voor partijen zonder toevoeging van nevenstromen met rauw zetmeel.

Aardappelzetmeel, niet ontsl., steekvast 4001.223/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	451	19	22	-	4	14	-	941	
sd	34	12	11	-	2	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	922	863	-	2	-	-	-	-	78
sd	27	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	1.1	0.2	0.2	2.3	0.3	0.2	-	-
sd	0.4	0.2	-	0.1	0.8	0.1	0.1	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	250	-	-	-	-	-	-
sd	113	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	64
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	99		VCRE	-	VCRE
VCRVET	90		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	73		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	93		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE	1991	2007	Vleeskuikens		Paarden
%BRE	22	22	VCRE	-	VCRE
%DVBE	85	85	VCRVETH	-	VCOS
%BZET	31	32	VC(Z+S)	-	
%VRAS	50	50	VCOKh	-	
MVRAS	15	15	OCP	-	

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1235 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1259 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1396 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	623 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	684 g/kg		oP	
FOSp2-07	297 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.43 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	58 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	92 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-77 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	-130 g/kg			VREp
OEB2-07	-45 g/kg			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	0.10 /kg			
VW	0.30 /kg			

Aardappelzetmeel, niet ontsl., steekvast 4001.223/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			22	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		3.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	18	-
MZ	10	3
AZZ	8	3
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam < 600 g/kg DS

4001.222/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	201	66	112	5	16	43	774	762		
sd	28	33	23	5	6	11	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	555	519	21	23	72	35	10	-	135	
sd	55	-	-	17	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	2.6	0.4	0.6	4.7	0.9	1.4	-	-
sd	0.8	0.8	-	0.2	1.2	0.6	1.0	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1272	22	31	11	-	-	-
sd	771	16	12	4	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	120
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	59		VCRE	-	VCRE
VCRVET	40		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	74		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	88		VCOS	-	VCOK
			VCNSPh	-	
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Paarden
%BRE	22	22	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	85	85			VCOS
%BZET	31	32			
%VRAS	50	50			
MVRAS	41	41			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1090 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1094 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1199 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	602 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	686 g/kg		oP	
FOSp2-07	344 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.50 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	70 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	93 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-5 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	-42 g/kg			VREp
OEB2-07	9 g/kg			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	0.10 /kg			
VW	0.30 /kg			

Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam < 600 g/kg DS

4001.222/1/0

Aminozuren	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			112	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren	g/kg DS		Fermentatieproducten		
	% VZ	g/kg DS	g/kg DS	sdc	
RVET(h)		5.0	FP	61	-
<=C10	-	-	MZ	40	12
C12:0	-	-	AZZ	18	10
C14:0	-	-	ALC	-	-
C16:0	-	-	PRZ	-	-
C16:1	-	-	BZ	2	-
C18:0	-	-	Glycerol	-	-
C18:1	-	-			
C18:2	-	-			
C18:3	-	-			
>=C20	-	-			
Som VZ	-	-			
% VZ in RVET fractie	-	-			

Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam 600 - 750 g/kg DS

4001.222/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	268	32	75	3	10	30	860	853	
sdc	39	12	16	2	3	12	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	725	678	21	22	50	24	7	-	72
sdc	39	-	-	11	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.3	2.1	0.3	0.4	3.3	0.4	0.7	-	-
sdc	0.4	0.5	-	0.1	0.9	0.2	0.4	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	875	15	21	7	-	-	-
sdc	530	11	9	3	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	82
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	35		VCRE	-	VCRE
VCRVET	7		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	74		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	88		VCOS	-	VCOK
			VCNSPh	-	
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Paarden
%BRE	22	22	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	85	85			VCOS
%BZET	31	32			
%VRAS	50	50			
MVRAS	23	23			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1126 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1133 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1245 /kg	EW2015	OElh	
FOS-91	592 g/kg	StaVP	OElh	
FOSp-07	705 g/kg		oP	
FOSp2-07	354 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.50 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	62 g/kg		OEVlk	NEm
DVE-07	92 g/kg		OEVlk	NEm
OEB-91	-32 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	-80 g/kg			VREp
OEB2-07	-15 g/kg			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	0.00 /kg			
VW	0.30 /kg			

Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam 600 - 750 g/kg DS

4001.222/2/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			75
LYS	-	-	-
MET	-	-	-
CYS	-	-	-
THR	-	-	-
TRP	-	-	-
ILE	-	-	-
ARG	-	-	-
PHE	-	-	-
HIS	-	-	-
LEU	-	-	-
TYR	-	-	-
VAL	-	-	-
ALA	-	-	-
ASP	-	-	-
GLU	-	-	-
GLY	-	-	-
PRO	-	-	-
SER	-	-	-
SOM AZ	-	-	-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare

AZ varkens

	VC	g/kg DS
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare

AZ pluimvee

	VC	g/kg DS
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		3.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	61	-
MZ	40	12
AZZ	18	10
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	2	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam > 750 g/kg DS

4001.222/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	329	18	46	3	9	21	912	906		
sdc	55	6	15	-	3	11	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	834	780	21	17	35	17	5	-	33	
sdc	18	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	1.7	0.3	0.2	2.1	0.4	0.5	-	-
sdc	0.2	0.3	-	0.1	0.6	0.2	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	697	12	17	6	-	-	-
sdc	423	9	7	2	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	57
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	99		VCRE	-	VCRE
VCRVET	90		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	73		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	93		VCOS	-	VCOK
			VCNSPh	-	
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Paarden
%BRE	22	22	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	85	85			VCOS
%BZET	31	32			
%VRAS	50	50			
MVRAS	15	15			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1233 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1254 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1390 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	624 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	709 g/kg		oP	
FOSp2-07	354 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.50 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	63 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	94 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-59 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	-107 g/kg			VREp
OEB2-07	-33 g/kg			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-0.10 /kg			
VW	0.30 /kg			

Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam > 750 g/kg DS

4001.222/3/0

Aminozuren	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdv	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			46	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren	g/kg DS		Fermentatieproducten		
	% VZ	g/kg DS	g/kg DS	sdv	
RVET(h)		2.6	FP	61	-
<=C10	-	-	MZ	40	12
C12:0	-	-	AZZ	18	10
C14:0	-	-	ALC	-	-
C16:0	-	-	PRZ	-	-
C16:1	-	-	BZ	2	-
C18:0	-	-	Glycerol	-	-
C18:1	-	-			
C18:2	-	-			
C18:3	-	-			
>=C20	-	-			
Som VZ	-	-			
% VZ in RVET fractie	-	-			

Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam < 400 g/kg DS 4001.231/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	133	71	169	-	21	37	-	702		
sdc	21	40	33	-	7	9	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	360	337	128	23	-	-	-	212	212	
sdc	41	-	-	15	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	4.1	0.6	1.0	8.0	0.8	1.3	-	1.2
sdc	1.2	1.1	-	-	2.1	0.4	0.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1057	-	45	15	-	-	-
sdc	-	-	22	7	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	202
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 61	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 66	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 65	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 96	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 88		
			VCNSPh 82	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.78 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2575 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.22 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 2.5 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam < 400 g/kg DS 4001.231/1/0

Aminoszuren

	g/16g N		g/kg DS	Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sd		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
RE			169	-	-	-	-
LYS	6.6	0.9	11.2	-	-	-	-
MET	1.8	0.4	3.0	-	-	-	-
CYS	1.2	0.2	2.0	-	-	-	-
THR	4.7	0.7	7.9	-	-	-	-
TRP	1.1	-	1.9	-	-	-	-
ILE	4.1	-	6.9	-	-	-	-
ARG	4.0	-	6.8	-	-	-	-
PHE	4.5	-	7.6	-	-	-	-
HIS	1.8	-	3.0	-	-	-	-
LEU	7.2	-	12.2	-	-	-	-
TYR	4.3	-	7.3	-	-	-	-
VAL	5.7	-	9.6	-	-	-	-
ALA	5.7	-	9.6	-	-	-	-
ASP	10.3	-	17.4	-	-	-	-
GLU	9.9	-	16.7	-	-	-	-
GLY	4.5	-	7.6	-	-	-	-
PRO	5.2	-	8.8	-	-	-	-
SER	5.0	-	8.5	-	-	-	-
SOM AZ	87.6		148	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		21.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sd
FP	46	-
MZ	38	14
AZZ	5	3
ALC	-	-
PRZ	1	2
BZ	2	2
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam 400 - 525 g/kg DS 4001.231/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	132	51	155	-	25	39	-	731		
sdc	14	18	34	-	12	11	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	499	467	80	23	-	-	-	160	160	
sdc	36	-	-	15	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.5	3.0	0.5	0.7	6.9	0.8	1.3	-	1.1
sdc	1.4	1.0	-	0.3	2.8	0.4	0.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1057	-	45	15	-	-	-
sdc	-	-	22	7	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	174
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 60	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 70	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 65	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 96	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 89		
			VCNSPh 75		
DVE	1991	2007	VCiZET 100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRE -	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVETH -	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 11.43 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2732 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.30 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 1.8 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam 400 - 525 g/kg DS 4001.231/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			155	-	-	-
LYS	6.6	0.9	10.2	-	-	-	-
MET	1.8	0.4	2.8	-	-	-	-
CYS	1.2	0.2	1.9	-	-	-	-
THR	4.7	0.7	7.3	-	-	-	-
TRP	1.1	-	1.7	-	-	-	-
ILE	4.1	-	6.4	-	-	-	-
ARG	4.0	-	6.2	-	-	-	-
PHE	4.5	-	7.0	-	-	-	-
HIS	1.8	-	2.8	-	-	-	-
LEU	7.2	-	11.2	-	-	-	-
TYR	4.3	-	6.7	-	-	-	-
VAL	5.7	-	8.8	-	-	-	-
ALA	5.7	-	8.8	-	-	-	-
ASP	10.3	-	16.0	-	-	-	-
GLU	9.9	-	15.3	-	-	-	-
GLY	4.5	-	7.0	-	-	-	-
PRO	5.2	-	8.1	-	-	-	-
SER	5.0	-	7.8	-	-	-	-
SOM AZ	87.6		136	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	46	-
MZ	38	14
AZZ	5	3
ALC	-	-
PRZ	1	2
BZ	2	2
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam 525 - 625 g/kg DS 4001.231/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	134	39	117	-	14	33	-	797		
sd	15	11	18	-	6	9	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	613	574	40	23	-	-	-	155	155	
sd	31	-	-	15	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.5	2.7	0.4	0.7	6.9	0.8	1.3	-	0.8
sd	1.1	0.6	-	0.2	-	0.4	0.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1057	-	45	15	-	-	-
sd	-	-	22	7	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	174
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 58	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 54	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 65	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 97	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 91		
			VCNSPh 78	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 11.71 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2798 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.33 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 1.6 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam 525 - 625 g/kg DS 4001.231/3/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sd	
RE			117
LYS	6.6	0.9	7.7
MET	1.8	0.4	2.1
CYS	1.2	0.2	1.4
THR	4.7	0.7	5.5
TRP	1.1	-	1.3
ILE	4.1	-	4.8
ARG	4.0	-	4.7
PHE	4.5	-	5.3
HIS	1.8	-	2.1
LEU	7.2	-	8.4
TYR	4.3	-	5.0
VAL	5.7	-	6.7
ALA	5.7	-	6.7
ASP	10.3	-	12.1
GLU	9.9	-	11.6
GLY	4.5	-	5.3
PRO	5.2	-	6.1
SER	5.0	-	5.9
SOM AZ	87.6		102

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		13.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sd
FP	46	-
MZ	38	14
AZZ	5	3
ALC	-	-
PRZ	1	2
BZ	2	2
Glycerol	-	-
<u>% van RE</u>		
NH3-fractie	-	-

Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam > 625 g/kg DS 4001.231/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	132	22	67	-	13	22	-	876		
sd	13	5	14	-	5	5	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	705	660	40	23	-	-	-	137	137	
sd	35	-	-	15	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.3	1.9	0.3	0.4	3.7	0.8	1.3	-	0.5
sd	0.2	0.2	-	-	2.5	0.4	0.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1057	-	45	15	-	-	-
sd	-	-	22	7	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	92
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 50	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 52	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 65	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 98	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 94		
			VCNSPh 83		
DVE	1991	2007	VCiZET 100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRE -	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVETH -	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.44 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2972 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.41 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 1.1 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam > 625 g/kg DS 4001.231/4/0

Aminozuren

	<u>g/16g N</u>		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			67
LYS	6.6	0.9	4.4
MET	1.8	0.4	1.2
CYS	1.2	0.2	0.8
THR	4.7	0.7	3.1
TRP	1.1	-	0.7
ILE	4.1	-	2.7
ARG	4.0	-	2.7
PHE	4.5	-	3.0
HIS	1.8	-	1.2
LEU	7.2	-	4.8
TYR	4.3	-	2.9
VAL	5.7	-	3.8
ALA	5.7	-	3.8
ASP	10.3	-	6.9
GLU	9.9	-	6.6
GLY	4.5	-	3.0
PRO	5.2	-	3.5
SER	5.0	-	3.4
SOM AZ	87.6		59

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	<u>% VZ</u>	<u>g/kg DS</u>
RVET(h)		13.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	<u>g/kg DS</u>	<u>sdc</u>
FP	46	-
MZ	38	14
AZZ	5	3
ALC	-	-
PRZ	1	2
BZ	2	2
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Bierbostel, persbostel 1005.324/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	258	42	260	-	103	182	-	414	
sd	14	5	15	-	8	17	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	38	16	25	23	503	-	-	503	0
sd	5	-	-	19	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.9	5.6	3.6	2.2	0.4	0.2	0.4	1.8	2.4
sd	1.4	0.5	-	-	0.3	0.1	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	143	53	93	12	-	-	-
sd	-	4	6	6	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	9
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-252

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	81		VCRE	61	VCRE	-	
VCRVET	90		VCRVETH	64	VCRVET	-	
VCRC	44		VCRC	24	VCRC	-	
VCOK	56		VCOK	63	VCOK	-	
VCOS	64		VCOS	55	VCOK	-	
			VCNSPh	42			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	49	58	StaVCP	65	VCRE	VCRE	-
%DVBE	93	93			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	28	28			OCP		

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	947 /kg	NE2015	7.49 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	912 /kg	NE2015	1790 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	952 /kg	EW2015	0.85 /kg	OEIh	-	
FOS-91	366 g/kg	StaVP	3.6 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	374 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	128 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.34 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	138 g/kg			OEvlk	NEEm	-
DVE-07	147 g/kg			OEvlk	NEEm	-
OEB-91	65 g/kg			oP	EWpa	-
OEB-07	56 g/kg				VREp	-
OEB2-07	13 g/kg					
DVMET-91	3.04 g/kg					
DVLYS-91	6.09 g/kg					
DVMET-07	3.2 g/kg					
DVLYS-07	6.3 g/kg					
SW	1.00 /kg					
VW	0.55 /kg					

Bierbostel, persbostel 1005.324/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			260	74	-	-
LYS	3.8	0.5	9.9	77	7.6	-	-
MET	1.9	0.1	4.9	84	4.1	-	-
CYS	1.9	0.2	4.9	74	3.7	-	-
THR	3.7	0.2	9.6	79	7.6	-	-
TRP	1.2	0.1	3.1	79	2.5	-	-
ILE	4.1	0.2	10.6	85	9.0	-	-
ARG	4.9	0.6	12.7	91	11.6	-	-
PHE	5.2	0.6	13.5	87	11.7	-	-
HIS	2.3	0.2	6.0	81	4.8	-	-
LEU	7.9	1.4	20.5	83	17.0	-	-
TYR	3.2	0.5	8.3	91	7.6	-	-
VAL	5.4	0.4	14.0	82	11.5	-	-
ALA	5.3	0.6	13.8	74	10.2	-	-
ASP	6.9	0.6	17.9	74	13.2	-	-
GLU	18.4	3.0	47.8	74	35.3	-	-
GLY	4.0	0.3	10.4	74	7.7	-	-
PRO	8.9	0.6	23.1	74	17.1	-	-
SER	4.2	0.2	10.9	74	8.0	-	-
SOM AZ	93.2		242	-	190	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		103.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	34	-
MZ	30	-
AZZ	2	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	2	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Bierbostel, persbostel:

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".
2. Het weergegeven NDF gehalte is lager dan het geanalyseerde NDF gehalte en is zo gekozen dat RNSP = 0. Waarschijnlijk bestaat een deel van het geanalyseerde NDF uit eiwit.

Bierbostel, traditioneel proces-DS < 250 g/kg 1005.313/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	222	43	243	-	106	176	-	432		
sd	11	4	16	-	10	19	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	47	21	40	6	515	-	-	515	0	
sd	15	-	-	5	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.6	6.7	4.3	2.1	0.5	0.2	0.4	-	2.2
sd	0.7	0.9	-	0.3	0.2	0.1	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	170	52	87	14	2.4	-	-
sd	61	6	11	8	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	8
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	80		VCRE	59	VCRE	-
VCRVET	90		VCRVETH	64	VCRVET	-
VCRC	44		VCRC	24	VCRC	-
VCOK	56		VCOK	55	VCOK	-
VCOS	63		VCOS	51	VCOK	-
			VCNSPh	36		
			VCiZET	100		
			StaVCP	65		
DVE	1991	2007			Vleeskuikens	Paarden
%BRE	49	58			VCRE	-
%DVBE	93	93			VCRVETH	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-
%VRAS	50	50			VCOKh	-
MVRAS	28	28			OCP	-

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	945 /kg	NE2015	7.21 MJ/kg	OEpl	-
VEM2022	910 /kg	NE2015	1723 kcal/kg	OEpl	-
VEVI	951 /kg	EW2015	0.82 /kg	OEIh	-
FOS-91	368 g/kg	StaVP	4.3 g/kg	OEIh	-
FOSp-07	372 g/kg			oP	-
FOSp2-07	126 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.34 /kg			Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	129 g/kg			OEvlk	-
DVE-07	137 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	57 g/kg			oP	-
OEB-07	49 g/kg				EWpa
OEB2-07	14 g/kg				VREp
DVMET-91	2.88 g/kg				
DVLYS-91	5.76 g/kg				
DVMET-07	3.0 g/kg				
DVLYS-07	6.0 g/kg				
SW	1.00 /kg				
VW	0.55 /kg				

Bierbostel, traditioneel proces-DS < 250 g/kg 1005.313/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			243	74	-	-
LYS	3.8	0.5	9.2	77	7.1	-	-
MET	1.9	0.1	4.6	84	3.9	-	-
CYS	1.9	0.2	4.6	74	3.4	-	-
THR	3.7	0.2	9.0	79	7.1	-	-
TRP	1.2	0.1	2.9	79	2.3	-	-
ILE	4.1	0.2	10.0	85	8.5	-	-
ARG	4.9	0.6	11.9	91	10.8	-	-
PHE	5.2	0.6	12.6	87	11.0	-	-
HIS	2.3	0.2	5.6	81	4.5	-	-
LEU	7.9	1.4	19.2	83	15.9	-	-
TYR	3.2	0.5	7.8	91	7.1	-	-
VAL	5.4	0.4	13.1	82	10.8	-	-
ALA	5.3	0.6	12.9	74	9.5	-	-
ASP	6.9	0.6	16.8	74	12.4	-	-
GLU	18.4	3.0	44.7	74	33.0	-	-
GLY	4.0	0.3	9.7	74	7.2	-	-
PRO	8.9	0.6	21.6	74	16.0	-	-
SER	4.2	0.2	10.2	74	7.5	-	-
SOM AZ	93.2		226	-	178	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		106.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	31	-
MZ	25	11
AZZ	6	8
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Bierbostel, traditioneel proces-DS < 250 g/kg:

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".
2. Bij afleveren wordt doorgaans zout toegevoegd. Het Na-gehalte na toevoeging is ca. 1 g/kg DS en het Cl-gehalte 1.5 g/kg DS.
3. Het weergegeven NDF gehalte is lager dan het geanalyseerde NDF gehalte en is zo gekozen dat RNSP = 0. Waarschijnlijk bestaat een deel van het geanalyseerde NDF uit eiwit.

Bierbostel, traditioneel proces-DS > 250 g/kg 1005.313/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	265	43	247	-	104	179	-	427	
sdc	11	5	19	-	8	22	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	36	20	40	15	506	-	-	506	0
sdc	7	-	-	17	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.1	6.5	4.2	2.4	0.7	0.2	0.5	-	2.3
sdc	1.6	1.1	-	0.5	0.4	0.1	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	171	52	95	8	-	-	-
sdc	46	6	11	6	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	10
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	80		VCRE	59	VCRE	-
VCRVET	90		VCRVETH	64	VCRVET	-
VCRC	44		VCRC	24	VCRC	-
VCOK	56		VCOK	56	OCP	-
VCOS	64		VCOS	52		
			VCNSPh	36	Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	100	VCRE	-
%BRE	49	58	StaVCP	65	VCRVETH	-
%DVBE	93	93			VC(Z+S)	-
%BZET	-	-			VCOKh	-
%VRAS	50	50			OCP	-
MVRAS	29	29				

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	941 /kg	NE2015	7.24 MJ/kg	OEpl	-
VEM2022	906 /kg	NE2015	1730 kcal/kg	OEpl	-
VEVI	947 /kg	EW2015	0.82 /kg	OEIh	-
FOS-91	368 g/kg	StaVP	4.2 g/kg	OEIh	-
FOSp-07	378 g/kg			oP	-
FOSp2-07	134 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.35 /kg			Paarden	
DVE-91	131 g/kg			OEvlk	-
DVE-07	140 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	58 g/kg			oP	-
OEB-07	50 g/kg				EWpa
OEB2-07	13 g/kg				VREp
DVMET-91	2.92 g/kg				
DVLYS-91	5.84 g/kg				
DVMET-07	3.1 g/kg				
DVLYS-07	6.1 g/kg				
SW	1.00 /kg				
VW	0.55 /kg				

Bierbostel, traditioneel proces-DS > 250 g/kg 1005.313/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			247	74	-	-
LYS	3.8	0.5	9.4	77	7.2	-	-
MET	1.9	0.1	4.7	84	3.9	-	-
CYS	1.9	0.2	4.7	74	3.5	-	-
THR	3.7	0.2	9.1	79	7.2	-	-
TRP	1.2	0.1	3.0	79	2.3	-	-
ILE	4.1	0.2	10.1	85	8.6	-	-
ARG	4.9	0.6	12.1	91	11.0	-	-
PHE	5.2	0.6	12.8	87	11.2	-	-
HIS	2.3	0.2	5.7	81	4.6	-	-
LEU	7.9	1.4	19.5	83	16.2	-	-
TYR	3.2	0.5	7.9	91	7.2	-	-
VAL	5.4	0.4	13.3	82	10.9	-	-
ALA	5.3	0.6	13.1	74	9.7	-	-
ASP	6.9	0.6	17.0	74	12.6	-	-
GLU	18.4	3.0	45.4	74	33.5	-	-
GLY	4.0	0.3	9.9	74	7.3	-	-
PRO	8.9	0.6	22.0	74	16.2	-	-
SER	4.2	0.2	10.4	74	7.6	-	-
SOM AZ	93.2		230	-	181	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		104.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	31	-
MZ	25	11
AZZ	6	8
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Bierbostel, traditioneel proces-DS > 250 g/kg:

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".
2. Bij afleveren wordt doorgaans zout toegevoegd. Het Na-gehalte na toevoeging is ca. 1 g/kg DS en het Cl-gehalte 1.5 g/kg DS.
3. Het weergegeven NDF gehalte is lager dan het geanalyseerde NDF gehalte en is zo gekozen dat RNSP = 0. Waarschijnlijk bestaat een deel van het geanalyseerde NDF uit eiwit.

Biergist, vloeibaar-RE laag 9001.314/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	150	38	233	-	18	14	-	697		
sd	16	-	22	-	8	6	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	-	30	48	26	-	-	-	244	244	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.4	7.3	-	1.4	10.5	0.4	2.0	0.5	1.5
sd	2.1	1.7	-	-	2.4	1.9	0.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	90	14	47	12	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	230
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	106

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 82	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 32	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 88	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 84		
			VCNSPh 72	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 50	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.93 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 3091 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.47 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 3.7 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Biergist, vloeibaar-RE laag 9001.314/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			233	85	-	-
LYS	6.7	0.8	15.6	88	13.7	-	-
MET	1.6	0.1	3.7	81	3.0	-	-
CYS	1.1	0.2	2.6	69	1.8	-	-
THR	4.8	0.5	11.2	83	9.3	-	-
TRP	1.2	0.1	2.8	85	2.4	-	-
ILE	4.6	0.4	10.7	84	9.0	-	-
ARG	4.4	0.7	10.3	91	9.3	-	-
PHE	4.2	0.3	9.8	86	8.4	-	-
HIS	2.1	0.2	4.9	84	4.1	-	-
LEU	6.8	0.4	15.8	85	13.5	-	-
TYR	3.3	0.4	7.7	88	6.8	-	-
VAL	5.3	0.4	12.3	84	10.4	-	-
ALA	6.3	0.5	14.7	85	12.5	-	-
ASP	9.0	1.0	21.0	86	18.0	-	-
GLU	12.6	1.3	29.4	89	26.1	-	-
GLY	4.5	0.3	10.5	85	8.9	-	-
PRO	4.1	0.7	9.6	90	8.6	-	-
SER	5.0	0.4	11.7	84	9.8	-	-
SOM AZ	87.6		204	-	175	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		17.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	368	-
MZ	20	-
AZZ	6	-
ALC	343	117
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Biergist, vloeibaar-RE laag:

- De gehalten zijn in de droge stof weergegeven waarbij alcohol als onderdeel van de droge stof is ingerekend.
- In de praktijk geanalyseerde DS gehalten zijn lager en gehalten onderzocht in de DS zijn hoger dan gehalten weergegeven op dit productblad vanwege vervluchting van alcohol tijdens het drogen.
- De NSPh fractie wordt berekend als $1000 - (RAS + RE + RVETh + ZETam + GOS + CF_DI * SUI + 0.92 * MZ + 0.5 * AZZ + ALC)$.
- Gemiddelde geanalyseerde gehalte (zonder correctie voor ALC vervluchting) was 99 g/kg voor DS en voor RE 355 g/kg DS.

Biergist, vloeibaar-RE gemiddeld 9001.314/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	156	43	300	-	22	14	-	621	
sd	15	5	18	-	7	11	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	30	48	26	-	-	-	168	168
sd	-	-	-	9	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.7	8.6	-	1.4	12.3	0.4	1.9	0.5	1.9
sd	0.8	1.4	-	-	1.6	0.2	0.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	90	14	47	12	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	279
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	128

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 83	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 38	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 90	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 85		
			VCNSPh 72	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 50	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 13.18 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 3150 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.50 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 4.3 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Biergist, vloeibaar-RE gemiddeld 9001.314/3/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			300	85	-	-
LYS	6.7	0.8	20.1	88	17.7	-	-
MET	1.6	0.1	4.8	81	3.9	-	-
CYS	1.1	0.2	3.3	69	2.3	-	-
THR	4.8	0.5	14.4	83	11.9	-	-
TRP	1.2	0.1	3.6	85	3.1	-	-
ILE	4.6	0.4	13.8	84	11.6	-	-
ARG	4.4	0.7	13.2	91	12.0	-	-
PHE	4.2	0.3	12.6	86	10.8	-	-
HIS	2.1	0.2	6.3	84	5.3	-	-
LEU	6.8	0.4	20.4	85	17.3	-	-
TYR	3.3	0.4	9.9	88	8.7	-	-
VAL	5.3	0.4	15.9	84	13.3	-	-
ALA	6.3	0.5	18.9	85	16.1	-	-
ASP	9.0	1.0	27.0	86	23.2	-	-
GLU	12.6	1.3	37.8	89	33.6	-	-
GLY	4.5	0.3	13.5	85	11.5	-	-
PRO	4.1	0.7	12.3	90	11.0	-	-
SER	5.0	0.4	15.0	84	12.6	-	-
SOM AZ	87.6		263	-	226	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		22.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	369	-
MZ	20	-
AZZ	6	-
ALC	343	79
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Biergist, vloeibaar-RE gemiddeld:

- De gehalten zijn in de droge stof weergegeven waarbij alcohol als onderdeel van de droge stof is ingerekend.
- In de praktijk zullen geanalyseerde DS gehalten lager zijn en gehalten onderzocht in de DS hoger zijn dan gehalten weergegeven op dit productblad vanwege vervluchting van alcohol tijdens het drogen.
- De NSPh fractie wordt berekend als $1000 - (RAS + RE + RVETh + ZETam + GOS + CF_DI * SUI + 0.92 * MZ + 0.5 * AZZ + ALC)$.
- Gemiddelde geanalyseerde gehalte (zonder correctie voor ALC vervluchting) was 103 g/kg voor DS en voor RE 457 g/kg DS.

Biergist, vloeibaar-RE hoog 9001.314/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	173	46	353	-	25	14	-	562	
sdc	18	11	19	-	8	9	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	30	48	26	-	-	-	109	109
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.3	9.6	-	1.4	13.0	0.4	1.6	0.5	2.2
sdc	0.6	1.8	-	-	2.5	0.5	0.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	90	14	47	12	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	305
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	134

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 84	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 40	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 92	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 86		
			VCNSPh 72	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 50	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 13.38 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 3197 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.52 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 4.8 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Biergist, vloeibaar-RE hoog 9001.314/4/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			353	85	-	-
LYS	6.7	0.8	23.7	88	20.8	-	-
MET	1.6	0.1	5.6	81	4.6	-	-
CYS	1.1	0.2	3.9	69	2.7	-	-
THR	4.8	0.5	16.9	83	14.0	-	-
TRP	1.2	0.1	4.2	85	3.6	-	-
ILE	4.6	0.4	16.2	84	13.6	-	-
ARG	4.4	0.7	15.5	91	14.1	-	-
PHE	4.2	0.3	14.8	86	12.7	-	-
HIS	2.1	0.2	7.4	84	6.2	-	-
LEU	6.8	0.4	24.0	85	20.4	-	-
TYR	3.3	0.4	11.6	88	10.2	-	-
VAL	5.3	0.4	18.7	84	15.7	-	-
ALA	6.3	0.5	22.2	85	18.9	-	-
ASP	9.0	1.0	31.8	86	27.3	-	-
GLU	12.6	1.3	44.5	89	39.5	-	-
GLY	4.5	0.3	15.9	85	13.5	-	-
PRO	4.1	0.7	14.5	90	13.0	-	-
SER	5.0	0.4	17.7	84	14.8	-	-
SOM AZ	87.6		309	-	266	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	369	-
MZ	20	-
AZZ	6	-
ALC	343	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Biergist, vloeibaar-RE hoog:

- De gehalten zijn in de droge stof weergegeven waarbij alcohol als onderdeel van de droge stof is ingerekend.
- In de praktijk zullen geanalyseerde DS gehalten lager zijn en gehalten onderzocht in de DS hoger zijn dan gehalten weergegeven op dit productblad vanwege vervluchting van alcohol tijdens het drogen.
- De NSP fractie wordt berekend als $1000 - (RAS + RE + RVETh + ZETam + GOS + CF_DI * SUI + 0.92 * MZ + 0.5 * AZZ + ALC)$.
- Gemiddelde geanalyseerde gehalte (zonder correctie voor ALC vervluchting) was 114 g/kg voor DS en voor RE 537 g/kg DS.

