

Rapport 176

Tabellenboek DELAR 2000+ boekjaar 1997/98

April 1999

Tabellenboek DELAR 2000+ boekjaar 1997/98

M.H.A. de Haan

Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| Inleiding | 1 |
| Tabel 1 Resultaten over de boekjaren 1989/90 tot en met 1997/98..... | 2 |
| Tabel 2 Resultaten van bedrijven die in 1996/97 en in 1997/98 deelgenomen hebben aan DELAR 2000+ | 5 |
| Tabel 3 Indeling naar melkproductie (kg) per bedrijf | 6 |
| Tabel 4 Indeling naar melkproductie (kg) per ha grasland en voedergewassen | 8 |
| Tabel 5 Indeling naar melkproductie (kg) per koe | 10 |
| Tabel 6 Indeling naar omzet en aanwas (<i>f</i>) per koe..... | 12 |
| Tabel 7 Indeling naar kalversterfte (%) binnen 14 dagen | 14 |
| Tabel 8 Indeling naar veeras | 16 |
| Tabel 9 Indeling naar totaal bijkomende voerkosten (<i>f</i>) per 100 kg melk | 18 |
| Tabel 10 Indeling naar verbruik van N uit kunstmest (kg) per hectare grasland | 20 |
| Tabel 11 Indeling naar N-jaargift (kg) per hectare grasland (kg N uit kunstmest en organische mest)..... | 22 |
| Tabel 12 Indeling naar N-som (kg) per hectare grasland | 24 |
| Tabel 13 Indeling naar afwijking in de kVEM-aanvulling per hectare grasland | 26 |
| Tabel 14 Indeling naar stuks jongvee per 10 koeien | 28 |
| Tabel 15 Indeling naar voeder-grootvee-eenheden (V-GVE) per hectare grasland en voedergewassen voor de melkveehouderij..... | 30 |
| Tabel 16 Indeling naar bijkomende voerkosten in % van de norm | 32 |
| Tabel 17 Indeling naar beweidingssysteem..... | 34 |
| Tabel 18 Indeling naar krachtvoer totaal (kg) per koe per jaar | 36 |
| Tabel 19 Indeling naar afwijking van de krachtvoernorm (kg per dier per dag) in de weideperiode | 38 |
| Tabel 20 Indeling naar bijvoeding (kg droge stof ruwvoer per dier per dag) in de zomer | 40 |
| Tabel 21 Indeling naar stikstofoverschot volgens de MINAS-boekhouding tot 2000 (kg per hectare grasland en voedergewassen) | 42 |
| Tabel 22 Indeling naar fosfaatoverschot volgens de MINAS-boekhouding tot 2000 (kg per hectare grasland en voedergewassen) | 44 |
| Tabel 23 Indeling naar P ₂ O ₅ -overschot volgens de MINAS-boekhouding, vanaf 2000 (kg per hectare grasland en voedergewassen) | 46 |

1 Inleiding

Evenals de voorgaande jaren heeft het Praktijkonderzoek Rundvee, Schapen en Paarden (PR) ook dit jaar de publicatie van de DELAR-cijfers ter hand genomen. Voor u ligt de rapportage van de resultaten over boekjaar 1997/98. Hierin zijn overzichten gerubriceerd conform eerdere jaren. Bedrijven zijn daarbij op verschillende wijze ingedeeld op basis van diverse kengetallen. Opvallend is dat het aantal deelnemende bedrijven fors gedaald is. In het boekjaar 1990/91 deden nog ruim 2000 bedrijven mee met de deeladministratie voor de rundveehouderij. Nu is dat teruggelopen tot ruim 200 deelnemende bedrijven.

Voor het boekjaar 1997/98 is wederom gebruik gemaakt van gegevens uit de deeladministratie DELAR 2000⁺. In deze deeladministratie worden de normen voor krachtvoer en ruwvoerconsumptie berekend met het programma NVV (de analyse module). Dit programma is ontwikkeld door het PR, in samenwerking met het IKC. DELAR 2000⁺ is in beheer bij de GIBO-groep. De gegevens van de in dit rapport weergegeven overzichten zijn door de GIBO-groep aangeleverd. Met name aan de heren Van Dijk en Van Kooten van de GIBO-groep is dank verschuldigd voor het aanleveren van het materiaal.

De kengetallen in de tabellen zijn op dezelfde wijze gerangschikt als in het individuele DELAR-verslag. Ook is er voor gekozen dezelfde kengetallen weer te geven als in de overzichten die gemaakt zijn van de voorgaande boekjaren. Een toelichting op de wijze waarop de kengetallen berekend zijn, is te vinden in de DELAR-handleiding 1991/92. Deze handleiding is te verkrijgen bij het PR. Niet alle kengetallen zijn opgenomen in de overzichten: er zijn zo'n 45 kengetallen geselecteerd uit de ruim 160 die beschikbaar zijn. Per overzicht is steeds dezelfde selectie weergegeven. Het volledige overzicht is bij het PR aanwezig. Op verzoek kunnen andere overzichten met andere kengetallen geproduceerd worden.

Vanaf 1998 moeten bedrijven die een veebezetting hebben van meer dan 2,5 GVE per ha een mineralenboekhouding bijhouden en aangifte moeten doen volgens MINAS. Let wel, deze GVE-grens is gebaseerd op fosfaatproductienormen (1 koe staat altijd voor 1 fosfaat-gve, hoeveel melk ze ook geeft) en moet dus niet verward worden met het kengetal vGVE (voeder grootvee eenheden), dat ook in de tabellen vermeld is. Daarom is ook dit jaar het kengetal fosfaat-GVE toegevoegd in de overzichten.

Binnen het MINeralenAangifteSysteem (MINAS), moeten veehouders een heffing betalen als het stikstof- of fosfaatoverschot hoger is dan de geldende verliesnorm. Voor 1998 en 1999 zijn deze verliesnormen als volgt. Voor stikstof is de verliesnorm 300 kg per ha grasland en 175 kg per ha bouwland. Bij fosfaat is geen onderscheid tussen grasland en bouwland en bedraagt de verliesnorm 40 kg per ha. De verliesnorm voor stikstof kan dus voor elk bedrijf anders zijn, afhankelijk van het areaal gras- en bouwland. Dit kengetal is daarom in de tabellen weergegeven.

De overschotten aan stikstof en fosfaat die gelden volgens het MINAS-systeem wijken af van de stikstof- en fosforoverschotten op de mineralenbalans. Het stikstofoverschot dat volgens de MINAS-systematiek bepaald wordt, bevat bijvoorbeeld geen depositie, strooisel en stikstofbinding. Bovendien geldt een stikstofcorrectie voor diergebonden stikstofverliezen als aftrekpost. Bij het fosfaatoverschot volgens MINAS telt tot 2000 de kunstmestfosfaat niet mee. Vanaf 2000 is dit wel het geval. De kengetallen N-overschot, P-overschot, stikstofoverschot volgens MINAS (tot 2000) en fosfaatoverschot volgens MINAS (tot 2000 en vanaf 2000) zijn in de tabellen weergegeven.

Dit tabellenboek is bedoeld als naslagwerk. Voor vragen omtrent de cijfers kan contact gezocht worden met het PR. Het streven is om zo snel mogelijk na afsluiten van het boekjaar 1998/99 ook die cijfers op een vergelijkbare wijze te publiceren.

