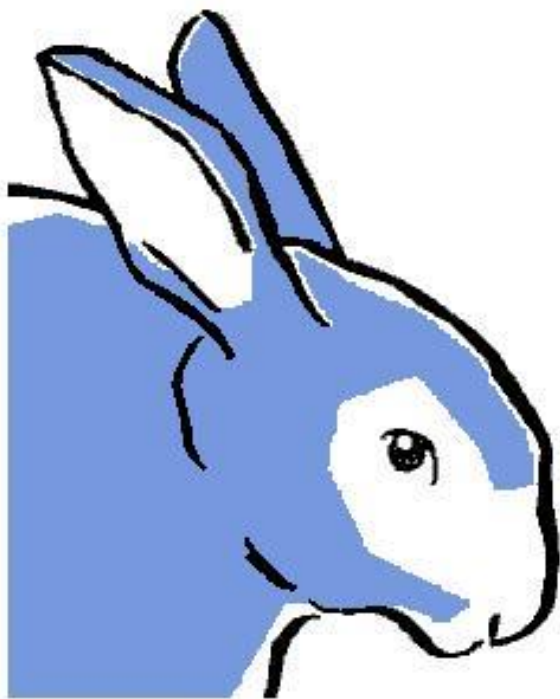


# Tabellenboek Veevoeding 2016

**voedernormen Konijnen  
en voederwaarden voedermiddelen voor Konijnen**



CVB-reeks nr. 56  
November 2016

**© Federatie Nederlandse Diervoederketen 2016**

Alle auteursrechten en databankrechten op deze uitgave worden uitdrukkelijk voorbehouden. Niets van deze uitgave mag gereproduceerd, verveelvoudigd, opgevraagd, openbaar gemaakt of hergebruikt worden of op andere wijze aan derden ter beschikking worden gesteld door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze ook, tenzij de Federatie Nederlandse Diervoederketen daarvoor uitdrukkelijk schriftelijk toestemming heeft gegeven.

Deze uitgave is met zorg samengesteld; de Federatie Nederlandse Diervoederketen en Wageningen Livestock Research kunnen echter op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor de gevolgen van het gebruik van de gegevens uit deze tabel.



**CVB is een activiteit van de Federatie Nederlandse Diervoederketen. De inhoudelijke uitvoering is door FND uitbesteed aan Wageningen Livestock Research.**

# Voorwoord

Voor u ligt de tiende editie van het CVB Tabellenboek Veevoeding.

Ten opzichte van de negende editie die in 2012 verscheen zijn de volgende aanpassingen doorgevoerd:

- De papieren versie is vervangen door een digitale versie.
- In plaats van één gedrukt boekje met daarin voedernormen voor de verschillende diergroepen zijn er nu aparte boekjes voor Rundvee, Schapen en Geiten, voor Varkens, voor Pluimvee en voor Konijnen. Deze zijn als pdf bestand beschikbaar (via de website: <http://www.cvbdiervoeding.nl/pagina/10081>) en in een aantal gevallen (maar niet voor konijnen) in de vorm van een gedrukt boekje (via Nevedi Services BV).
- Voor een betere leesbaarheid worden de chemische samenstelling en voederwaarden van een voedermiddel nu op één pagina worden afgedrukt.
- De chemische gehalten van mengvoergrondstoffen zijn geactualiseerd en zoveel mogelijk gebaseerd op recente analysegegevens. De voederwaarden zijn afgestemd op de nieuwe samenstelling. Voor uitgebreidere informatie over de voedermiddelen wordt verwezen naar de CVB website: (<http://www.cvbdiervoeding.nl/pagina/10081>).

November 2016.

Wageningen Livestock Research

Wageningen

# Inhoudsopgave

|   |    |
|---|----|
| 1. Konijnen   | 5  |
| 1.1 Nutritionele aanbevelingen                          | 5  |
| 1.2 Adviezen m.b.t. de hoeveelheden te verstrekken voer | 5  |
| 1.2.1 Zogende en pasgespeende jongen                    | 6  |
| 1.2.2 Voedsters   | 6  |
| 1.2.3 Rammen  | 6  |
| 1.2.4 Vleeskonijnen                                     | 6  |
| 2. Voedermiddelen                                       | 7  |
| 2.1 Algemene toelichting                                | 7  |
| 2.2 Mengvoedergrondstoffen voor konijnen                | 8  |
| Relevante CVB publicaties                               | 12 |
| Lijst van afkortingen                                   | 13 |