Bietenperspulp, vers en kuil 4004.244/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	248	77	82	8	13	189	644	639	
sd	20	19	6	2	4	8	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	10	-	53	480	229	9	726	248
sd	-	-	-	23	62	17	1	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.9	1.0	0.2	2.2	4.4	0.3	0.2	1.4	0.6
sd	1.5	0.1	-	0.2	1.0	0.1	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	611	70	43	5	0.2	0.2	0.2
sd	276	13	12	1	0.0	0.1	0.1

IP/P	20	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	118
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-9

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	61		VCRE	46	VCRE	-	
VCRVET	58		VCRVETH	52	VCRVET	-	
VCRC	88		VCRC	87	VCRC	-	
VCOK	92		VCOK	92	VCOK	-	
VCOS	88		VCOS	86			
			VCNSPh	89			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	58	61	StaVCP	60	VCRE	VCRE	45
%DVBE	85	85			VCRVETH	VCOS	81
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	35	35			VCOKh		
MVRAS	33	33			OCP		

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1067 /kg	NE2015	10.98 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	1066 /kg	NE2015	2624 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	1165 /kg	EW2015	1.25 /kg	OEIh	-	
FOS-91	733 g/kg	StaVP	0.6 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	603 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	182 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.30 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	105 g/kg			OEvlk	NEEm	8.59 MJ/kg
DVE-07	95 g/kg			OEvlk	NEEm	2054 kcal/kg
OEB-91	-79 g/kg			oP	EWpa	0.962 /kg
OEB-07	-63 g/kg				VREp	37 g/kg
OEB2-07	-17 g/kg					
DVMET-91	2.45 g/kg					
DVLYS-91	8.02 g/kg					
DVMET-07	2.2 g/kg					
DVLYS-07	7.2 g/kg					
SW	1.05 /kg					
VW	0.70 /kg					

Bietenperspulp, vers en kuil 4004.244/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			82	36	-	-
LYS	7.0	0.3	5.8	80	4.7	-	-
MET	1.8	0.2	1.5	80	1.2	-	-
CYS	1.4	0.1	1.2	41	0.5	-	-
THR	4.6	0.2	3.7	49	1.8	-	-
TRP	1.0	0.0	0.8	54	0.4	-	-
ILE	3.8	0.3	3.1	36	1.1	-	-
ARG	4.5	0.2	3.7	36	1.4	-	-
PHE	3.8	0.2	3.1	36	1.1	-	-
HIS	3.4	0.5	2.8	36	1.0	-	-
LEU	6.2	0.3	5.1	36	1.9	-	-
TYR	5.1	0.4	4.2	36	1.5	-	-
VAL	5.8	0.3	4.7	37	1.7	-	-
ALA	4.7	0.3	3.8	36	1.4	-	-
ASP	7.7	0.3	6.3	36	2.3	-	-
GLU	9.3	0.5	7.7	36	2.7	-	-
GLY	4.2	0.2	3.4	36	1.2	-	-
PRO	4.3	0.2	3.5	36	1.3	-	-
SER	4.8	0.2	3.9	36	1.4	-	-
SOM AZ	83.4		69	-	29	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		7.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	51	-
MZ	36	14
AZZ	15	11
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	4.6	

Opmerkingen

Bietenperspulp, vers en kuil:

1. De NE2015 en EW2015 zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit.

Cichorei-perspulp, vers en kuil 4015.240/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	232	95	83	12	18	233	577	570	
sdc	17	24	7	1	4	14	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	149	-	-	49	339	-	21	-	377
sdc	37	-	-	4	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	8.7	1.5	-	1.3	7.8	0.6	0.1	0.1	0.5
sdc	1.4	0.1	-	0.1	2.0	0.3	0.1	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1217	45	41	10	0.7	-	0.3
sdc	330	17	7	1	0.1	-	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	223
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	182

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	53		VCRE	-	VCRE
VCRVET	69		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	82		VCRC	-	VCRC
VCOK	90		VCOK	-	VCOK
VCOS	84		VCOS	-	VCOK
			VCNSPh	-	
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Paarden
%BRE	57	57	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	85	85		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	35	35		VCOKh	
MVRAS	40	40		OCP	

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	985 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	975 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1055 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	675 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	581 g/kg		oP	
FOSp2-07	175 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.30 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	93 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	83 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-70 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	-56 g/kg			VREp
OEB2-07	-10 g/kg			
DVMET-91	2.21 g/kg			
DVLYS-91	7.29 g/kg			
DVMET-07	2.0 g/kg			
DVLYS-07	6.5 g/kg			
SW	1.05 /kg			
VW	0.70 /kg			

Cichorei-perspulp, vers en kuil 4015.240/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
RE			83	-	-	-	-
LYS	7.2	-	6.0	-	-	-	-
MET	1.8	-	1.5	-	-	-	-
CYS	1.0	-	0.8	-	-	-	-
THR	4.5	-	3.7	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	4.3	-	3.6	-	-	-	-
ARG	5.8	-	4.8	-	-	-	-
PHE	4.1	-	3.4	-	-	-	-
HIS	2.4	-	2.0	-	-	-	-
LEU	7.2	-	6.0	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	5.1	-	4.2	-	-	-	-
ALA	4.8	-	4.0	-	-	-	-
ASP	8.5	-	7.1	-	-	-	-
GLU	9.1	-	7.6	-	-	-	-
GLY	4.4	-	3.7	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	4.4	-	3.7	-	-	-	-
SOM AZ	74.6		-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		11.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	54	-
MZ	47	-
AZZ	7	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
<u>% van RE</u>		
NH3-fractie	-	-

Corn Cob Mix (CCM), kuil-zonder spil, RC < 40 g/kg DS 1002.517/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	662	16	97	-	48	23	-	816	
sdc	35	2	8	-	7	6	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	718	675	-	7	80	24	3	122	40
sdc	23	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	3.0	2.7	1.2	4.0	0.1	0.6	0.1	1.0
sdc	0.0	0.3	-	0.1	0.1	0.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	45	6	26	2	0.4	-	0.1
sdc	17	1	3	1	-	-	0.1

IP/P	90	SUIe/SUI	55	EB (meq/kg)	90
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	19

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	59
VCRVET	77
VCRC	40
VCOK	92
VCOS	87

DVE	1991	2007
%BRE	31	33
%DVBE	75	75
%BZET	32	34
%VRAS	65	65
MVRAS	18	18

Varkens

VCRE	78
VCRVETH	78
VCRC	34
VCOK	94
VCOS	90
VCNSPh	44
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	72
VCRVET	72
VCOK	91
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	30

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	59
VCOS	87

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers

VEM	1212 /kg
VEM2022	1219 /kg
VEVI	1339 /kg
FOS-91	538 g/kg
FOSp-07	597 g/kg
FOSp2-07	314 g/kg
FOSp2/FOSp	0.53 /kg
DVE-91	67 g/kg
DVE-07	83 g/kg
OEB-91	-16 g/kg
OEB-07	-41 g/kg
OEB2-07	2 g/kg
DVMET-91	1.70 g/kg
DVLYS-91	4.14 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	5.4 g/kg
SW	0.40 /kg
VW	0.65 /kg

Varkens

NE2015	12.87 MJ/kg
NE2015	3075 kcal/kg
EW2015	1.46 /kg
StaVP	1.8 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	15.62 MJ/kg
OEpl	3733 kcal/kg
OEIh	15.82 MJ/kg
OEIh	3781 kcal/kg
oP	0.9 g/kg

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	0.9 g/kg

Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	11.15 MJ/kg
NEm	2665 kcal/kg
EWpa	1.249 /kg
VREp	57 g/kg

Corn Cob Mix (CCM), kuil-zonder spil, RC < 40 g/kg DS 1002.517/1/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			97
LYS	2.9	0.3	2.8
MET	2.1	0.2	2.0
CYS	2.2	0.2	2.1
THR	3.6	0.2	3.5
TRP	0.7	0.1	0.7
ILE	3.4	0.2	3.3
ARG	4.7	0.4	4.6
PHE	4.8	0.3	4.7
HIS	3.0	0.2	2.9
LEU	12.1	0.7	11.7
TYR	3.7	0.4	3.6
VAL	4.8	0.3	4.7
ALA	7.5	0.4	7.3
ASP	6.7	0.4	6.5
GLU	18.1	1.0	17.6
GLY	3.9	0.3	3.8
PRO	8.9	0.7	8.6
SER	4.8	0.2	4.7
SOM AZ	97.9		95

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
81	-
70	2.0
88	1.8
79	1.7
79	2.8
71	0.5
81	2.7
81	3.7
81	3.8
81	2.4
81	9.5
81	2.9
81	3.8
81	5.9
81	5.2
81	14.2
81	3.1
81	7.0
81	3.8
-	76

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		48.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	5.2
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.9
C18:1	28.0	12.1
C18:2	55.0	23.8
C18:3	1.0	0.4
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	99.6	43.0
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	42	-
MZ	34	-
AZZ	8	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	2.4	

Corn Cob Mix (CCM), kuil-met deel spil, RC 40 - 60 g/kg DS 1002.517/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	632	18	94	-	43	45	-	800	
sd	27	2	7	-	7	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	652	613	-	3	143	51	8	194	49
sd	32	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	3.0	2.7	1.2	4.0	0.1	0.6	0.1	1.0
sd	0.0	0.3	-	0.1	0.1	0.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	45	6	26	2	-	-	0.1
sd	17	1	3	1	-	-	0.1

IP/P	90	SUIe/SUI	55	EB (meq/kg)	90
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	21

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	58		VCRE	77	VCRE	-	
VCRVET	76		VCRVETH	77	VCRVET	-	
VCRC	40		VCRC	34	VCRC	-	
VCOK	92		VCOK	90	VCOK	-	
VCOS	86		VCOS	86	VCOK	-	
			VCNSPh	44			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	32	34	StaVCP	60	VCRE	VCRE	58
%DVBE	75	75			VCRVETH	VCOS	85
%BZET	32	34			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	19	19			OCP		

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1179 /kg	NE2015	12.06 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	1183 /kg	NE2015	2883 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	1297 /kg	EW2015	1.37 /kg	OEIh	-	
FOS-91	550 g/kg	StaVP	1.8 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	569 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	290 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.51 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	68 g/kg			OEvlk	NEm	10.71 MJ/kg
DVE-07	78 g/kg			OEvlk	NEm	2560 kcal/kg
OEB-91	-21 g/kg			oP	EWpa	1.200 /kg
OEB-07	-38 g/kg				VREp	54 g/kg
OEB2-07	4 g/kg					
DVMET-91	1.72 g/kg					
DVLYS-91	4.18 g/kg					
DVMET-07	2.0 g/kg					
DVLYS-07	5.1 g/kg					
SW	0.50 /kg					
VW	0.66 /kg					

Corn Cob Mix (CCM), kuil-met deel spil, RC 40 - 60 g/kg DS 1002.517/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			94	78	-	-
LYS	2.9	0.3	2.7	67	1.8	-	-
MET	2.1	0.2	2.0	84	1.7	-	-
CYS	2.2	0.2	2.1	76	1.6	-	-
THR	3.6	0.2	3.4	75	2.6	-	-
TRP	0.7	0.1	0.7	68	0.4	-	-
ILE	3.4	0.2	3.2	78	2.5	-	-
ARG	4.7	0.4	4.4	78	3.4	-	-
PHE	4.8	0.3	4.5	78	3.5	-	-
HIS	3.0	0.2	2.8	78	2.2	-	-
LEU	12.1	0.7	11.4	78	8.9	-	-
TYR	3.7	0.4	3.5	78	2.7	-	-
VAL	4.8	0.3	4.5	78	3.5	-	-
ALA	7.5	0.4	7.1	78	5.5	-	-
ASP	6.7	0.4	6.3	77	4.9	-	-
GLU	18.1	1.0	17.0	77	13.2	-	-
GLY	3.9	0.3	3.7	77	2.8	-	-
PRO	8.9	0.7	8.4	78	6.5	-	-
SER	4.8	0.2	4.5	77	3.5	-	-
SOM AZ	97.9		92	-	71	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		43.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	4.6
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.8
C18:1	28.0	10.8
C18:2	55.0	21.3
C18:3	1.0	0.4
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	99.6	38.5
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	42	-
MZ	34	-
AZZ	8	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	2.4	

Corn Cob Mix (CCM), kuil-met spil, RC > 60 g/kg DS 1002.517/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	525	21	97	38	43	72	772	767		
sd	-	4	19	4	-	7	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	625	588	-	3	200	84	13	214	11	
sd	27	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	3.0	2.7	1.2	4.0	0.1	0.6	0.1	1.0
sd	0.0	0.3	-	0.1	0.1	0.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	45	6	26	2	-	-	0.1
sd	17	1	3	1	-	-	0.1

IP/P	90	SUIe/SUI	55	EB (meq/kg)	90
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	19

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	59
VCRVET	76
VCRC	40
VCOK	92
VCOS	84

DVE	1991	2007
%BRE	34	35
%DVBE	75	75
%BZET	32	34
%VRAS	65	65
MVRAS	22	22

Varkens

VCRE	78
VCRVETH	77
VCRC	34
VCOK	91
VCOS	85
VCNSPh	44
VCiZET	100
StaVCP	60

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	59
VCOS	82

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers

VEM	1149 /kg
VEM2022	1149 /kg
VEVI	1255 /kg
FOS-91	539 g/kg
FOSp-07	548 g/kg
FOSp2-07	282 g/kg
FOSp2/FOSp	0.51 /kg
DVE-91	67 g/kg
DVE-07	76 g/kg
OEB-91	-19 g/kg
OEB-07	-33 g/kg
OEB2-07	7 g/kg
DVMET-91	1.72 g/kg
DVLYS-91	4.09 g/kg
DVMET-07	1.9 g/kg
DVLYS-07	4.9 g/kg
SW	0.60 /kg
VW	0.75 /kg

Varkens

NE2015	11.81 MJ/kg
NE2015	2823 kcal/kg
EW2015	1.34 /kg
StaVP	1.8 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	10.27 MJ/kg
NEm	2456 kcal/kg
EWpa	1.151 /kg
VREp	57 g/kg

Corn Cob Mix (CCM), kuil-met spil, RC > 60 g/kg DS 1002.517/3/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sd	
RE			97
LYS	2.9	0.3	2.8
MET	2.1	0.2	2.0
CYS	2.2	0.2	2.1
THR	3.6	0.2	3.5
TRP	0.7	0.1	0.7
ILE	3.4	0.2	3.3
ARG	4.7	0.4	4.6
PHE	4.8	0.3	4.7
HIS	3.0	0.2	2.9
LEU	12.1	0.7	11.7
TYR	3.7	0.4	3.6
VAL	4.8	0.3	4.7
ALA	7.5	0.4	7.3
ASP	6.7	0.4	6.5
GLU	18.1	1.0	17.6
GLY	3.9	0.3	3.8
PRO	8.9	0.7	8.6
SER	4.8	0.2	4.7
SOM AZ	97.9		95

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
75	-
64	1.8
81	1.6
73	1.6
72	2.5
65	0.4
75	2.5
75	3.4
75	3.5
75	2.2
75	8.8
75	2.7
75	3.5
75	5.4
74	4.8
74	13.1
74	2.8
75	6.4
74	3.5
-	70

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		43.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	4.6
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.8
C18:1	28.0	10.8
C18:2	55.0	21.3
C18:3	1.0	0.4
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	99.6	38.5
% VZ in RVET fractie		90

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sd
FP	41	-
MZ	34	-
AZZ	7	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	2.4	

Erwtencrème 2006.205/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	245	94	212	-	6	85	-	603	
sd	12	6	18	-	4	17	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	140	5	136	-	-	-	354	360
sd	-	-	-	33	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.5	7.4	-	3.9	38.5	1.6	18.0	4.7	1.2
sd	0.4	1.4	-	0.3	3.8	0.8	3.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	547
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	177

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 74	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 16	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 73	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 95	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 87		
			VCNSPh 84	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP -	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 9.50 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2271 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.08 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP -	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Erwtencrème 2006.205/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			212	-	-	-
LYS	6.8	-	14.4	90	13.0	-	-
MET	0.6	-	1.3	75	1.0	-	-
CYS	1.7	-	3.6	78	2.8	-	-
THR	3.4	-	7.2	85	6.1	-	-
TRP	0.6	-	1.3	79	1.0	-	-
ILE	3.1	-	6.6	85	5.6	-	-
ARG	6.0	-	12.7	93	11.8	-	-
PHE	3.1	-	6.6	87	5.7	-	-
HIS	2.5	-	5.3	89	4.7	-	-
LEU	4.2	-	8.9	86	7.6	-	-
TYR	2.8	-	5.9	91	5.4	-	-
VAL	3.7	-	7.9	84	6.6	-	-
ALA	4.9	-	10.4	86	8.9	-	-
ASP	10.2	-	21.7	82	17.7	-	-
GLU	15.5	-	32.9	89	29.2	-	-
GLY	5.1	-	10.8	84	9.1	-	-
PRO	3.2	-	6.8	87	5.9	-	-
SER	3.6	-	7.6	85	6.5	-	-
SOM AZ	81.0		172	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	80	-
MZ	56	-
AZZ	10	-
ALC	14	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Erwtencrème:

1. Erwtencrème is een mengsel van erwtenvezels en erwteneiwit, vloeibaar en bestaat op DS-basis voor 55% uit erwteneiwit en voor 45% uit erwtenvezel.

Erwteneiwit, vloeibaar 2006.204/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	241	149	340	-	11	2	-	498	
sd	21	18	37	-	8	3	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	14	11	215	-	-	-	153	163
sd	-	-	14	84	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	10.8	-	4.3	57.5	3.1	12.0	10.6	2.1
sd	0.4	2.1	-	0.5	6.3	2.0	11.1	10.4	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	18	18	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	1268
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	478

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 85	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 48	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 73	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 97	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 92		
			VCNSPh 90	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP -	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 9.47 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2264 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.08 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP -	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Erwteneiwit, vloeibaar 2006.204/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			340	-	-	-
LYS	7.0	0.9	23.8	91	21.6	-	-
MET	0.6	0.1	2.0	78	1.6	-	-
CYS	1.8	0.2	6.1	79	4.8	-	-
THR	3.5	0.4	11.9	88	10.5	-	-
TRP	0.6	0.1	2.0	81	1.7	-	-
ILE	2.8	-	9.5	87	8.3	-	-
ARG	6.1	-	20.7	94	19.4	-	-
PHE	3.0	-	10.2	89	9.1	-	-
HIS	2.5	-	8.5	90	7.6	-	-
LEU	3.7	-	12.6	88	11.0	-	-
TYR	2.9	-	9.9	92	9.1	-	-
VAL	3.5	-	11.9	87	10.3	-	-
ALA	4.9	-	16.7	89	14.8	-	-
ASP	10.7	-	36.4	83	30.0	-	-
GLU	16.5	-	56.1	90	50.7	-	-
GLY	5.2	-	17.7	86	15.2	-	-
PRO	3.2	-	10.9	89	9.7	-	-
SER	3.6	-	12.2	87	10.7	-	-
SOM AZ	82.1		279	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	126	-
MZ	101	51
AZZ	18	12
ALC	4	10
PRZ	3	1
BZ	1	1
Glycerol	11.0	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Erwttenvezel 2006.709/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	197	26	89	-	7	225	-	653	
sdc	17	3	13	-	3	56	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	376	267	8	7	341	230	-	492	157
sdc	62	-	-	6	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.3	1.0	-	1.4	1.0	7.1	0.2	-	0.5
sdc	0.6	0.2	-	0.2	1.1	1.4	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	17	2	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	329
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 45	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 23	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 73	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 98	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 87		
			VCNSPh 84	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP -	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.20 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2439 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.16 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP -	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Erwtenvezel 2006.709/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			89	-	-	-
LYS	5.6	-	5.0	82	4.1	-	-
MET	0.8	-	0.7	66	0.5	-	-
CYS	1.3	-	1.2	70	0.8	-	-
THR	3.1	-	2.8	63	1.7	-	-
TRP	0.8	-	0.7	70	0.5	-	-
ILE	4.4	-	3.9	74	2.9	-	-
ARG	5.6	-	5.0	88	4.4	-	-
PHE	3.8	-	3.4	79	2.7	-	-
HIS	2.3	-	2.0	82	1.7	-	-
LEU	6.3	-	5.6	77	4.3	-	-
TYR	2.5	-	2.2	81	1.8	-	-
VAL	4.8	-	4.3	73	3.1	-	-
ALA	5.1	-	4.5	70	3.2	-	-
ASP	8.0	-	7.1	77	5.5	-	-
GLU	10.6	-	9.4	76	7.1	-	-
GLY	4.9	-	4.4	70	3.1	-	-
PRO	3.0	-	2.7	78	2.1	-	-
SER	3.7	-	3.3	73	2.4	-	-
SOM AZ	76.6		68	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	136	-
MZ	91	-
AZZ	25	-
ALC	3	-
PRZ	17	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Graanspoeling, vers 1000.304/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	73	56	324	-	105	63	-	452	
sdC	6	12	29	-	10	11	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	54	54	-	33	332	212	-	-	89
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	9.2	5.5	3.4	13.3	1.4	-	-	-
sdC	-	4.6	-	-	1.1	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	60	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	-		VCRC	-	VCRC
VCOK	-		VCOK	-	VCOK
VCOS	-		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh		
			VCiZET		
			StaVCP		
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	-	-		VCRE	VCRE
%DVBE	-	-		VCRVETH	VCOS
%BZET	10	-		VC(Z+S)	
%VRAS	50	50		VCOKh	
MVRAS	-	-		OCP	

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	-	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	-	EW2015	OEIh	
FOS-91	-	StaVP	OEIh	
FOSp-07	-		oP	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk	NEm
DVE-07	-		OEvlk	NEm
OEB-91	-		oP	EWpa
OEB-07	-			VREp
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Graanspoeling, vers 1000.304/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			324	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		105.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	10	-
MZ	8	-
AZZ	2	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Kaaswei, vers-RE < 175 g/kg DS 8023.000/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	44	96	153	-	47	-	-	703	
sdc	9	18	18	-	31	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	591	-	-	-	8	8
sdc	-	-	-	98	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.5	7.5	-	2.0	26.1	8.2	20.8	-	1.3
sdc	2.4	1.3	-	1.1	3.0	1.8	3.1	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	66	8	15	9	-	-	-
sdc	53	11	12	9	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	438
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	338

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	80		VCRE	94	VCRE	-	
VCRVET	85		VCRVETH	93	VCRVET	-	
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-	
VCOK	97		VCOK	100	VCOK	-	
VCOS	94		VCOS	99	VCOK	-	
			VCNSPh	93			
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	5	5	StaVCP	85	VCRE	VCRE	-
%DVBE	-	0			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	75	75			OCP		

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1198 /kg	NE2015	12.73 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	1216 /kg	NE2015	3041 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	1345 /kg	EW2015	1.45 /kg	OEIh	-	
FOS-91	714 g/kg	StaVP	6.4 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	858 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	845 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.98 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	61 g/kg			OEvlk	NEm	-
DVE-07	73 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	38 g/kg			oP	EWpa	-
OEB-07	19 g/kg				VREp	-
OEB2-07	19 g/kg					
DVMET-91	1.60 g/kg					
DVLYS-91	4.86 g/kg					
DVMET-07	1.9 g/kg					
DVLYS-07	5.8 g/kg					
SW	-0.40 /kg					
VW	0.30 /kg					

Kaaswei, vers-RE < 175 g/kg DS 8023.000/1/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			153
LYS	7.3	0.9	11.1
MET	1.8	0.6	2.8
CYS	1.6	0.7	2.5
THR	4.7	0.9	7.2
TRP	1.3	0.4	2.0
ILE	3.8	-	5.8
ARG	1.7	-	2.6
PHE	2.1	-	3.2
HIS	1.4	-	2.1
LEU	6.6	-	10.1
TYR	2.4	-	3.7
VAL	4.1	-	6.3
ALA	4.5	-	6.9
ASP	6.2	-	9.5
GLU	12.0	-	18.5
GLY	2.1	1.1	3.2
PRO	5.3	-	8.1
SER	3.1	-	4.8
SOM AZ	72.0		110

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
90	-
92	10.2
91	2.6
92	2.3
90	6.4
87	1.7
90	5.2
90	2.4
90	2.8
90	1.9
90	9.0
90	3.3
90	5.7
90	6.2
90	8.6
90	16.5
89	2.9
90	7.3
90	4.3
-	99

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		47.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	154	-
MZ	142	83
AZZ	8	4
ALC	4	5
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Kaaswei, vers-RE < 175 g/kg DS:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 * SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.

Kaaswei, vers-RE 175 - 275 g/kg DS 8023.000/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	38	106	210	-	72	-	-	613	
sdc	8	19	24	-	36	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	468	-	-	-	12	12
sdc	-	-	-	98	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	12.1	9.1	-	2.1	27.9	10.2	21.1	-	1.7
sdc	2.1	1.8	-	0.4	4.3	2.7	4.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	60	20	24	22	-	-	-
sdc	-	16	14	15	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	563
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	405

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	86		VCRE	94	VCRE	-	
VCRVET	87		VCRVETH	93	VCRVET	-	
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-	
VCOK	97		VCOK	100	VCOK	-	
VCOS	94		VCOS	98	VCOK	-	
			VCNSPh	93			
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	5	5	StaVCP	85	VCRE	VCRE	-
%DVBE	-	0			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	82	82			OCP		

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1243 /kg	NE2015	13.60 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	1260 /kg	NE2015	3250 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	1393 /kg	EW2015	1.55 /kg	OEIh	-	
FOS-91	649 g/kg	StaVP	7.7 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	853 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	839 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.98 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	55 g/kg			OEvlk	NEm	-
DVE-07	67 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	101 g/kg			oP	EWpa	-
OEB-07	83 g/kg				VREp	-
OEB2-07	82 g/kg					
DVMET-91	1.44 g/kg					
DVLYS-91	4.37 g/kg					
DVMET-07	1.7 g/kg					
DVLYS-07	5.3 g/kg					
SW	-0.20 /kg					
VW	0.30 /kg					

Kaaswei, vers-RE 175 - 275 g/kg DS 8023.000/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			210	90	-	-
LYS	7.3	0.9	15.2	92	14.0	-	-
MET	1.8	0.6	3.9	91	3.5	-	-
CYS	1.6	0.7	3.4	92	3.1	-	-
THR	4.7	0.9	9.8	90	8.8	-	-
TRP	1.3	0.4	2.7	87	2.4	-	-
ILE	3.8	-	8.0	90	7.2	-	-
ARG	1.7	-	3.6	90	3.2	-	-
PHE	2.1	-	4.3	90	3.9	-	-
HIS	1.4	-	2.9	90	2.6	-	-
LEU	6.6	-	13.8	90	12.4	-	-
TYR	2.4	-	5.0	90	4.5	-	-
VAL	4.1	-	8.6	90	7.8	-	-
ALA	4.5	-	9.4	90	8.5	-	-
ASP	6.2	-	13.1	90	11.7	-	-
GLU	12.0	-	25.3	90	22.7	-	-
GLY	2.1	-	4.4	89	3.9	-	-
PRO	5.3	-	11.1	90	10.0	-	-
SER	3.1	-	6.5	90	5.9	-	-
SOM AZ	72.0		151	-	136	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		71.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	211	-
MZ	165	102
AZZ	9	4
ALC	37	50
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Kaaswei, vers-RE 175 - 275 g/kg DS:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 * SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.

Kaaswei, vers-RE > 275 g/kg DS 8023.000/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	31	141	327	-	80	-	-	452	
sdc	10	51	43	-	45	-	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	182	-	-	-	30	30
sdc	-	-	-	136	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	16.1	12.7	-	3.6	36.1	11.8	27.7	-	2.7
sdc	5.4	3.3	-	0.6	13.2	5.9	14.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	51	26	34	22	-	-	-
sdc	29	8	11	12	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	656
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	438

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	91		VCRE	94	VCRE	-	
VCRVET	87		VCRVETH	93	VCRVET	-	
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-	
VCOK	97		VCOK	100	VCOK	-	
VCOS	94		VCOS	97	VCOK	-	
			VCNSPh	93			
DVE	1991	2007	VCiZET	-	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	5	5	StaVCP	85	VCRE	VCRE	-
%DVBE	-	0			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	108	108			OCP		

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1236 /kg	NE2015	16.54 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	1247 /kg	NE2015	3953 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	1373 /kg	EW2015	1.88 /kg	OEIh	-	
FOS-91	463 g/kg	StaVP	10.8 g/kg	OEIh	-	
FOSp-07	975 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	957 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.98 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	37 g/kg			OEvlk	NEm	-
DVE-07	59 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	239 g/kg			oP	EWpa	-
OEB-07	205 g/kg				VREp	-
OEB2-07	202 g/kg					
DVMET-91	0.99 g/kg					
DVLYS-91	2.97 g/kg					
DVMET-07	1.6 g/kg					
DVLYS-07	4.7 g/kg					
SW	-0.10 /kg					
VW	0.30 /kg					

Kaaswei, vers-RE > 275 g/kg DS 8023.000/3/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			327
LYS	7.3	0.9	23.7
MET	1.8	0.6	6.0
CYS	1.6	0.7	5.3
THR	4.7	0.9	15.3
TRP	1.3	0.4	4.3
ILE	3.8	0.6	12.4
ARG	1.7	0.4	5.6
PHE	2.1	0.9	6.8
HIS	1.4	0.0	4.4
LEU	6.6	0.7	21.5
TYR	2.4	-	7.9
VAL	4.1	0.1	13.5
ALA	4.5	1.6	14.7
ASP	6.2	1.2	20.3
GLU	12.0	1.1	39.4
GLY	2.1	1.1	6.9
PRO	5.3	-	17.3
SER	3.1	0.4	10.2
SOM AZ	72.0		236

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
90	-
92	21.8
91	5.5
92	4.9
90	13.8
87	3.7
90	11.2
90	5.1
90	6.1
90	4.0
90	19.3
90	7.1
90	12.1
90	13.2
90	18.3
90	35.4
90	6.2
90	15.6
90	9.1
-	212

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		79.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	490	-
MZ	260	-
AZZ	19	11
ALC	211	145
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Kaaswei, vers-RE > 275 g/kg DS:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 * SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.

Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew < 200 g/kg DS 1002.240/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	414	57	198	-	38	134	-	573	
sdc	10	5	8	-	6	12	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	122	88	8	17	510	133	13	539	29
sdc	24	-	4	12	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	9.9	5.9	4.3	16.3	2.0	2.0	3.3	1.8
sdc	0.1	1.0	-	0.4	1.2	0.3	0.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	77	22	87	6	-	-	0.1
sdc	12	-	-	-	-	-	0.1

IP/P	60	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	448
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	130

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	74		VCRE	78	VCRE	-
VCRVET	74		VCRVETH	39	VCRVET	-
VCRC	75		VCRC	41	VCRC	-
VCOK	88		VCOK	67	VCOK	-
VCOS	83		VCOS	64	VCOK	-
			VCNSPh	50		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	31	34	StaVCP	25	VCRE	-
%DVBE	86	86			VCRVETH	-
%BZET	33	33			VC(Z+S)	-
%VRAS	50	50			VCOKh	-
MVRAS	36	36			OCP	-

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1064 /kg	NE2015	7.26 MJ/kg	OEpl	-
VEM2022	1052 /kg	NE2015	1734 kcal/kg	OEpl	-
VEVI	1137 /kg	EW2015	0.82 /kg	OEIh	-
FOS-91	620 g/kg	StaVP	2.5 g/kg	OEIh	-
FOSp-07	516 g/kg			oP	-
FOSp2-07	217 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.42 /kg			Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	103 g/kg			OEvlk	-
DVE-07	90 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	37 g/kg			oP	-
OEB-07	58 g/kg				EWpa
OEB2-07	71 g/kg				VREp
DVMET-91	2.23 g/kg				
DVLYS-91	5.49 g/kg				
DVMET-07	1.9 g/kg				
DVLYS-07	4.5 g/kg				
SW	0.60 /kg				
VW	0.55 /kg				

Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew < 200 g/kg DS 1002.240/1/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			198	70	-	-
LYS	3.0	-	5.9	65	3.8	-	-
MET	1.6	-	3.2	81	2.6	-	-
CYS	2.1	-	4.2	59	2.5	-	-
THR	3.5	-	6.9	72	5.0	-	-
TRP	0.6	-	1.2	66	0.8	-	-
ILE	3.0	-	5.9	80	4.7	-	-
ARG	4.0	-	7.9	85	6.7	-	-
PHE	3.8	-	7.5	84	6.3	-	-
HIS	2.9	-	5.7	76	4.4	-	-
LEU	9.0	-	17.8	85	15.1	-	-
TYR	2.8	-	5.5	84	4.6	-	-
VAL	4.5	-	8.9	77	6.8	-	-
ALA	6.6	-	13.1	84	11.0	-	-
ASP	6.0	-	11.9	72	8.5	-	-
GLU	15.1	-	29.9	82	24.4	-	-
GLY	4.5	-	8.9	62	5.5	-	-
PRO	8.6	-	17.0	78	13.2	-	-
SER	4.2	-	8.3	76	6.3	-	-
SOM AZ	85.8		170	-	132	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		38.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	62	-
MZ	58	-
AZZ	2	-
ALC	-	-
PRZ	2	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew < 200 g/kg DS :

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".

Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew > 200 g/kg DS 1002.240/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	418	39	166	-	38	86	-	671	
sd	23	5	12	-	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	343	308	-	12	362	101	7	382	20
sd	62	-	-	9	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	6.8	4.1	2.8	10.6	2.0	1.7	3.3	1.5
sd	0.1	1.2	-	0.5	1.8	0.3	0.3	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	113	15	48	5	-	-	0.1
sd	51	4	13	0	-	-	0.1

IP/P	60	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	310
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	11

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	71
VCRVET	74
VCRC	75
VCOK	88
VCOS	83

DVE	1991	2007
%BRE	41	43
%DVBE	86	86
%BZET	33	33
%VRAS	50	50
MVRAS	26	26

Varkens

VCRE	77
VCRVETH	39
VCRC	41
VCOK	77
VCOS	72
VCNSPh	45
VCiZET	100
StaVCP	25

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers

VEM	1099 /kg
VEM2022	1092 /kg
VEVI	1186 /kg
FOS-91	561 g/kg
FOSp-07	542 g/kg
FOSp2-07	215 g/kg
FOSp2/FOSp	0.40 /kg
DVE-91	105 g/kg
DVE-07	107 g/kg
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	2 g/kg
OEB2-07	32 g/kg
DVMET-91	2.22 g/kg
DVLYS-91	5.30 g/kg
DVMET-07	2.3 g/kg
DVLYS-07	5.6 g/kg
SW	0.60 /kg
VW	0.55 /kg

Varkens

NE2015	8.95 MJ/kg
NE2015	2138 kcal/kg
EW2015	1.02 /kg
StaVP	1.7 g/kg

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew > 200 g/kg DS 1002.240/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			166	70	-	-
LYS	3.0	-	5.0	65	3.2	-	-
MET	1.6	-	2.7	81	2.2	-	-
CYS	2.1	-	3.5	59	2.1	-	-
THR	3.5	-	5.8	72	4.2	-	-
TRP	0.6	-	1.0	66	0.7	-	-
ILE	3.0	-	5.0	80	4.0	-	-
ARG	4.0	-	6.6	85	5.6	-	-
PHE	3.8	-	6.3	84	5.3	-	-
HIS	2.9	-	4.8	76	3.6	-	-
LEU	9.0	-	14.9	85	12.7	-	-
TYR	2.8	-	4.6	84	3.9	-	-
VAL	4.5	-	7.5	77	5.7	-	-
ALA	6.6	-	11.0	84	9.2	-	-
ASP	6.0	-	10.0	72	7.1	-	-
GLU	15.1	-	25.1	82	20.5	-	-
GLY	4.5	-	7.5	62	4.6	-	-
PRO	8.6	-	14.3	78	11.1	-	-
SER	4.2	-	7.0	76	5.3	-	-
SOM AZ	85.8		142	-	111	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		38.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	62	-
MZ	58	-
AZZ	2	-
ALC	-	-
PRZ	2	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Opmerkingen

Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew > 200 g/kg DS :

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".

Maisweekwater 1002.212/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	476	177	429	-	6	5	-	383	
sd	22	8	25	-	5	5	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	14	3	-	80	5	-	-	-	136
sd	9	-	-	40	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.6	31.8	23.9	13.6	51.6	7.5	7.4	10.0	4.0
sd	0.3	2.0	-	0.9	4.5	2.4	0.8	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	212	68	207	12	1.8	0.1	-
sd	48	10	31	5	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	1439
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	564

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers

VCRE	87
VCRVET	48
VCRC	96
VCOK	96
VCOS	91

DVE 1991 2007

%BRE	5	5
%DVBE	-	0
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	133	133

Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-

Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers

VEM	1009 /kg
VEM2022	1001 /kg
VEVI	1086 /kg
FOS-91	627 g/kg
FOSp-07	788 g/kg
FOSp2-07	759 g/kg
FOSp2/FOSp	0.96 /kg
DVE-91	50 g/kg
DVE-07	46 g/kg
OEB-91	311 g/kg
OEB-07	318 g/kg
OEB2-07	316 g/kg
DVMET-91	1.34 g/kg
DVLYS-91	4.03 g/kg
DVMET-07	1.3 g/kg
DVLYS-07	3.7 g/kg
SW	0.10 /kg
VW	0.30 /kg

Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-

Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

Konijnen

OEK	-
OEK	-

Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

Maisweekwater 1002.212/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			429	-	-	-
LYS	3.6	-	15.4	-	-	-	-
MET	1.5	-	6.4	-	-	-	-
CYS	2.3	-	9.9	-	-	-	-
THR	3.3	-	14.2	-	-	-	-
TRP	0.4	-	1.6	-	-	-	-
ILE	2.7	-	11.6	-	-	-	-
ARG	4.1	-	17.6	-	-	-	-
PHE	2.8	-	12.0	-	-	-	-
HIS	2.7	-	11.6	-	-	-	-
LEU	7.4	-	31.7	-	-	-	-
TYR	2.5	-	10.7	-	-	-	-
VAL	4.8	-	20.6	-	-	-	-
ALA	7.7	-	33.0	-	-	-	-
ASP	5.5	-	23.6	-	-	-	-
GLU	12.1	-	51.9	-	-	-	-
GLY	4.5	-	19.3	-	-	-	-
PRO	8.1	-	34.7	-	-	-	-
SER	4.2	-	18.0	-	-	-	-
SOM AZ	80.2		344	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		6.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	182	-
MZ	179	16
AZZ	3	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Tarwegistconcentraat-RE < 275 g/kg DS 1010.689/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	259	64	261	-	64	33	-	578	
sdc	19	21	10	-	11	8	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	34	15	19	143	144	49	-	298	154
sdc	8	-	14	43	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.0	8.1	-	2.4	15.6	11.1	6.4	8.5	2.1
sdc	0.5	1.4	-	0.5	2.8	7.3	1.4	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	147	71	66	12	-	-	-
sdc	81	28	27	5	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	702
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	37

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	78		VCRE	72	VCRE	-	
VCRVET	86		VCRVETH	77	VCRVET	-	
VCRC	70		VCRC	-	VCRC	-	
VCOK	93		VCOK	90	VCOK	-	
VCOS	87		VCOS	81	VCOK	-	
			VCNSPh	69			
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden	
%BRE	37	37	StaVCP	-	VCRE	-	
%DVBE	90	88			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	52	52			OCP		

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1196 /kg	NE2015	10.27 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	1197 /kg	NE2015	2456 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	1308 /kg	EW2015	1.17 /kg	OEIh	-	
FOS-91	583 g/kg	StaVP	-	OEIh	-	
FOSp-07	616 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	395 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.64 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	142 g/kg			OEvlk	-	
DVE-07	126 g/kg			OEvlk	-	
OEB-91	66 g/kg			oP	-	
OEB-07	83 g/kg				EWpa	-
OEB2-07	49 g/kg				VREp	-
DVMET-91	2.84 g/kg					
DVLYS-91	7.75 g/kg					
DVMET-07	2.6 g/kg					
DVLYS-07	7.0 g/kg					
SW	0.14 /kg					
VW	0.30 /kg					

Tarwegistconcentraat-RE < 275 g/kg DS 1010.689/1/0

Aminozuren

	<u>g/16g N</u>			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
RE			261	79	-	-	-
LYS	4.2	0.5	11.0	80	8.7	-	-
MET	1.6	0.2	4.2	82	3.4	-	-
CYS	1.8	0.2	4.7	64	3.0	-	-
THR	3.5	0.2	9.1	75	6.9	-	-
TRP	1.1	0.1	2.9	77	2.2	-	-
ILE	3.4	0.2	8.9	81	7.2	-	-
ARG	4.9	0.4	12.8	89	11.3	-	-
PHE	3.8	0.4	9.9	83	8.3	-	-
HIS	2.2	0.3	5.7	82	4.7	-	-
LEU	6.2	0.5	16.2	82	13.3	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	4.6	0.5	12.0	83	9.9	-	-
ALA	4.8	0.4	12.5	81	10.2	-	-
ASP	6.4	0.5	16.7	69	11.6	-	-
GLU	18.4	3.7	48.0	84	40.4	-	-
GLY	4.2	0.3	11.0	85	9.4	-	-
PRO	6.1	1.0	15.9	90	14.3	-	-
SER	4.3	0.2	11.2	77	8.7	-	-
SOM AZ	81.5		-	-	-	-	-

Vetzuren

	<u>% VZ</u>	<u>g/kg DS</u>
RVET(h)		64.0
<=C10	0.2	-
C12:0	0.3	-
C14:0	0.2	-
C16:0	23.9	-
C16:1	0.4	-
C18:0	1.8	-
C18:1	12.7	-
C18:2	53.2	-
C18:3	3.8	-
>=C20	1.6	-
Som VZ	98.1	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	<u>g/kg DS</u>	<u>sdc</u>
FP	66	-
MZ	56	30
AZZ	4	2
ALC	1	1
PRZ	5	3
BZ	-	-
Glycerol	85.0	47.2
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Tarwegistconcentraat-RE 275 - 325 g/kg DS 1010.689/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	256	62	296	-	63	29	-	551		
sd	20	18	14	-	8	10	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	31	11	19	124	127	44	-	273	146	
sd	11	-	14	41	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.9	8.4	-	2.4	16.5	7.2	5.8	8.8	2.4
sd	0.4	1.4	-	0.5	3.5	5.5	1.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	147	75	66	12	-	-	-
sd	81	22	27	5	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	572
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-129

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	79		VCRE	76	VCRE	-
VCRVET	86		VCRVETH	79	VCRVET	-
VCRC	70		VCRC	-	VCRC	-
VCOK	94		VCOK	91	VCOK	-
VCOS	88		VCOS	82	VCOK	-
			VCNSPh	70		
			VCiZET	100		
			StaVCP	-		
DVE	1991	2007			Vleeskuikens	Paarden
%BRE	37	37			VCRE	-
%DVBE	90	89			VCRVETH	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	51	51			OCP	-

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1203 /kg	NE2015	10.53 MJ/kg	OEpl	-	
VEM2022	1203 /kg	NE2015	2516 kcal/kg	OEpl	-	
VEVI	1314 /kg	EW2015	1.20 /kg	OEIh	-	
FOS-91	567 g/kg	StaVP	-	OEIh	-	
FOSp-07	618 g/kg			oP	-	
FOSp2-07	398 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.64 /kg			Vleeskuikens	Paarden	
DVE-91	153 g/kg			OEvlk	-	
DVE-07	138 g/kg			OEvlk	-	
OEB-91	89 g/kg			oP	-	
OEB-07	108 g/kg				NEEm	-
OEB2-07	64 g/kg				NEEm	-
DVMET-91	3.02 g/kg				EWpa	-
DVLYS-91	8.18 g/kg				VREp	-
DVMET-07	2.7 g/kg					
DVLYS-07	7.4 g/kg					
SW	0.15 /kg					
VW	0.30 /kg					

Tarwegistconcentraat-RE 275 - 325 g/kg DS 1010.689/2/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			296	79	-	-
LYS	4.2	0.5	12.4	80	9.9	-	-
MET	1.6	0.2	4.7	82	3.9	-	-
CYS	1.8	0.2	5.3	64	3.4	-	-
THR	3.5	0.2	10.4	75	7.8	-	-
TRP	1.1	0.1	3.3	77	2.5	-	-
ILE	3.4	0.2	10.1	81	8.2	-	-
ARG	4.9	0.4	14.5	89	12.9	-	-
PHE	3.8	0.4	11.2	83	9.4	-	-
HIS	2.2	0.3	6.5	82	5.4	-	-
LEU	6.2	0.5	18.4	82	15.0	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	4.6	0.5	13.6	83	11.2	-	-
ALA	4.8	0.4	14.2	81	11.6	-	-
ASP	6.4	0.5	18.9	69	13.1	-	-
GLU	18.4	3.7	54.5	84	45.9	-	-
GLY	4.2	0.3	12.4	85	10.6	-	-
PRO	6.1	1.0	18.1	90	16.2	-	-
SER	4.3	0.2	12.7	77	9.8	-	-
SOM AZ	81.5		-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		62.7
<=C10	0.2	-
C12:0	0.3	-
C14:0	0.2	-
C16:0	23.9	-
C16:1	0.4	-
C18:0	1.8	-
C18:1	12.7	-
C18:2	53.2	-
C18:3	3.8	-
>=C20	1.6	-
Som VZ	98.1	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	69	-
MZ	56	30
AZZ	4	2
ALC	4	4
PRZ	5	3
BZ	-	-
Glycerol	101.0	55.6
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Tarwegistconcentraat-RE > 325 g/kg DS 1010.689/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	261	80	382	51	58	14	474	467		
sd	15	10	34	3	9	7	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	38	16	19	117	58	27	-	192	134	
sd	21	-	14	40	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	12.8	-	4.1	23.8	1.5	3.1	8.5	3.1
sd	0.4	1.9	-	0.6	4.7	1.4	0.9	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	147	71	66	12	-	-	-
sd	81	28	27	5	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	584
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-143

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	81		VCRE	83	VCRE	-
VCRVET	85		VCRVETH	84	VCRVET	-
VCRC	70		VCRC	-	VCRC	-
VCOK	96		VCOK	95	VCOK	-
VCOS	89		VCOS	88	VCOK	-
			VCNSPh	80		
DVE	1991	2007	VCiZET	100	Vleeskuikens	Paarden
%BRE	37	37	StaVCP	-	VCRE	-
%DVBE	90	92			VCRVETH	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	63	63			OCP	-

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1189 /kg	NE2015	10.99 MJ/kg	OEpl	-
VEM2022	1185 /kg	NE2015	2626 kcal/kg	OEpl	-
VEVI	1291 /kg	EW2015	1.25 /kg	OEIh	-
FOS-91	539 g/kg	StaVP	-	OEIh	-
FOSp-07	615 g/kg			oP	-
FOSp2-07	412 g/kg				
FOSp2/FOSp	0.67 /kg			Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	183 g/kg			OEvlk	-
DVE-07	168 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	144 g/kg			oP	-
OEB-07	165 g/kg				EWpa
OEB2-07	95 g/kg				VREp
DVMET-91	3.49 g/kg				
DVLYS-91	9.33 g/kg				
DVMET-07	3.2 g/kg				
DVLYS-07	8.6 g/kg				
SW	0.09 /kg				
VW	0.30 /kg				

Tarwegistconcentraat-RE > 325 g/kg DS 1010.689/3/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			382
LYS	4.2	0.5	16.0
MET	1.6	0.2	6.1
CYS	1.8	0.2	6.9
THR	3.5	0.2	13.4
TRP	1.1	0.1	4.2
ILE	3.4	0.2	13.0
ARG	4.9	0.4	18.7
PHE	3.8	0.4	14.5
HIS	2.2	0.3	8.4
LEU	6.2	0.5	23.7
TYR	-	-	-
VAL	4.6	0.5	17.6
ALA	4.8	0.4	18.3
ASP	6.4	0.5	24.4
GLU	18.4	3.7	70.3
GLY	4.2	0.3	16.0
PRO	6.1	1.0	23.3
SER	4.3	0.2	16.4
SOM AZ	81.5		-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
79	-
80	12.8
82	5.0
64	4.4
75	10.1
77	3.2
81	10.6
89	16.6
83	12.1
82	6.9
82	19.4
-	-
83	14.5
81	14.9
69	17.0
84	59.2
85	13.7
90	20.9
77	12.7
-	-

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		58.0
<=C10	0.2	-
C12:0	0.3	-
C14:0	0.2	-
C16:0	23.9	-
C16:1	0.4	-
C18:0	1.8	-
C18:1	12.7	-
C18:2	53.2	-
C18:3	3.8	-
>=C20	1.6	-
Som VZ	98.1	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	69	-
MZ	56	30
AZZ	4	2
ALC	4	4
PRZ	5	3
BZ	-	-
Glycerol	85.0	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

Tarwezetmeel-ZETam < 200 g/kg DS 1010.234/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	244	30	136	-	37	22	-	775	
sdC	26	11	23	-	5	12	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	159	154	145	279	94	-	-	172	78
sdC	28	-	50	64	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	3.4	-	1.2	7.0	1.9	2.5	-	1.3
sdC	0.1	0.5	-	0.2	1.4	0.6	0.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	117	30	36	7	-	-	-
sdC	110	-	12	4	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	192
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 86	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 82	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 45	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 94	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 91		
			VCNSPh 64	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.24 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2924 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.39 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 2.0 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Tarwezetmeel-ZETam < 200 g/kg DS 1010.234/1/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			136
LYS	4.3	0.6	5.8
MET	1.6	0.1	2.2
CYS	2.2	0.2	3.0
THR	3.2	0.4	4.3
TRP	1.0	0.2	1.4
ILE	3.1	0.3	4.2
ARG	5.4	0.7	7.3
PHE	3.9	0.3	5.3
HIS	2.4	0.2	3.3
LEU	5.9	0.5	8.0
TYR	3.5	0.5	4.8
VAL	5.1	0.5	6.9
ALA	5.8	0.3	7.9
ASP	5.8	0.2	7.9
GLU	16.3	1.9	22.1
GLY	4.8	0.3	6.5
PRO	6.7	1.3	9.1
SER	4.0	-	5.4
SOM AZ	85.0		115

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
95	-
100	5.8
96	2.1
98	2.9
99	4.3
100	1.4
95	4.0
95	7.0
95	5.0
95	3.1
95	7.6
95	4.5
95	6.6
95	7.5
95	7.5
95	21.0
95	6.2
95	8.6
95	5.2
-	110

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		36.6
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	73	-
MZ	56	9
AZZ	7	4
ALC	9	9
PRZ	1	2
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Tarwezetmeel-ZETam 200 - 400 g/kg DS 1010.234/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	234	25	125	-	35	23	-	791	
sdc	28	5	20	-	7	14	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	315	306	88	175	93	-	-	186	93
sdc	57	-	50	48	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	3.2	-	1.2	6.6	2.3	2.5	-	1.2
sdc	0.1	0.4	-	0.2	1.1	1.0	0.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	117	30	30	7	-	-	-
sdc	110	-	15	4	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	196
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 84	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 81	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 45	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 93	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 90		
			VCNSPh 64	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.31 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2943 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.40 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 1.9 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Tarwezetmeel-ZETam 200 - 400 g/kg DS 1010.234/2/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			125
LYS	4.3	0.6	5.4
MET	1.6	0.1	2.0
CYS	2.2	0.2	2.8
THR	3.2	0.4	4.0
TRP	1.0	0.2	1.3
ILE	3.1	0.3	3.9
ARG	5.4	0.7	6.8
PHE	3.9	0.3	4.9
HIS	2.4	0.2	3.0
LEU	5.9	0.5	7.4
TYR	3.5	0.5	4.4
VAL	5.1	0.5	6.4
ALA	5.8	0.3	7.3
ASP	5.8	0.2	7.3
GLU	16.3	1.9	20.4
GLY	4.8	0.3	6.0
PRO	6.7	1.3	8.4
SER	3.9	0.4	4.9
SOM AZ	84.9		106

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
95	-
100	5.4
96	1.9
98	2.7
99	4.0
100	1.3
95	3.7
95	6.5
95	4.6
95	2.9
95	7.0
95	4.2
95	6.1
95	6.9
95	6.9
95	19.4
95	5.7
95	8.0
95	4.6
-	102

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		35.3
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	87	-
MZ	61	20
AZZ	16	11
ALC	9	8
PRZ	1	2
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Tarwezetmeel-ZETam 400 - 600 g/kg DS 1010.234/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	219	23	104	-	30	25	-	818	
sd	30	6	23	-	8	12	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	496	481	48	84	104	-	-	171	67
sd	50	-	32	38	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	3.4	-	0.8	5.6	2.4	1.8	-	1.0
sd	0.1	0.6	-	0.3	1.6	1.2	0.9	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	117	26	34	7	-	-	-
sd	110	14	10	4	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	197
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 79	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 76	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 45	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 94	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 91		
			VCNSPh 64	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.46 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 2977 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.42 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 2.0 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Tarwezetmeel-ZETam 400 - 600 g/kg DS 1010.234/3/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			104
LYS	4.3	0.6	4.5
MET	1.6	0.1	1.7
CYS	2.2	0.2	2.3
THR	3.2	0.4	3.3
TRP	1.0	0.2	1.0
ILE	3.1	0.3	3.2
ARG	5.4	0.7	5.6
PHE	3.9	0.3	4.1
HIS	2.4	0.2	2.5
LEU	5.9	0.5	6.1
TYR	3.5	0.5	3.6
VAL	5.1	0.5	5.3
ALA	5.8	0.3	6.0
ASP	5.8	0.2	6.0
GLU	16.3	1.9	17.0
GLY	4.8	0.3	5.0
PRO	6.7	1.3	7.0
SER	3.9	0.4	4.1
SOM AZ	84.9		88

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
95	-
100	4.5
96	1.6
98	2.2
99	3.3
100	1.0
95	3.1
95	5.3
95	3.9
95	2.4
95	5.8
95	3.5
95	5.1
95	5.7
95	5.7
95	16.1
95	4.7
95	6.6
95	3.8
-	84

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		29.6
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	84	-
MZ	57	23
AZZ	17	11
ALC	9	8
PRZ	1	2
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Tarwezetmeel-ZETam > 600 g/kg DS 1010.234/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	218	15	62	-	21	19	-	883		
sdc	32	10	17	-	3	7	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP	
gem.	674	654	22	34	78	-	-	154	76	
sdc	34	-	13	18	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	2.0	-	0.6	2.6	1.6	1.2	-	0.6
sdc	0.1	0.5	-	0.3	1.0	0.8	0.5	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	117	14	16	7	-	-	-
sdc	110	7	11	4	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	89	EB (meq/kg)	102
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 68	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 69	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 45	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 95	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 92		
			VCNSPh 64	Vleeskuikens	Paarden
DVE	1991	2007	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.70 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEM2022	-	NE2015 3036 kcal/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	EW2015 1.44 /kg	OEIh -	
FOS-91	-	StaVP 1.2 g/kg	OEIh -	
FOSp-07	-		oP -	
FOSp2-07	-			
FOSp2/FOSp	-		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	-		OEvlk -	NEm -
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		oP -	EWpa -
OEB-07	-			VREp -
OEB2-07	-			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

Tarwezetmeel-ZETam > 600 g/kg DS 1010.234/4/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS
	gem.	sdc	
RE			62
LYS	4.3	0.6	2.7
MET	1.6	0.1	1.0
CYS	2.2	0.2	1.4
THR	3.2	0.4	2.0
TRP	1.0	0.2	0.6
ILE	3.1	0.3	1.9
ARG	5.4	0.7	3.3
PHE	3.9	0.3	2.4
HIS	2.4	0.2	1.5
LEU	5.9	0.5	3.7
TYR	3.5	0.5	2.2
VAL	5.1	0.5	3.2
ALA	5.8	0.3	3.6
ASP	5.8	0.2	3.6
GLU	16.3	1.9	10.1
GLY	4.8	0.3	3.0
PRO	6.7	1.3	4.2
SER	3.9	0.4	2.4
SOM AZ	84.9		53

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens

VC	g/kg DS
95	-
100	2.7
96	1.0
98	1.3
99	2.0
100	0.6
95	1.8
95	3.2
95	2.3
95	1.4
95	3.5
95	2.1
95	3.0
95	3.4
95	3.4
95	9.6
95	2.8
95	3.9
95	2.3
-	50

Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg DS
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		21.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	58	-
MZ	34	16
AZZ	14	9
ALC	9	8
PRZ	1	2
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Wortelstoomschillen, vers 4006.634/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	52	138	96	22	37	124	620	605	
sdc	10	22	19	4	17	26	-	-	

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	4	-	-	25	-	-	-	-	485
sdc	-	-	-	16	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	6.1	5.0	-	2.0	46.0	4.5	5.7	-	-
sdc	1.3	1.0	-	0.4	14.1	1.7	2.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	1213
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	64		VCRE	-	VCRE
VCRVET	93		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	87		VCRC	-	VCRC
VCOK	94		VCOK	-	VCOK
VCOS	90		VCOS	-	VCOK
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
DVE	1991	2007		Vleeskuikens	Paarden
%BRE	57	57		VCRE	VCRE
%DVBE	75	75		VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	65	65		VCOKh	
MVRAS	105	105		OCP	

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1094 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEM2022	1102 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1211 /kg	EW2015	OEIh	
FOS-91	518 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp-07	677 g/kg		oP	
FOSp2-07	389 g/kg			
FOSp2/FOSp	0.58 /kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-91	85 g/kg		OEvlk	NEm
DVE-07	86 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-42 g/kg		oP	EWpa
OEB-07	-45 g/kg			VREp
OEB2-07	-22 g/kg			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	1.10 /kg			
VW	0.69 /kg			

Wortelstoomschillen, vers 4006.634/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ varkens		Gestandaardiseerde ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
	RE			96	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		37.3
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	328	-
MZ	214	43
AZZ	45	15
ALC	69	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

Ruwvoeders en ruwvoederachtige producten

Aardappelen, rauw, kuil 4001.602/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	322	74	71	65	1	-	33	827	-
sdc	62	28	-	10	-	-	7	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	550	536	-	5	-	-	-	-	288
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.0	-	-	11.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	1.0	
Herkauwers								
VCRE	33		RE		65	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	74		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	93		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	88		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	30	30	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	60	60	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	43	44	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	32	32	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM		1079 /kg	GLY	-	-			
VEM2022		1086 /kg	PRO	-	-	FP	30	-
VEVI		1194 /kg	SER	-	-	MZ	24	-
FOS-91		549 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	6	-
FOSp-07		565 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		196 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.35 /kg	Paarden			BZ	-	-
DVE-91		55 g/kg	VCRE	33 %		Glycerol	-	-
DVE-07		69 g/kg	VCOS	86 %		% van RE		
OEB-91		-35 g/kg	NEm	10.26 MJ/kg		NH3-fractie	8.0	
OEB-07		-57 g/kg	NEm	2452 kcal/kg				
OEB2-07		-6 g/kg	EWpa	1.149 /kg				
DVMET-91		-	VREp	21 g/kg				
DVLYS-91		-						
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.60 /kg						
VW		0.65 /kg						