Tabel 1 Resultaten over de boekjaren 1989/90 tot en met 1997/98

| | 1989/90 | 1990/91 | 1991/92 | 1992/93 | 1993/94 | 1994/95 | 1995/96 | 1996/97 | 1997/98 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Datum uitdraai | 14-nov | 23-sep | 24-aug | 9-sep | 9-nov | 10-apr-96 | 31-jan-97 | 15-dec-97 | 21-dec-98 |
| Aantal bedrijven | 2388 | 2099 | 1764 | 1504 | 881 | 910 | 585 | 323 | 201 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 83,43 | 76,15 | 77,24 | 79,43 | 78,27 | 77,48 | 76,23 | 74,25 | 77,95 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 14,96 | 11,89 | 11,64 | 12,32 | 12,37 | 12,10 | 9,80 | 7,82 | 9,04 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 14,77 | 12,72 | 13,98 | 13,48 | 12,81 | 13,17 | 11,99 | 12,28 | 11,71 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 1,64 | 2,45 | 3,35 | 2,13 | 1,57 | 2,32 | 2,33 | 2,82 | 1,19 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 16,84 | 15,55 | 17,68 | 15,93 | 14,70 | 15,77 | 14,62 | 15,34 | 13,12 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 81,88 | 72,90 | 71,38 | 76,25 | 76,47 | 74,06 | 71,65 | 66,89 | 74,85 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 1027 | 823 | 809 | 873 | 889 | 881 | 723 | 603 | 703 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -39 | -43 | -33 | -36 | -79 | -73 | -58 | -89 | -61 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 97 | 97 | 103 | 101 | 98 | 118 | 108 | 111 | 102 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 371234 | 371153 | 372413 | 389048 | 399869 | 417449 | 434612 | 454964 | 481987 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 13709 | 13788 | 13611 | 13622 | 13616 | 13531 | 13792 | 13554 | 13806 |
| Melkproductie per koe (kg) | 6862 | 6918 | 6949 | 7086 | 7189 | 7283 | 7373 | 7704 | 7770 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,42 | 4,45 | 4,46 | 4,47 | 4,49 | 4,46 | 4,46 | 4,48 | 4,45 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,46 | 3,49 | 3,49 | 3,49 | 3,50 | 3,49 | 3,52 | 3,50 | 3,48 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | - | 26,92 | 27,36 | 28,56 | 29,37 | 30,85 | 31,51 | 33,57 | 34,91 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | - | 22,73 | 22,97 | 23,64 | 25,12 | 26,00 | 26,45 | 28,29 | 29,49 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 387 | 365 | 359 | 365 | 373 | 370 | 383 | 374 | 382 |
| N-som per ha grasland (kg) | - | - | - | - | 452 | 449 | 458 | 447 | 453 |
| Maaipercantage totaal | 197 | 198 | 167 | 190 | 218 | 191 | 204 | 201 | 227 |
| - afwijking van norm | 50 | 55 | 26 | 50 | 37 | 15 | 27 | 16 | 44 |
| Gemiddeld aantal koeien | 53,1 | 53,6 | 53,6 | 54,9 | 55,6 | 57,3 | 58,9 | 59,1 | 62,0 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 9 | 10 | 9 | 8 | 9 | 8 | 8 | 9 | 9 |
| Uitstoot koeien (%) | 34 | 35 | 39 | 36 | 34 | 31 | 34 | 37 | 31 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 8,1 | 8,5 | 8,7 | 8,4 | 8,1 | 8,2 | 8,5 | 8,7 | 8,4 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,53 | 3,59 | 3,55 | 3,50 | 3,45 | 3,41 | 3,48 | 3,38 | 3,40 |

Tabel 1 (vervolg) Resultaten over de boekjaren 1989/90 tot en met 1997/98

| | 1989/90 | 1990/91 | 1991/92 | 1992/93 | 1993/94 | 1994/95 | 1995/96 | 1996/97 | 1997/98 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | - | 2221 | 2321 | 2422 | 2481 | 2538 | 2341 | 2371 | 2113 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 4795 | 4719 | 4803 | 4874 | 4541 | 4669 | 4411 | 4143 | 4179 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 490 | 391 | 604 | 758 | 507 | 1200 | 825 | 600 | 669 |
| Krachtvoervervangers per ha grasland (k-VEM) | 448 | 487 | 547 | 711 | 623 | 590 | 492 | 509 | 558 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 3760 | 3867 | 4167 | 4290 | 2661 | 3316 | 3451 | 3469 | 2730 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -860 | -1084 | -795 | -581 | -612 | -184 | -350 | 205 | -568 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 9003 | 9073 | 9516 | 9875 | 7825 | 8575 | 8354 | 8121 | 7467 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -276 | -697 | -186 | 188 | 27 | 1047 | 478 | 817 | 143 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | - | - | - | - | 8847 | 8824 | 8895 | 8897 | 8957 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | - | - | - | - | 84 | 82 | 79 | 85 | 85 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 5,2 | 5,1 | 5,2 | 5,4 | 5,1 | 5,6 | 5,4 | 5,3 | 4,8 |
| - afwijking van norm (kg) | 1,0 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,5 | 1,7 | 1,5 | 1,2 | 1,1 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 2,4 | 2,7 | 2,7 | 2,5 | 2,8 | 3,3 | 4,0 | 4,0 | 3,8 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 7,1 | 7,1 | 7,5 | 7,8 | 8,5 | 8,4 | 7,5 | 7,7 | 8,1 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 1,2 | 1,5 | 0,7 | 0,5 | 1,0 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,46 | 0,40 | 0,42 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,41 | 0,40 |
| Prijs per kVEM aangekocht ruwvoer (<i>f</i>) | 0,29 | 0,29 | 0,33 | 0,32 | 0,30 | 0,34 | 0,29 | 0,32 | 0,24 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1844 | 1489 | 1455 | 1631 | 1626 | 1603 | 1296 | 1092 | 1238 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 590 | 396 | 414 | 435 | 473 | 458 | 329 | 268 | 373 |
| N-overschot per ha (kg) | - | 418,8 | 413,1 | 398,1 | 413,1 | 408,2 | 399,3 | 381,3 | 359,2 |
| P-overschot per ha (kg) | - | 31,3 | 30,9 | 30,6 | 29,3 | 30,6 | 28,5 | 26,5 | 22,7 |
| K-overschot per ha (kg) | - | 103,2 | 109,6 | 98,2 | 84,9 | 102,2 | 92,2 | 90,7 | 63,7 |
| N-overschot excl. milieu-aanvoer per ha (kg) | - | - | - | - | - | 342,4 | 335,9 | 322,8 | 302,2 |
| P ₂ O ₅ -overschot excl. milieu-aanvoer per ha (kg) | - | - | - | - | - | 64,2 | 59,8 | 56,6 | 47,9 |

Tabel 2 Resultaten van bedrijven die in 1996/97 en in 1997/98 deelgenomen hebben aan DELAR 2000+