# 1. Konijnen

## 1.1 Nutritionele aanbevelingen

In vergelijking met andere landbouwhuisdieren is de kennis over de voederbehoeften van konijnen vrij beperkt. Dit betekent dat het geven van goed onderbouwde voeder-normen niet altijd mogelijk is. Bovendien mogen konijnen onder de meeste omstandig-heden *ad libitum* voer opnemen, omdat ze hun voeropname afstemmen op hun energie-behoefte. Om deze redenen kunnen geen gedetailleerde voerschema's worden gege-ven. In Tabel 1.1 worden aanbevelingen gedaan voor de gehalten aan voedingsstoffen in enkele veelgebruikte konijnenvoeders. Voor meer informatie wordt verwezen naar L. Maertens, "De voedingsbehoeften van konijnen voor vleesproductie", CVB Documenta-tierapport 8, 1993.

Tabel 1.1 *Nutritionele aanbevelingen konijnenvoeders*

| Nutriënt <sup>1)</sup> | Voedster-korrel <sup>2)</sup> | Speen korrel <sup>3)</sup> | Vleeskonij-nen korrel | Algemeen voeder <sup>4)</sup> |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| OEK (MJ/kg)            | > 10                          | > 9,0                      | 9,3 – 9,5             | > 9,5                         |
| Ruw eiwit              | ≤ 185                         | ≤ 160                      | ≤ 170                 | ≤ 175                         |
| Lysine                 | > 8,5                         | > 7,5                      | > 7,0                 | > 7,5                         |
| Methionine + Cystine   | 6,2                           | 6,0                        | 6,0                   | 6,2                           |
| Tryptofaan             | 1,5                           | 1,3                        | 1,3                   | 1,5                           |
| Threonine              | 7,0                           | 5,8                        | 5,8                   | 6,0                           |
| Arginine               | 8,0                           | 9,0                        | 9,0                   | 9,0                           |
| VRE (konijnen)         | > 128                         | > 105                      | > 112                 | > 123                         |
| Ruwe Celstof (RC)      | > 100                         | > 155                      | > 145                 | > 140                         |
| Onverteerbare RC       | > 100                         | > 140                      | > 125                 | > 120                         |
| Ruw vet                | 40 – 50                       | 30 – 50                    | 30 – 50               | 30 – 50                       |
| Zetmeel                | vrij                          | < 135                      | vrij                  | vrij                          |
| Ca                     | 12,0                          | > 8,0                      | > 8,0                 | 12,0                          |
| P                      | 5,5                           | 5,0                        | 5,0                   | 5,5                           |

1) Tenzij anders is aangegeven, worden de gehalten van de nutriënten opgegeven in g/kg voer (met een droge stofgehalte van 880 - 900 g/kg).

2) Voor zogende voedsters op intensief fokkende topbedrijven.

3) Voor jonge konijnen rond het spenen.

4) Dit voer is zodanig van samenstelling dat het bij minder intensieve fok gevoerd kan worden aan alle konijnen, ongeacht leeftijd of productiefase.

## 1.2 Adviezen m.b.t. de hoeveelheden te verstrekken voer

In onderstaande aanbevelingen wordt verondersteld dat een korrelvoer van goede tech-nologische kwaliteit wordt verstrekt. Konijnen hebben een afkeer van meel; bovendien kan het ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Er wordt van uitgegaan dat het aandeel fijne voederdelen (< 0,5 mm) gering is.

### 1.2.1 Zogende en pasgespeende jongen

Aanvankelijk zijn de jongen voor hun voeding volledig aangewezen op de moedermelk. Vanaf ca. 21 dagen, als de hoeveelheid melk duidelijk als een beperkende factor wordt ervaren, begint de opname van vast voedsel.

De sterfte na het spenen is een complex probleem, maar kan o.a. worden tegengegaan door het (bij voorkeur reeds voor het spenen) verstrekken van een speenkorrel. Kenmerkend voor deze korrel zijn o.a. een laag zetmeelgehalte en een hoog gehalte aan onverteerbare ruwe celstof. Op een leeftijd van 6 - 7 weken kan worden overgeschakeld op een energierijker voer (bijv. vleeskonijnenkorrel).