Aardappelen, schillenkuil 4001.525/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	220	80	98	93	12	-	188	627	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	500	485	-	5	-	-	-	-	295
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.9	-	-	27.2	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	12.0	
VCRE	53		RE		93	<=C10	-	-
VCRVET	69		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	74		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	93		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	85		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	30	30	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	60	60	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	43	44	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	34	34	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM		1025 /kg	GLY	-	-			
VEM2022		1019 /kg	PRO	-	-	FP	30	-
VEVI		1106 /kg	SER	-	-	MZ	24	-
FOS-91		517 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	6	-
FOSp-07		560 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		197 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.35 /kg	Paarden			BZ	-	-
DVE-91		55 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
DVE-07		70 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-91		-12 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	5.0	
OEB-07		-35 g/kg	NEm	-	-			
OEB2-07		5 g/kg	EWpa	-	-			
DVMET-91		-	VREp	-	-			
DVLYS-91		-						
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.75 /kg						
VW		0.55 /kg						

Aardappelen, vers 4001.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	202	57	105	105	3	-	41	794	-
sdc	25	15	-	12	-	-	20	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	638	627	-	30	-	-	-	-	180
sdc	79	-	-	7	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	0.6	2.0	-	1.1	22.2	0.2	1.6	1.6
sdc	0.2	0.5	-	0.1	3.5	0.1	0.7	0.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	91	7	14	4	0.3	-	-
sdc	57	2	2	1	0.1	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	531
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	430

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	3.0	
Herkauwers								
VCRE	56		RE		105	<=C10	-	-
VCRVET	7		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	74		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	93		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	88		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	30	30	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	80	80	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	43	44	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	25	25	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM		1097 /kg	GLY	-	-			
VEM2022		1101 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
VEVI		1207 /kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91		524 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07		565 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		212 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.37 /kg	Paarden			BZ	-	-
DVE-91		67 g/kg	VCRE	44 %		Glycerol	-	-
DVE-07		85 g/kg	VCOS	86 %		% van RE		
OEB-91		-8 g/kg	NEm	10.53 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB-07		-37 g/kg	NEm	2518 kcal/kg				
OEB2-07		3 g/kg	EWpa	1.180 /kg				
DVMET-91		-	VREp	46 g/kg				
DVLYS-91		-						
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.70 /kg						
VW		0.65 /kg						

Andijvie, vers 6010.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	52	164	290	290	22	-	122	402	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	156	-	-	-	-	373
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	5.5	-	1.3	74.6	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	22.0	
Herkauwers			RE		290	<=C10	-	-
VCRE	85		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRVET	55		MET	-	-	C14:0	-	-
VCRC	80		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOK	91		THR	-	-	C16:1	-	-
VCOS	86		TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	26	28	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	124	124	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	954 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	942 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	1015 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	621 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	582 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	260 g/kg		Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.45 /kg		VCRE	-		BZ	-	-
DVE-91	106 g/kg		VCOS	-		Glycerol	-	-
DVE-07	96 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB-91	112 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB-07	127 g/kg		EWpa	-				
OEB2-07	43 g/kg		VREp	-				
DVMET-91	-							
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	1.00 /kg							
VW	0.92 /kg							

Appelen, vers 6020.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	157	23	26	26	19	-	65	868	-
sdc	14	2	-	7	-	-	13	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	40	36	-	642	-	-	-	-	277
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	0.6	0.7	-	0.4	8.1	0.2	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	19.0
VCRE	-	RE	-	26	<=C10	-
VCRVET	77	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	56	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	94	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	88	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	C18:1	-
%BRE	58	61	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	75	75	PHE	-	C18:3	-
%BZET	10	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	65	65	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	23	23	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
Voederwaarde (in DS)			ASP	-		
Herkauwers			GLU	-		
VEM	1130 /kg		GLY	-		
VEM2022	1138 /kg		PRO	-		
VEVI	1251 /kg		SER	-		
FOS-91	823 g/kg		SOM AZ	-		
FOSp-07	836 g/kg					
FOSp2-07	658 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.79 /kg		Paarden			
DVE-91	82 g/kg		VCRE	-		
DVE-07	95 g/kg		VCOS	-		
OEB-91	-114 g/kg		NEm	-		
OEB-07	-135 g/kg		NEm	-		
OEB2-07	-111 g/kg		EWpa	-		
DVMET-91	-		VREp	-		
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	0.60 /kg					
VW	0.55 /kg					

Augurk, vers 6018.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	49	84	226	226	21	-	167	502	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	335	-	-	-	-	346
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	21.0
VCRE	63	RE	-	226	<=C10	-
VCRVET	41	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	70	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	90	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	79	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	C18:1	-
%BRE	58	61	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	75	75	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	65	65	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	67	67	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
Voederwaarde (in DS)			ASP	-		
Herkauwers			GLU	-		
VEM	905 /kg		GLY	-		
VEM2022	882 /kg		PRO	-	FP	-
VEVI	937 /kg		SER	-	MZ	-
FOS-91	568 g/kg		SOM AZ	-	AZZ	-
FOSp-07	637 g/kg				ALC	-
FOSp2-07	376 g/kg				PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.59 /kg		Paarden		BZ	-
DVE-91	146 g/kg		VCRE	-	Glycerol	-
DVE-07	154 g/kg		VCOS	-	% van RE	
OEB-91	-4 g/kg		NEm	-	NH3-fractie	-
OEB-07	-18 g/kg		NEm	-		
OEB2-07	-38 g/kg		EWpa	-		
DVMET-91	-		VREp	-		
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	1.00 /kg					
VW	0.55 /kg					

Bietenblad met koppen, vers 4004.647/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	160	200	151	151	20	-	100	529	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	629
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.3	-	-	31.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0
VCRE	79		RE		151	<=C10	-
VCRVET	38		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	67		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	87		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	82		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	38	40	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	80	80	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	81	81	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
			ASP	-	-		
Voederwaarde (in DS)			GLU	-	-		
Herkauwers			GLY	-	-		
VEM	857 /kg		PRO	-	-	FP	-
VEM2022	845 /kg		SER	-	-	MZ	-
VEVI	910 /kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-
FOS-91	576 g/kg					ALC	-
FOSp-07	421 g/kg					PRZ	-
FOSp2-07	71 g/kg					BZ	-
FOSp2/FOSp	0.17 /kg		Paarden			Glycerol	-
DVE-91	86 g/kg		VCRE	-			
DVE-07	63 g/kg		VCOS	-		% van RE	
OEB-91	0 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-
OEB-07	35 g/kg		NEm	-			
OEB2-07	26 g/kg		EWpa	-			
DVMET-91	-		VREp	-			
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.60 /kg						
VW	1.00 /kg						

Bietenblad, kuil 4004.639/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	182	313	126	116	20	-	137	415	-
sdc	24	88	-	31	-	-	16	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	2	-	1	298	-	-	-	119
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	13.9	3.1	-	4.5	39.3	7.6	-	2.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1177	183	189	10	1.4	-	0.3
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)		20.0
VCRE	60		RE		116	<=C10	-	-
VCRVET	38		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	67		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	79		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	73		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	21	21	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	60	60	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	124	124	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	640 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	619 /kg		PRO	-	-	FP	145	-
VEVI	653 /kg		SER	-	-	MZ	116	-
FOS-91	384 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	29	-
FOSp-07	465 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	249 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.54 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	25 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	22 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	39 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	8.0	
OEB-07	44 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	57 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	1.51 /kg							
VW	1.00 /kg							

Bietenblad, vers 4004.642/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	115	200	182	182	20	-	110	488	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	598
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.3	-	-	35.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0
VCRE	82	RE	-	182	<=C10	-
VCRVET	38	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	67	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	85	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	81	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	C18:1	-
%BRE	37	38	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	80	80	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	81	81	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
Voederwaarde (in DS)			ASP	-		
Herkauwers			GLU	-		
VEM	844 /kg		GLY	-		
VEM2022	829 /kg		PRO	-	FP	-
VEVI	889 /kg		SER	-	MZ	-
FOS-91	559 g/kg		SOM AZ	-	AZZ	-
FOSp-07	438 g/kg				ALC	-
FOSp2-07	82 g/kg				PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.19 /kg		Paarden		BZ	-
DVE-91	92 g/kg		VCRE	-	Glycerol	-
DVE-07	72 g/kg		VCOS	-		
OEB-91	24 g/kg		NEm	-	% van RE	
OEB-07	54 g/kg		NEm	-	NH3-fractie	-
OEB2-07	34 g/kg		EWpa	-		
DVMET-91	-		VREp	-		
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	0.70 /kg					
VW	0.92 /kg					

Bietenstaartjes, kuil 4004.617/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	135	185	110	104	5	-	147	559	-
sd	14	45	-	15	-	-	24	-	-

	ZET _{ew}	ZET _{am}	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	113	-	-	2	-	-	-	-	698
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	12.4	2.2	-	2.5	14.2	2.7	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUI _e /SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	5.0
VCRE	55		RE		104	<=C10	-
VCRVET	20		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	69		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	84		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	78		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	80	80	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	75	75	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-		
Herkauwers			GLU	-	-		
VEM	799 /kg		GLY	-	-		
VEM2022	783 /kg		PRO	-	-	FP	55
VEVI	837 /kg		SER	-	-	MZ	-
FOS-91	565 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-
FOSp-07	563 g/kg					ALC	-
FOSp2-07	140 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.25 /kg		Paarden			BZ	-
DVE-91	88 g/kg		VCRE	56 %		Glycerol	-
DVE-07	89 g/kg		VCOS	84 %		% van RE	
OEB-91	-45 g/kg		NEm	6.85 MJ/kg		NH3-fractie	6.0
OEB-07	-48 g/kg		NEm	1638 kcal/kg			
OEB2-07	-7 g/kg		EWpa	0.767 /kg			
DVMET-91	-		VREp	58 g/kg			
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	1.40 /kg						
VW	0.69 /kg						

Bonenstro (Phaseolus) 2001.508/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	863	113	107	107	15	-	380	385	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	765
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	13.7	1.7	-	1.8	15.4	1.0	4.5	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	311
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	15.0	
VCRE	62		RE		107	<=C10	-	-
VCRVET	38		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	50		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	72		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	61		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	67	67	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	641 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	602 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	602 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	451 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	256 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	41 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.16 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	73 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	43 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	-41 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB-07	4 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	23 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	4.30 /kg							
VW	1.66 /kg							

Bonenstro (Vicia) 2002.508/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	840	73	80	80	15	-	470	362	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	832
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	13.7	1.7	-	1.8	15.4	1.0	4.5	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	311
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	15.0	
VCRE	46		RE		80	<=C10	-	-
VCRVET	53		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	42		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	65		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	52		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	45	45	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	554 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	510 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	487 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	408 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	267 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	35 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.13 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	48 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	24 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	-41 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB-07	-6 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	17 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	4.30 /kg							
VW	1.66 /kg							

Cichoreiloof, kuil 4015.639/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	175	341	115	115	20	-	141	383	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	524
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0
VCRE	34		RE		115	<=C10	-
VCRVET	38		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	66		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	64		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	58		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	22	22	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	60	60	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	135	135	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-		
Herkauwers			GLU	-	-		
VEM	464 /kg		GLY	-	-		
VEM2022	435 /kg		PRO	-	-	FP	-
VEVI	434 /kg		SER	-	-	MZ	-
FOS-91	339 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-
FOSp-07	362 g/kg					ALC	-
FOSp2-07	106 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.29 /kg		Paarden			BZ	-
DVE-91	12 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-
DVE-07	8 g/kg		VCOS	-		% van RE	
OEB-91	37 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-
OEB-07	43 g/kg		NEm	-			
OEB2-07	63 g/kg		EWpa	-			
DVMET-91	-		VREp	-			
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	1.56 /kg						
VW	1.00 /kg						

Cichoreiloof, vers 4015.642/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	156	202	189	189	36	-	133	440	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	573
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	36.0
VCRE	79		RE		189	<=C10	-
VCRVET	47		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	79		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	82		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	79		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	37	39	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	80	80	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	81	81	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-		
Herkauwers			GLU	-	-		
VEM	835 /kg		GLY	-	-		
VEM2022	816 /kg		PRO	-	-	FP	-
VEVI	870 /kg		SER	-	-	MZ	-
FOS-91	523 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-
FOSp-07	430 g/kg					ALC	-
FOSp2-07	82 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.19 /kg		Paarden			BZ	-
DVE-91	91 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-
DVE-07	73 g/kg		VCOS	-		% van RE	
OEB-91	32 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-
OEB-07	58 g/kg		NEm	-			
OEB2-07	35 g/kg		EWpa	-			
DVMET-91	-		VREp	-			
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.93 /kg						
VW	0.92 /kg						

Erwtenloof, kuil 5007.639/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	227	169	183	165	26	-	258	382	-
sdc	40	59	-	24	-	-	35	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	88	-	-	-	-	-	-	-	538
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.7	-	2.2	21.1	0.7	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	26.0	
Herkauwers								
VCRE	68		RE		165	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	64		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	24	24	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	50	50	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	69	69	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	663 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	629 /kg		PRO	-	-	FP	100	-
VEVI	640 /kg		SER	-	-	MZ	80	-
FOS-91	415 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	20	-
FOSp-07	512 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	241 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.47 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	34 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	31 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	72 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	10.0	
OEB-07	78 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	92 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	3.03 /kg							
VW	1.00 /kg							

Erwtenloof, vers 5007.642/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	180	93	184	184	35	-	274	414	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	688
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.7	-	-	21.1	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0
VCRE	77		RE		184	<=C10	-
VCRVET	57		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	51		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	81		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	70		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	43	45	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	56	56	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-		
Herkauwers			GLU	-	-		
VEM	822 /kg		GLY	-	-		
VEM2022	790 /kg		PRO	-	-	FP	-
VEVI	822 /kg		SER	-	-	MZ	-
FOS-91	522 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-
FOSp-07	477 g/kg					ALC	-
FOSp2-07	85 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.18 /kg		Paarden			BZ	-
DVE-91	92 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-
DVE-07	79 g/kg		VCOS	-		% van RE	
OEB-91	18 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-
OEB-07	37 g/kg		NEm	-			
OEB2-07	31 g/kg		EWpa	-			
DVMET-91	-		VREp	-			
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	2.34 /kg						
VW	0.92 /kg						

Erwtenstro 5007.508/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	710	106	106	106	16	-	368	404	-
sdc	282	28	-	32	-	-	36	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	772
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	21.6	1.2	-	1.6	23.3	1.0	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	16.0	
Herkauwers								
VCRE	58		RE		106	<=C10	-	-
VCRVET	60		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	41		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	55		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	50		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	63	63	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	523 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	480 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	457 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	356 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	258 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	41 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.16 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	52 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	32 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	-27 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB-07	4 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	23 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	4.30 /kg							
VW	1.66 /kg							

Gehele planten silage (graan) 5055.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	325	79	122	110	30	-	248	533	-
sdc	84	34	-	28	-	-	35	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	149	130	-	14	-	-	-	-	541
sdc	110	-	-	8	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	3.7	3.0	-	1.4	19.4	0.5	6.1	1.9
sdc	1.7	0.6	-	0.3	6.0	0.5	-	0.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	275	53	38	5	1.3	-	0.1
sdc	172	27	15	2	0.7	-	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	349
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	231

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	30.0	
VCRE	63		RE		110	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	2.6	0.2	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.0	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.1	C16:0	-	-
VCOS	68		THR	2.9	0.2	C16:1	-	-
			TRP	0.6	0.1	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.1	0.2	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	1.5	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	50	50	PHE	3.4	0.4	C18:3	-	-
%BZET	9	7	HIS	1.2	0.1	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	5.1	0.5	Som VZ	-	-
MVRAS	34	34	TYR	-	-			
			VAL	4.2	0.3	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.9	1.1			
Voederwaarde (in DS)			ASP	4.9	1.2			
Herkauwers			GLU	9.9	1.2			
VEM	794 /kg		GLY	4.1	0.3			
VEM2022	762 /kg		PRO	4.5	1.4	FP	100	-
VEVI	792 /kg		SER	2.8	0.2	MZ	80	-
FOS-91	489 g/kg		SOM AZ	59.5	-	AZZ	20	-
FOSp-07	503 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	295 g/kg		Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.59 /kg		VCRE	50 %		BZ	-	-
DVE-91	45 g/kg		VCOS	64 %		Glycerol	-	-
DVE-07	38 g/kg		NEm	6.47 MJ/kg		% van RE		
OEB-91	1 g/kg		NEm	1547 kcal/kg		NH3-fractie	10.0	
OEB-07	12 g/kg		EWpa	0.725 /kg				
OEB2-07	29 g/kg		VREp	55 g/kg				
DVMET-91	1.04 g/kg							
DVLYS-91	2.75 g/kg							
DVMET-07	0.9 g/kg							
DVLYS-07	2.4 g/kg							
SW	2.51 /kg							
VW	0.76 /kg							

Gerstestro 1005.508/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	884	72	43	43	26	-	423	437	-
sdc	29	27	-	11	-	-	39	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	860
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	3.4	0.9	-	0.9	15.1	0.4	-	1.1
sdc	1.3	0.5	-	0.4	5.9	0.4	-	0.3

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	117	27	22	3	0.9	0.0	0.1
sdc	83	15	11	1	0.5	0.0	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	26.0
VCRE	17	RE		43	<=C10	-
VCRVET	62	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	55	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	43	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	48	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	C18:1	-
%BRE	68	68	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	70	70	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	31	31	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
Voederwaarde (in DS)			ASP	-		
Herkauwers			GLU	-		
VEM	521 /kg		GLY	-		
VEM2022	477 /kg		PRO	-		
VEVI	450 /kg		SER	-		
FOS-91	389 g/kg		SOM AZ	-		
FOSp-07	263 g/kg					
FOSp2-07	26 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.10 /kg					
DVE-91	20 g/kg	Paarden	VCRE	19 %		
DVE-07	0 g/kg		VCOS	37 %		
OEB-91	-48 g/kg		NEm	3.19 MJ/kg		
OEB-07	-18 g/kg		NEm	762 kcal/kg		
OEB2-07	8 g/kg		EWpa	0.357 /kg		
DVMET-91	-		VREp	8 g/kg		
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	4.30 /kg					
VW	1.66 /kg					

Gras, kunstmatig gedroogd 5010.609/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	889	104	153	153	35	-	249	459	-
sdc	37	24	-	33	-	-	33	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	108	495	256	25	-	108
sdc	-	-	-	35	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	6.0	3.7	-	3.1	33.8	1.0	7.9	4.4
sdc	1.3	0.5	-	0.5	5.0	0.4	-	0.7

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	180	85	33	8	2.3	0.0	0.5
sdc	134	24	6	2	1.4	0.0	0.2

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	684
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	412

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
VCRE	63		RE		153	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.9	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.0	-	C16:0	-	-
VCOS	76		THR	4.1	-	C16:1	-	-
			TRP	1.4	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.8	-	C18:1	-	-
%BRE	44	51	ARG	4.2	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	4.3	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.9	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	-	Som VZ	-	-
MVRAS	62	62	TYR	2.7	-			
			VAL	5.2	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.4	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	9.1	-			
Herkauwers			GLU	10.0	-			
VEM	886 /kg		GLY	4.6	-			
VEM2022	862 /kg		PRO	4.6	-	FP	-	-
VEVI	914 /kg		SER	4.0	-	MZ	-	-
FOS-91	581 g/kg		SOM AZ	79.6		122	AZZ	-
FOSp-07	497 g/kg						ALC	-
FOSp2-07	173 g/kg						PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.35 /kg		Paarden				BZ	-
DVE-91	88 g/kg		VCRE	72 %			Glycerol	-
DVE-07	80 g/kg		VCOS	60 %				
OEB-91	-9 g/kg		NEm	5.97 MJ/kg				
OEB-07	4 g/kg		NEm	1427 kcal/kg				
OEB2-07	8 g/kg		EWpa	0.668 /kg				
DVMET-91	1.91 g/kg		VREp	110 g/kg				
DVLYS-91	5.19 g/kg							
DVMET-07	1.7 g/kg							
DVLYS-07	4.5 g/kg							
SW	3.09 /kg							
VW	0.90 /kg							

Gras, vers, a) kleigrond, vóór 21 juni 5010.910/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	99	219	219	39	-	197	446	-
sdc	-	7	-	35	-	-	19	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	124	483	221	21	-	40
sdc	-	-	-	33	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	6.4	4.2	-	2.2	35.4	2.3	14.1	3.8
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	172	80	35	9	2.1	0.5	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	609
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	372

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	39.0	
VCRE	79		RE		219	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	84		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	33	34	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	80	80	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	59	59	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
Voederwaarde (in DS)			GLU	10.0	0.6			
Herkauwers			GLY	4.7	0.5			
VEM	1009 /kg		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEM2022	994 /kg		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
VEVI	1070 /kg		SOM AZ	78.5	172	AZZ	-	-
FOS-91	645 g/kg					ALC	-	-
FOSp-07	576 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2-07	215 g/kg					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.37 /kg		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	110 g/kg		VCRE	79 %				
DVE-07	98 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	43 g/kg		NEm	-				
OEB-07	61 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	23 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	2.31 g/kg		VREp	-				
DVLYS-91	6.44 g/kg							
DVMET-07	2.0 g/kg							
DVLYS-07	5.6 g/kg							
SW	1.57 /kg							
VW	0.91 /kg							

Gras, vers, b) zandgrond, vóór 21 juni 5010.911/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	98	199	199	38	-	208	457	-
sdc	-	9	-	27	-	-	20	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	128	500	233	22	-	41
sdc	-	-	-	20	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.1	-	2.5	35.4	2.3	14.4	3.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	141	61	43	8	1.9	0.2	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	600
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	388

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	77		RE		199	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	80	75	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	59	59	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
Voederwaarde (in DS)			GLU	10.0	0.6			
Herkauwers			GLY	4.7	0.5			
VEM	991 /kg		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEM2022	975 /kg		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
VEVI	1047 /kg		SOM AZ	78.5	156	AZZ	-	-
FOS-91	639 g/kg					ALC	-	-
FOSp-07	567 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2-07	211 g/kg					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.37 /kg		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	107 g/kg		VCRE	77 %				
DVE-07	91 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	27 g/kg		NEm	-				
OEB-07	45 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	17 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	2.25 g/kg		VREp	-				
DVLYS-91	6.27 g/kg							
DVMET-07	1.9 g/kg							
DVLYS-07	5.3 g/kg							
SW	1.68 /kg							
VW	0.90 /kg							

Gras, vers, c) veengrond, vóór 21 juni 5010.912/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	98	219	219	39	-	194	450	-
sdc	-	5	-	24	-	-	21	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	128	478	218	20	-	42
sdc	-	-	-	16	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.2	-	2.3	36.8	2.3	14.1	4.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	181	119	38	9	3.7	0.6	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	645
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	364

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	39.0	
VCRE	79		RE		219	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	84		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	32	34	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	79	80	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	59	59	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
Voederwaarde (in DS)			GLU	10.0	0.6			
Herkauwers			GLY	4.7	0.5			
VEM	1016 /kg		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEM2022	1001 /kg		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
VEVI	1078 /kg		SOM AZ	78.5	172	AZZ	-	-
FOS-91	649 g/kg					ALC	-	-
FOSp-07	578 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2-07	219 g/kg					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.38 /kg		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	110 g/kg		VCRE	79 %				
DVE-07	98 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	43 g/kg		NEm	-				
OEB-07	62 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	23 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	2.31 g/kg		VREp	-				
DVLYS-91	6.44 g/kg							
DVMET-07	2.0 g/kg							
DVLYS-07	5.7 g/kg							
SW	1.54 /kg							
VW	0.91 /kg							

Gras, vers, d) kleigrond, 21 juni - 21 augustus 5010.920/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	115	205	205	38	-	202	440	-
sdc	-	20	-	28	-	-	1	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	131	491	226	21	-	25
sdc	-	-	-	24	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	6.4	4.2	-	2.2	35.4	2.3	14.1	3.8
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	172	80	35	9	2.1	0.5	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	609
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	372

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	78		RE		205	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	35	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	77	76	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	68	68	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
Voederwaarde (in DS)			GLU	10.0	0.6			
Herkauwers			GLY	4.7	0.5			
VEM	975 /kg		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEM2022	959 /kg		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
VEVI	1030 /kg		SOM AZ	78.5	161	AZZ	-	-
FOS-91	625 g/kg					ALC	-	-
FOSp-07	567 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2-07	215 g/kg					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.38 /kg		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	104 g/kg		VCRE	78 %				
DVE-07	92 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	34 g/kg		NEm	-				
OEB-07	50 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	18 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	2.19 g/kg		VREp	-				
DVLYS-91	6.09 g/kg							
DVMET-07	1.9 g/kg							
DVLYS-07	5.3 g/kg							
SW	1.62 /kg							
VW	0.92 /kg							

Gras, vers, e) zandgrond, 21 juni - 21 augustus 5010.921/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	117	205	205	38	-	214	426	-
sdc	-	27	-	25	-	-	1	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	115	508	239	22	-	21
sdc	-	-	-	19	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.2	-	2.5	35.4	2.3	14.4	3.4
sdc	-	-	-	-	5.1	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	141	61	43	8	1.9	0.2	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	600
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	388

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	78		RE		205	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	81		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	77	73	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	69	69	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
Voederwaarde (in DS)			GLU	10.0	0.6			
Herkauwers			GLY	4.7	0.5			
VEM	953 /kg		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEM2022	934 /kg		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
VEVI	1000 /kg		SOM AZ	78.5	161	AZZ	-	-
FOS-91	610 g/kg					ALC	-	-
FOSp-07	560 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2-07	201 g/kg					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.36 /kg		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	103 g/kg		VCRE	78 %				
DVE-07	89 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	34 g/kg		NEm	-				
OEB-07	50 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	20 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	2.17 g/kg		VREp	-				
DVLYS-91	6.00 g/kg							
DVMET-07	1.9 g/kg							
DVLYS-07	5.2 g/kg							
SW	1.74 /kg							
VW	0.92 /kg							

Gras, vers, f) veengrond, 21 juni - 21 augustus 5010.922/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	106	220	220	39	-	204	431	-
sdc	-	1	-	8	-	-	1	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	112	494	228	21	-	33
sdc	-	-	-	7	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.2	-	2.3	36.8	2.3	14.1	4.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	181	119	38	9	3.7	0.6	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	645
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	364

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	39.0	
VCRE	79		RE		220	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	33	34	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	76	77	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	63	63	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
Voederwaarde (in DS)			GLU	10.0	0.6			
Herkauwers			GLY	4.7	0.5			
VEM	988 /kg		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEM2022	971 /kg		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
VEVI	1042 /kg		SOM AZ	78.5	173	AZZ	-	-
FOS-91	629 g/kg					ALC	-	-
FOSp-07	570 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2-07	205 g/kg					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.36 /kg		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	106 g/kg		VCRE	79 %				
DVE-07	96 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	45 g/kg		NEm	-				
OEB-07	62 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	25 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	2.23 g/kg		VREp	-				
DVLYS-91	6.19 g/kg							
DVMET-07	2.0 g/kg							
DVLYS-07	5.5 g/kg							
SW	1.64 /kg							
VW	0.91 /kg							

Gras, vers, g) kleigrond, na 21 augustus 5010.930/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	112	165	165	35	-	203	485	-
sdc	-	26	-	6	-	-	3	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	179	492	227	21	-	23
sdc	-	-	-	10	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	6.4	3.9	-	2.2	35.4	2.3	14.1	3.8
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	172	80	35	9	2.1	0.5	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	609
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	372

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
VCRE	73		RE		165	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	37	38	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	77	73	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	67	67	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
Voederwaarde (in DS)			GLU	10.0	0.6			
Herkauwers			GLY	4.7	0.5			
VEM	972 /kg		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEM2022	957 /kg		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
VEVI	1030 /kg		SOM AZ	78.5	130	AZZ	-	-
FOS-91	640 g/kg					ALC	-	-
FOSp-07	568 g/kg		Paarden			PRZ	-	-
FOSp2-07	241 g/kg		VCRE	73 %		BZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.42 /kg		VCOS	-		Glycerol	-	-
DVE-91	97 g/kg		NEm	-		% van RE		
DVE-07	83 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB-91	2 g/kg		EWpa	-				
OEB-07	19 g/kg		VREp	-				
OEB2-07	1 g/kg							
DVMET-91	2.10 g/kg							
DVLYS-91	5.89 g/kg							
DVMET-07	1.8 g/kg							
DVLYS-07	5.0 g/kg							
SW	1.63 /kg							
VW	0.91 /kg							

Gras, vers, h) zandgrond, na 21 augustus 5010.931/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	118	195	195	37	-	214	436	-
sdc	-	46	-	31	-	-	3	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	127	508	239	22	-	19
sdc	-	-	-	39	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.1	-	2.5	35.4	2.3	14.4	3.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	141	61	43	8	1.9	0.2	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	600
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	388

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
VCRE	77		RE		195	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	81		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	36	37	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	75	72	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	70	70	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
Voederwaarde (in DS)			GLU	10.0	0.6			
Herkauwers			GLY	4.7	0.5			
VEM	949 /kg		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEM2022	931 /kg		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
VEVI	997 /kg		SOM AZ	78.5	153	AZZ	-	-
FOS-91	612 g/kg					ALC	-	-
FOSp-07	560 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2-07	207 g/kg					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.37 /kg		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	100 g/kg		VCRE	77 %				
DVE-07	87 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	26 g/kg		NEm	-				
OEB-07	42 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	16 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	2.12 g/kg		VREp	-				
DVLYS-91	5.87 g/kg							
DVMET-07	1.9 g/kg							
DVLYS-07	5.1 g/kg							
SW	1.74 /kg							
VW	0.92 /kg							

Gras, vers, i) veengrond, na 21 augustus 5010.932/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	105	208	208	38	-	205	444	-
sdc	-	1	-	12	-	-	3	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	125	495	229	22	-	33
sdc	-	-	-	9	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.2	-	2.3	36.8	2.3	14.1	4.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	181	119	38	9	3.7	0.6	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	645
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	364

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	78		RE		208	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	35	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	72	76	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	63	63	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
Voederwaarde (in DS)			GLU	10.0	0.6			
Herkauwers			GLY	4.7	0.5			
VEM	985 /kg		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEM2022	969 /kg		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
VEVI	1040 /kg		SOM AZ	78.5	163	AZZ	-	-
FOS-91	633 g/kg					ALC	-	-
FOSp-07	569 g/kg		Paarden			PRZ	-	-
FOSp2-07	211 g/kg		VCRE	78 %		BZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.37 /kg		VCOS	-		Glycerol	-	-
DVE-91	101 g/kg		NEm	-		% van RE		
DVE-07	93 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB-91	35 g/kg		EWpa	-				
OEB-07	52 g/kg		VREp	-				
OEB2-07	20 g/kg							
DVMET-91	2.16 g/kg							
DVLYS-91	6.02 g/kg							
DVMET-07	2.0 g/kg							
DVLYS-07	5.4 g/kg							
SW	1.65 /kg							
VW	0.91 /kg							

Gras, vers, j) gemiddelde 5010.940/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	165	108	204	204	38	-	205	445	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	130	494	229	21	-	31
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.8	4.1	-	2.3	35.9	2.3	14.2	3.9
sd	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	165	86	39	9	2.6	0.5	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	619
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	375

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	78		RE		204	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	36	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	74	76	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	64	64	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
Voederwaarde (in DS)			GLU	10.0	0.6			
Herkauwers			GLY	4.7	0.5			
VEM	981 /kg		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEM2022	964 /kg		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
VEVI	1036 /kg		SOM AZ	78.5	160	AZZ	-	-
FOS-91	630 g/kg					ALC	-	-
FOSp-07	568 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2-07	214 g/kg					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.38 /kg		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	102 g/kg		VCRE	78 %				
DVE-07	92 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	32 g/kg		NEm	-				
OEB-07	49 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	18 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	2.17 g/kg		VREp	-				
DVLYS-91	6.04 g/kg							
DVMET-07	1.9 g/kg							
DVLYS-07	5.3 g/kg							
SW	1.65 /kg							
VW	0.91 /kg							

Gras, vers, k) paarden, standweide 5010.991/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	177	106	182	182	41	-	246	425	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	98	-	-	-	-	576
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.8	4.0	-	2.5	30.4	2.3	15.0	3.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	149	95	43	9	2.7	-	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	455
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	212

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ	g/kg DS	
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	41.0	
VCRE	75		RE		182	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
Voederwaarde (in DS)			ASP	8.8	0.8			
Herkauwers			GLU	10.0	0.6			
VEM	-		GLY	4.7	0.5			
VEM2022	-		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEVI	-		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOS-91	-		SOM AZ	78.5		143	AZZ	-
FOSp-07	-						ALC	-
FOSp2-07	-						PRZ	-
FOSp2/FOSp	-		Paarden				BZ	-
DVE-91	-		VCRE	75 %			Glycerol	-
DVE-07	-		VCOS	72 %			% van RE	-
OEB-91	-		NEm	7.24 MJ/kg			NH3-fractie	-
OEB-07	-		NEm	1730 kcal/kg				
OEB2-07	-		EWpa	0.811 /kg				
DVMET-91	-		VREp	137 g/kg				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

Gras, vers, I) paarden, verse weide 5010.990/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	161	102	221	221	41	-	232	404	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	95	-	-	-	-	544
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.8	4.2	-	2.5	30.4	2.3	15.0	3.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	149	95	43	9	2.7	-	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	455
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	212

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	41.0	
VCRE	79		RE		221	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	80		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
Voederwaarde (in DS)			GLU	10.0	0.6			
Herkauwers			GLY	4.7	0.5			
VEM	-		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEM2022	-		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
VEVI	-		SOM AZ	78.5	173	AZZ	-	-
FOS-91	-					ALC	-	-
FOSp-07	-					PRZ	-	-
FOSp2-07	-					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	-		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	-		VCRE	79 %				
DVE-07	-		VCOS	75 %				
OEB-91	-		NEm	7.65 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB-07	-		NEm	1829 kcal/kg				
OEB2-07	-		EWpa	0.857 /kg				
DVMET-91	-		VREp	175 g/kg				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

Gras/klaver, kuil-Rode klaver 5037.602/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	370	114	166	153	24	-	303	406	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	32	460	329	56	-	152
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	24.0	
Herkauwers								
VCRE	66		RE		153	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	66		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	25	25	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	72	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	68	68	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	718 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	682 /kg		PRO	-	-	FP	72	-
VEVI	697 /kg		SER	-	-	MZ	51	-
FOS-91	485 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	12	-
FOSp-07	527 g/kg					ALC	9	-
FOSp2-07	240 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.45 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	53 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	47 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	47 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	7.7	
OEB-07	55 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	61 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	3.33 /kg							
VW	0.96 /kg							

Opmerkingen

Gras/klover, kuil-Rode klover:

1. De gehalten, verteringscoëfficiënten en voederwaarden zijn gebaseerd op 6 partijen gras/rode klover mengsels met een gemiddeld klaverpercentage van 71%.
2. Het vereist training om visueel een correcte inschatting te kunnen maken van het aandeel klaver.