| | 1996/97 | 1997/98 | Verschil | |
|---|---------|---------|----------|--------|
| | | | Absoluut | % |
| Aantal bedrijven | 184 | 184 | | |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 74,54 | 78,01 | 3,47 | 4,7% |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 7,8 | 8,9 | 1,1 | 14,1% |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 12,18 | 11,68 | -0,5 | -4,1% |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 2,89 | 1,21 | -1,68 | -58,1% |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 15,31 | 13,11 | -2,2 | -14,4% |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 67,12 | 74,76 | 7,64 | 11,4% |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 602 | 696 | 94 | 15,6% |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 109 | 102 | -7 | -6,4% |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 475357 | 486658 | 11301 | 2,4% |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 13794 | 13730 | -64 | -0,5% |
| Melkproductie per koe (kg) | 7697 | 7778 | 81 | 1,1% |
| Vetgehalte melk (%) | 4,50 | 4,48 | -0,02 | -0,4% |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,50 | 3,49 | -0,01 | -0,3% |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 34,46 | 35,45 | 0,99 | 2,9% |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 29,46 | 30,02 | 0,56 | 1,9% |
| N-gift kunstmest per ha grasland (kg) | 292 | 292 | 0 | 0,0% |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 379 | 381 | 2 | 0,5% |
| N-som per ha grasland (kg) | 451 | 451 | 0 | 0,0% |
| Maaipercantage totaal | 205 | 232 | 27 | 13,2% |
| Gemiddeld aantal koeien | 61,8 | 62,6 | 0,8 | 1,3% |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 9 | 9 | 0 | 0,0% |
| Uitstoot koeien (%) | 36 | 31 | -5 | -13,9% |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 8,8 | 8,5 | -0,3 | -3,4% |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,44 | 3,38 | -0,06 | -1,7% |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 2380 | 2391 | 11 | 0,5% |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 4123 | 4138 | 15 | 0,4% |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 568 | 547 | -21 | -3,7% |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 3314 | 2701 | -613 | -18,5% |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 8005 | 7371 | -634 | -7,9% |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 5,2 | 5,1 | -0,1 | -1,9% |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 3,9 | 3,9 | 0 | 0,0% |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 7,8 | 8,0 | 0,2 | 2,6% |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,41 | 0,40 | -0,01 | -2,4% |
| Prijs per kVEM aangekocht ruwvoer (<i>f</i>) | 0,32 | 0,28 | -0,04 | -12,5% |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1089 | 1240 | 151 | 13,9% |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 268 | 370 | 102 | 38,1% |
| N-overschot per ha (kg) | 385,2 | 359,3 | -25,9 | -6,7% |
| P-overschot per ha (kg) | 25,1 | 23,0 | -2,1 | -8,4% |
| K-overschot per ha (kg) | 89,2 | 64,7 | -24,5 | -27,5% |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 282 | 281 | -1 | -0,4% |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 304,5 | 279,9 | -24,6 | -8,1% |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 26,4 | 18,8 | -7,6 | -28,8% |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 53,7 | 48,7 | -5,0 | -9,3% |

Tabel 3 Indeling naar melkproductie (kg) per bedrijf

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Bovengrens (x1000) | 188 | 262 | 338 | 412 | 488 | 563 | 638 | 712 | 788 | > |
| Midden (x 1000) | | 225 | 300 | 375 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | |
| Ondergrens (x 1000) | < | 188 | 262 | 338 | 412 | 488 | 563 | 638 | 712 | 788 |
| Aantal bedrijven | 5 | 14 | 30 | 30 | 32 | 35 | 22 | 11 | 8 | 14 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 77,00 | 80,01 | 77,30 | 77,53 | 77,63 | 79,01 | 78,06 | 77,28 | 77,34 | 77,73 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 8,46 | 9,02 | 10,39 | 10,18 | 9,32 | 9,18 | 8,73 | 8,72 | 8,09 | 7,58 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 13,06 | 11,39 | 11,92 | 12,14 | 11,43 | 11,07 | 11,89 | 11,41 | 12,26 | 12,11 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 1,71 | 1,94 | 1,20 | 0,94 | 1,22 | 1,56 | 0,93 | 1,93 | 0,19 | 0,93 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 14,77 | 13,86 | 13,33 | 13,21 | 12,88 | 12,79 | 13,00 | 13,62 | 12,60 | 13,44 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 70,86 | 75,72 | 75,77 | 75,58 | 75,28 | 76,08 | 74,51 | 72,97 | 74,12 | 72,63 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 586 | 625 | 744 | 779 | 718 | 720 | 694 | 681 | 659 | 627 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -114 | -15 | 41 | 10 | 2 | 6 | -56 | 17 | -21 | -33 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 108 | 105 | 101 | 108 | 103 | 93 | 101 | 104 | 111 | 104 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 155972 | 234062 | 302343 | 380548 | 446033 | 521670 | 606632 | 680550 | 755537 | 923436 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 11590 | 11824 | 12531 | 13182 | 13299 | 13958 | 14702 | 14970 | 13385 | 15355 |
| Melkproductie per koe (kg) | 6920 | 6929 | 7164 | 7648 | 7703 | 7842 | 7947 | 7812 | 8139 | 8273 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,64 | 4,61 | 4,47 | 4,51 | 4,43 | 4,47 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,36 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,45 | 3,53 | 3,50 | 3,50 | 3,47 | 3,49 | 3,48 | 3,45 | 3,42 | 3,47 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 13,46 | 19,8 | 24,13 | 28,87 | 33,54 | 37,37 | 41,26 | 45,46 | 56,45 | 60,14 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 12,81 | 17,51 | 20,59 | 24,1 | 26,46 | 32,28 | 34,74 | 41,02 | 46,77 | 50,84 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 318 | 287 | 364 | 385 | 414 | 364 | 405 | 405 | 400 | 378 |
| N-som per ha grasland (kg) | 394 | 374 | 436 | 460 | 477 | 433 | 477 | 464 | 463 | 455 |
| Maaipercentage totaal | 193 | 240 | 208 | 205 | 239 | 237 | 247 | 251 | 220 | 264 |
| - afwijking van norm | 7 | 50 | 36 | 16 | 59 | 76 | 53 | 67 | 64 | 71 |
| Gemiddeld aantal koeien | 22,5 | 33,8 | 42,2 | 49,8 | 57,9 | 66,5 | 76,3 | 87,1 | 92,8 | 111,6 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 16 | 10 | 9 | 9 | 10 | 9 | 10 | 11 | 10 | 8 |
| Uitstoot koeien (%) | 35 | 31 | 30 | 33 | 32 | 31 | 34 | 27 | 30 | 31 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 9,2 | 7,9 | 8,4 | 8,6 | 8,8 | 8,6 | 8,4 | 8,2 | 8,0 | 8,5 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,13 | 3,06 | 3,21 | 3,30 | 3,30 | 3,44 | 3,58 | 3,69 | 3,19 | 3,61 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,22 | 2,20 | 2,26 | 2,23 | 2,23 | 2,28 | 2,38 | 2,45 | 2,08 | 2,39 |

Tabel 3 (vervolg) Indeling naar melkproductie (kg) per bedrijf

| | | | | | | | | | | |
|--|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Bovengrens (x1000) | 188 | 262 | 338 | 412 | 488 | 563 | 638 | 712 | 788 | > |
| Midden (x 1000) | | 225 | 300 | 375 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | |
| Ondergrens (x 1000) | < | 188 | 262 | 338 | 412 | 488 | 563 | 638 | 712 | 788 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 2401 | 1985 | 2326 | 2345 | 2287 | 2272 | 2451 | 2399 | 2775 | 2696 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 3733 | 3420 | 3870 | 4230 | 4153 | 3862 | 4566 | 4483 | 4403 | 4502 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 593 | 252 | 548 | 583 | 680 | 473 | 635 | 731 | 1235 | 1009 |
| Krachtvoervervangers per ha grasland (k-VEM) | 240 | 178 | 610 | 321 | 553 | 541 | 495 | 306 | 772 | 1064 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 1587 | 2546 | 2567 | 2679 | 3912 | 2705 | 2727 | 2431 | 2298 | 2216 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 29 | 552 | -561 | -200 | 91 | -836 | -841 | -539 | -934 | -1288 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 5560 | 6143 | 6962 | 7230 | 8617 | 7108 | 7788 | 7220 | 7473 | 7781 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 623 | 737 | 195 | 383 | 754 | -363 | -206 | 193 | 474 | -150 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8746 | 8650 | 8738 | 9244 | 9174 | 8801 | 9125 | 9394 | 8697 | 9205 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 87 | 92 | 84 | 92 | 89 | 77 | 82 | 77 | 85 | 83 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 5,2 | 4,8 | 5,1 | 5,0 | 4,8 | 4,8 | 5,7 | 5,0 | 4,9 | 5,4 |
| - afwijking van norm (kg) | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 2,9 | 3,8 | 3,7 | 4,3 | 4,3 | 3,8 | 3,1 | 2,9 | 3,6 | 4,4 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 8,0 | 6,0 | 7,7 | 7,9 | 7,7 | 7,6 | 7,8 | 8,1 | 10,3 | 9,4 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,6 | -0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 3,2 | 2,0 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (f) | 0,38 | 0,41 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,38 | 0,38 | 0,40 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (f) | 1274 | 1278 | 1276 | 1304 | 1229 | 1209 | 1220 | 1186 | 1171 | 1190 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (f) | 404 | 372 | 375 | 390 | 373 | 367 | 371 | 353 | 329 | 363 |
| N-overschot per ha (kg) | 320 | 302 | 345 | 359 | 370 | 340 | 385 | 386 | 387 | 352 |
| P-overschot per ha (kg) | 18 | 24 | 23 | 24 | 23 | 24 | 22 | 24 | 21 | 19 |
| K-overschot per ha (kg) | 61 | 86 | 63 | 61 | 72 | 58 | 64 | 72 | 64 | 53 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 294 | 286 | 282 | 280 | 274 | 283 | 280 | 288 | 279 | 281 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 255 | 233 | 270 | 274 | 294 | 269 | 302 | 311 | 295 | 274 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 32 | 36 | 19 | 18 | 20 | 15 | 17 | 21 | 18 | 13 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 40 | 53 | 49 | 50 | 50 | 52 | 45 | 52 | 41 | 38 |