### 1.2.2 Voedsters

Aan **jonge voedsters** die vroeg gedekt worden (15 - 16 weken) kan *ad libitum* vleeskonijnenkorrel worden gevoerd. Bij een late dekking (17 - 18 weken) is een beperkte voeding van 35 g/kg levend gewicht aan te raden, gevolgd door een flushing vanaf 4 dagen voor het dekken.

**Drachtige voedsters** kunnen de eerste drie weken van de dracht goed gevoerd worden met vleeskonijnenkorrel, die *ad libitum* wordt verstrekt. Aan het einde van de dracht kunnen de groeiende foetussen een beperkende factor worden voor de voeropname. Om te voorkomen dat de voedster haar lichaamsreserves teveel aanspreekt, wordt geadviseerd *ad libitum* een energierijkere voedsterkorrel te geven.

Bij **zogende voedsters** is er een sterk stijgende melkproductie en energiebehoefte, hoewel deze uiteraard afhangt van het aantal zogende jongen. Ook het worpnummer is een belangrijke factor. Om vooral in de eerste weken van de lactatie haar lichaamsreserves zoveel mogelijk te sparen, moet een lacterende voedster tijdens de eerste drie weken van de lactatie *ad libitum* een energierijke voedsterkorrel kunnen opnemen. Dit is zeker van toepassing bij een intensief fokritme (*post partum* dekking).

Voedsters in wachtkooien kunnen *ad libitum* gevoerd worden met een vleeskonijnenkorrel. Een uitzondering geldt voor dieren in de vroege dracht: een beperkte voeding van 35 g/kg levend gewicht is dan aan te raden.

### 1.2.3 Rammen

Jonge rammen kunnen tot een leeftijd van 18 weken *ad libitum* gevoerd worden met een vleeskonijnenkorrel. Aan oude rammen wordt, om vervetting tegen te gaan, hetzelfde voer beperkt verstrekt (35 g/kg levend gewicht). Dit is vooral belangrijk bij dieren van een zware lijn.

### 1.2.4 Vleeskonijnen

Op een leeftijd van 6 - 7 weken kan worden overgeschakeld van een speenkorrel op een vleeskonijnenkorrel. Deze wordt in het algemeen tot het moment van aflevering (10 - 11 weken) *ad libitum* gevoerd.

Een verbetering van de voederconversie met 5 - 7 % kan worden verkregen door beperkte voeding tijdens de mestfase, bijv. door de toegang tot de voerbakken te beperken tot de nachtelijke uren (minimaal 11 uur toegang voor jonge konijnen en minimaal 9 uur voor wat oudere dieren).

## 2. Voedermiddelen

### 2.1 Algemene toelichting

De gehalten, weergegeven in de tabellen in de volgende paragrafen, gemiddelden van in de CVB-Veevoederdatabank opgeslagen analyse-uitslagen. De chemische gehalten en voederwaarden van de mengvoergrondstoffen zijn uitgedrukt op productbasis.

Voor meer gegevens over de gebruikte analysemethoden, de samenstelling, de verteerbare nutriëntgehalten en de voederwaardeberekening van mengvoedergrondstoffen en ruwvoerders wordt verwezen naar de 2016-editie van de CVB Tabel.

Onder droge stof wordt, tenzij anders is vermeld, in deze tabel verstaan het totale gehalte aan droge stof, dus met inbegrip van grond/zand voor zover dit in het betreffende voedermiddel kan voorkomen.