Gras/klaver, kuil-Witte klaver 5037.602/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	456	121	167	154	33	-	279	413	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	58	460	295	31	-	140
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	33.0	
Herkauwers								
VCRE	69		RE		154	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	72		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	25	25	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	74	73	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	72	72	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie		-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	803 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	773 /kg		PRO	-	-	FP	47	-
VEVI	807 /kg		SER	-	-	MZ	22	-
FOS-91	533 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	6	-
FOSp-07	556 g/kg					ALC	19	-
FOSp2-07	243 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.44 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	62 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	56 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	40 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB-07	49 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	7.7	
OEB2-07	59 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	3.13 /kg							
VW	0.97 /kg							

Opmerkingen

Gras/klaver, kuil-Witte klaver:

1. De gehalten, verteringscoëfficiënten en voederwaarden zijn gebaseerd op 5 partijen gras/witte klaver mengsels met een gemiddeld klaverpercentage van 47%.
2. Het vereist training om visueel een correcte inschatting te kunnen maken van het aandeel klaver.

Grashooi, a) matig 5010.701/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	845	89	106	106	28	-	334	443	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	20	6	-	98	668	384	66	-	8
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.0	-	2.3	34.1	2.3	12.3	3.0
sdc	1.0	0.5	-	0.4	4.2	0.9	-	0.5

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	211	67	8	1	1.6	-	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	626
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	439

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	28.0	
VCRE	52		RE		106	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.2	0.6	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.6	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.1	0.1	C16:0	-	-
VCOS	63		THR	4.0	0.2	C16:1	-	-
			TRP	1.3	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.8	0.2	C18:1	-	-
%BRE	43	43	ARG	4.4	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	66	65	PHE	4.8	0.4	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	7.2	0.4	Som VZ	-	-
MVRAS	54	54	TYR	2.7	0.3			
			VAL	5.0	0.2	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.9	0.3			
Voederwaarde (in DS)			ASP	8.8	0.7			
Herkauwers			GLU	9.9	0.7			
VEM		698 /kg	GLY	4.9	0.3			
VEM2022		660 /kg	PRO	5.6	0.7	FP	-	-
VEVI		670 /kg	SER	3.9	0.2	MZ	-	-
FOS-91		503 g/kg	SOM AZ	80.8	86	AZZ	-	-
FOSp-07		415 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		155 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.37 /kg	Paarden			BZ	-	-
DVE-91		53 g/kg	VCRE	52 %		Glycerol	-	-
DVE-07		37 g/kg	VCOS	-				
OEB-91		-20 g/kg	NEm	-		% van RE		
OEB-07		4 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07		14 g/kg	EWpa	-				
DVMET-91		1.33 g/kg	VREp	-				
DVLYS-91		3.48 g/kg						
DVMET-07		1.0 g/kg						
DVLYS-07		2.4 g/kg						
SW		4.21 /kg						
VW		1.45 /kg						

Grashooi, b) gemiddeld 5010.702/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	845	100	132	132	28	-	288	452	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	20	6	-	98	585	297	34	-	54
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.4	-	2.3	34.1	2.3	12.3	3.0
sd	1.0	0.5	-	0.4	4.2	0.9	-	0.5

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sd	211	67	8	1	1.6	-	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	626
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	439

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ	g/kg DS	
Herkauwers			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	28.0	
VCRE	60		RE		132	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.2	0.6	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.6	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.1	0.1	C16:0	-	-
VCOS	68		THR	4.0	0.2	C16:1	-	-
			TRP	1.3	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.8	0.2	C18:1	-	-
%BRE	46	46	ARG	4.4	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	67	67	PHE	4.8	0.4	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	7.2	0.4	Som VZ	-	-
MVRAS	60	60	TYR	2.7	0.3			
			VAL	5.0	0.2	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.9	0.3			
			ASP	8.8	0.7			
Voederwaarde (in DS)			GLU	9.9	0.7			
Herkauwers			GLY	4.9	0.3			
VEM		756 /kg	PRO	5.6	0.7	FP	-	-
VEM2022		723 /kg	SER	3.9	0.2	MZ	-	-
VEVI		746 /kg	SOM AZ	80.8		107	AZZ	-
FOS-91		522 g/kg					ALC	-
FOSp-07		456 g/kg					PRZ	-
FOSp2-07		172 g/kg					BZ	-
FOSp2/FOSp		0.38 /kg	Paarden				Glycerol	-
DVE-91		70 g/kg	VCRE	60 %				
DVE-07		56 g/kg	VCOS	-				
OEB-91		-14 g/kg	NEm	-				
OEB-07		8 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		20 g/kg	EWpa	-				
DVMET-91		1.62 g/kg	VREp	-				
DVLYS-91		4.29 g/kg						
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.4 g/kg						
SW		3.60 /kg						
VW		1.40 /kg						

Grashooi, c) goed 5010.703/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	845	109	170	170	28	-	244	449	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	20	6	-	98	512	270	-	-	80
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.9	-	2.3	34.1	2.3	12.3	3.0
sdc	1.0	0.5	-	0.4	4.2	0.9	-	0.5

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	211	67	8	1	1.6	-	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	626
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	439

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	28.0	
VCRE	68		RE		170	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.2	0.6	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.6	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.1	0.1	C16:0	-	-
VCOS	74		THR	4.0	0.2	C16:1	-	-
			TRP	1.3	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.8	0.2	C18:1	-	-
%BRE	41	41	ARG	4.4	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	67	72	PHE	4.8	0.4	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	7.2	0.4	Som VZ	-	-
MVRAS	65	65	TYR	2.7	0.3			
			VAL	5.0	0.2	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.9	0.3			
Voederwaarde (in DS)			ASP	8.8	0.7			
Herkauwers			GLU	9.9	0.7			
VEM		835 /kg	GLY	4.9	0.3			
VEM2022		807 /kg	PRO	5.6	0.7	FP	-	-
VEVI		848 /kg	SER	3.9	0.2	MZ	-	-
FOS-91		559 g/kg	SOM AZ	80.8	137	AZZ	-	-
FOSp-07		499 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		192 g/kg	Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.38 /kg	VCRE	68 %		BZ	-	-
DVE-91		84 g/kg	VCOS	-		Glycerol	-	-
DVE-07		73 g/kg	NEm	-		% van RE		
OEB-91		8 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB-07		31 g/kg	EWpa	-				
OEB2-07		32 g/kg	VREp	-				
DVMET-91		1.88 g/kg						
DVLYS-91		5.08 g/kg						
DVMET-07		1.6 g/kg						
DVLYS-07		4.3 g/kg						
SW		3.02 /kg						
VW		1.35 /kg						

Grashooi, d) paarden, fijn 5010.704/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	843	81	136	136	28	-	256	499	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	160	-	-	-	-	601
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.5	-	2.3	19.6	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	255
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	68

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	28.0
VCRE	61	RE		136	<=C10	-
VCRVET	-	LYS	4.2	-	C12:0	-
VCRC	-	MET	1.6	-	C14:0	-
VCOK	-	CYS	1.1	-	C16:0	-
VCOS	71	THR	4.0	-	C16:1	-
		TRP	1.3	-	C18:0	-
DVE	1991	ILE	3.8	-	C18:1	-
%BRE	-	ARG	4.4	-	C18:2	-
%DVBE	-	PHE	4.8	-	C18:3	-
%BZET	-	HIS	1.7	-	>=C20	-
%VRAS	-	LEU	7.2	-	Som VZ	-
MVRAS	-	TYR	2.7	-		
		VAL	5.0	-	% VZ in RVET fractie	-
		ALA	5.9	-		
		ASP	8.8	-		
Voederwaarde (in DS)		GLU	9.9	-		
Herkauwers		GLY	4.9	-		
VEM	-	PRO	5.6	-	FP	-
VEM2022	-	SER	3.9	-	MZ	-
VEVI	-	SOM AZ	80.8	110	AZZ	-
FOS-91	-				ALC	-
FOSp-07	-				PRZ	-
FOSp2-07	-				BZ	-
FOSp2/FOSp	-	Paarden			Glycerol	-
DVE-91	-	VCRE	61 %			
DVE-07	-	VCOS	65 %			
OEB-91	-	NEm	6.61 MJ/kg		NH3-fractie	-
OEB-07	-	NEm	1580 kcal/kg			
OEB2-07	-	EWpa	0.740 /kg			
DVMET-91	-	VREp	83 g/kg			
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	-					
VW	-					

Grashooi, e) paarden, middel 5010.705/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	835	75	95	95	28	-	308	494	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	120	-	-	-	-	686
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	2.8	-	2.3	18.5	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	227
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	40

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ	g/kg DS	
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	28.0	
VCRE	48		RE		95	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.2	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.6	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.1	-	C16:0	-	-
VCOS	65		THR	4.0	-	C16:1	-	-
			TRP	1.3	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.8	-	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	4.4	-	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.8	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	-	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	7.2	-	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.7	-			
			VAL	5.0	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.9	-			
			ASP	8.8	-			
Voederwaarde (in DS)			GLU	9.9	-			
Herkauwers			GLY	4.9	-			
VEM	-		PRO	5.6	-	FP	-	-
VEM2022	-		SER	3.9	-	MZ	-	-
VEVI	-		SOM AZ	80.8		77		
FOS-91	-					AZZ	-	-
FOSp-07	-					ALC	-	-
FOSp2-07	-					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	-		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	-		VCRE	48 %		Glycerol	-	-
DVE-07	-		VCOS	58 %		% van RE		
OEB-91	-		NEm	5.63 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB-07	-		NEm	1346 kcal/kg				
OEB2-07	-		EWpa	0.631 /kg				
DVMET-91	-		VREp	45 g/kg				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

Grashooi, f) paarden, grof 5010.711/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	839	105	78	78	28	-	359	430	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	89	-	-	-	-	703
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	2.4	-	2.3	17.2	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	194
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	6

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren		
		g/16g N			% VZ	g/kg DS	
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	28.0	
VCRE	38	RE		78	<=C10	-	
VCRVET	-	LYS	4.2	-	C12:0	-	
VCRC	-	MET	1.6	-	C14:0	-	
VCOK	-	CYS	1.1	-	C16:0	-	
VCOS	62	THR	4.0	-	C16:1	-	
		TRP	1.3	-	C18:0	-	
DVE	1991	2007	ILE	3.8	-	C18:1	-
%BRE	-	-	ARG	4.4	-	C18:2	-
%DVBE	-	-	PHE	4.8	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	-	>=C20	-
%VRAS	-	-	LEU	7.2	-	Som VZ	-
MVRAS	-	-	TYR	2.7	-		
			VAL	5.0	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	5.9	-		
			ASP	8.8	-		
Voederwaarde (in DS)			GLU	9.9	-		
Herkauwers			GLY	4.9	-		
VEM	-		PRO	5.6	-	FP	-
VEM2022	-		SER	3.9	-	MZ	-
VEVI	-		SOM AZ	80.8		63	
FOS-91	-					AZZ	-
FOSp-07	-					ALC	-
FOSp2-07	-					PRZ	-
FOSp2/FOSp	-		Paarden			BZ	-
DVE-91	-		VCRE	38 %		Glycerol	-
DVE-07	-		VCOS	54 %			
OEB-91	-		NEm	4.91 MJ/kg			
OEB-07	-		NEm	1172 kcal/kg			
OEB2-07	-		EWpa	0.549 /kg			
DVMET-91	-		VREp	29 g/kg			
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	-						
VW	-						

Graskuil, a) kleigrond, vóór 21 juni 5010.140/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	94	185	168	37	-	231	470	-
sdc	-	3	-	32	-	-	21	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	86	532	303	24	-	39
sdc	-	-	-	33	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.7	4.1	-	2.1	34.3	2.6	13.1	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	532	74	34	8	1.8	0.4	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	622
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	441

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
VCRE	70		RE		168	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	79		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	33	33	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	73	64	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	57	57	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	7.5	0.9			
Herkauwers			GLU	7.4	0.8			
VEM	945 /kg		GLY	4.3	0.4			
VEM2022	925 /kg		PRO	5.2	1.0	FP	36	-
VEVI	987 /kg		SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOS-91	601 g/kg		SOM AZ	68.5	115	AZZ	6	-
FOSp-07	534 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	239 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.45 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	89 g/kg		VCRE	70 %		Glycerol	-	-
DVE-07	66 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	27 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	9.1	
OEB-07	54 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	63 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	1.79 g/kg		VREp	-				
DVLYS-91	5.04 g/kg							
DVMET-07	1.3 g/kg							
DVLYS-07	3.7 g/kg							
SW	2.69 /kg							
VW	0.98 /kg							

Graskuil, b) zandgrond, vóór 21 juni 5010.141/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	93	175	159	37	-	245	466	-
sdc	-	5	-	26	-	-	23	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	76	551	314	26	-	35
sdc	-	-	-	22	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.7	4.0	-	2.5	34.2	2.6	12.6	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	290	90	44	8	1.8	0.3	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	633
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	452

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
VCRE	68		RE		159	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	34	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	70	63	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	56	56	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	7.5	0.9			
Herkauwers			GLU	7.4	0.8			
VEM		931 /kg	GLY	4.3	0.4			
VEM2022		909 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	42	-
VEVI		968 /kg	SER	3.2	0.4	MZ	36	-
FOS-91		592 g/kg	SOM AZ	68.5	109	AZZ	6	-
FOSp-07		521 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		229 g/kg	Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.44 /kg	VCRE	68 %		BZ	-	-
DVE-91		84 g/kg	VCOS	-		Glycerol	-	-
DVE-07		62 g/kg	NEm	-		% van RE		
OEB-91		20 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	9.1	
OEB-07		48 g/kg	EWpa	-				
OEB2-07		59 g/kg	VREp	-				
DVMET-91		1.72 g/kg						
DVLYS-91		4.84 g/kg						
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.5 g/kg						
SW		2.86 /kg						
VW		1.01 /kg						

Graskuil, c) veengrond, vóór 21 juni 5010.142/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	96	201	183	39	-	224	458	-
sdc	-	3	-	23	-	-	24	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	80	523	298	23	-	33
sdc	-	-	-	19	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.3	4.2	-	2.4	34.1	2.6	13.8	3.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	761	136	40	9	2.5	0.9	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	597
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	385

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	39.0	
VCRE	72		RE		183	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	80		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	32	32	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	66	65	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	58	58	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	7.5	0.9			
Herkauwers			GLU	7.4	0.8			
VEM		956 /kg	GLY	4.3	0.4			
VEM2022		936 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	36	-
VEVI		999 /kg	SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOS-91		600 g/kg	SOM AZ	68.5	125	AZZ	6	-
FOSp-07		538 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		242 g/kg	Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.45 /kg	VCRE	72 %		BZ	-	-
DVE-91		87 g/kg	VCOS	-		Glycerol	-	-
DVE-07		69 g/kg	NEm	-		% van RE		
OEB-91		40 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	9.1	
OEB-07		67 g/kg	EWpa	-				
OEB2-07		72 g/kg	VREp	-				
DVMET-91		1.76 g/kg						
DVLYS-91		4.99 g/kg						
DVMET-07		1.4 g/kg						
DVLYS-07		3.8 g/kg						
SW		2.60 /kg						
VW		0.97 /kg						

Graskuil, d) kleigrond, 21 juni - 21 augustus 5010.150/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	90	153	138	34	-	251	487	-
sdc	-	5	-	15	-	-	5	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	86	558	318	26	-	51
sdc	-	-	-	17	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.7	3.7	-	2.1	34.3	2.6	13.1	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	532	74	34	8	1.8	0.4	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	622
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	441

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	34.0	
VCRE	65		RE		138	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	71	62	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	55	55	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	7.5	0.9			
Herkauwers			GLU	7.4	0.8			
VEM	920 /kg		GLY	4.3	0.4			
VEM2022	898 /kg		PRO	5.2	1.0	FP	36	-
VEVI	956 /kg		SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOS-91	600 g/kg		SOM AZ	68.5	95	AZZ	6	-
FOSp-07	518 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	223 g/kg		Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.43 /kg		VCRE	65 %		BZ	-	-
DVE-91	81 g/kg		VCOS	-		Glycerol	-	-
DVE-07	59 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB-91	3 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	10.0	
OEB-07	31 g/kg		EWpa	-				
OEB2-07	48 g/kg		VREp	-				
DVMET-91	1.69 g/kg							
DVLYS-91	4.76 g/kg							
DVMET-07	1.2 g/kg							
DVLYS-07	3.4 g/kg							
SW	2.94 /kg							
VW	1.02 /kg							

Graskuil, e) zandgrond, 21 juni - 21 augustus 5010.151/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	91	149	135	34	-	267	473	-
sdc	-	5	-	17	-	-	5	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	70	575	327	28	-	53
sdc	-	-	-	16	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.7	3.7	-	2.5	34.2	2.6	12.6	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	290	90	44	8	1.8	0.3	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	633
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	452

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	34.0	
VCRE	64		RE		135	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	77		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	36	36	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	68	60	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	55	55	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie		-
			ALA	6.0	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	7.5	0.9			
Herkauwers			GLU	7.4	0.8			
VEM	902 /kg		GLY	4.3	0.4			
VEM2022	878 /kg		PRO	5.2	1.0	FP	36	-
VEVI	931 /kg		SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOS-91	591 g/kg		SOM AZ	68.5		92	AZZ	6
FOSp-07	500 g/kg						ALC	-
FOSp2-07	205 g/kg						PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.41 /kg		Paarden				BZ	-
DVE-91	77 g/kg		VCRE	64 %			Glycerol	-
DVE-07	54 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	1 g/kg		NEm	-			% van RE	
OEB-07	30 g/kg		NEm	-			NH3-fractie	9.1
OEB2-07	48 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	1.62 g/kg		VREp	-				
DVLYS-91	4.56 g/kg							
DVMET-07	1.1 g/kg							
DVLYS-07	3.2 g/kg							
SW	3.14 /kg							
VW	1.05 /kg							

Graskuil, f) veengrond, 21 juni - 21 augustus 5010.152/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	89	178	160	37	-	252	462	-
sdc	-	1	-	4	-	-	4	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	65	558	318	26	-	45
sdc	-	-	-	7	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.3	4.0	-	2.4	34.1	2.6	13.8	3.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	761	136	40	9	2.5	0.9	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	597
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	385

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
VCRE	69		RE		160	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	34	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	64	62	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	54	54	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	7.5	0.9			
Herkauwers			GLU	7.4	0.8			
VEM		933 /kg	GLY	4.3	0.4			
VEM2022		911 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	36	-
VEVI		969 /kg	SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOS-91		596 g/kg	SOM AZ	68.5		110	AZZ	6
FOSp-07		514 g/kg					ALC	-
FOSp2-07		216 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp		0.42 /kg	Paarden				BZ	-
DVE-91		82 g/kg	VCRE	69 %			Glycerol	-
DVE-07		62 g/kg	VCOS	-			% van RE	
OEB-91		21 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	10.0
OEB-07		51 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		63 g/kg	EWpa	-				
DVMET-91		1.69 g/kg	VREp	-				
DVLYS-91		4.76 g/kg						
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.4 g/kg						
SW		2.95 /kg						
VW		1.02 /kg						

Graskuil, g) kleigrond, na 21 augustus 5010.160/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	105	157	143	35	-	217	500	-
sdc	-	6	-	14	-	-	7	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	141	512	292	23	-	24
sdc	-	-	-	31	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.7	3.8	-	2.1	34.3	2.6	13.1	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	532	74	34	8	1.8	0.4	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	622
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	441

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
VCRE	66		RE		143	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	79		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	34	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	69	65	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	63	63	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	7.5	0.9			
Herkauwers			GLU	7.4	0.8			
VEM	924 /kg		GLY	4.3	0.4			
VEM2022	905 /kg		PRO	5.2	1.0	FP	36	-
VEVI	966 /kg		SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOS-91	598 g/kg		SOM AZ	68.5	98	AZZ	6	-
FOSp-07	553 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	274 g/kg		Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.50 /kg		VCRE	66 %		BZ	-	-
DVE-91	80 g/kg		VCOS	-		Glycerol	-	-
DVE-07	65 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB-91	8 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	9.1	
OEB-07	28 g/kg		EWpa	-				
OEB2-07	41 g/kg		VREp	-				
DVMET-91	1.67 g/kg							
DVLYS-91	4.73 g/kg							
DVMET-07	1.4 g/kg							
DVLYS-07	3.8 g/kg							
SW	2.51 /kg							
VW	0.97 /kg							

Graskuil, h) zandgrond, na 21 augustus 5010.161/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	110	177	161	37	-	229	463	-
sdc	-	5	-	19	-	-	7	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	97	529	301	24	-	23
sdc	-	-	-	23	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.7	4.0	-	2.5	34.2	2.6	12.6	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	290	90	44	8	1.8	0.3	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	633
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	452

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
VCRE	69		RE		161	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	33	34	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	66	64	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	66	66	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	7.5	0.9			
Herkauwers			GLU	7.4	0.8			
VEM		915 /kg	GLY	4.3	0.4			
VEM2022		894 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	36	-
VEVI		952 /kg	SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOS-91		582 g/kg	SOM AZ	68.5		110	AZZ	6
FOSp-07		527 g/kg					ALC	-
FOSp2-07		243 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp		0.46 /kg	Paarden				BZ	-
DVE-91		80 g/kg	VCRE	69 %			Glycerol	-
DVE-07		64 g/kg	VCOS	-				
OEB-91		24 g/kg	NEm	-			% van RE	
OEB-07		48 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	9.1
OEB2-07		58 g/kg	EWpa	-				
DVMET-91		1.65 g/kg	VREp	-				
DVLYS-91		4.64 g/kg						
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.6 g/kg						
SW		2.66 /kg						
VW		0.98 /kg						

Graskuil, i) veengrond, na 21 augustus 5010.162/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	103	191	174	38	-	218	467	-
sdc	-	5	-	11	-	-	7	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	99	514	293	23	-	27
sdc	-	-	-	7	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.3	4.1	-	2.4	34.1	2.6	13.8	3.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	761	136	40	9	2.5	0.9	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	597
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	385

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	71		RE		174	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	80		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	32	32	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	61	66	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	62	62	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	7.5	0.9			
Herkauwers			GLU	7.4	0.8			
VEM	944 /kg		GLY	4.3	0.4			
VEM2022	924 /kg		PRO	5.2	1.0	FP	36	-
VEVI	988 /kg		SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOS-91	596 g/kg		SOM AZ	68.5	119	AZZ	6	-
FOSp-07	543 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	254 g/kg		Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.47 /kg		VCRE	71 %		BZ	-	-
DVE-91	81 g/kg		VCOS	-		Glycerol	-	-
DVE-07	68 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB-91	34 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	9.1	
OEB-07	58 g/kg		EWpa	-				
OEB2-07	64 g/kg		VREp	-				
DVMET-91	1.68 g/kg							
DVLYS-91	4.76 g/kg							
DVMET-07	1.4 g/kg							
DVLYS-07	3.8 g/kg							
SW	2.53 /kg							
VW	0.96 /kg							

Graskuil, j) gemiddelde 5010.170/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	97	174	158	36	-	237	472	-
sdc	-	-	-	18	-	-	11	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	89	539	307	25	-	38
sdc	-	-	-	19	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.2	4.0	-	2.3	34.1	2.6	13.2	3.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	527	100	39	8	2.0	0.5	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	614
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	420

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	36.0	
VCRE	68		RE		158	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	34	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	63	64	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	58	58	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	7.5	0.9			
Herkauwers			GLU	7.4	0.8			
VEM		929 /kg	GLY	4.3	0.4			
VEM2022		908 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	36	-
VEVI		968 /kg	SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOS-91		595 g/kg	SOM AZ	68.5	108	AZZ	6	-
FOSp-07		527 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		235 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.45 /kg	Paarden			BZ	-	-
DVE-91		80 g/kg	VCRE	68 %		Glycerol	-	-
DVE-07		63 g/kg	VCOS	-		% van RE		
OEB-91		19 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	9.1	
OEB-07		46 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		57 g/kg	EWpa	-				
DVMET-91		1.66 g/kg	VREp	-				
DVLYS-91		4.69 g/kg						
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.6 g/kg						
SW		2.76 /kg						
VW		0.99 /kg						

Graskuil, k) paarden, fijn 5010.190/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	568	130	174	157	40	-	244	429	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	101	-	-	-	-	542
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.8	-	2.3	32.6	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	588
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	401

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	40.0	
VCRE	68		RE		157	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	75		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
			ASP	7.5	0.9			
Voederwaarde (in DS)			GLU	7.4	0.8			
Herkauwers			GLY	4.3	0.4			
VEM	-		PRO	5.2	1.0	FP	20	-
VEM2022	-		SER	3.2	0.4	MZ	16	-
VEVI	-		SOM AZ	68.5	108	AZZ	4	-
FOS-91	-					ALC	-	-
FOSp-07	-					PRZ	-	-
FOSp2-07	-					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	-		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	-		VCRE	68 %				
DVE-07	-		VCOS	69 %				
OEB-91	-		NEm	6.72 MJ/kg		NH3-fractie	10.0	
OEB-07	-		NEm	1605 kcal/kg				
OEB2-07	-		EWpa	0.752 /kg				
DVMET-91	-		VREp	107 g/kg				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

Graskuil, I) paarden, middel 5010.191/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	605	106	149	134	40	-	284	436	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	95	-	-	-	-	601
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.5	-	2.3	28.8	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	490
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	303

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	40.0	
VCRE	64		RE		134	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	73		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
			ASP	7.5	0.9			
Voederwaarde (in DS)			GLU	7.4	0.8			
Herkauwers			GLY	4.3	0.4			
VEM	-		PRO	5.2	1.0	FP	15	-
VEM2022	-		SER	3.2	0.4	MZ	12	-
VEVI	-		SOM AZ	68.5		AZZ	3	-
FOS-91	-					ALC	-	-
FOSp-07	-					PRZ	-	-
FOSp2-07	-					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	-		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	-		VCRE	64 %				
DVE-07	-		VCOS	67 %				
OEB-91	-		NEm	6.53 MJ/kg		NH3-fractie	10.0	
OEB-07	-		NEm	1561 kcal/kg				
OEB2-07	-		EWpa	0.731 /kg				
DVMET-91	-		VREp	86 g/kg				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