Tabel 4 Indeling naar melkproductie (kg) per ha grasland en voedergewassen

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bovengrens | 8250 | 9750 | 11250 | 12750 | 14250 | 15750 | 17250 | 18750 | 20250 | > |
| Midden | | 9000 | 10500 | 12000 | 13500 | 15000 | 16500 | 18000 | 19500 | |
| Ondergrens | < | 8250 | 9750 | 11250 | 12750 | 14250 | 15750 | 17250 | 18750 | 20250 |
| Aantal bedrijven | 4 | 9 | 29 | 36 | 28 | 34 | 27 | 14 | 8 | 12 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 86,67 | 77,90 | 78,15 | 77,48 | 77,65 | 77,80 | 76,97 | 83,40 | 76,58 | 75,99 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 7,16 | 10,42 | 10,59 | 9,37 | 9,16 | 8,40 | 8,44 | 8,39 | 9,19 | 8,20 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 8,98 | 10,61 | 11,28 | 11,18 | 11,19 | 11,96 | 11,57 | 12,19 | 13,36 | 13,94 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 0,10 | 0,00 | 0,12 | 0,23 | 0,44 | 0,82 | 1,08 | 3,81 | 4,30 | 4,48 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 9,40 | 10,86 | 11,50 | 11,47 | 11,79 | 13,10 | 12,86 | 16,24 | 18,23 | 18,96 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 85,18 | 81,31 | 79,58 | 76,52 | 75,53 | 73,68 | 72,97 | 75,98 | 67,53 | 65,24 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 425 | 792 | 795 | 695 | 710 | 675 | 682 | 632 | 733 | 708 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -126 | 116 | 69 | -40 | 17 | -28 | -34 | -72 | -34 | 44 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 79 | 105 | 109 | 100 | 107 | 106 | 95 | 97 | 98 | 101 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 252408 | 396152 | 408931 | 503155 | 509363 | 505820 | 476788 | 481266 | 471117 | 624313 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 7551 | 9162 | 10549 | 12089 | 13412 | 15015 | 16443 | 18068 | 19472 | 23896 |
| Melkproductie per koe (kg) | 5936 | 7602 | 7503 | 7421 | 7748 | 8042 | 8079 | 7527 | 7983 | 8628 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,94 | 4,46 | 4,52 | 4,49 | 4,47 | 4,48 | 4,41 | 4,51 | 4,32 | 4,33 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,58 | 3,48 | 3,50 | 3,47 | 3,47 | 3,48 | 3,47 | 3,55 | 3,46 | 3,46 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 33,42 | 43,24 | 38,76 | 41,62 | 37,98 | 33,69 | 29,00 | 26,64 | 24,19 | 26,13 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 31,17 | 38,36 | 33,12 | 35,42 | 30,26 | 28,66 | 23,49 | 22,93 | 21,65 | 22,68 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 175 | 347 | 360 | 377 | 403 | 403 | 419 | 361 | 383 | 425 |
| N-som per ha grasland (kg) | 280 | 422 | 434 | 447 | 470 | 479 | 478 | 433 | 447 | 483 |
| Maaipercentage totaal | 276 | 191 | 197 | 208 | 226 | 231 | 254 | 238 | 262 | 320 |
| - afwijking van norm | 97 | -34 | 5 | 30 | 35 | 49 | 98 | 88 | 110 | 129 |
| Gemiddeld aantal koeien | 42,5 | 52,1 | 54,5 | 67,8 | 65,7 | 62,9 | 59,0 | 63,9 | 59,0 | 72,4 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 17 | 10 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 8 | 10 | 10 |
| Uitstoot koeien (%) | 31 | 29 | 30 | 32 | 29 | 32 | 33 | 32 | 37 | 31 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 8,8 | 9,8 | 9,1 | 8,5 | 8,5 | 8,3 | 7,8 | 8,0 | 9,1 | 8,2 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,18 | 2,35 | 2,70 | 3,07 | 3,30 | 3,60 | 3,92 | 4,45 | 4,77 | 5,51 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 1,63 | 1,60 | 1,86 | 2,14 | 2,22 | 2,30 | 2,60 | 2,74 | 3,19 | 3,49 |

Tabel 4 (vervolg) Indeling naar melkproductie (kg) per ha grasland en voedergewassen

| Bovengrens | 8250 | 9750 | 11250 | 12750 | 14250 | 15750 | 17250 | 18750 | 20250 | > |
|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Midden | | 9000 | 10500 | 12000 | 13500 | 15000 | 16500 | 18000 | 19500 | |
| Ondergrens | < | 8250 | 9750 | 11250 | 12750 | 14250 | 15750 | 17250 | 18750 | 20250 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 1390 | 2133 | 2242 | 2261 | 2305 | 2550 | 2411 | 2465 | 2789 | 2893 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 1782 | 2557 | 3196 | 3771 | 4420 | 4495 | 5039 | 4836 | 5197 | 7396 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -502 | 25 | 283 | 424 | 662 | 849 | 1070 | 946 | 1496 | 2123 |
| Krachtvoervervangers per ha grasland (k-VEM) | 0 | 167 | 273 | 298 | 288 | 763 | 654 | 1625 | 1950 | 1277 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 639 | 588 | 1343 | 1856 | 3252 | 2644 | 3544 | 4689 | 7853 | 6768 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 668 | 1247 | 309 | -428 | -277 | -788 | -2078 | -2175 | 555 | -2552 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 2421 | 3312 | 4766 | 5925 | 7960 | 7903 | 9237 | 11150 | 14999 | 15440 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 166 | 1272 | 574 | -4 | 391 | 161 | -1057 | -841 | 2456 | -486 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 7687 | 8635 | 8709 | 8788 | 9244 | 9339 | 9319 | 8842 | 8969 | 8959 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 121 | 146 | 114 | 92 | 91 | 82 | 66 | 51 | 43 | 39 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 3,0 | 4,3 | 4,7 | 4,8 | 5,0 | 5,3 | 5,5 | 5,1 | 5,3 | 6,5 |
| - afwijking van norm (kg) | -0,1 | 0,4 | 0,9 | 0,8 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,1 | 0,9 | 1,4 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 1,9 | 2,2 | 2,7 | 2,9 | 4,5 | 3,3 | 4,7 | 4,3 | 4,6 | 6,7 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 4,6 | 7,4 | 7,6 | 7,6 | 7,7 | 8,7 | 7,7 | 8,5 | 10,0 | 9,4 |
| - afwijking van norm (kg) | -2,0 | -0,3 | 0,1 | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 0,9 | 1,8 | 3,2 | 2,4 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,41 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,39 | 0,40 | 0,41 | 0,42 | 0,43 | 0,44 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1256 | 1258 | 1313 | 1192 | 1222 | 1234 | 1207 | 1221 | 1307 | 1293 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 353 | 342 | 373 | 373 | 387 | 379 | 372 | 343 | 369 | 373 |
| N-overschot per ha (kg) | 184 | 333 | 333 | 355 | 357 | 389 | 367 | 347 | 474 | 408 |
| P-overschot per ha (kg) | 15 | 30 | 23 | 24 | 20 | 23 | 22 | 19 | 28 | 19 |
| K-overschot per ha (kg) | 56 | 45 | 41 | 55 | 64 | 73 | 70 | 78 | 157 | 90 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 292 | 286 | 282 | 282 | 275 | 282 | 276 | 283 | 287 | 284 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 129 | 276 | 274 | 287 | 275 | 279 | 277 | 243 | 390 | 292 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 21 | 14 | 12 | 16 | 14 | 20 | 19 | 22 | 52 | 35 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 32 | 64 | 49 | 50 | 43 | 47 | 48 | 41 | 62 | 41 |