| 2.2 Mengvoedergrondstoffen voor konijnen (g/kg product; uitgezonderd OEK waarden die in MJ/kg zijn vermeld) |     |     |     |      |     |     |     |      |      |      |       |       |        |
|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|--------|
|   | DS  | RAS | RE  | RVET | RC  | ZET | SUI | P    | K    | Ca   | OEK   | VREk* | VRCK** |
| Bataten, gedroogd   | 878 | 38  | 40  | 6    | 27  | 592 | 68  | 1,3  | 5,8  | 1,7  | 12,78 | 16    | 25     |
| Bietenpulp, gedr. SUI 100 - 150 g/kg  | 901 | 67  | 88  | 9    | 168 | 7   | 123 | 0,7  | 6,8  | 9,0  | 11,06 | 40    | 101    |
| Bietenpulp, gedr. SUI 150 - 200 g/kg  | 907 | 77  | 99  | 7    | 137 | 7   | 185 | 0,7  | 15,4 | 8,0  | 11,02 | 45    | 82     |
| Bietenpulp, gedroogd SUI < 100 g/kg   | 899 | 67  | 73  | 8    | 166 | 7   | 64  | 0,8  | 5,4  | 9,9  | 11,25 | 33    | 100    |
| Bietenpulp, gedroogd SUI > 200 g/kg   | 912 | 76  | 103 | 7    | 130 | 7   | 219 | 0,8  | 16,2 | 7,7  | 11,01 | 46    | 78     |
| Bonen (Phaseolus), verhit   | 862 | 52  | 229 | 16   | 45  | 326 | 40  | 4,6  | 15,2 | 1,6  | 12,09 | 183   | 13     |
| Citruspulp  | 914 | 64  | 63  | 21   | 121 | 10  | 204 | 1,0  | 9,4  | 15,4 | 13,02 | 44    | 99     |
| Diermeel, buitenl. RVET 35 - 100 g/kg   | 940 | 234 | 575 | 85   | 23  | -   | -   | 34,9 | 7,0  | 69,8 | 11,22 | 432   | -      |
| Diermeel, buitenl. RVET > 100 g/kg  | 944 | 217 | 561 | 136  | 20  | -   | -   | 31,8 | 5,1  | 57,4 | 12,49 | 421   | -      |
| Diermeel, Nederlandse herkomst  | 946 | 167 | 581 | 138  | 28  | -   | -   | 22,8 | 6,2  | 46,2 | 13,12 | 436   | -      |
| Erwten  | 866 | 28  | 203 | 10   | 54  | 416 | 44  | 3,7  | 9,9  | 0,9  | 12,75 | 172   | 16     |
| Gerst   | 867 | 20  | 100 | 18   | 43  | 528 | 23  | 3,1  | 4,9  | 0,5  | 12,11 | 65    | 7      |
| Grasmeel/-brok RE 45 - 140 g/kg   | 929 | 108 | 122 | 25   | 235 | 13  | 122 | 3,2  | 24,1 | 5,3  | 7,00  | 87    | 35     |
| Grasmeel/-brok RE 140 - 160 g/kg  | 928 | 123 | 151 | 32   | 212 | 13  | 106 | 3,8  | 27,3 | 5,3  | 7,90  | 107   | 32     |
| Grasmeel/-brok RE 160 - 200 g/kg  | 929 | 121 | 177 | 38   | 211 | 13  | 90  | 4,0  | 29,1 | 5,3  | 8,44  | 140   | 42     |
| Grasmeel/-brok RE > 200 g/kg  | 917 | 126 | 208 | 40   | 201 | 13  | 88  | 4,1  | 31,5 | 5,3  | 9,10  | 171   | 40     |
| Grondnootsch. ontd., RC 30 - 75 g/kg  | 932 | 64  | 476 | 81   | 61  | 62  | 93  | 4,8  | 9,9  | 2,3  | 13,60 | 391   | 12     |
| Grondnootsch. ged. ontd., RC 75 - 145 g/kg  | 920 | 51  | 423 | 87   | 95  | 61  | 92  | 4,7  | 9,8  | 2,2  | 13,26 | 347   | 19     |
| Grondnootsch. ontd., RC 30 - 75 g/kg  | 913 | 60  | 456 | 12   | 64  | 60  | 75  | 6,4  | 12,5 | 1,8  | 12,18 | 374   | 13     |
| Grondnootsch. ged. ontd., RC 75 - 145 g/kg  | 926 | 56  | 529 | 9    | 116 | 61  | 76  | 6,5  | 12,7 | 1,8  | 11,91 | 433   | 23     |
| Haver   | 878 | 25  | 102 | 40   | 106 | 380 | 10  | 3,2  | 4,3  | 0,7  | 10,55 | 75    | 11     |
| Havermoutafvalmeel  | 910 | 42  | 48  | 18   | 268 | 182 | 11  | 1,4  | 4,5  | 2,3  | 5,08  | 19    | 32     |
| Katoenzaadsch. ged. ontdopt, RC 140-210 g/kg  | 933 | 60  | 363 | 74   | 170 | 11  | 38  | 10,2 | 14,4 | 2,2  | 10,51 | 287   | 17     |
| Katoenzaadschroot ged. ontdopt, RC 140 - 200 g/kg   | 896 | 63  | 364 | 25   | 166 | 20  | 45  | 10,2 | 15,2 | 2,0  | 9,06  | 287   | 17     |