Graskuil, m) paarden, grof 5010.192/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	645	89	109	98	40	-	334	439	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	84	-	-	-	-	669
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	2.8	-	2.3	22.7	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	334
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	147

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	40.0	
VCRE	53		RE		98	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	71		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
			ASP	7.5	0.9			
Voederwaarde (in DS)			GLU	7.4	0.8			
Herkauwers			GLY	4.3	0.4			
VEM	-		PRO	5.2	1.0	FP	15	-
VEM2022	-		SER	3.2	0.4	MZ	12	-
VEVI	-		SOM AZ	68.5	67	AZZ	3	-
FOS-91	-					ALC	-	-
FOSp-07	-					PRZ	-	-
FOSp2-07	-					BZ	-	-
FOSp2/FOSp	-		Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91	-		VCRE	53 %				
DVE-07	-		VCOS	64 %				
OEB-91	-		NEm	6.10 MJ/kg		NH3-fractie	10.0	
OEB-07	-		NEm	1459 kcal/kg				
OEB2-07	-		EWpa	0.683 /kg				
DVMET-91	-		VREp	52 g/kg				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

Graszaadstro 5010.508/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	854	65	62	62	15	-	370	487	-
sdc	32	17	-	16	-	-	32	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	59	-	-	-	-	801
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	3.6	1.9	-	1.2	16.2	1.0	-	1.6
sdc	0.9	0.4	-	0.4	4.0	0.7	-	0.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	152	67	28	4	1.4	0.0	0.1
sdc	65	64	12	2	0.9	0.0	0.0

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	15.0	
Herkauwers								
VCRE	36		RE		62	<=C10	-	-
VCRVET	65		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	58		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	54		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	55		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	41	41	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	600 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	559 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	548 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	453 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	308 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	85 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.28 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	42 g/kg		VCRE	36 %		Glycerol	-	-
DVE-07	20 g/kg		VCOS	45 %		% van RE		
OEB-91	-52 g/kg		NEm	4.02 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB-07	-20 g/kg		NEm	960 kcal/kg				
OEB2-07	3 g/kg		EWpa	0.450 /kg				
DVMET-91	-		VREp	22 g/kg				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	4.30 /kg							
VW	1.66 /kg							

Haverstro 1004.508/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	840	70	37	37	17	-	450	426	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	876
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.2	1.6	-	1.3	17.9	-	-	1.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
		gem.	sdc	g/kg DS		17.0
Herkauwers					RVET(h)	
VCRE	19			37	<=C10	-
VCRVET	62				C12:0	-
VCRC	56				C14:0	-
VCOK	45				C16:0	-
VCOS	50				C16:1	-
					C18:0	-
DVE	1991	2007			C18:1	-
%BRE	68	68			C18:2	-
%DVBE	70	70			C18:3	-
%BZET	-	-			>=C20	-
%VRAS	35	35			Som VZ	-
MVRAS	30	30				
					% VZ in RVET fractie	-
Voederwaarde (in DS)						
Herkauwers						
VEM	531 /kg					
VEM2022	488 /kg					
VEVI	463 /kg					
FOS-91	419 g/kg					
FOSp-07	266 g/kg					
FOSp2-07	25 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.09 /kg					
DVE-91	21 g/kg					
DVE-07	-1 g/kg					
OEB-91	-54 g/kg					
OEB-07	-20 g/kg					
OEB2-07	7 g/kg					
DVMET-91	-					
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	4.30 /kg					
VW	1.66 /kg					

Klaver rode, hooi 5003.606/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	830	100	182	182	35	-	344	339	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	683
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.1	-	-	27.9	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0
VCRE	61	RE	-	182	<=C10	-
VCRVET	-	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	-	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	-	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	59	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	C18:1	-
%BRE	51	51	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	75	75	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	60	60	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
Voederwaarde (in DS)			ASP	-		
Herkauwers			GLU	-		
VEM	649 /kg		GLY	-		
VEM2022	607 /kg		PRO	-	FP	-
VEVI	602 /kg		SER	-	MZ	-
FOS-91	404 g/kg		SOM AZ	-	AZZ	-
FOSp-07	417 g/kg				ALC	-
FOSp2-07	91 g/kg				PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.22 /kg		Paarden		BZ	-
DVE-91	84 g/kg		VCRE	-	Glycerol	-
DVE-07	71 g/kg		VCOS	-	% van RE	
OEB-91	19 g/kg		NEm	-	NH3-fractie	-
OEB-07	37 g/kg		NEm	-		
OEB2-07	50 g/kg		EWpa	-		
DVMET-91	-		VREp	-		
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	4.35 /kg					
VW	1.40 /kg					

Klaver rode, kuil 5003.602/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	364	153	196	196	34	-	270	347	-
sdc	95	38	-	52	-	-	87	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	42	-	-	-	-	513
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	10.6	2.9	-	2.9	38.6	0.8	-	-
sdc	-	-	-	0.9	15.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	174	17	24	11	2.6	0.0	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ	g/kg DS	
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	34.0	
VCRE	73		RE		196	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	64		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	27	27	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	50	50	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	89	89	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
Voederwaarde (in DS)			GLU	-	-			
Herkauwers			GLY	-	-			
VEM		672 /kg	PRO	-	-	FP	77	-
VEM2022		635 /kg	SER	-	-	MZ	61	-
VEVI		643 /kg	SOM AZ	-	-	AZZ	15	-
FOS-91		413 g/kg				ALC	-	-
FOSp-07		523 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2-07		256 g/kg				BZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.49 /kg	Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91		40 g/kg	VCRE	-				
DVE-07		39 g/kg	VCOS	-				
OEB-91		75 g/kg	NEm	-				
OEB-07		77 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		85 g/kg	EWpa	-				
DVMET-91		-	VREp	-				
DVLYS-91		-						
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		2.86 /kg						
VW		0.93 /kg						

Klaver rode, kunstmatig gedroogd 5003.610/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	899	116	189	189	40	-	239	416	-
sdc	27	29	-	47	-	-	55	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	655
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	14.6	3.3	-	3.5	22.2	1.8	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	40.0	
Herkauwers								
VCRE	62		RE		189	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	68		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	40	48	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	73	73	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	69	69	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	784 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	752 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	779 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	489 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	459 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	91 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.20 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	83 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	81 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	32 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	
OEB-07	37 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	38 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	2.95 /kg							
VW	0.36 /kg							

Klaver rode, stro 5003.508/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	830	68	100	100	24	-	476	332	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZET _{ew}	ZET _{am}	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	808
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUI _e /SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	24.0	
Herkauwers								
VCRE	44		RE		100	<=C10	-	-
VCRVET	33		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	37		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	50		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	42		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	42	42	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	445 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	401 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	357 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	302 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	267 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	40 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.15 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	39 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	25 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	-20 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB-07	1 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	22 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	4.30 /kg							
VW	1.66 /kg							

Klaver rode, vers 5003.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	130	116	208	208	40	-	218	418	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	47	-	636
sdc	-	-	-	-	-	-	11	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	40.0	
Herkauwers								
VCRE	81		RE		208	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	71		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	41	43	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	88	88	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	69	69	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	822 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	792 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	827 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	502 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	475 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	92 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.19 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	108 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	95 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	38 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB-07	55 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	37 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	1.60 /kg							
VW	0.98 /kg							

Komkommer, vers 6006.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	58	102	156	156	20	-	136	586	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	391	-	-	-	-	345
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	38.8	6.1	-	10.6	38.5	-	1.9	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	230	106	65	2	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0	
Herkauwers								
VCRE	57		RE		156	<=C10	-	-
VCRVET	40		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	70		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	90		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	80		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	79	79	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
			GLU	-	-			
			GLY	-	-			
Voederwaarde (in DS)			PRO	-	-	FP	-	-
Herkauwers			SER	-	-	MZ	-	-
VEM	907 /kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
VEM2022	890 /kg					ALC	-	-
VEVI	953 /kg					PRZ	-	-
FOS-91	610 g/kg					BZ	-	-
FOSp-07	662 g/kg					Glycerol	-	-
FOSp2-07	420 g/kg					% van RE		
FOSp2/FOSp	0.63 /kg		Paarden			NH3-fractie	-	-
DVE-91	117 g/kg		VCRE	-				
DVE-07	127 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	-35 g/kg		NEm	-				
OEB-07	-51 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	-54 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	1.00 /kg							
VW	0.55 /kg							

Kool (bladkool) 6023.104/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	100	150	201	201	35	-	175	439	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	614
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.5	-	-	23.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
Herkauwers								
VCRE	87		RE		201	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	34	35	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	114	114	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	958 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	944 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	1017 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	606 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	471 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	92 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.19 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	93 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	72 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	34 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	
OEB-07	67 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	39 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	1.76 /kg							
VW	0.90 /kg							

Kool (bloemkool) 6023.103/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	72	138	295	295	22	-	111	434	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	150	-	-	-	-	400
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	6.0	-	-	42.5	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	22.0
VCRE	91	RE	-	295	<=C10	-
VCRVET	-	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	-	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	-	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	90	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	25	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	65	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	50	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	81	TYR	-	-		
		VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
		ALA	-	-		
		ASP	-	-		
Voederwaarde (in DS)		GLU	-	-		
Herkauwers		GLY	-	-		
VEM	1030 /kg	PRO	-	-	FP	-
VEM2022	1023 /kg	SER	-	-	MZ	-
VEVI	1109 /kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-
FOS-91	679 g/kg				ALC	-
FOSp-07	601 g/kg				PRZ	-
FOSp2-07	260 g/kg				BZ	-
FOSp2/FOSp	0.43 /kg	Paarden			Glycerol	-
DVE-91	107 g/kg	VCRE	-			
DVE-07	94 g/kg	VCOS	-		% van RE	
OEB-91	111 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-
OEB-07	132 g/kg	NEm	-			
OEB2-07	46 g/kg	EWpa	-			
DVMET-91	-	VREp	-			
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	0.92 /kg					
VW	0.90 /kg					

Kool (koolrapen), vers 4012.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	110	130	134	134	5	-	90	641	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	731
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.0	-	-	25.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	5.0
VCRE	67	RE	-	134	<=C10	-
VCRVET	40	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	75	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	95	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	88	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	C18:1	-
%BRE	58	61	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	65	65	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	54	54	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
Voederwaarde (in DS)			ASP	-		
Herkauwers			GLU	-		
VEM	1013 /kg		GLY	-		
VEM2022	1013 /kg		PRO	-	FP	-
VEVI	1107 /kg		SER	-	MZ	-
FOS-91	686 g/kg		SOM AZ	-	AZZ	-
FOSp-07	541 g/kg				ALC	-
FOSp2-07	93 g/kg				PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.17 /kg	Paarden			BZ	-
DVE-91	107 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-
DVE-07	97 g/kg	VCOS	-		% van RE	
OEB-91	-54 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-
OEB-07	-39 g/kg	NEm	-			
OEB2-07	0 g/kg	EWpa	-			
DVMET-91	-	VREp	-			
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	1.00 /kg					
VW	0.69 /kg					

Kool (mergkool) 6023.105/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	120	130	172	172	35	-	180	483	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	663
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.5	-	-	23.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0
VCRE	84	RE	-	172	<=C10	-
VCRVET	-	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	-	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	-	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	83	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	C18:1	-
%BRE	36	37	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	65	65	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	65	65	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	99	99	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
			ASP	-		
			GLU	-		
			GLY	-		
			PRO	-		
			SER	-		
			SOM AZ	-		

Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Paarden		g/kg DS		sdc	
VEM	981 /kg	VCRE	-	FP	-		
VEM2022	969 /kg	VCOS	-	MZ	-		
VEVI	1045 /kg	NEm	-	AZZ	-		
FOS-91	628 g/kg	NEm	-	ALC	-		
FOSp-07	464 g/kg	EWpa	-	PRZ	-		
FOSp2-07	82 g/kg	VREp	-	BZ	-		
FOSp2/FOSp	0.18 /kg			Glycerol	-		
DVE-91	90 g/kg			% van RE			
DVE-07	67 g/kg			NH3-fractie	-		
OEB-91	9 g/kg						
OEB-07	45 g/kg						
OEB2-07	31 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	1.82 /kg						
VW	0.90 /kg						

Kool (rood/wit/sav.), vers 6023.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	105	116	181	181	35	-	163	505	-
sdc	23	39	-	32	-	-	37	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	200	-	-	-	-	475
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.7	-	-	33.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
Herkauwers								
VCRE	85		RE		181	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	85		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	34	36	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	89	89	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	1007 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	997 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	1079 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	656 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	564 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	261 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.46 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	95 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	82 g/kg		VCOS	-				
OEB-91	14 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB-07	34 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	3 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	1.60 /kg							
VW	0.90 /kg							

Kool (spruitkool) 6023.102/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	162	84	227	227	27	-	139	523	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	200	-	-	-	-	469
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	6.6	-	-	27.8	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	27.0	
Herkauwers								
VCRE	87		RE		227	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	88		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	29	31	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	67	67	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	1072 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	1065 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	1156 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	712 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	614 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	281 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.46 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	106 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	92 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	46 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	
OEB-07	68 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	16 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	1.29 /kg							
VW	0.90 /kg							

Kool (spruitkool, kop+stengels) 6023.101/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	180	110	187	187	35	-	180	488	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	668
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.7	-	-	26.3	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
Herkauwers								
VCRE	85		RE		187	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	84		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	85	85	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	1007 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	995 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	1074 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	645 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	485 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	89 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.18 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	95 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	72 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	18 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	
OEB-07	54 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	35 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	1.82 /kg							
VW	0.90 /kg							

Krotten, rode biet 4010.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	136	78	91	91	20	-	74	737	-
sdc	33	23	-	34	-	-	20	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	475	-	-	-	-	353
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.6	-	-	34.5	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0	
Herkauwers								
VCRE	58		RE		91	<=C10	-	-
VCRVET	58		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	67		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	96		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	89		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	60	60	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	48	48	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
Voederwaarde (in DS)								
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM		1080 /kg	GLY	-	-			
VEM2022		1084 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
VEVI		1189 /kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91		749 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07		721 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		492 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.68 /kg	Paarden			BZ	-	-
DVE-91		96 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
DVE-07		102 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-91		-79 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB-07		-88 g/kg	NEm	-	-			
OEB2-07		-75 g/kg	EWpa	-	-			
DVMET-91		-	VREp	-	-			
DVLYS-91		-						
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.00 /kg						
VW		0.69 /kg						

Luzerne, hooi 5004.606/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	872	101	175	175	20	-	312	392	-
sdc	25	16	-	36	-	-	44	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	50	437	330	63	-	218
sdc	-	-	-	-	59	34	11	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	12.9	2.8	-	2.5	27.6	1.0	-	2.1
sdc	3.6	0.6	-	-	6.3	-	-	0.5

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	115	24	19	-	-	-	-
sdc	65	5	4	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0	
VCRE	67		RE		175	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.8	0.6	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.1	C16:0	-	-
VCOS	62		THR	4.4	0.3	C16:1	-	-
			TRP	1.4	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	4.1	0.4	C18:1	-	-
%BRE	50	50	ARG	4.6	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	2.0	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	7.2	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	60	60	TYR	3.4	0.3			
			VAL	5.2	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.5	0.4			
Voederwaarde (in DS)			ASP	11.1	1.1			
Herkauwers			GLU	9.6	0.5			
VEM	663 /kg		GLY	5.0	0.2			
VEM2022	623 /kg		PRO	5.4	0.6	FP	-	-
VEVI	625 /kg		SER	4.2	0.2	MZ	-	-
FOS-91	450 g/kg		SOM AZ	85.4	150	AZZ	-	-
FOSp-07	450 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	135 g/kg		Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.30 /kg		VCRE	70 %		BZ	-	-
DVE-91	87 g/kg		VCOS	60 %		Glycerol	-	-
DVE-07	75 g/kg		NEm	5.57 MJ/kg		% van RE		
OEB-91	10 g/kg		NEm	1331 kcal/kg		NH3-fractie	-	-
OEB-07	28 g/kg		EWpa	0.624 /kg				
OEB2-07	40 g/kg		VREp	123 g/kg				
DVMET-91	1.78 g/kg							
DVLYS-91	5.16 g/kg							
DVMET-07	1.5 g/kg							
DVLYS-07	4.4 g/kg							
SW	3.92 /kg							
VW	1.40 /kg							

Luzerne, kuil 5004.602/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	402	141	201	185	24	-	288	362	-
sdc	108	36	-	29	6	-	38	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	25	436	326	61	-	80
sdc	-	-	-	20	59	38	10	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	12.0	3.3	-	2.6	32.9	0.6	6.7	2.7
sdc	2.8	0.5	-	0.5	5.7	0.4	2.8	0.5

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	532	50	41	8	2.7	0.0	0.4
sdc	448	22	15	2	1.1	0.0	0.3

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	680
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	515

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	24.4	
VCRE	73		RE		185	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.1	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.4	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.0	0.1	C16:0	-	-
VCOS	65		THR	3.9	0.2	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.9	0.4	C18:1	-	-
%BRE	29	29	ARG	2.9	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	55	55	PHE	4.2	0.6	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.5	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	83	83	TYR	2.7	0.4			
			VAL	5.1	0.3	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.8	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	10.6	1.6			
Herkauwers			GLU	8.1	0.8			
VEM	680 /kg		GLY	4.5	0.4			
VEM2022	643 /kg		PRO	6.0	0.9	FP	119	-
VEVI	652 /kg		SER	3.8	0.4	MZ	82	19
FOS-91	415 g/kg		SOM AZ	77.2		AZZ	37	3
FOSp-07	459 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	289 g/kg		Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.63 /kg		VCRE	73 %		BZ	-	-
DVE-91	47 g/kg		VCOS	63 %		Glycerol	-	-
DVE-07	39 g/kg		NEm	5.65 MJ/kg		% van RE		
OEB-91	74 g/kg		NEm	1350 kcal/kg		NH3-fractie	8.0	
OEB-07	88 g/kg		EWpa	0.632 /kg				
OEB2-07	99 g/kg		VREp	135 g/kg				
DVMET-91	1.09 g/kg							
DVLYS-91	2.91 g/kg							
DVMET-07	0.9 g/kg							
DVLYS-07	2.4 g/kg							
SW	3.06 /kg							
VW	0.96 /kg							

Luzerne, kunstmatig gedroogd 5004.609/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	903	117	172	172	23	-	314	375	-
sdc	22	17	-	22	-	-	41	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	47	436	-	-	-	207
sdc	-	-	-	11	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	14.9	2.9	-	2.1	24.4	0.4	-	2.5
sdc	-	0.4	-	0.8	6.8	0.2	-	1.0

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	687	35	26	9	2.2	-	0.1
sdc	527	18	9	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	23.0	
VCRE	67		RE		172	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.3	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.0	-	C16:0	-	-
VCOS	63		THR	4.0	-	C16:1	-	-
			TRP	1.4	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	4.0	-	C18:1	-	-
%BRE	44	44	ARG	4.1	-	C18:2	-	-
%DVBE	73	73	PHE	4.6	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	2.0	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	-	Som VZ	-	-
MVRAS	70	70	TYR	3.1	-			
			VAL	5.1	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.1	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	11.1	-			
Herkauwers			GLU	9.6	-			
VEM		671 /kg	GLY	4.7	-			
VEM2022		632 /kg	PRO	4.8	-			
VEVI		637 /kg	SER	4.2	-			
FOS-91		459 g/kg	SOM AZ	81.5				
FOSp-07		510 g/kg						
FOSp2-07		147 g/kg						
FOSp2/FOSp		0.29 /kg	Paarden					
DVE-91		77 g/kg	VCRE	-				
DVE-07		73 g/kg	VCOS	-				
OEB-91		18 g/kg	NEm	-				
OEB-07		23 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		26 g/kg	EWpa	-				
DVMET-91		1.63 g/kg	VREp	-				
DVLYS-91		4.39 g/kg						
DVMET-07		1.6 g/kg						
DVLYS-07		4.3 g/kg						
SW		3.94 /kg						
VW		1.40 /kg						

Luzerne, vers 5004.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	201	110	210	210	30	-	233	417	-
sd	48	31	-	-	-	-	37	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	50	390	-	-	-	212
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.0	-	-	32.8	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	30.0	
VCRE	81		RE		210	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	5.2	0.3	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.1	C16:0	-	-
VCOS	73		THR	4.2	0.2	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.9	0.1	C18:1	-	-
%BRE	28	30	ARG	4.3	0.3	C18:2	-	-
%DVBE	41	41	PHE	4.5	0.2	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	2.2	0.1	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.2	Som VZ	-	-
MVRAS	66	66	TYR	3.0	0.2			
			VAL	5.0	0.1	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.2	0.2			
Voederwaarde (in DS)			ASP	13.1	1.8			
Herkauwers			GLU	8.6	0.3			
VEM		827 /kg	GLY	4.6	0.2			
VEM2022		797 /kg	PRO	4.6	0.5	FP	-	-
VEVI		834 /kg	SER	4.2	0.1	MZ	-	-
FOS-91		560 g/kg	SOM AZ	82.3	-	AZZ	-	-
FOSp-07		449 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		163 g/kg	Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.36 /kg	VCRE	74 %		BZ	-	-
DVE-91		58 g/kg	VCOS	70 %		Glycerol	-	-
DVE-07		41 g/kg	NEm	6.77 MJ/kg		% van RE		
OEB-91		62 g/kg	NEm	1618 kcal/kg		NH3-fractie	-	-
OEB-07		88 g/kg	EWpa	0.758 /kg				
OEB2-07		61 g/kg	VREp	155 g/kg				
DVMET-91		1.42 g/kg						
DVLYS-91		4.22 g/kg						
DVMET-07		1.0 g/kg						
DVLYS-07		3.0 g/kg						
SW		1.74 /kg						
VW		0.96 /kg						

Maiskolvensilage, (MKS) 1002.515/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	553	17	86	83	39	-	64	797	-
sdc	36	2	-	6	3	-	10	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	578	523	-	9	218	111	13	-	51
sdc	24	-	-	4	28	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	0.3	2.6	-	1.1	5.0	0.1	0.7	1.0
sdc	0.1	0.3	-	0.1	0.6	0.1	-	0.1

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	51	8	28	3	-	0.0	0.1
sdc	15	2	6	0	-	0.0	0.2

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	113
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	52

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	39.2	
VCRE	58		RE		83	<=C10	-	-
VCRVET	86		LYS	1.9	-	C12:0	-	-
VCRC	60		MET	1.4	-	C14:0	-	-
VCOK	91		CYS	1.3	-	C16:0	-	-
VCOS	86		THR	3.4	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.2	-	C18:1	-	-
%BRE	34	36	ARG	2.4	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	3.9	-	C18:3	-	-
%BZET	32	34	HIS	2.0	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	9.2	-	Som VZ	-	-
MVRAS	18	18	TYR	2.6	-			
			VAL	4.6	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	7.8	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	9.1	-			
Herkauwers			GLU	10.9	-			
VEM	1183 /kg		GLY	3.4	-		g/kg DS	sdc
VEM2022	1187 /kg		PRO	6.7	-	FP	69	-
VEVI	1302 /kg		SER	4.0	-	MZ	56	-
FOS-91	573 g/kg		SOM AZ	77.8	-	AZZ	13	10
FOSp-07	552 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	289 g/kg		Paarden			PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.52 /kg		VCRE	58 %		BZ	-	-
DVE-91	68 g/kg		VCOS	77 %		Glycerol	-	-
DVE-07	72 g/kg		NEm	9.55 MJ/kg		% van RE		
OEB-91	-33 g/kg		NEm	2283 kcal/kg		NH3-fractie	3.0	
OEB-07	-39 g/kg		EWpa	1.070 /kg				
OEB2-07	1 g/kg		VREp	48 g/kg				
DVMET-91	1.56 g/kg							
DVLYS-91	4.06 g/kg							
DVMET-07	1.7 g/kg							
DVLYS-07	4.5 g/kg							
SW	0.75 /kg							
VW	0.72 /kg							

Paprika, vers 6009.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	125	62	163	163	37	-	176	562	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	375	-	-	-	-	376
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.2	2.9	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
Herkauwers								
VCRE	56		RE		163	<=C10	-	-
VCRVET	70		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	50		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	83		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	72		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	51	51	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	864 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	836 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	880 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	541 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	670 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	409 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.61 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	108 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	125 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	-22 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB-07	-50 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	-52 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	0.60 /kg							
VW	0.55 /kg							

Peren, vers 6021.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	24	16	16	15	-	146	799	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	558	-	-	-	-	407
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	0.8	0.4	-	-	1.2	0.1	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	15.0	
Herkauwers								
VCRE	-		RE		16	<=C10	-	-
VCRVET	73		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	65		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	95		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	87		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	24	24	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	1098 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	1100 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	1205 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	826 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	807 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	566 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.70 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	77 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	87 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	-118 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	
OEB-07	-134 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	-97 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	0.60 /kg							
VW	0.55 /kg							

Prei, vers 6012.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	100	97	165	165	24	-	121	593	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	400	-	-	-	-	328
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.2	3.9	-	2.0	31.7	0.3	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	24.0	
Herkauwers								
VCRE	80		RE		165	<=C10	-	-
VCRVET	50		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	60		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	90		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	37	38	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	80	80	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	58	58	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	970 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	958 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	1034 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	665 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	656 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	432 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.66 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	102 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	100 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	-2 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	
OEB-07	0 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	-33 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	0.60 /kg							
VW	0.92 /kg							

Raapzaadstro 3009.508/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	849	70	38	38	8	-	523	361	-
sdc	19	24	-	10	-	-	46	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	830	663	102	-	54
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	15.6	1.1	-	1.1	14.1	1.4	2.7	3.5
sdc	-	0.4	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	345	26	12	2	0.9	0.4	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	346
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	127

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	8.0	
Herkauwers								
VCRE	31		RE		38	<=C10	-	-
VCRVET	54		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	23		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	46		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	33		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	30	30	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM		327 /kg	GLY	-	-			
VEM2022		288 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
VEVI		232 /kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91		269 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07		269 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		26 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.10 /kg	Paarden			BZ	-	-
DVE-91		-5 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07		-12 g/kg	VCOS	-		% van RE		
OEB-91		-31 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB-07		-20 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		7 g/kg	EWpa	-				
DVMET-91		-	VREp	-				
DVLYS-91		-						
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		4.30 /kg						
VW		1.66 /kg						

Roggestro 1007.508/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	840	70	29	29	16	-	485	400	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	885
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	1.0	-	-	10.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	16.0
VCRE	14	RE	-	29	<=C10	-
VCRVET	57	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	54	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	38	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	46	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	C18:1	-
%BRE	68	68	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	70	70	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	30	30	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
			ASP	-		
Voederwaarde (in DS)			GLU	-		
Herkauwers			GLY	-		
VEM	482 /kg		PRO	-	FP	-
VEM2022	438 /kg		SER	-	MZ	-
VEVI	404 /kg		SOM AZ	-	AZZ	-
FOS-91	391 g/kg				ALC	-
FOSp-07	266 g/kg				PRZ	-
FOSp2-07	23 g/kg				BZ	-
FOSp2/FOSp	0.09 /kg				Glycerol	-
DVE-91	12 g/kg	Paarden	VCRE	15 %		
DVE-07	-7 g/kg		VCOS	38 %		
OEB-91	-51 g/kg		NEm	3.09 MJ/kg	NH3-fractie	-
OEB-07	-22 g/kg		NEm	739 kcal/kg		
OEB2-07	5 g/kg		EWpa	0.346 /kg		
DVMET-91	-		VREp	4 g/kg		
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	4.30 /kg					
VW	1.66 /kg					

Sla, vers 6014.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	61	175	237	237	45	-	116	427	-
sdc	15	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	100	-	-	-	-	447
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	12.2	5.3	-	3.0	56.2	1.7	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	45.0
VCRE	82		RE		237	<=C10	-
VCRVET	61		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	80		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	91		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	85		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	30	32	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	101	101	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-		
Herkauwers			GLU	-	-		
VEM	966 /kg		GLY	-	-		
VEM2022	955 /kg		PRO	-	-	FP	-
VEVI	1032 /kg		SER	-	-	MZ	-
FOS-91	587 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-
FOSp-07	513 g/kg					ALC	-
FOSp2-07	189 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.37 /kg		Paarden			BZ	-
DVE-91	100 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-
DVE-07	87 g/kg		VCOS	-		% van RE	
OEB-91	69 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-
OEB-07	90 g/kg		NEm	-			
OEB2-07	35 g/kg		EWpa	-			
DVMET-91	-		VREp	-			
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.60 /kg						
VW	0.92 /kg						

Snijgraan, kuil 5028.602/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	250	80	107	98	35	-	250	537	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZET _{ew}	ZET _{am}	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	218	207	-	-	-	-	-	-	488
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	3.5	3.7	-	1.5	27.3	0.5	6.7	1.6
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	372	73	41	6	1.8	-	0.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUI _e /SUI	-	EB (meq/kg)	532
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	432

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0
VCRE	62		RE		98	<=C10	-
VCRVET	63		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	69		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	85		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	78		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	25	25	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	50	50	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	18	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	34	34	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
			ASP	-	-		
Voederwaarde (in DS)			GLU	-	-		
Herkauwers			GLY	-	-		
VEM		945 /kg	PRO	-	-	FP	100
VEM2022		926 /kg	SER	-	-	MZ	80
VEVI		990 /kg	SOM AZ	-	-	AZZ	20
FOS-91		607 g/kg				ALC	-
FOSp-07		603 g/kg				PRZ	-
FOSp2-07		294 g/kg				BZ	-
FOSp2/FOSp		0.49 /kg	Paarden			Glycerol	-
DVE-91		54 g/kg	VCRE	60 %			
DVE-07		46 g/kg	VCOS	63 %		% van RE	
OEB-91		-14 g/kg	NEm	6.61 MJ/kg		NH3-fractie	8.0
OEB-07		-2 g/kg	NEm	1580 kcal/kg			
OEB2-07		31 g/kg	EWpa	0.740 /kg			
DVMET-91		-	VREp	59 g/kg			
DVLYS-91		-					
DVMET-07		-					
DVLYS-07		-					
SW		2.93 /kg					
VW		1.11 /kg					

Snijgraan, vers 5028.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	160	80	110	110	35	-	250	525	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	250	230	-	-	-	-	-	-	545
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.9	-	-	29.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
Herkauwers			RE		110	<=C10	-	-
VCRE	69		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRVET	43		MET	-	-	C14:0	-	-
VCRC	69		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOK	85		THR	-	-	C16:1	-	-
VCOS	77		TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	44	46	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	18	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	34	34	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
Voederwaarde (in DS)			GLU	-	-			
Herkauwers			GLY	-	-			
VEM		913 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
VEM2022		890 /kg	SER	-	-	MZ	-	-
VEVI		946 /kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOS-91		626 g/kg				ALC	-	-
FOSp-07		520 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2-07		163 g/kg				BZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.31 /kg	Paarden			Glycerol	-	-
DVE-91		75 g/kg	VCRE	-				
DVE-07		60 g/kg	VCOS	-		% van RE		
OEB-91		-38 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-	
OEB-07		-15 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		-1 g/kg	EWpa	-				
DVMET-91		-	VREp	-				
DVLYS-91		-						
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		2.10 /kg						
VW		0.92 /kg						

Snijmais, kuil-DS 300 - 340 g/kg 5008.602/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	324	37	74	69	31	-	184	679	-
sdc	11	4	-	6	3	-	13	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	334	-	14	382	213	17	-	71
sdc	-	-	-	3	23	14	2	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.7	1.9	-	1.3	10.7	0.1	2.3	1.0
sdc	0.3	0.2	-	0.2	1.3	0.1	0.5	0.1

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	106	25	35	4	0.5	0.2	0.0
sdc	34	10	9	1	0.2	0.1	0.0

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	214
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	153

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ	g/kg DS	
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	31.0	
VCRE	45		RE		69	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	2.3	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.3	C16:0	-	-
VCOS	74		THR	3.2	0.3	C16:1	-	-
			TRP	0.5	0.1	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.3	0.3	C18:1	-	-
%BRE	39	46	ARG	1.9	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	63	63	PHE	3.8	0.5	C18:3	-	-
%BZET	24	29	HIS	1.6	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	8.6	1.0	Som VZ	-	-
MVRAS	25	25	TYR	2.1	0.3			
			VAL	4.5	0.3	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	7.6	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	5.9	0.8			
Herkauwers			GLU	11.8	1.2			
VEM		940 /kg	GLY	3.9	0.3			
VEM2022		916 /kg	PRO	6.2	0.9	FP	68	-
VEVI		973 /kg	SER	3.7	0.4	MZ	55	7
FOS-91		536 g/kg	SOM AZ	73.7		51	AZZ	13
FOSp-07		520 g/kg					ALC	-
FOSp2-07		244 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp		0.47 /kg	Paarden				BZ	-
DVE-91		51 g/kg	VCRE	68 %			Glycerol	-
DVE-07		53 g/kg	VCOS	72 %			<u>% van RE</u>	
OEB-91		-38 g/kg	NEm	8.78 MJ/kg			NH3-fractie	7.0
OEB-07		-41 g/kg	NEm	2098 kcal/kg				
OEB2-07		-3 g/kg	EWpa	0.983 /kg				
DVMET-91		1.29 g/kg	VREp	47 g/kg				
DVLYS-91		3.25 g/kg						
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.3 g/kg						
SW		1.56 /kg						
VW		0.80 /kg						

Opmerkingen

Snijmais, kuil-DS 300 - 340 g/kg:

1. De gehalten in dit productblad zijn gebaseerd op NIR analyse uitslagen van Eurofins Agro uit de periode 2015 - 2019.
2. Het %BRE en %BZET zijn afhankelijk van het DS gehalte en de inkuilduur. Voor dit productblad is als inkuilduur een periode van 90 dagen aangehouden.