Tabel 5 Indeling naar melkproductie (kg) per koe

| | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Bovengrens | 6250 | 6750 | 7250 | 7750 | 8250 | 8750 | 9250 | > |
| Midden | | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 8500 | 9000 | |
| Ondergrens | < | 6250 | 6750 | 7250 | 7750 | 8250 | 8750 | 9250 |
| Aantal bedrijven | 6 | 18 | 23 | 52 | 52 | 28 | 15 | 7 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 97,91 | 77,76 | 78,61 | 77,60 | 77,79 | 77,48 | 75,78 | 76,19 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 10,62 | 11,46 | 10,02 | 9,03 | 8,59 | 8,54 | 8,85 | 7,66 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 10,98 | 11,79 | 11,39 | 11,55 | 11,30 | 11,84 | 12,42 | 14,06 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 5,21 | 1,70 | 0,57 | 0,84 | 1,17 | 1,56 | 1,40 | 0,70 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 16,55 | 14,00 | 12,20 | 12,69 | 12,64 | 13,60 | 13,87 | 14,76 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 93,34 | 75,86 | 77,11 | 74,87 | 74,88 | 73,34 | 71,51 | 69,58 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 587 | 748 | 700 | 678 | 684 | 724 | 791 | 772 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -38 | 3 | -25 | -9 | -29 | 52 | 8 | -11 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 83 | 101 | 99 | 102 | 102 | 104 | 106 | 117 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 327715 | 340464 | 440714 | 486053 | 500527 | 539787 | 485035 | 708070 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 11893 | 12033 | 12767 | 13404 | 13469 | 15303 | 15669 | 17800 |
| Melkproductie per koe (kg) | 5525 | 6529 | 6990 | 7509 | 7965 | 8471 | 8933 | 10084 |
| Vetgehalte melk (%) | 5,04 | 4,48 | 4,54 | 4,49 | 4,46 | 4,43 | 4,30 | 4,24 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,69 | 3,51 | 3,51 | 3,48 | 3,48 | 3,46 | 3,43 | 3,44 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 27,55 | 28,29 | 34,52 | 36,26 | 37,16 | 35,27 | 30,95 | 39,78 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 21,91 | 23,96 | 29,29 | 31,15 | 31,83 | 29,02 | 26,33 | 29,82 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 273 | 349 | 380 | 394 | 389 | 380 | 368 | 427 |
| N-som per ha grasland (kg) | 358 | 431 | 457 | 460 | 457 | 445 | 452 | 482 |
| Maaipercentage totaal | 223 | 195 | 227 | 216 | 239 | 257 | 206 | 327 |
| - afwijking van norm | 86 | 20 | 37 | 32 | 59 | 75 | 53 | 130 |
| Gemiddeld aantal koeien | 59,3 | 52,2 | 63,1 | 64,7 | 62,8 | 63,7 | 54,3 | 70,2 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 11 | 10 | 8 | 8 | 9 | 11 | 10 | 10 |
| Uitstoot koeien (%) | 32 | 29 | 30 | 30 | 32 | 32 | 35 | 37 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 7,3 | 8,5 | 7,9 | 8,2 | 8,8 | 8,7 | 9,1 | 9,0 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,47 | 3,24 | 3,29 | 3,34 | 3,29 | 3,63 | 3,65 | 3,91 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,40 | 2,38 | 2,31 | 2,27 | 2,17 | 2,32 | 2,26 | 2,30 |

Tabel 5 (vervolg) Indeling naar melkproductie (kg) per koe

| | | | | | | | | |
|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Bovengrens | 6250 | 6750 | 7250 | 7750 | 8250 | 8750 | 9250 | > |
| Midden | | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 8500 | 9000 | |
| Ondergrens | < | 6250 | 6750 | 7250 | 7750 | 8250 | 8750 | 9250 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 1534 | 2013 | 2148 | 2353 | 2409 | 2564 | 2845 | 3328 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 3314 | 3780 | 3973 | 4088 | 3967 | 4722 | 4431 | 5997 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -188 | 442 | 504 | 634 | 619 | 823 | 977 | 1692 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 591 | 337 | 374 | 508 | 505 | 570 | 1084 | 1362 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 4453 | 3595 | 2491 | 2059 | 2227 | 3522 | 3932 | 4877 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -1453 | 123 | -310 | -645 | -657 | -773 | -206 | -813 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 8357 | 7512 | 6837 | 6655 | 6699 | 8814 | 9447 | 12236 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -1641 | 540 | 194 | 34 | 25 | 57 | 928 | 904 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8129 | 8756 | 9140 | 9036 | 9007 | 9056 | 8932 | 9430 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 75 | 86 | 89 | 91 | 84 | 79 | 73 | 79 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 3,2 | 4,6 | 4,8 | 5,0 | 5,0 | 5,5 | 6,1 | 7,0 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,0 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,5 | 1,3 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 3,2 | 3,5 | 4,5 | 3,8 | 8,1 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 5,2 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 8,3 | 8,6 | 9,6 | 11,2 |
| - afwijking van norm (kg) | -0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,7 | 3,0 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (f) | 0,41 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,39 | 0,41 | 0,42 | 0,46 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (f) | 1223 | 1311 | 1268 | 1203 | 1225 | 1224 | 1276 | 1345 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (f) | 404 | 395 | 375 | 368 | 369 | 369 | 357 | 366 |
| N-overschot per ha (kg) | 237 | 379 | 362 | 363 | 360 | 340 | 388 | 372 |
| P-overschot per ha (kg) | 13 | 31 | 21 | 22 | 23 | 21 | 25 | 24 |
| K-overschot per ha (kg) | 61 | 107 | 63 | 54 | 59 | 62 | 77 | 75 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 275 | 281 | 281 | 283 | 282 | 278 | 282 | 269 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 175 | 288 | 273 | 288 | 287 | 264 | 271 | 292 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 25 | 45 | 13 | 12 | 16 | 17 | 23 | 30 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 27 | 65 | 43 | 46 | 48 | 46 | 51 | 53 |