## 2.2 Mengvoedergrondstoffen voor konijnen (g/kg product; uitgezonderd OEK waarden die in MJ/kg zijn vermeld)

|                                     | DS  | RAS | RE  | RVET | RC  | ZET | SUI | P   | K    | Ca   | OEK   | VREk* | VRCK** |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|--------|
| Kokosschilfers RVET < 100 g/kg      | 907 | 61  | 204 | 85   | 113 | 11  | 100 | 5,5 | 21,2 | 0,8  | 11,16 | 118   | 67     |
| Kokosschilfers RVET > 100 g/kg      | 941 | 63  | 210 | 122  | 127 | 9   | 75  | 5,4 | 21,1 | 1,0  | 12,34 | 122   | 75     |
| Lijnzaad                            | 917 | 42  | 217 | 349  | 73  | 14  | 23  | 5,0 | 7,5  | 2,7  | 17,76 | 178   | 22     |
| Lijnzaadschilfers                   | 916 | 54  | 331 | 109  | 85  | 27  | 42  | 8,2 | 11,8 | 3,5  | 13,02 | 271   | 25     |
| Lijnzaadschroot                     | 872 | 55  | 320 | 30   | 96  | 35  | 43  | 8,4 | 10,9 | 3,1  | 10,72 | 262   | 29     |
| Lupinen RE 250 - 335 g/kg           | 908 | 28  | 314 | 51   | 154 | 12  | 53  | 2,9 | 7,8  | 2,4  | 12,16 | 264   | 46     |
| Lupinen RE > 335 g/kg               | 878 | 39  | 362 | 46   | 138 | 21  | 48  | 3,5 | 8,1  | 2,3  | 11,78 | 304   | 41     |
| Luzernemeel/-brok RE < 140 g/kg     | 915 | 88  | 101 | 19   | 296 | 11  | 28  | 2,4 | 18,0 | 9,1  | 5,60  | 57    | 30     |
| Luzernemeel/-brok RE 140 - 160 g/kg | 911 | 102 | 152 | 22   | 292 | 11  | 26  | 2,6 | 26,0 | 15,4 | 6,65  | 94    | 44     |
| Luzernemeel/-brok RE 160 - 180 g/kg | 910 | 109 | 168 | 25   | 271 | 11  | 35  | 3,1 | 27,3 | 16,4 | 7,25  | 111   | 54     |
| Luzernemeel/-brok RE > 180 g/kg     | 903 | 115 | 189 | 30   | 233 | 11  | 26  | 2,7 | 29,3 | 15,4 | 8,15  | 132   | 58     |
| Mais                                | 867 | 12  | 76  | 36   | 20  | 620 | 13  | 2,4 | 3,4  | 0,1  | 13,21 | 47    | 8      |
| Mais, ontsloten                     | 882 | 13  | 84  | 42   | 21  | 614 | 15  | 3,0 | 3,5  | 0,3  | 13,51 | 52    | 8      |