Snijmais, kuil-DS 340 - 380 g/kg 5008.602/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	361	36	72	67	32	-	174	691	-
sdc	11	4	-	5	3	-	14	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	363	-	13	362	202	16	-	67
sdc	-	-	-	2	24	15	2	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.6	1.9	-	1.3	10.2	0.1	2.1	1.0
sdc	0.3	0.2	-	0.2	1.4	0.1	0.5	0.1

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	104	23	34	4	0.5	0.2	0.0
sdc	33	10	9	1	0.2	0.1	0.0

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	208
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	147

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ	g/kg DS	
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	32.0	
VCRE	43		RE		67	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	2.3	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.3	C16:0	-	-
VCOS	75		THR	3.2	0.3	C16:1	-	-
			TRP	0.5	0.1	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.3	0.3	C18:1	-	-
%BRE	40	47	ARG	1.9	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	63	63	PHE	3.8	0.5	C18:3	-	-
%BZET	26	32	HIS	1.6	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	8.6	1.0	Som VZ	-	-
MVRAS	25	25	TYR	2.1	0.3			
			VAL	4.5	0.3	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	7.6	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	5.9	0.8			
Herkauwers			GLU	11.8	1.2			
VEM		956 /kg	GLY	3.9	0.3			
VEM2022		933 /kg	PRO	6.2	0.9	FP	66	-
VEVI		993 /kg	SER	3.7	0.4	MZ	54	7
FOS-91		530 g/kg	SOM AZ	73.7		49	AZZ	12
FOSp-07		513 g/kg					ALC	-
FOSp2-07		234 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp		0.46 /kg	Paarden				BZ	-
DVE-91		51 g/kg	VCRE	68 %			Glycerol	-
DVE-07		54 g/kg	VCOS	73 %				
OEB-91		-40 g/kg	NEm	9.09 MJ/kg			NH3-fractie	7.0
OEB-07		-44 g/kg	NEm	2172 kcal/kg				
OEB2-07		-4 g/kg	EWpa	1.018 /kg				
DVMET-91		1.29 g/kg	VREp	46 g/kg				
DVLYS-91		3.25 g/kg						
DVMET-07		1.4 g/kg						
DVLYS-07		3.4 g/kg						
SW		1.47 /kg						
VW		0.81 /kg						

Opmerkingen

Snijmais, kuil-DS 340 - 380 g/kg:

1. De gehalten in dit productblad zijn gebaseerd op NIR analyse uitslagen van Eurofins Agro uit de periode 2015 - 2019.
2. Het %BRE en %BZET zijn afhankelijk van het DS gehalte en de inkuilduur. Voor dit productblad is als inkuilduur een periode van 90 dagen aangehouden.

Snijmais, kuil-DS 380 - 420 g/kg 5008.602/3/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	398	34	70	65	33	-	168	700	-
sdc	11	4	-	5	3	-	13	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	380	-	13	352	196	16	-	66
sdc	-	-	-	2	24	15	2	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.6	1.9	-	1.2	9.8	0.1	1.9	1.0
sdc	0.4	0.2	-	0.2	1.4	0.1	0.5	0.1

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	103	22	33	4	0.5	0.2	0.0
sdc	32	9	9	1	0.2	0.1	0.0

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	203
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	142

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ	g/kg DS	
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	33.0	
VCRE	42		RE		65	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	2.3	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.3	C16:0	-	-
VCOS	75		THR	3.2	0.3	C16:1	-	-
			TRP	0.5	0.1	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	3.3	0.3	C18:1	-	-
%BRE	42	47	ARG	1.9	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	63	63	PHE	3.8	0.5	C18:3	-	-
%BZET	28	34	HIS	1.6	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	8.6	1.0	Som VZ	-	-
MVRAS	24	24	TYR	2.1	0.3			
			VAL	4.5	0.3	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	7.6	0.7			
Voederwaarde (in DS)			ASP	5.9	0.8			
Herkauwers			GLU	11.8	1.2			
VEM		967 /kg	GLY	3.9	0.3			
VEM2022		944 /kg	PRO	6.2	0.9	4.0	FP	62
VEVI		1007 /kg	SER	3.7	0.4	2.4	MZ	52
FOS-91		525 g/kg	SOM AZ	73.7		48	AZZ	10
FOSp-07		502 g/kg					ALC	-
FOSp2-07		219 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp		0.44 /kg	Paarden				BZ	-
DVE-91		52 g/kg	VCRE	68 %			Glycerol	-
DVE-07		55 g/kg	VCOS	74 %			% van RE	
OEB-91		-41 g/kg	NEm	9.30 MJ/kg			NH3-fractie	7.0
OEB-07		-47 g/kg	NEm	2222 kcal/kg				
OEB2-07		-4 g/kg	EWpa	1.041 /kg				
DVMET-91		1.29 g/kg	VREp	44 g/kg				
DVLYS-91		3.24 g/kg						
DVMET-07		1.4 g/kg						
DVLYS-07		3.5 g/kg						
SW		1.41 /kg						
VW		0.89 /kg						

Opmerkingen

Snijmais, kuil-DS 380 - 420 g/kg:

1. De gehalten in dit productblad zijn gebaseerd op NIR analyse uitslagen van Eurofins Agro uit de periode 2015 - 2019.
2. Het %BRE en %BZET zijn afhankelijk van het DS gehalte en de inkuilduur. Voor dit productblad is als inkuilduur een periode van 90 dagen aangehouden.

Snijmais, kuil-DS > 420 g/kg 5008.602/4/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	435	33	70	64	33	-	162	708	-
sdc	10	4	-	5	3	-	13	-	-

	ZET _{ew}	ZET _{am}	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	398	-	13	343	190	15	-	61
sdc	-	-	-	2	24	15	2	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.5	1.9	-	1.2	9.5	0.1	1.7	1.0
sdc	0.4	0.2	-	0.2	1.3	0.1	0.5	0.1

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	103	22	32	4	0.5	0.2	0.0
sdc	33	8	9	1	0.2	0.1	0.0

IP/P	-	SUI _e /SUI	-	EB (meq/kg)	201
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	141

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	33.0
VCRE	41		RE		64	<=C10	-
VCRVET	-		LYS	2.3	0.4	C12:0	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.3	C16:0	-
VCOS	76		THR	3.2	0.3	C16:1	-
			TRP	0.5	0.1	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	3.3	0.3	C18:1	-
%BRE	43	48	ARG	1.9	0.4	C18:2	-
%DVBE	63	63	PHE	3.8	0.5	C18:3	-
%BZET	31	37	HIS	1.6	0.3	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	8.6	1.0	Som VZ	-
MVRAS	23	23	TYR	2.1	0.3		
			VAL	4.5	0.3	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	7.6	0.7		
			ASP	5.9	0.8		
Voederwaarde (in DS)			GLU	11.8	1.2		
Herkauwers			GLY	3.9	0.3		
VEM		976 /kg	PRO	6.2	0.9	FP	59
VEM2022		955 /kg	SER	3.7	0.4	MZ	49
VEVI		1019 /kg	SOM AZ	73.7		AZZ	10
FOS-91		518 g/kg				ALC	-
FOSp-07		492 g/kg				PRZ	-
FOSp2-07		204 g/kg				BZ	-
FOSp2/FOSp		0.41 /kg	Paarden			Glycerol	-
DVE-91		52 g/kg	VCRE	68 %			
DVE-07		56 g/kg	VCOS	74 %			
OEB-91		-42 g/kg	NEm	9.50 MJ/kg		NH3-fractie	8.0
OEB-07		-48 g/kg	NEm	2270 kcal/kg			
OEB2-07		-4 g/kg	EWpa	1.064 /kg			
DVMET-91		1.29 g/kg	VREp	44 g/kg			
DVLYS-91		3.23 g/kg					
DVMET-07		1.4 g/kg					
DVLYS-07		3.6 g/kg					
SW		1.36 /kg					
VW		1.04 /kg					

Opmerkingen

Snijmais, kuil-DS > 420 g/kg:

1. De gehalten in dit productblad zijn gebaseerd op NIR analyse uitslagen van Eurofins Agro uit de periode 2015 - 2019.
2. Het %BRE en %BZET zijn afhankelijk van het DS gehalte en de inkuilduur. Voor dit productblad is als inkuilduur een periode van 90 dagen aangehouden.

Sorghum, kuil-Laag DS gehalte 1008.602/1/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	270	50	84	78	25	-	191	656	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	248	-	13	433	254	24	-	76
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	2.6	2.2	-	3.1	16.2	0.1	2.0	1.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	330	36	93	6	-	0.3	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	364
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	296

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	25.0	
Herkauwers								
VCRE	61		RE		78	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	69		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	67	72	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	34	34	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	43	50	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	33	33	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie		-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM		836 /kg	GLY	-	-			
VEM2022		808 /kg	PRO	-	-	FP	99	-
VEVI		848 /kg	SER	-	-	MZ	70	-
FOS-91		414 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	15	-
FOSp-07		399 g/kg				ALC	14	-
FOSp2-07		172 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.43 /kg	Paarden			BZ	-	-
DVE-91		37 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07		34 g/kg	VCOS	-		% van RE		
OEB-91		-40 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	7.3	
OEB-07		-35 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		-1 g/kg	EWpa	-				
DVMET-91		-	VREp	-				
DVLYS-91		-						
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.62 /kg						
VW		0.93 /kg						

Opmerkingen

Sorghum, kuil-Laag DS gehalte:

1. De gehalten van mineralen en spoorelementen zijn grotendeels gebaseerd op analyses uitgevoerd in vers materiaal. De gehalten in ingekuild materiaal zullen wellicht iets hoger liggen.
2. Van de 3 sorghumtypen (zetmeeltype, structuurtype en BMR-type) zijn de verteringskenmerken op dit productblad gebaseerd op het zetmeeltype.

Sorghum, kuil-Hoog DS gehalte 1008.602/2/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	360	44	84	78	25	-	126	727	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	335	-	10	334	196	16	-	111
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	2.6	1.9	-	2.7	14.6	0.1	2.0	1.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	330	36	93	6	-	0.3	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	323
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	264

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	25.0	
VCRE	61		RE		78	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	73		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	67	72	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	34	34	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	43	50	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	29	29	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	914 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	893 /kg		PRO	-	-	FP	83	-
VEVI	951 /kg		SER	-	-	MZ	54	-
FOS-91	426 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	15	-
FOSp-07	407 g/kg					ALC	14	-
FOSp2-07	166 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.41 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	41 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	41 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	-42 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	7.3	
OEB-07	-41 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	-1 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	1.03 /kg							
VW	0.82 /kg							

Opmerkingen

Sorghum, kuil-Hoog DS gehalte:

1. De gehalten van mineralen en spoorelementen zijn grotendeels gebaseerd op analyses uitgevoerd in vers materiaal. De gehalten in ingekuild materiaal zullen wellicht iets hoger liggen.
2. Van de 3 sorghumtypen (zetmeeltype, structuurtype en BMR-type) zijn de verteringskenmerken op dit productblad gebaseerd op het zetmeeltype.

Spinazie, vers 6008.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	94	186	256	256	37	-	99	422	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	521
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	9.7	6.2	-	7.2	62.0	7.5	8.2	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	1682
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
Herkauwers								
VCRE	84		RE		256	<=C10	-	-
VCRVET	60		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	80		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	90		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	85		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	29	30	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	139	139	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	953 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	943 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	1019 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	584 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	483 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	110 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.23 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	100 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	82 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	86 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	
OEB-07	113 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	56 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	1.00 /kg							
VW	0.92 /kg							

Suikerbieten, vers 4004.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	260	190	41	41	5	-	45	719	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	600	-	-	-	-	185
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	1.6	-	-	8.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	5.0	
Herkauwers								
VCRE	27		RE		41	<=C10	-	-
VCRVET	20		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	71		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	95		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	90		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	60	60	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	110	110	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM		931 /kg	GLY	-	-			
VEM2022		939 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
VEVI		1033 /kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91		700 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07		708 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		585 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.83 /kg	Paarden			BZ	-	-
DVE-91		69 g/kg	VCRE	27 %		Glycerol	-	-
DVE-07		80 g/kg	VCOS	86 %		% van RE		
OEB-91		-90 g/kg	NEm	8.77 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB-07		-107 g/kg	NEm	2096 kcal/kg				
OEB2-07		-97 g/kg	EWpa	0.982 /kg				
DVMET-91		-	VREp	11 g/kg				
DVLYS-91		-						
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.80 /kg						
VW		0.69 /kg						

Tarwestro 1010.508/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	878	84	41	41	12	-	418	446	-
sdc	58	24	-	15	-	-	31	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	745	489	-	-	118
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.3	0.9	-	0.7	14.8	0.3	-	-
sdc	-	0.3	-	0.2	3.0	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)		12.0
VCRE	23		RE		41	<=C10	-	-
VCRVET	41		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	48		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	38		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	42		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	36	36	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	425 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	383 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	343 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	344 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	264 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	26 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.10 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	10 g/kg		VCRE	19 %		Glycerol	-	-
DVE-07	-5 g/kg		VCOS	31 %		% van RE		
OEB-91	-41 g/kg		NEm	2.53 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB-07	-18 g/kg		NEm	604 kcal/kg				
OEB2-07	8 g/kg		EWpa	0.283 /kg				
DVMET-91	-		VREp	8 g/kg				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	4.30 /kg							
VW	1.66 /kg							

Tomaten, vers 6015.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	63	90	164	164	47	-	96	603	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	450	-	110	-	-	265
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.9	4.9	-	1.9	42.0	1.4	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	47.0	
Herkauwers								
VCRE	76		RE		164	<=C10	-	-
VCRVET	55		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	60		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	88		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	81		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	71	71	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	977 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	963 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
VEVI	1037 /kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91	597 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07	667 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	467 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.70 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	120 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	132 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	-30 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	
OEB-07	-49 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	-62 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	0.60 /kg							
VW	0.55 /kg							

Uien, vers 4009.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	118	134	135	135	25	-	115	591	-
sdc	4	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	275	-	-	-	-	441
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	9.4	3.0	-	0.8	16.5	0.6	-	-
sdc	-	0.2	-	0.0	0.9	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	25.0	
Herkauwers								
VCRE	75		RE		135	<=C10	-	-
VCRVET	80		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	85		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	95		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	90		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	102	102	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM		1055 /kg	GLY	-	-			
VEM2022		1058 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
VEVI		1160 /kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91		709 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07		574 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		313 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.54 /kg	Paarden			BZ	-	-
DVE-91		92 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07		77 g/kg	VCOS	-		% van RE		
OEB-91		-23 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB-07		0 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		-19 g/kg	EWpa	-				
DVMET-91		-	VREp	-				
DVLYS-91		-						
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.00 /kg						
VW		0.90 /kg						

Veldbonen (Vicia faba), ingekuild 5001.602/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	326	87	178	164	24	-	292	434	-
sdc	132	17	-	21	-	-	43	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	146	-	1	454	-	-	-	32
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	15.2	2.7	-	1.5	25.9	0.8	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	24.0	
Herkauwers								
VCRE	70		RE		164	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	64		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	55	55	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	14	17	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	53	53	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
Voederwaarde (in DS)			ASP	-	-			
Herkauwers			GLU	-	-			
VEM	709 /kg		GLY	-	-			
VEM2022	671 /kg		PRO	-	-	FP	93	-
VEVI	681 /kg		SER	-	-	MZ	75	-
FOS-91	427 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	19	-
FOSp-07	501 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	284 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.57 /kg		Paarden			BZ	-	-
DVE-91	51 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
DVE-07	47 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-91	44 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	8.0	
OEB-07	52 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	66 g/kg		EWpa	-				
DVMET-91	-		VREp	-				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	2.52 /kg							
VW	0.90 /kg							

Voederbieten, vers 4005.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	139	95	78	78	10	-	59	757	-
sdc	17	25	-	17	-	-	9	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	587	-	-	-	-	247
sdc	-	-	-	94	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.4	2.0	-	1.4	22.9	2.3	-	-
sdc	0.4	0.4	-	0.3	4.6	1.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	291	69	89	-	-	-	-
sdc	244	43	52	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	10.0
VCRE	62		RE		78	<=C10	-
VCRVET	45		LYS	3.0	-	C12:0	-
VCRC	71		MET	0.9	-	C14:0	-
VCOK	95		CYS	0.7	-	C16:0	-
VCOS	90		THR	2.5	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	2.2	-	C18:1	-
%BRE	58	61	ARG	2.6	-	C18:2	-
%DVBE	60	60	PHE	1.6	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	1.5	-	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	3.5	-	Som VZ	-
MVRAS	57	57	TYR	2.2	-		
			VAL	2.8	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	3.6	-		
			ASP	7.5	-		
			GLU	23.1	-		
			GLY	2.4	-		
			PRO	2.2	-	FP	-
			SER	3.1	-	MZ	-
			SOM AZ	65.4	-	AZZ	-
						ALC	-
						PRZ	-
						BZ	-
						Glycerol	-
						<u>% van RE</u>	
						NH3-fractie	-

Voederwaarde (in DS)		Paarden	
Herkauwers			
VEM	1056 /kg	VCRE	67 %
VEM2022	1063 /kg	VCOS	86 %
VEVI	1169 /kg	NEm	9.92 MJ/kg
FOS-91	760 g/kg	NEm	2370 kcal/kg
FOSp-07	752 g/kg	EWpa	1.111 /kg
FOSp2-07	583 g/kg	VREp	53 g/kg
FOSp2/FOSp	0.78 /kg		
DVE-91	92 g/kg		
DVE-07	101 g/kg		
OEB-91	-86 g/kg		
OEB-07	-99 g/kg		
OEB2-07	-92 g/kg		
DVMET-91	1.95 g/kg		
DVLYS-91	5.91 g/kg		
DVMET-07	2.2 g/kg		
DVLYS-07	6.6 g/kg		
SW	1.05 /kg		
VW	0.69 /kg		

Witlofwortelen, getrokken, schoon 6019.644/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	149	82	51	51	10	-	89	769	-
sdc	-	16	-	14	-	-	17	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	210	-	-	-	-	655
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	3.3	2.5	-	0.9	21.8	0.9	-	-
sdc	1.4	0.5	-	0.2	2.6	0.9	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	94	4	15	10	-	-	-
sdc	103	2	1	3	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	10.0	
Herkauwers								
VCRE	61		RE		51	<=C10	-	-
VCRVET	65		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	71		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	89		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	85		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	35	35	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
Voederwaarde (in DS)								
Herkauwers								
VEM		1026 /kg	GLU	-	-			
VEM2022		1026 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
VEVI		1122 /kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91		745 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07		656 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		272 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.41 /kg				BZ	-	-
DVE-91		78 g/kg	Paarden			Glycerol	-	-
DVE-07		78 g/kg	VCRE	61 %				
OEB-91		-93 g/kg	VCOS	81 %		% van RE		
OEB-07		-93 g/kg	NEm	8.35 MJ/kg		NH3-fractie	-	
OEB2-07		-41 g/kg	NEm	1996 kcal/kg				
DVMET-91		-	EWpa	0.935 /kg				
DVLYS-91		-	VREp	31 g/kg				
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.00 /kg						
VW		0.69 /kg						

Witlofwortelen, niet getrokken 6019.643/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	200	100	65	65	10	-	60	765	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZET _{ew}	ZET _{am}	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	110	-	-	-	-	719
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.2	-	-	18.4	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUI _e /SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	10.0	
Herkauwers								
VCRE	49		RE		65	<=C10	-	-
VCRVET	45		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	86		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	97		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	92		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
DVE	1991	2007	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	42	42	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
Voederwaarde (in DS)								
Herkauwers								
VEM		1110 /kg	GLU	-	-			
VEM2022		1123 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
VEVI		1239 /kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91		783 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07		610 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		187 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.31 /kg	Paarden			BZ	-	-
DVE-91		92 g/kg	VCRE	50 %		Glycerol	-	-
DVE-07		82 g/kg	VCOS	84 %		% van RE		
OEB-91		-94 g/kg	NEm	8.14 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB-07		-79 g/kg	NEm	1945 kcal/kg				
OEB2-07		-25 g/kg	EWpa	0.912 /kg				
DVMET-91		-	VREp	33 g/kg				
DVLYS-91		-						
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.80 /kg						
VW		0.69 /kg						

Wortelen/Winterpeen 4006.000/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	112	91	82	82	16	-	89	722	-
sdc	25	14	-	23	-	-	18	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	70	-	-	344	-	95	-	-	479
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.0	3.2	-	1.4	27.8	6.0	5.0	-
sdc	0.4	0.7	-	0.4	2.9	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	831
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	16.0
VCRE	59	RE	-	82	<=C10	-
VCRVET	54	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	87	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	94	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	90	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	C18:1	-
%BRE	58	61	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	60	60	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	55	55	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
			ASP	-		
Voederwaarde (in DS)			GLU	-		
Herkauwers			GLY	-		
VEM	1071 /kg		PRO	-	FP	-
VEM2022	1077 /kg		SER	-	MZ	-
VEVI	1182 /kg		SOM AZ	-	AZZ	-
FOS-91	751 g/kg				ALC	-
FOSp-07	678 g/kg				PRZ	-
FOSp2-07	382 g/kg				BZ	-
FOSp2/FOSp	0.56 /kg	Paarden			Glycerol	-
DVE-91	93 g/kg	VCRE	78 %		% van RE	-
DVE-07	94 g/kg	VCOS	98 %		NH3-fractie	-
OEB-91	-83 g/kg	NEm	10.99 MJ/kg			
OEB-07	-84 g/kg	NEm	2627 kcal/kg			
OEB2-07	-57 g/kg	EWpa	1.231 /kg			
DVMET-91	-	VREp	64 g/kg			
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	1.00 /kg					
VW	0.69 /kg					

Zonnebloemen, kuil 5002.602/0/0

Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h
gem.	184	126	119	109	58	-	307	400	-
sdc	24	26	-	12	-	-	35	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSPh	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	614
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	18.0	3.7	-	3.2	38.2	0.3	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	230	30	57	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	58.0
VCRE	47	RE	-	109	<=C10	-
VCRVET	-	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	-	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	-	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	69	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
DVE	1991	2007	ILE	-	C18:1	-
%BRE	30	30	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	70	70	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	74	74	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
			ASP	-		
Voederwaarde (in DS)			GLU	-		
Herkauwers			GLY	-		
VEM	803 /kg		PRO	-	FP	100
VEM2022	772 /kg		SER	-	MZ	80
VEVI	805 /kg		SOM AZ	-	AZZ	20
FOS-91	456 g/kg				ALC	-
FOSp-07	481 g/kg				PRZ	-
FOSp2-07	198 g/kg				BZ	-
FOSp2/FOSp	0.41 /kg	Paarden			Glycerol	-
DVE-91	46 g/kg	VCRE	45 %			
DVE-07	37 g/kg	VCOS	58 %			
OEB-91	10 g/kg	NEm	5.38 MJ/kg		NH3-fractie	8.0
OEB-07	25 g/kg	NEm	1285 kcal/kg			
OEB2-07	54 g/kg	EWpa	0.602 /kg			
DVMET-91	-	VREp	49 g/kg			
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	2.66 /kg					
VW	1.00 /kg					

Alfabetische index (EN, NL)

Code	Engels	Nederlands	
4001.664	Potato crisps	Aardappelchips	2
4001.203	Potato protein	Aardappeleiwit	4
4001.203	Potato protein	Aardappeleiwit	6
4001.611	Potatoes, dried	Aardappelen, gedroogd	8
4001.202	Potato pulp, dried	Aardappelvezels, gedroogd	10
4001.202	Potato pulp, dried	Aardappelvezels, gedroogd	12
4001.202	Potato pulp, dried	Aardappelvezels, gedroogd	14
4001.201	Potato starch, dried	Aardappelzetmeel, gedroogd	16
4001.232	Potato starch, heat treated, dried	Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd	18
4007.611	Sweet potatoes, dried	Bataten, gedroogd	20
1005.301	Brewer's grains, dried	Bierbostel, gedroogd	22
9001.315	Brewer's yeast, dried	Biergist, gedroogd	24
4004.209	Sugarbeet pulp, dried	Bietenpulp, gedroogd	26
4004.209	Sugarbeet pulp, dried	Bietenpulp, gedroogd	28
4004.209	Sugarbeet pulp, dried	Bietenpulp, gedroogd	30
4004.209	Sugarbeet pulp, dried	Bietenpulp, gedroogd	32
9011.001	Biscuits, ground CFATH < 120 g/kg	Biscuitmeel, RVETH < 120 g/kg	34
9011.002	Biscuits, ground CFATH > 120 g/kg	Biscuitmeel, RVETH > 120 g/kg	36
8002.657	Bloodmeal, dried	Bloedmeel, gedroogd	38
2001.616	Feed beans, heat treated	Bonen (Phaseolus), verhit	40
1010.612	Bread (remains)	Broodmeel	42
8010.000	Casein	Caseine	44
4015.209	Chicory pulp, dried	Cichoreipulp, gedroogd	46
6022.305	Citrus pulp	Citruspulp	48
1002.310	DDGS, Maize	DDGS, Mais	50
1010.310	DDGS, Wheat	DDGS, Tarwe	52
2006.000	Peas	Erwten	54
1005.000	Barley	Gerst	56
1005.112	Barley feed, high grade	Gersteslijpmeel	58
1005.105	Barley, mill by-product	Gerstevoermeel	60
5010.610	Grass meal	Grasmeel/-brok	62
5010.610	Grass meal	Grasmeel/-brok	64
5010.610	Grass meal	Grasmeel/-brok	66
5010.610	Grass meal	Grasmeel/-brok	68
7009.000	grass seed	Graszaad	70
2013.401	Groundnut expeller	Grondnootschilfers	72
2013.401	Groundnut expeller	Grondnootschilfers	74
2013.401	Groundnut expeller	Grondnootschilfers	76
2013.407	Groundnut meal	Grondnootschroot	78