Tabel 6 Indeling naar omzet en aanwas (*f*) per koe

| | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | > |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Bovengrens | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | > |
| Midden | | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | |
| Ondergrens | < | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| Aantal bedrijven | 3 | 6 | 11 | 29 | 48 | 43 | 33 | 15 | 13 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 82,32 | 89,84 | 77,53 | 77,39 | 77,89 | 77,65 | 77,11 | 76,73 | 77,68 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | -1,24 | 5,37 | 6,14 | 7,09 | 8,37 | 9,63 | 10,99 | 11,80 | 13,82 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 8,84 | 10,95 | 12,03 | 12,14 | 11,66 | 11,46 | 12,08 | 11,94 | 11,30 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 0,04 | 4,12 | 1,94 | 0,87 | 1,18 | 0,89 | 1,41 | 1,89 | 0,11 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 8,88 | 15,29 | 14,14 | 13,32 | 13,02 | 12,57 | 13,67 | 14,27 | 11,54 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 73,32 | 80,58 | 70,23 | 72,10 | 74,21 | 75,48 | 75,30 | 75,17 | 81,38 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | -88 | 379 | 465 | 560 | 656 | 747 | 842 | 951 | 1088 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -361 | -181 | -252 | -97 | -19 | 10 | 109 | 106 | 229 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 86 | 104 | 115 | 105 | 102 | 102 | 102 | 95 | 93 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 517116 | 479466 | 472547 | 560379 | 472496 | 490828 | 424144 | 467583 | 477404 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 13009 | 16646 | 13422 | 14396 | 13954 | 13574 | 13606 | 14819 | 11785 |
| Melkproductie per koe (kg) | 7133 | 7048 | 7584 | 7899 | 7837 | 7755 | 7664 | 8058 | 7873 |
| Vetgehalte melk (%) | 5,00 | 4,72 | 4,47 | 4,42 | 4,47 | 4,48 | 4,46 | 4,44 | 4,41 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,63 | 3,56 | 3,46 | 3,46 | 3,49 | 3,48 | 3,49 | 3,47 | 3,48 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 39,75 | 28,80 | 35,21 | 38,93 | 33,86 | 36,16 | 31,17 | 31,55 | 40,51 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 28,33 | 24,10 | 32,36 | 33,82 | 28,90 | 30,15 | 26,38 | 25,88 | 32,27 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 331 | 364 | 394 | 399 | 394 | 360 | 390 | 376 | 371 |
| N-som per ha grasland (kg) | 431 | 452 | 456 | 466 | 461 | 436 | 460 | 442 | 442 |
| Maaipercentage totaal | 245 | 213 | 202 | 245 | 234 | 213 | 238 | 237 | 242 |
| - afwijking van norm | 90 | 45 | 3 | 47 | 63 | 40 | 54 | 65 | 62 |
| Gemiddeld aantal koeien | 72,5 | 68,0 | 62,3 | 70,9 | 60,3 | 63,3 | 55,3 | 58,0 | 60,6 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 5 | 9 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 6 |
| Uitstoot koeien (%) | 34 | 29 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 33 | 41 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 5,0 | 5,6 | 7,6 | 7,8 | 8,0 | 8,6 | 9,1 | 10,0 | 10,9 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,95 | 4,06 | 3,28 | 3,46 | 3,40 | 3,36 | 3,43 | 3,69 | 3,03 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 1,68 | 2,05 | 2,23 | 2,26 | 2,28 | 2,28 | 2,34 | 2,45 | 1,99 |

Tabel 6 (vervolg) Indeling naar omzet en aanwas (*f*) per koe

| | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | > |
|--|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Bovengrens | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | > |
| Midden | | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | |
| Ondergrens | < | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 1650 | 2019 | 2533 | 2567 | 2371 | 2377 | 2352 | 2472 | 2401 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 3582 | 4355 | 3753 | 4382 | 4150 | 4242 | 4210 | 4748 | 3429 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -128 | 684 | 856 | 759 | 678 | 680 | 600 | 872 | 343 |
| Krachtvoervervangers per ha grasland (k-VEM) | 383 | 1001 | 833 | 679 | 499 | 449 | 430 | 463 | 814 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 3986 | 4580 | 2003 | 1771 | 2727 | 2712 | 2909 | 4041 | 3362 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 35 | -1277 | 115 | -988 | -480 | -646 | -560 | -875 | 151 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 7950 | 9936 | 6589 | 6832 | 7320 | 7403 | 7549 | 9252 | 7605 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -92 | -593 | 1123 | -101 | 205 | 26 | 46 | -2 | 675 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8472 | 9016 | 8938 | 9035 | 9058 | 9030 | 9021 | 8781 | 8935 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 108 | 70 | 90 | 86 | 83 | 87 | 84 | 71 | 95 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 3,6 | 4,0 | 4,7 | 5,6 | 5,1 | 5,2 | 5,2 | 5,1 | 4,6 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,5 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 3,8 | 4,3 | 3,7 | 3,4 | 3,4 | 3,7 | 4,2 | 4,6 | 5,0 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 5,5 | 7,1 | 9,2 | 8,5 | 7,9 | 7,9 | 7,7 | 8,5 | 8,6 |
| - afwijking van norm (kg) | -0,7 | 1,0 | 2,2 | 1,2 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 1,4 | 1,2 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,41 | 0,42 | 0,39 | 0,39 | 0,41 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,38 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 851 | 1129 | 1151 | 1105 | 1185 | 1245 | 1332 | 1417 | 1473 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 403 | 285 | 329 | 332 | 366 | 380 | 395 | 413 | 420 |
| N-overschot per ha (kg) | 317 | 356 | 402 | 370 | 365 | 337 | 368 | 365 | 342 |
| P-overschot per ha (kg) | 28 | 17 | 24 | 20 | 21 | 25 | 24 | 24 | 22 |
| K-overschot per ha (kg) | 76 | 88 | 70 | 54 | 63 | 64 | 66 | 78 | 55 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 264 | 280 | 290 | 284 | 282 | 280 | 281 | 278 | 276 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 167 | 263 | 337 | 285 | 292 | 258 | 287 | 276 | 250 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 33 | 22 | 18 | 15 | 16 | 18 | 18 | 28 | 20 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 56 | 32 | 54 | 43 | 44 | 53 | 51 | 53 | 47 |

Tabel 7 Indeling naar kalversterfte (%) binnen 14 dagen

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Bovengrens | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | > |
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | |
| Ondergrens | < | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 |
| Aantal bedrijven | 7 | 13 | 28 | 44 | 29 | 28 | 16 | 10 | 16 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 76,72 | 77,91 | 78,30 | 77,76 | 77,06 | 79,73 | 77,51 | 78,46 | 76,40 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 9,80 | 8,40 | 9,12 | 9,24 | 9,64 | 8,82 | 8,73 | 8,18 | 8,09 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 12,03 | 10,14 | 11,87 | 11,49 | 11,96 | 12,03 | 11,89 | 12,73 | 11,76 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 2,41 | 0,46 | 0,64 | 0,80 | 1,14 | 2,56 | 1,25 | 1,55 | 0,82 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 14,44 | 10,82 | 12,62 | 12,56 | 13,47 | 14,85 | 13,31 | 14,47 | 12,67 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 72,64 | 76,48 | 75,71 | 75,55 | 73,83 | 74,64 | 74,32 | 72,57 | 72,48 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 767 | 618 | 702 | 708 | 755 | 708 | 714 | 639 | 626 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -37 | -34 | -5 | 28 | 21 | -27 | -14 | -91 | -31 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 106 | 94 | 103 | 104 | 98 | 100 | 107 | 115 | 103 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 418976 | 498349 | 517435 | 496346 | 484459 | 523443 | 459082 | 471457 | 454609 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 14228 | 14411 | 13679 | 13221 | 14080 | 15051 | 13946 | 14709 | 12646 |
| Melkproductie per koe (kg) | 7827 | 7356 | 7691 | 7663 | 7832 | 8029 | 8181 | 7819 | 7741 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,35 | 4,41 | 4,52 | 4,48 | 4,43 | 4,51 | 4,41 | 4,51 | 4,42 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,44 | 3,48 | 3,51 | 3,48 | 3,47 | 3,49 | 3,48 | 3,50 | 3,45 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 29,45 | 34,58 | 37,83 | 37,54 | 34,41 | 34,78 | 32,92 | 32,05 | 35,95 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 24,21 | 25,09 | 31,01 | 31,21 | 29,71 | 29,75 | 29,53 | 27,38 | 32,37 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 339 | 408 | 387 | 376 | 391 | 402 | 355 | 435 | 351 |
| N-som per ha grasland (kg) | 411 | 476 | 459 | 448 | 460 | 467 | 427 | 493 | 431 |
| Maaipercentage totaal | 197 | 257 | 222 | 224 | 236 | 247 | 223 | 242 | 221 |
| - afwijking van norm | 51 | 104 | 44 | 47 | 55 | 55 | 34 | 36 | 49 |
| Gemiddeld aantal koeien | 53,5 | 67,7 | 67,3 | 64,8 | 61,9 | 65,2 | 56,1 | 60,3 | 58,7 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 2 | 4 | 6 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 19 |
| Uitstoot koeien (%) | 33 | 30 | 30 | 31 | 32 | 34 | 30 | 30 | 31 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 8,8 | 7,6 | 8,2 | 8,2 | 8,9 | 8,9 | 8,6 | 7,9 | 8,4 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,48 | 3,47 | 3,39 | 3,25 | 3,50 | 3,68 | 3,37 | 3,58 | 3,11 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,35 | 2,24 | 2,33 | 2,17 | 2,41 | 2,36 | 2,21 | 2,38 | 2,10 |