| Maisglutenvoer RE 110 - 200 g/kg    | 888 | 57  | 188 | 35   | 73  | 145 | 23  | 9,5 | 12,4 | 0,7  | 10,56 | 141   | 31     |
| Maisglutenvoer RE 200 - 230 g/kg    | 895 | 59  | 203 | 40   | 73  | 122 | 24  | 9,6 | 12,1 | 1,6  | 10,76 | 152   | 31     |
| Maisglutenvoer RE > 230 g/kg        | 889 | 62  | 240 | 41   | 74  | 97  | 26  | 9,5 | 11,2 | 2,0  | 10,78 | 180   | 31     |
| Maisvoermeel                        | 880 | 23  | 91  | 72   | 40  | 455 | 23  | 4,0 | 4,6  | 1,3  | 12,37 | 59    | 16     |
| Maiszemelgrint                      | 873 | 14  | 94  | 34   | 99  | 289 | 17  | 4,6 | -    | 0,3  | 10,40 | 57    | 39     |
| Melasse, biet-                      | 758 | 80  | 101 | 2    | -   | -   | 477 | 0,8 | 38,0 | 1,3  | 10,86 | 80    | -      |
| Melasse, riet-, SUI 370 - 475 g/kg  | 729 | 111 | 49  | 1    | 1   | -   | 451 | 0,7 | 40,5 | 7,8  | 9,37  | 33    | -      |
| Melasse, riet-, SUI > 475 g/kg      | 724 | 91  | 35  | -    | -   | -   | 485 | 0,7 | 27,5 | 6,8  | 9,67  | 24    | -      |
| Moutkiemen RE < 200 g/kg            | 921 | 55  | 185 | 20   | 144 | 104 | 95  | 4,8 | 12,6 | 1,8  | 9,21  | 140   | 22     |
| Moutkiemen RE > 200 g/kg            | 918 | 56  | 220 | 20   | 131 | 105 | 97  | 5,8 | 12,6 | 1,8  | 9,74  | 167   | 24     |
| Paardebonen bontbloeiend            | 870 | 33  | 251 | 12   | 78  | 329 | 28  | 5,4 | 12,2 | 1,0  | 12,09 | 201   | 23     |
| Palmpitschilfers RC 90 - 180 g/kg   | 915 | 44  | 155 | 76   | 167 | 4   | 15  | 5,8 | 6,7  | 2,9  | 10,07 | 104   | 33     |
| Palmpitschilfers RC > 180 g/kg      | 918 | 43  | 150 | 79   | 195 | 2   | 15  | 5,7 | 6,7  | 2,9  | 9,54  | 101   | 29     |
| Palmpitschroot RC < 210 g/kg DS     | 893 | 39  | 158 | 24   | 173 | 2   | 12  | 6,0 | 7,1  | 2,8  | 8,61  | 106   | 26     |
| Palmpitschroot RC > 210 g/kg DS     | 876 | 40  | 150 | 16   | 204 | 2   | 12  | 5,9 | 6,9  | 2,7  | 8,00  | 100   | 31     |