Code	Engels	Nederlands	
2013.407	Groundnut meal	Grondnootschroot	80
2013.407	Groundnut meal	Grondnootschroot	82
2013.000	Groundnuts (peanuts)	Grondnoten	84
2013.000	Groundnuts (peanuts)	Grondnoten	86
1004.000	Oats	Haver	88
1004.116	Oats, peeled	Haver, gepeld	90
1004.111	Oats husk meal	Havermoutafvalmeel	92
1004.105	Oats mill feed, high grade	Havervoermeel	94
3014.000	Hemp seed	Hennepzaad	96
7008.000	Carob pods	Johannesbrood	98
1009.000	Canary seed	Kanariezaad	100
8007.000	Greaves meal	Kanenmeel	102
3018.000	Cotton seeds	Katoenzaad	104
3018.000	Cotton seeds	Katoenzaad	106
3018.401	Cotton seed expeller	Katoenzaadschilfers	108
3018.401	Cotton seed expeller	Katoenzaadschilfers	110
3018.401	Cotton seed expeller	Katoenzaadschilfers	112
3018.407	Cottonseed meal, solvent extracted	Katoenzaadschroot	114
3018.407	Cottonseed meal, solvent extracted	Katoenzaadschroot	116
3018.407	Cottonseed meal, solvent extracted	Katoenzaadschroot	118
3015.401	Copra cake	Kokosschilfers	120
3015.401	Copra cake	Kokosschilfers	122
3015.407	Copra meal	Kokosschroot	124
3006.000	Linseed	Lijnzaad	126
3006.401	Linseed expeller	Lijnzaadschilfers	128
3006.407	Linseed meal	Lijnzaadschroot	130
2008.000	Lentils	Linzen	132
2004.000	Lupins	Lupinen	134
2004.000	Lupins	Lupinen	136
5004.610	Lucerne (alfalfa) meal	Luzernemeel/-brok	138
5004.610	Lucerne (alfalfa) meal	Luzernemeel/-brok	140
5004.610	Lucerne (alfalfa) meal	Luzernemeel/-brok	142
5004.610	Lucerne (alfalfa) meal	Luzernemeel/-brok	144
3007.000	Poppy seed	Maanzaad	146
1002.000	Maize	Mais	148
1002.629	Maize, chemical/heat treated	Mais, ontsloten	150
1002.204	Maize gluten meal	Maisglutenmeel	152
1002.205	Maize gluten feed	Maisglutenvoer	154
1002.205	Maize gluten feed	Maisglutenvoer	156

Code	Engels	Nederlands	
1002.205	Maize gluten feed	Maisglutenvoer	158
1002.102	Maize germs	Maiskiemen	160
1002.102	Maize germs	Maiskiemen	162
1002.417	Maize germs expeller	Maiskiemschilfers	164
1002.418	Maize germ meal, solvent extracted	Maiskiemschroot	166
1002.308	Maize, distillers solubles, dried	Maisspoeling, gedroogd	168
1002.103	Maize feed flour	Maisvoerbloem	170
1002.105	Maize feed meal	Maisvoermeel	172
1002.416	Maize feed meal, solvent extracted	Maisvoerschroot	174
1002.108	Maize bran	Maiszemelgrint	176
1002.201	Maize starch	Maiszetmeel	178
4004.210	Molasses, sugarbeet	Melasse, biet-	180
7002.210	Molasses, sugarcane	Melasse, riet-,	182
7002.210	Molasses, sugarcane	Melasse, riet-,	184
8008.000	Milkpowder, skimmed	Melkpoeder, mager	186
8012.000	Milk powder, whole	Melkpoeder, volle-	188
1006.000	Millet	Millet (gierst)	190
1013.000	Millet, (pearl millet)	Millet (parelgierst)	192
1005.310	Malt culms	Moutkiemen	194
1005.310	Malt culms	Moutkiemen	196
3002.000	Niger seed	Nigerzaad	198
2002.000	Horse beans, coloured flowering	Paardebonen, bontbloeiend	200
2017.000	Horsebeans, white flowering	Paardebonen, witbloeiend	202
3001.401	Palm kernel expeller	Palmpitschilfers	204
3001.401	Palm kernel expeller	Palmpitschilfers	206
3001.407	Palm kernel, solvent extracted	Palmpitschroot	208
3001.407	Palm kernel, solvent extracted	Palmpitschroot	210
3001.000	Palm kernels	Palmpitten	212
3009.000	Rape seed	Raapzaad	214
3009.401	Rape seed expeller	Raapzaadschilfers	216
3009.407	Rape seed meal, solvent extracted	Raapzaadschroot	218
3009.407	Rape seed meal, solvent extracted	Raapzaadschroot	220
3009.434	Rape seed meal, rumen bypass, Mervobest	Raapzaadschroot bestendig, Mervobest	222
1003.000	Rice	Rijst	224
1003.000	Rice	Rijst	226
1003.115	Rice husk	Rijstafvallen	228
1003.122	Rice feed meal	Rijstevoermeel	230
1003.122	Rice feed meal	Rijstevoermeel	232
1003.416	Rice bran meal, solvent extracted	Rijstevoerschroot	234

Code	Engels	Nederlands	
1007.000	Rye	Rogge	236
1007.107	Rye feed	Roggegries	238
3013.000	Safflower seed	Saffloerzaad	240
3005.000	Sesame seed	Sesamzaad	242
3005.401	Sesame seed expeller	Sesamzaadschilfers	244
3005.407	Sesame seed meal, solvent extracted	Sesamzaadschroot	246
3012.000	Soya beans, raw	Sojabonen, rauw	248
3012.616	Soya beans, heat treated	Sojabonen, verhit	250
3012.505	Soya bean hulls	Sojabonenschillen	252
3012.505	Soya bean hulls	Sojabonenschillen	254
3012.505	Soya bean hulls	Sojabonenschillen	256
3012.401	Soya bean expeller	Sojaschilfers	258
3012.407	Soya bean meal, solvent extracted	Sojaschroot	260
3012.407	Soya bean meal, solvent extracted	Sojaschroot	262
3012.407	Soya bean meal, solvent extracted	Sojaschroot	264
3012.407	Soya bean meal, solvent extracted	Sojaschroot	266
3012.407	Soya bean meal, solvent extracted	Sojaschroot	268
3012.436	Soya bean meal, rumen bypass, CovaSoy	Sojaschroot bestendig: CovaSoy	270
3012.434	Soya bean meal, rumen bypass, Mervobest	Sojaschroot bestendig: Mervobest soja	272
1008.000	Sorghum	Sorghum	274
1008.204	Sorghum gluten meal	Sorghumglutenmeel	276
4004.211	Sugar	Suiker	278
4008.611	Tapioca, dried	Tapioca, gedroogd	280
4008.611	Tapioca, dried	Tapioca, gedroogd	282
4008.611	Tapioca, dried	Tapioca, gedroogd	284
4008.201	Tapioca starch	Tapiocazetmeel	286
1010.000	Wheat	Tarwe	288
1010.204	Wheat gluten meal	Tarweglutenmeel	290
1010.205	Wheat gluten feed, dried	Tarweglutenvoer, gedroogd	292
1010.205	Wheat gluten feed, dried	Tarweglutenvoer, gedroogd	294
1010.205	Wheat gluten feed, dried	Tarweglutenvoer, gedroogd	296
1010.205	Wheat gluten feed, dried	Tarweglutenvoer, gedroogd	298
1010.102	Wheat germs	Tarwekiemen	300
1010.114	Wheat germ feed	Tarwekiemzemelen	302
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	304
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	306
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	308
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	310
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	312

Code	Engels	Nederlands	
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	314
1012.000	Triticale	Triticale	316
8003.629	Feather meal, hydrolysed	Verenmeel, gehydrolyseerd	318
8004.004	Processed animal protein, poultry origin	Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst	320
8004.004	Processed animal protein, poultry origin	Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst	322
8004.004	Processed animal protein, poultry origin	Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst	324
8004.004	Processed animal protein, poultry origin	Verwerkt dierlijk eiwit, pluimveeherkomst	326
8004.005	Processed animal protein, pig origin	Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst	328
8004.005	Processed animal protein, pig origin	Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst	330
8004.005	Processed animal protein, pig origin	Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst	332
8004.005	Processed animal protein, pig origin	Verwerkt dierlijk eiwit, varkensherkomst	334
8006.000	Fat/oil, Animal fat	Vet/olie, Dierlijk	336
8006.000	Fat/oil, Animal fat	Vet/olie, Dierlijk	338
2013.421	Fat/oil, Groundnut oil	Vet/olie, Grondnootolie (arachideolie)	340
8051.425	Fat/oil, Poultry fat	Vet/olie, Kippenvet	342
3015.421	Fat/oil, Coconut oil	Vet/olie, Kokosvet	344
3006.437	Fat/oil, Linseed oil	Vet/olie, Lijnolie	346
1002.421	Fat/oil, Maize oil	Vet/olie, Maisolie	348
7001.421	Fat/oil, Olive oil	Vet/olie, Olijfolie	350
3001.437	Fat/oil, Palm oil, chemically refined	Vet/olie, Palmolie, chem. geraffineerd	352
3001.421	Fat/oil, Palmkernel oil, chemically refined	Vet/olie, Palmpitolie, chem. geraf.	354
3009.437	Fat/oil, Rapeseed oil	Vet/olie, Raapzaadolie	356
8020.000	Fat/oil, Tallow	Vet/olie, Rundvet	358
3013.425	Fat/oil, Safflower oil	Vet/olie, Saffloerolie	360
3012.421	Fat/oil, Soya oil	Vet/olie, Sojaolie	362
8050.425	Fat/oil, Lard	Vet/olie, Varkensvet	364
8015.425	Fat/oil, Fish oil	Vet/olie, Visolie	366
3003.421	Fat/oil, Sunflower oil, refined	Vet/olie, Zonnebloemolie, geraffineerd	368
4004.306	Vinasse, beet	Vinasse, biet	370
4004.306	Vinasse, beet	Vinasse, biet	372
8015.000	Fish meal, treated	Vismeel, behandeld	374
8015.000	Fish meal, treated	Vismeel, behandeld	376
8015.000	Fish meal, treated	Vismeel, behandeld	378
8015.000	Fish meal, treated	Vismeel, behandeld	380
8009.000	Whey powder	Weipoeder	382
8009.626	Whey powder, low lactose	Weipoeder, melksuikerarm	384
8009.626	Whey powder, low lactose	Weipoeder, melksuikerarm	386
3003.000	Sunflower seed	Zonnebloemzaad	388
3003.000	Sunflower seed	Zonnebloemzaad	390

Code	Engels	Nederlands	
3003.000	Sunflower seed	Zonnebloemzaad	392
3003.401	Sunflower seed expeller	Zonnebloemzaadschilfers	394
3003.401	Sunflower seed expeller	Zonnebloemzaadschilfers	396
3003.401	Sunflower seed expeller	Zonnebloemzaadschilfers	398
3003.407	Sunflower seed meal, solvent extracted	Zonnebloemzaadschroot	400
3003.407	Sunflower seed meal, solvent extracted	Zonnebloemzaadschroot	402
3003.407	Sunflower seed meal, solvent extracted	Zonnebloemzaadschroot	404
4001.208	Potato fruit-juice concentrated	Aardappeldiksap	408
4001.227	Potato pulp, pressed, foreign origin	Aardappelpersvezels, buitenl. herkomst	410
4001.226	Potato pulp, pressed, Dutch origin	Aardappelpersvezels, vers en kuil, NL	412
4001.636	Potato cuttings/chips, raw	Aardappelsnippers, rauw	414
4001.637	Potato cuttings/chips, prefried	Aardappelsnippers, voorgebakken	416
4001.637	Potato cuttings/chips, prefried	Aardappelsnippers, voorgebakken	418
4001.637	Potato cuttings/chips, prefried	Aardappelsnippers, voorgebakken	420
4001.638	Potato peelings, steamed	Aardappelstoomschillen, vers en kuil	422
4001.638	Potato peelings, steamed	Aardappelstoomschillen, vers en kuil	424
4001.638	Potato peelings, steamed	Aardappelstoomschillen, vers en kuil	426
4001.638	Potato peelings, steamed	Aardappelstoomschillen, vers en kuil	428
4001.223	Potato starch, untreated, solid	Aardappelzetmeel, niet ontsl., steekvast	430
4001.222	Potato starch, untreated, liquid	Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar	432
4001.222	Potato starch, untreated, liquid	Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar	434
4001.222	Potato starch, untreated, liquid	Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar	436
4001.231	Potato starch, gelatinised	Aardappelzetmeel, ontsloten, vers	438
4001.231	Potato starch, gelatinised	Aardappelzetmeel, ontsloten, vers	440
4001.231	Potato starch, gelatinised	Aardappelzetmeel, ontsloten, vers	442
4001.231	Potato starch, gelatinised	Aardappelzetmeel, ontsloten, vers	444
1005.324	Brewer's grains, Meura filter process	Bierbostel, persbostel	446
1005.313	Brewer's grains, traditional process	Bierbostel, traditioneel proces	448
1005.313	Brewer's grains, traditional process	Bierbostel, traditioneel proces	450
9001.314	Brewer's yeast, liquid	Biergist, vloeibaar	452
9001.314	Brewer's yeast, liquid	Biergist, vloeibaar	454
9001.314	Brewer's yeast, liquid	Biergist, vloeibaar	456
4004.244	Sugarbeet pulp, pressed, ensiled	Bietenperspulp, vers en kuil	458
4015.240	Chicory press pulp, fresh and ensiled	Cichorei-perspulp, vers en kuil	460
1002.517	Corn cob mix (CCM), silage	Corn Cob Mix (CCM), kuil	462
1002.517	Corn cob mix (CCM), silage	Corn Cob Mix (CCM), kuil	464
1002.517	Corn cob mix (CCM), silage	Corn Cob Mix (CCM), kuil	466
2006.205	Pea creme	Erwtencrème	468
2006.204	Pea protein, liquid	Erwteneiwit, vloeibaar	470

Code	Engels	Nederlands	
2006.709	Pea fibre	Erwtenvezel	472
1000.304	Distiller's solubles, fresh	Graanspoeling, vers	474
8023.000	Cheese whey, fresh	Kaaswei, vers	476
8023.000	Cheese whey, fresh	Kaaswei, vers	478
8023.000	Cheese whey, fresh	Kaaswei, vers	480
1002.240	Maize gluten feed, fresh and ensiled	Maisglutenvoer, vers en kuil	482
1002.240	Maize gluten feed, fresh and ensiled	Maisglutenvoer, vers en kuil	484
1002.212	Maize solubles	Maisweekwater	486
1010.689	Wheat yeast concentrate	Tarwegistconcentraat	488
1010.689	Wheat yeast concentrate	Tarwegistconcentraat	490
1010.689	Wheat yeast concentrate	Tarwegistconcentraat	492
1010.234	Wheat starch	Tarwezetmeel	494
1010.234	Wheat starch	Tarwezetmeel	496
1010.234	Wheat starch	Tarwezetmeel	498
1010.234	Wheat starch	Tarwezetmeel	500
4006.634	Carrot peelings, steam peeled	Wortelstoomschillen, vers	502
4001.602	Potatoes, raw, ensiled	Aardappelen, rauw, kuil	506
4001.525	Potato peelings, ensiled	Aardappelen, schillenuil	507
4001.000	Potatoes, fresh	Aardappelen, vers	508
6010.000	Endive, fresh	Andijvie, vers	509
6020.000	Apples, fresh	Appelen, vers	510
6018.000	Gherkin, fresh	Augurk, vers	511
4004.647	Sugarbeet leaves with tops, fresh	Bietenblad met koppen, vers	512
4004.639	Sugarbeet leaves, silage	Bietenblad, kuil	513
4004.642	Sugarbeet leaves, fresh	Bietenblad, vers	514
4004.617	Sugarbeet rests, ensiled	Bietenstaartjes, kuil	515
2001.508	Bean straw (Phaseolus)	Bonenstro (Phaseolus)	516
2002.508	Bean straw (Vicia)	Bonenstro (Vicia)	517
4015.639	Chicory leaves, ensiled	Cichoreiloof, kuil	518
4015.642	Chicory leaves, fresh	Cichoreiloof, vers	519
5007.639	Pea leaves, ensiled	Erwtenloof, kuil	520
5007.642	Pea leaves, fresh	Erwtenloof, vers	521
5007.508	Pea straw	Erwtenstro	522
5055.000	Whole crop silage (cereal)	Gehele planten silage (graan)	523
1005.508	Barley straw	Gerstestro	524
5010.609	Grass, artificially dried	Gras, kunstmatig gedroogd	525
5010.910	Grass, fresh, a) clay soil, before 21 June	Gras, vers, a) kleigrond, vóór 21 juni	526
5010.911	Grass, fresh, b) sandy soil, before 21 June	Gras, vers, b) zandgrond, vóór 21 juni	527
5010.912	Grass, fresh, c) peat soil, before 21 June	Gras, vers, c) veengrond, vóór 21 juni	528

Code	Engels	Nederlands	
5010.920	Grass, fresh, d) clay soil, 21 June - 21 August	Gras, vers, d) kleigrond, 21 juni - 21 augustus	529
5010.921	Grass, fresh, e) sandy soil, 21 June - 21 August	Gras, vers, e) zandgrond, 21 juni - 21 augustus	530
5010.922	Grass, fresh, f) peat soil, 21 June - 21 August	Gras, vers, f) veengrond, 21 juni - 21 augustus	531
5010.930	Grass, fresh, g) clay soil, after 21 August	Gras, vers, g) kleigrond, na 21 augustus	532
5010.931	Grass, fresh, h) sandy soil, after 21 August	Gras, vers, h) zandgrond, na 21 augustus	533
5010.932	Grass, fresh, i) peat soil, after 21 August	Gras, vers, i) veengrond, na 21 augustus	534
5010.940	Grass, fresh, j) average	Gras, vers, j) gemiddelde	535
5010.991	Grass, fresh, k) horses, cont. grazing	Gras, vers, k) paarden, standweide	536
5010.990	Grass, fresh, l) horses, fresh pasture	Gras, vers, l) paarden, verse weide	537
5037.602	Grass/clover, silage	Gras/klaver, kuil	538
5037.602	Grass/clover, silage	Gras/klaver, kuil	540
5010.701	Grass hay, a) poor quality	Grashooi, a) matig	542
5010.702	Grass hay, b) average quality	Grashooi, b) gemiddeld	543
5010.703	Grass hay, c) good quality	Grashooi, c) goed	544
5010.704	Grass hay, d) horses, fine	Grashooi, d) paarden, fijn	545
5010.705	Grass hay, e) horses, middle	Grashooi, e) paarden, middel	546
5010.711	Grass hay, f) horses, course	Grashooi, f) paarden, grof	547
5010.140	Grass silage, a) clay soil, before 21 June	Graskuil, a) kleigrond, vóór 21 juni	548
5010.141	Grass silage, b) sandy soil, before 21 June	Graskuil, b) zandgrond, vóór 21 juni	549
5010.142	Grass silage, c) peat soil, before 21 June	Graskuil, c) veengrond, vóór 21 juni	550
5010.150	Grass silage, d) clay soil, 21 June - 21 August	Graskuil, d) kleigrond, 21 juni - 21 augustus	551
5010.151	Grass silage, e) sandy soil, 21 June - 21 August	Graskuil, e) zandgrond, 21 juni - 21 augustus	552
5010.152	Grass silage, f) peat soil, 21 June - 21 August	Graskuil, f) veengrond, 21 juni - 21 augustus	553
5010.160	Grass silage, g) clay soil, after 21 August	Graskuil, g) kleigrond, na 21 augustus	554
5010.161	Grass silage, h) sandy soil, after 21 August	Graskuil, h) zandgrond, na 21 augustus	555
5010.162	Grass silage, i) peat soil, after 21 August	Graskuil, i) veengrond, na 21 augustus	556
5010.170	Grass silage, j) average	Graskuil, j) gemiddelde	557
5010.190	Grass silage, k) horses, fine	Graskuil, k) paarden, fijn	558
5010.191	Grass silage, l) horses, middle	Graskuil, l) paarden, middel	559
5010.192	Grass silage, m) horses, course	Graskuil, m) paarden, grof	560
5010.508	Grass seed straw	Graszaadstro	561
1004.508	Oats straw	Haverstro	562
5003.606	Clover red, hay	Klaver rode, hooi	563
5003.602	Clover red, ensiled	Klaver rode, kuil	564
5003.610	Clover red, artificially dried	Klaver rode, kunstmatig gedroogd	565
5003.508	Clover red, straw	Klaver rode, stro	566
5003.000	Clover red, fresh	Klaver rode, vers	567
6006.000	Cucumber, fresh	Komkommer, vers	568
6023.104	Cabbage (winterrape)	Kool (bladkool)	569

Code	Engels	Nederlands	
6023.103	Cabbage (cauliflower)	Kool (bloemkool)	570
4012.000	Cabbage (turnip cabbage), fresh	Kool (koolrapen), vers	571
6023.105	Cabbage (marrowstem)	Kool (mergkool)	572
6023.000	Cabbage (red/white/sav.), fresh	Kool (rood/wit/sav.), vers	573
6023.102	Cabbage (Brussels sprouts)	Kool (spruitkool)	574
6023.101	Cabbage (Brussels sprouts, stem and leaves)	Kool (spruitkool, kop+stengels)	575
4010.000	Beetroot	Kroten, rode biet	576
5004.606	Lucerne (alfalfa), hay	Luzerne, hooi	577
5004.602	Lucerne (alfalfa), ensiled	Luzerne, kuil	578
5004.609	Lucerne (alfalfa), artificially dried	Luzerne, kunstmatig gedroogd	579
5004.000	Lucerne (alfalfa), fresh	Luzerne, vers	580
1002.515	Corn cob silage	Maiskolvensilage, (MKS)	581
6009.000	Sweet pepper, fresh	Paprika, vers	582
6021.000	Pears, fresh	Peren, vers	583
6012.000	Leek, fresh	Prei, vers	584
3009.508	Rape seed straw	Raapzaadstro	585
1007.508	Rye straw	Roggestro	586
6014.000	Lettuce, fresh	Sla, vers	587
5028.602	Green cereals, silage	Snijgraan, kuil	588
5028.000	Green cereals, fresh	Snijgraan, vers	589
5008.602	Maize silage	Snijmais, kuil	590
5008.602	Maize silage	Snijmais, kuil	592
5008.602	Maize silage	Snijmais, kuil	594
5008.602	Maize silage	Snijmais, kuil	596
1008.602	Sorghum, silage	Sorghum, kuil	598
1008.602	Sorghum, silage	Sorghum, kuil	600
6008.000	Spinach, fresh	Spinazie, vers	602
4004.000	Sugarbeets, fresh	Suikerbieten, vers	603
1010.508	Wheat straw	Tarwestro	604
6015.000	Tomatoes, fresh	Tomaten, vers	605
4009.000	Onions, fresh	Uien, vers	606
5001.602	Field beans (Vicia faba) ensiled	Veldbonen (Vicia faba), ingekuild	607
4005.000	Fodderbeets, fresh	Voederbieten, vers	608
6019.644	Chicory roots, forced, clean	Witlofwortelen, getrokken, schoon	609
6019.643	Chicory roots, not forced	Witlofwortelen, niet getrokken	610
4006.000	Carrots	Wortelen/Winterpeen	611
5002.602	Sunflower, silage	Zonnebloemen, kuil	612

10.4 Minerale voedermiddelen

Voedermiddel	Samenstelling ^a					Gestandaardiseerde en Schijnbare P verteerbaarheid varkens (resp. StaVCP en SchVCP; %) ^{**}			%oP pluimvee
	Na	Cl	Ca	Mg	P	min	max	gem	gem
Zout	380	570							
Kalksteen / krijt			380						
Mononatriumfosfaat, 0H ₂ O: NaH ₂ PO ₄	190				239			87 ^b	
Mononatriumfosfaat, 1H ₂ O: NaH ₂ PO ₄ .1H ₂ O	167				225			89 ^b	91
Dinatriumfosfaat	250				174	87,5	93,0	90	
Monocalciumfosfaat, 1H ₂ O: Ca(H ₂ PO ₄) ₂ .H ₂ O Herkomst: België en Scandinavië			160		226	82,5	84,2	83	85
Monodicalciumfosfaat: CaHPO ₄ ,Ca(H ₂ PO ₄) ₂ ,H ₂ O			*		*	74,0	87,4	82	79
Dicalciumfosfaat.0 H ₂ O			250		200	62,7	72,1	65	55
Dicalciumfosfaat.2 H ₂ O			240		182	68,8	79,9	71	78
Natrium Calcium fosfaat	60		311		181				60
Calcium-magnesiumfosfaat: Mg(H ₂ PO ₄) ₂ Ca(H ₂ PO ₄) ₂ .H ₂ O			100	100	200			84	
Natrium-magnesiumfosfaat: NaMgPO ₄	131		78	41	173			81 ^b	
Magnesiumoxide 80 %				480					
Magnesiumoxide 72 %				436					

^a: De in deze tabel vermelde mineralengehalten zijn gebaseerd op de molecuulverhoudingen in het zuivere product.

^b: Het betreft hier slechts één verteringsproef met een product van één producent.

* : De Ca/P verhouding van dit product is niet constant.

** : Vanwege het hoge P-gehalte verschillen de gestandaardiseerde en schijnbare P verteerbaarheid slechts 0.1% van elkaar; bij afronding op hele getallen geldt dus voor beide dezelfde waarde.

10.5 Overige voedermiddelen

10.5.1 Energiewaarde organische zuren

10.5.1.1 ATP leverend vermogen van organische zuren, glucose, sucrose en zetmeel

	Bruto formule	Molecuul-massa	ATP (mol/mol) o.b.v. literatuur	ATP-opbrengst (Mol/g)	ATP opbrengst relatief t.o.v. Zetmeel (%)
Alcohol / Ethanol	C ₂ H ₆ O	46	15	0.3261	146.74
Appelzuur / Malonzuur	C ₄ H ₆ O ₅	134	17	0.1269	57.09
Azijnzuur	C ₂ H ₄ O ₂	60	10	0.1667	75.00
Boterzuur	C ₄ H ₈ O ₂	88	27	0.3068	138.07
Citroenzuur	C ₆ H ₈ O ₇	192	26	0.1354	60.94
Fumaarzuur	C ₄ H ₄ O ₄	116	17	0.1466	65.95
Melkzuur	C ₃ H ₆ O ₃	90	17	0.1889	85.00
Propionzuur	C ₃ H ₆ O ₂	74	17	0.2297	103.38
Propyleenglycol	C ₃ H ₈ O ₂	76	21	0.2763	124.34
Glycerol	C ₃ H ₈ O ₃	92	20	0.2174	97.83
Glucose	C ₆ H ₁₂ O ₆	180	36	0.2000	90.00
Sucrose / Saccharose	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	342	72	0.2105	94.74
Zetmeel	C ₆ H ₁₀ O ₅ ¹⁾	162	36	0.2222 ²⁾	100.00

¹⁾: De vermelde bruto formule is die voor een glucose eenheid in zetmeel

²⁾ De vermelde ATP opbrengst is gebaseerd op een ATP opbrengst van 36 Mol ATP per g glucose. In eerdere Veevoedertabellen werd gerekend met een wat hogere ATP opbrengst (nl. 0,2346 Mol/g); hierbij werd een ATP opbrengst van 38 Mol ATP per Mol glucose aangehouden.

10.5.1.2 VEM, VEM2022 en VEVI waarden van organische zuren, glucose, sucrose en zetmeel

	ATP opbrengst relatief tov Zetmeel (%)	VEM	VEM 2022	VEVI	ATP verlies t.g.v. fermentatie (%)	VEM	VEM 2022	VEVI
		Exclusief fermentatieverlies				Inclusief fermentatieverlies		
Alcohol / Ethanol	146.74	2385	2104	2759	10	2146	1894	2483
Azijnzuur	75.00	1219	1076	1410	0	1219	1076	1410
Boterzuur	138.07	2244	1980	2596	0	2244	1980	2596
Melkzuur	85.00	1381	1219	1598	10	1243	1097	1438
Propionzuur	103.38	1680	1482	1944	0	1680	1482	1944
Propyleenglycol	124.34	2021	1783	2338	0	2021	1783	2338
Glycerol	97.83	1590	1403	1839	30	1113	982	1287
Glucose	90.00	1463	1291	1692	30	1024	903	1184
Sucrose / Saccharose	94.74	1539	1358	1781	30	1078	951	1247
Zetmeel	100.00	1625	1434	1880	25	1219	1075	1410

10.5.1.3 *NE₂₀₁₅, EW₂₀₁₅, OEpl, OEIh en OEvlk waarden van organische zuren, glucose, sucrose en zetmeel*

	ATP opbrengst relatief t.o.v. Zetmeel (%)	NE ₂₀₁₅ (MJ/kg)	EW ₂₀₁₅	OEpl = OEIh = OEvlk (MJ/kg)
Alcohol / Ethanol	146.74	20.75	2.36	25.42
Appelzuur / Malonzuur	57.09	8.07	0.92	9.89
Azijnzuur	75.00	10.61	1.21	12.99
Boterzuur	138.07	19.52	2.22	23.91
Citroenzuur	60.94	8.62	0.98	10.55
Fumaarzuur	65.95	9.33	1.06	11.42
Melkzuur	85.00	12.02	1.37	14.72
Propionzuur	103.38	14.62	1.66	17.91
Propyleenglycol	124.34	17.58	2.00	21.54
Glycerol	97.83	13.83	1.57	16.94
Glucose	90.00	12.73	1.45	15.59
Sucrose / Saccharose	94.74	13.40	1.52	16.41
Zetmeel	100.00	14.14	1.61	17.32

10.5.2 **Energiewaarde aminozuren**

Aminozuur *	mol ATP/ mol AZ vlg. Van Milgen (2002)	ATP leverend vermogen tov Zetmeel	NE ₂₀₁₅ bij NE ₂₀₁₅ ZET = 14,14 MJ/kg	EW bij NE ₂₀₁₅ ZET = 14,14 MJ/kg en EW ₂₀₁₅ = NE ₂₀₁₅ /8,8	OEpl, OEIh, OEvlk bij OE VOK (VZET) = 17,32 MJ/kg
LYS	37	114	16.13	1.83	19.75
MET	29,5	89	12.60	1.43	15.43
THR	22	83	11.76	1.34	14.41
TRP	45	99	14.04	1.60	17.19
ILE	41	1.41	19.91	2.26	24.39
ARG	29	75	10.61	1.21	12.99
LEU	40	137	19.43	2.21	23.80
VAL	32	123	17.40	1.98	21.32
GLY	7	42	5.94	0.67	7.27

*: De vermelde energiewaarden gelden voor zuivere producten; voor commerciële producten moet de vermelde energiewaarde omgerekend worden overeenkomstig het aandeel van het aminozuur in het product (bijv. Lysine-HCl bevat 78% Lysine; de energiewaarden moeten dus met 0,78 worden vermenigvuldigd).

10.5.3 **Eiwitwaarde overige producten**

10.5.1.2.1 **Eiwitwaarde ureum in het DVE/OEB systeem 1991**

Product	RE g/kg	DVE g/kg	OEB g/kg
Ureum (100 %) ^a	2920 ^b	0	2920

- a) Op basis van de handelskwaliteit dient men de vermelde waarden om te rekenen en dienen ook gehalten voor andere componenten te worden ingerekend
- b) Gebaseerd op N (= 46,6 %) x 6,25.