Tabel 7 (vervolg) Indeling naar kalversterfte (%) binnen 14 dagen

| Bovengrens | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | > |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ondergrens | < | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 2303 | 1959 | 2445 | 2290 | 2481 | 2558 | 2655 | 2563 | 2351 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 4396 | 4370 | 4363 | 4049 | 4256 | 4378 | 3819 | 4978 | 3777 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 759 | 501 | 865 | 590 | 749 | 702 | 523 | 1045 | 591 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 393 | 600 | 624 | 420 | 599 | 889 | 922 | 327 | 232 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 3599 | 4903 | 3121 | 2487 | 2666 | 3251 | 1776 | 2933 | 1519 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -1198 | -826 | -538 | -549 | -783 | -467 | -556 | -426 | -434 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 8388 | 9873 | 8108 | 6899 | 7521 | 8518 | 6517 | 8239 | 5528 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -439 | -326 | 349 | 22 | 13 | 378 | 230 | 619 | 126 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8665 | 9070 | 9149 | 9026 | 8926 | 9027 | 8935 | 9399 | 8656 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 73 | 86 | 84 | 90 | 80 | 82 | 86 | 82 | 85 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 4,8 | 4,4 | 5,2 | 5,0 | 5,3 | 4,9 | 5,7 | 5,6 | 5,1 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 0,4 | 1,4 | 1,6 | 1,2 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 4,6 | 4,2 | 4,2 | 3,4 | 3,4 | 4,8 | 3,0 | 5,8 | 2,1 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 7,9 | 6,4 | 8,2 | 7,6 | 8,3 | 9,1 | 8,9 | 8,4 | 7,8 |
| - afwijking van norm (kg) | 1,1 | 0,2 | 1,2 | 0,5 | 1,1 | 1,9 | 1,0 | 1,2 | 0,6 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,41 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,41 | 0,40 | 0,40 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1187 | 1327 | 1216 | 1214 | 1245 | 1244 | 1282 | 1277 | 1237 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 380 | 437 | 368 | 367 | 380 | 348 | 366 | 375 | 358 |
| N-overschot per ha (kg) | 322 | 352 | 364 | 344 | 377 | 378 | 334 | 393 | 356 |
| P-overschot per ha (kg) | 21 | 23 | 25 | 23 | 25 | 21 | 20 | 19 | 21 |
| K-overschot per ha (kg) | 64 | 84 | 71 | 54 | 69 | 68 | 41 | 60 | 65 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 278 | 266 | 278 | 279 | 283 | 282 | 287 | 282 | 288 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 241 | 236 | 284 | 260 | 311 | 298 | 260 | 316 | 282 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 16 | 29 | 20 | 14 | 20 | 20 | 10 | 20 | 17 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 45 | 48 | 52 | 49 | 53 | 45 | 42 | 40 | 43 |

Tabel 8 Indeling naar veeras

| | FH | HF/FH | MRIJ | JERSEY | OVERIG | MRIJ/HF |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Aantal bedrijven | 10 | 133 | 15 | 2 | 1 | 39 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 77,77 | 77,55 | 77,34 | 130,41 | 77,55 | 77,56 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 8,24 | 8,55 | 11,67 | 3,04 | 8,75 | 10,70 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 12,18 | 11,64 | 11,52 | 10,71 | 10,21 | 12,21 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 1,33 | 1,02 | 0,67 | 12,04 | 0,00 | 1,67 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 13,80 | 12,84 | 12,51 | 22,75 | 10,21 | 14,24 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 72,93 | 74,23 | 77,24 | 111,36 | 77,88 | 74,76 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 624 | 687 | 810 | 159 | 660 | 784 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -44 | 11 | -78 | -282 | 97 | -19 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 113 | 104 | 96 | 76 | 107 | 96 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 457794 | 511870 | 447854 | 379204 | 750905 | 399980 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 12569 | 13805 | 13097 | 12889 | 11919 | 14691 |
| Melkproductie per koe (kg) | 7577 | 8037 | 6945 | 5234 | 7539 | 7329 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,44 | 4,44 | 4,45 | 6,08 | 4,60 | 4,51 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,46 | 3,46 | 3,53 | 3,97 | 3,47 | 3,54 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 36,42 | 37,08 | 34,20 | 29,42 | 63,00 | 27,23 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 34,70 | 31,70 | 26,13 | 24,92 | 47,90 | 21,96 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 383 | 382 | 395 | 111 | 422 | 390 |
| N-som per ha grasland (kg) | 446 | 454 | 459 | 229 | 483 | 457 |
| Maaipercantage totaal | 181 | 227 | 217 | 241 | 242 | 258 |
| - afwijking van norm | -17 | 45 | 67 | 97 | 30 | 81 |
| Gemiddeld aantal koeien | 60,4 | 63,7 | 64,5 | 72,5 | 99,6 | 54,6 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 10 | 10 | 8 | 10 | 6 | 8 |
| Uitstoot koeien (%) | 29 | 31 | 34 | 30 | 13 | 33 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 8,8 | 8,6 | 8,3 | 4,5 | 7,9 | 8,6 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,16 | 3,34 | 3,40 | 3,84 | 2,96 | 3,75 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,14 | 2,18 | 2,42 | 2,02 | 2,00 | 2,62 |

Tabel 8 (vervolg) Indeling naar veeras

| | FH | HF/FH | MRIJ | JERSEY | OVERIG | MRIJ/HF |
|--|------|-------|------|--------|--------|---------|
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 2504 | 2484 | 2098 | 1292 | 2360 | 2249 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 3431 | 4111 | 4467 | 2282 | 4011 | 4813 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 537 | 662 | 744 | -1055 | 757 | 834 |
| Krachtvoervervangers per ha grasland (k-VEM) | 667 | 580 | 398 | 1249 | 599 | 443 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 1190 | 2409 | 4297 | 6010 | 2796 | 4059 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 385 | -445 | -715 | -1042 | -208 | -1467 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 5168 | 7100 | 9162 | 9541 | 7406 | 9315 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 1018 | 264 | 28 | -2098 | 549 | -633 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 9105 | 9010 | 9101 | 7122 | 9987 | 8947 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 103 | 87 | 81 | 74 | 107 | 73 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 4,3 | 5,3 | 4,5 | 2,1 | 4,4 | 5,1 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,3 | 1,1 | 1,0 | -1,4 | 0,5 | 1,2 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 1,6 | 3,6 | 3,8 | 5,3 | 5,6 | 5,1 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 9,5 | 8,3 | 7,0 | 5,0 | 8,5 | 7,3 |
| - afwijking van norm (kg) | 2,0 | 0,9 | 0,8 | -0,7 | 1,6 | 0,8 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,39 | 0,40 | 0,38 | 0,48 | 0,35 | 0,40 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1065 | 1217 | 1388 | 777 | 983 | 1333 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 313 | 356 | 445 | 208 | 374 | 417 |
| N-overschot per ha (kg) | 367 | 360 | 372 | 130 | 410 | 356 |
| P-overschot per ha (kg) | 26 | 22 | 28 | 23 | 22 | 20 |
| K-overschot per ha (kg) | 52 | 59 | 94 | 106 | 82 | 70 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 294 | 282 | 271 | 281 | 270 | 276 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 310 | 281 | 282 | 86 | 256 | 264 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 9 | 16 | 37 | 50 | 25 | 23 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 57 | 47 | 62 | 50 | 27 | 43 |