| 2.2 Mengvoedergrondstoffen voor konijnen (g/kg product; uitgezonderd OEK waarden die in MJ/kg zijn vermeld) |      |     |     |      |     |     |      |      |      |      |       |       |        |
|---|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|--------|
|   | DS   | RAS | RE  | RVET | RC  | ZET | SUI  | P    | K    | Ca   | OEK   | VREk* | VRCK** |
| Palmpitschroot  | 880  | 40  | 149 | -    | 185 | -   | 12   | 5,9  | 6,9  | 2,7  | -     | 100   | 28     |
| Palmpitten  | 938  | 20  | 92  | 480  | 97  | 2   | 15   | 3,1  | -    | 1,2  | 19,94 | 62    | 34     |
| Raapzaadschilfers   | 904  | 62  | 316 | 99   | 121 | 7   | 75   | 10,2 | 11,4 | 6,9  | 11,48 | 243   | 12     |
| Raapzaadschroot RE 290 - 370 g/kg   | 889  | 67  | 344 | 32   | 121 | 8   | 83   | 10,5 | 12,8 | 7,8  | 9,96  | 265   | 12     |
| Raapzaadschroot RE > 370 g/kg   | 906  | 84  | 388 | 16   | 115 | 11  | 89   | 10,7 | 12,6 | 7,2  | 9,91  | 299   | 12     |
| Rijstafvallen   | 912  | 152 | 68  | 52   | 265 | 127 | 9    | 11,0 | 9,4  | 3,6  | 6,72  | 41    | 48     |
| Rijstevoermeel RAS < 90 g/kg  | 897  | 73  | 139 | 147  | 55  | 304 | 41   | 14,2 | 9,9  | 4,1  | 10,97 | 83    | 10     |
| Rijstevoermeel RAS > 90 g/kg  | 911  | 124 | 137 | 168  | 55  | 234 | 35   | 17,4 | 10,0 | 26,7 | 10,86 | 82    | 10     |
| Rogge   | 870  | 16  | 97  | 13   | 21  | 514 | 59   | 3,1  | 4,6  | 0,4  | 12,43 | 68    | 6      |
| Sojabonen, verhit   | 897  | 49  | 363 | 197  | 58  | 6   | 70   | 5,0  | 16,7 | 2,2  | 16,47 | 309   | 23     |
| Sojabonenschillen RC 220 - 320 g/kg   | 883  | 48  | 129 | 28   | 306 | 9   | 17   | 1,7  | 15,2 | 5,8  | 6,71  | 70    | 31     |
| Sojabonenschillen RC 320 - 360 g/kg   | 882  | 46  | 108 | 20   | 337 | 7   | 16   | 1,2  | 12,8 | 5,4  | 6,03  | 58    | 20     |
| Sojabonenschillen RC > 360 g/kg   | 887  | 44  | 100 | 15   | 365 | 6   | 11   | 1,1  | 12,4 | 4,9  | 5,77  | 54    | 22     |
| Sojaschroot HiPro RC < 45 g/kg  | 887  | 64  | 468 | 16   | 38  | 11  | 99   | 6,8  | 22,2 | 3,1  | 12,40 | 389   | 9      |
| Sojaschroot HiPro RC < 45 g/kg  | 872  | 65  | 485 | 19   | 37  | 8   | 103  | 6,4  | 21,8 | 3,0  | 12,20 | 402   | 9      |
| Sojaschroot RC 45 - 70 g/kg   | 877  | 61  | 426 | 22   | 60  | 9   | 91   | 6,6  | 21,9 | 3,1  | 12,06 | 354   | 15     |
| Sojaschroot RC 45 - 70 g/kg   | 877  | 61  | 464 | 16   | 55  | 5   | 90   | 6,4  | 21,9 | 3,1  | 12,11 | 385   | 14     |
| Sojaschroot RC > 70 g/kg  | 871  | 63  | 417 | 16   | 76  | 12  | 84   | 5,9  | 21,8 | 3,0  | 11,70 | 346   | 19     |
| Sorghum   | 872  | 15  | 87  | 28   | 23  | 606 | 8    | 2,7  | 3,5  | 0,3  | 12,73 | 48    | 9      |
| Suiker  | 1000 | -   | -   | -    | -   | -   | 1053 | -    | -    | -    | 17,10 | -     | -      |
| Tapioca, gedroogd ZET 550 - 625 g/kg  | 883  | 58  | 23  | 5    | 62  | 593 | 9    | 0,7  | 6,0  | 4,1  | 12,43 | 9     | 19     |
| Tapioca, gedroogd ZET 625 - 675 g/kg  | 879  | 58  | 23  | 5    | 53  | 620 | 8    | 0,7  | 6,2  | 2,5  | 12,59 | 9     | 16     |
| Tapioca, gedroogd ZET 675 - 725 g/kg  | 873  | 51  | 23  | 4    | 48  | 653 | 7    | 0,9  | 6,6  | 2,0  | 12,80 | 9     | 15     |
| Tarwe   | 858  | 15  | 112 | 14   | 23  | 589 | 27   | 2,8  | 3,8  | 0,4  | 12,75 | 86    | 5      |
| Tarwegries  | 874  | 41  | 154 | 35   | 85  | 184 | 63   | 8,8  | 13,3 | 0,9  | 10,21 | 119   | 17     |
| Tarwekiemzemelen  | 866  | 40  | 179 | 46   | 52  | 245 | 65   | 9,1  | 10,3 | 0,9  | 11,60 | 137   | 10     |
| Tarwevoerbloem RC < 35 g/kg   | 866  | 23  | 154 | 35   | 24  | 419 | 46   | 4,7  | 5,9  | 0,6  | 13,03 | 118   | 5      |
| Tarwevoerbloem RC > 35 g/kg   | 867  | 29  | 155 | 38   | 44  | 325 | 65   | 6,6  | 9,9  | 0,9  | 12,73 | 119   | 9      |

## 2.2 Mengvoedergrondstoffen voor konijnen (g/kg product; uitgezonderd OEK waarden die in MJ/kg zijn vermeld)

|  | DS  | RAS | RE  | RVET | RC  | ZET | SUI | P    | K    | Ca   | OEK   | VREk* | VRCK** |
|--|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|--------|
| Tarwevoermeel  | 869 | 44  | 153 | 34   | 69  | 223 | 68  | 8,2  | 12,7 | 1,0  | 11,21 | 118   | 14     |
| Tarwezemelgrint  | 870 | 48  | 155 | 33   | 106 | 136 | 58  | 9,8  | 12,3 | 1,4  | 9,43  | 119   | 21     |
| Vet/olie, Dierlijk                                     | 994 | 1   | -   | 993  | -   | -   | -   | -    | 0,2  | -    | 33,78 | -     | -      |
| Vet/olie, Plantaardig                                  | 995 | -   | -   | 995  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | 35,73 | -     | -      |
| Vismeel, behandeld RE 455 - 590 g/kg                   | 911 | 195 | 563 | 142  | -   | -   | -   | 26,4 | 6,4  | 40,1 | 14,64 | 507   | -      |
| Vismeel, behandeld RE 590 - 650 g/kg                   | 929 | 170 | 640 | 114  | -   | -   | -   | 26,4 | 8,0  | 40,9 | 14,90 | 576   | -      |
| Vismeel, behandeld RE 650 - 680 g/kg                   | 912 | 158 | 656 | 106  | -   | -   | -   | 25,0 | 9,4  | 37,9 | 14,71 | 591   | -      |
| Vismeel, behandeld RE > 680 g/kg                       | 917 | 132 | 707 | 101  | -   | -   | -   | 21,9 | 14,0 | 27,0 | 15,16 | 636   | -      |
| Zonnebloemzaadschilfers. ged. ontd., RC 200 - 315 g/kg | 924 | 59  | 287 | 100  | 239 | 4   | 47  | 7,7  | 13,0 | 2,9  | 10,59 | 218   | 36     |
| Zonnebloemzaadschroot RC < 160 g/kg, ontdopt           | 892 | 66  | 382 | 17   | 148 | 8   | 53  | 10,3 | 14,9 | 3,5  | 9,46  | 290   | 22     |
| Zonnebloemzaadschroot ged. ontd., RC 160 - 200 g/kg    | 892 | 67  | 352 | 19   | 178 | 8   | 50  | 10,3 | 14,9 | 3,5  | 9,12  | 268   | 27     |
| Zonnebloemzaadschroot ged. ontd., RC 200 - 240 g/kg    | 888 | 64  | 308 | 19   | 224 | 8   | 52  | 10,2 | 14,8 | 3,5  | 8,39  | 234   | 22     |
| Zonnebloemzaadschroot niet ontd., RC > 240 g/kg        | 890 | 59  | 270 | 19   | 274 | 8   | 44  | 10,3 | 14,8 | 3,5  | 7,62  | 205   | 14     |

\*: VREk = het gehalte aan voor konijnen verteerbaar ruw eiwit.

\*\* : VRCK = het gehalte aan voor konijnenverteerbaar ruwe celstof.

- RVET is als regel bepaald zonder zure hydrolyse. ZET is als regel bepaald met amyloglucosidase.
- De verwerking van diermeel, kanenmeel en vleesbeendermeel in konijnenvoeders is momenteel binnen de EU verboden.
- In Nederland is verwerking van verenmeel in konijnenvoeders momenteel verboden.

## Relevante CVB publicaties

Veel gegevens in het Tabellenboek Veevoeding over de behoeftenormen zijn ontleend aan CVB Documentatierapporten. Onderstaand wordt een overzicht gegeven van de relevante CVB Documentatierapporten:

### Konijnen

Nr. 8: De voedingsbehoeften van konijnen voor de vleesproductie (1993)

Voor meer gedetailleerde informatie over de CVB voederwaarderingssystemen en gedetailleerde informatie over de samenstelling en voederwaarden van voedermiddelen wordt verwezen naar:

- CVB Veevoedertabel 2016
- Online Voederwaardecalculator

Voor meer informatie over de CVB producten wordt verwezen naar de website van CVB: [www.cvbdievoeding.nl](http://www.cvbdievoeding.nl)

## Lijst van afkortingen

| Afkorting                   | Eenheid | Omschrijving  |
|-----------------------------|---------|---|
| Ca                          | g/kg    | Calcium   |
| DS                          | g/kg    | Droge stof  |
| J                           | -       | Joule (1J = 0,239 cal)  |
| K                           | g/kg    | Kalium  |
| Kg                          | -       | Kilogram  |
| MJ                          | -       | Megajoule (1 MJ = 1000 kJ = 1.000.000 J)  |
| N                           | g/kg    | Stikstof (= RE / 6,25)  |
| OE                          | MJ      | Omzetbare energie   |
| OE <sub>k</sub>             | MJ      | Omzetbare energie konijnen  |
| P                           | g/kg    | Fosfor  |
| RAS                         | g/kg    | Ruwe as   |
| RC                          | g/kg    | Ruwe celstof  |
| RE                          | g/kg    | Ruw eiwit (voor ingekuilde voeders incl. NH <sub>3</sub> )  |
| RVET                        | g/kg    | Ruw vet. Bij de meeste voedermiddelen bepaald zonder zure hydrolyse. Bij vochtrijke diervoeders, dierlijke producten en gedroogde producten als maïsglutenvoer na zure hydrolyse. |
| SUI                         | g/kg    | Suiker  |
| VR <sub>Ck</sub>            | g/kg    | Verteerbare ruwe celstof konijnen   |
| VR <sub>E<sub>k</sub></sub> | g/kg    | Verteerbaar ruw eiwit konijnen  |
| ZET                         | g/kg    | Zetmeel   |