Tabel 9 Indeling naar totaal bijkomende voerkosten (f) per 100 kg melk

| | | | | | | | | | |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bovengrens | 9,00 | 11,00 | 13,00 | 15,00 | 17,00 | 19,00 | 21,00 | 23,00 | > |
| Midden | | 10,00 | 12,00 | 14,00 | 16,00 | 18,00 | 20,00 | 22,00 | |
| Ondergrens | < | 9,00 | 11,00 | 13,00 | 15,00 | 17,00 | 19,00 | 21,00 | 23,00 |
| Aantal bedrijven | 15 | 40 | 59 | 39 | 22 | 9 | 10 | 4 | 3 |
| Melkgeld per 100 kg melk (f) | 78,95 | 77,68 | 77,36 | 77,89 | 76,99 | 77,62 | 76,45 | 78,64 | 95,78 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (f) | 8,45 | 9,18 | 9,25 | 9,01 | 9,03 | 8,35 | 8,61 | 9,15 | 9,54 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (f) | 8,05 | 9,81 | 11,40 | 12,60 | 13,46 | 13,21 | 16,79 | 15,37 | 14,21 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (f) | 0,04 | 0,12 | 0,53 | 0,89 | 2,03 | 4,05 | 2,76 | 5,83 | 10,98 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (f) | 8,21 | 10,04 | 12,03 | 13,79 | 15,90 | 17,76 | 19,91 | 21,95 | 25,78 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (f) | 80,73 | 78,26 | 75,42 | 74,08 | 70,45 | 68,33 | 65,80 | 65,84 | 79,54 |
| Omzet en aanwas per koe (f) | 623 | 707 | 717 | 719 | 699 | 656 | 714 | 691 | 709 |
| - afwijking van norm (f) | -24 | 15 | 5 | 5 | -8 | -88 | -73 | -193 | 77 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 80 | 91 | 105 | 106 | 107 | 112 | 115 | 122 | 99 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 470072 | 503200 | 484418 | 481551 | 467221 | 488865 | 388539 | 492477 | 601718 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 10893 | 12670 | 13051 | 14075 | 16249 | 17555 | 19796 | 19068 | 24358 |
| Melkproductie per koe (kg) | 7371 | 7706 | 7752 | 7980 | 7740 | 7858 | 8295 | 7556 | 7432 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,62 | 4,46 | 4,46 | 4,45 | 4,45 | 4,35 | 4,43 | 4,46 | 4,94 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,51 | 3,47 | 3,47 | 3,50 | 3,48 | 3,43 | 3,54 | 3,47 | 3,68 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 43,15 | 39,72 | 37,12 | 34,21 | 28,75 | 27,85 | 19,63 | 25,83 | 24,70 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 37,49 | 32,80 | 31,05 | 28,86 | 24,86 | 25,33 | 15,48 | 24,03 | 23,54 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 372 | 378 | 387 | 385 | 390 | 354 | 453 | 358 | 304 |
| N-som per ha grasland (kg) | 440 | 447 | 456 | 460 | 459 | 432 | 508 | 427 | 383 |
| Maaipercantage totaal | 247 | 231 | 216 | 231 | 238 | 204 | 271 | 180 | 354 |
| - afwijking van norm | 59 | 44 | 34 | 58 | 66 | 59 | 83 | 20 | 139 |
| Gemiddeld aantal koeien | 63,8 | 65,3 | 62,5 | 60,3 | 60,4 | 62,2 | 46,8 | 65,2 | 81,0 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 11 | 10 | 11 | 11 |
| Uitstoot koeien (%) | 30 | 30 | 31 | 32 | 34 | 31 | 40 | 31 | 25 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 7,9 | 8,6 | 8,4 | 8,7 | 8,6 | 8,1 | 9,1 | 8,8 | 8,2 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,76 | 3,11 | 3,21 | 3,46 | 4,00 | 4,21 | 4,78 | 4,80 | 6,26 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 1,93 | 2,08 | 2,17 | 2,29 | 2,69 | 2,52 | 3,11 | 3,27 | 4,04 |

Tabel 9 (vervolg) Indeling naar totaal bijkomende voerkosten (*f*) per 100 kg melk

| | | | | | | | | | |
|--|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Bovengrens | 9,00 | 11,00 | 13,00 | 15,00 | 17,00 | 19,00 | 21,00 | 23,00 | > |
| Midden | | 10,00 | 12,00 | 14,00 | 16,00 | 18,00 | 20,00 | 22,00 | |
| Ondergrens | < | 9,00 | 11,00 | 13,00 | 15,00 | 17,00 | 19,00 | 21,00 | 23,00 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 1727 | 2035 | 2345 | 2628 | 2718 | 2615 | 3493 | 2900 | 2508 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 2633 | 3517 | 4050 | 4455 | 5183 | 5454 | 7599 | 5294 | 6794 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -387 | 122 | 559 | 1066 | 1403 | 1456 | 2725 | 1902 | 1357 |
| Krachtvoervervangers per ha grasland (k-VEM) | 129 | 291 | 386 | 711 | 1019 | 586 | 2335 | 2105 | 1313 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 1184 | 2291 | 2648 | 2527 | 3496 | 4128 | 5705 | 5640 | 8774 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 81 | -339 | -146 | -903 | -1363 | -1111 | -2363 | -1054 | -3085 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 3945 | 6099 | 7040 | 7693 | 9699 | 10167 | 15639 | 13039 | 16881 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -306 | -218 | 446 | 154 | 103 | 346 | 1065 | 1412 | -1727 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8699 | 9077 | 8994 | 9094 | 9053 | 8778 | 9241 | 8954 | 7722 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 109 | 99 | 92 | 81 | 68 | 55 | 56 | 46 | 27 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 3,4 | 4,4 | 4,9 | 5,6 | 6,1 | 5,7 | 7,8 | 5,3 | 5,1 |
| - afwijking van norm (kg) | -0,2 | 0,6 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 1,7 | 2,3 | 1,2 | 0,2 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 2,4 | 3,4 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 4,2 | 6,6 | 4,9 | 7,4 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 6,0 | 6,8 | 8,0 | 8,9 | 8,8 | 8,6 | 11,4 | 10,6 | 8,7 |
| - afwijking van norm (kg) | -1,2 | -0,2 | 0,8 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 4,3 | 4,1 | 2,1 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,35 | 0,39 | 0,39 | 0,41 | 0,41 | 0,42 | 0,44 | 0,45 | 0,46 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1226 | 1259 | 1220 | 1227 | 1255 | 1183 | 1396 | 1111 | 1308 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 366 | 375 | 375 | 370 | 366 | 350 | 385 | 381 | 345 |
| N-overschot per ha (kg) | 322 | 332 | 363 | 370 | 375 | 419 | 428 | 435 | 325 |
| P-overschot per ha (kg) | 22 | 19 | 24 | 26 | 22 | 24 | 22 | 25 | 22 |
| K-overschot per ha (kg) | 40 | 49 | 66 | 66 | 81 | 105 | 76 | 103 | 82 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 284 | 278 | 280 | 281 | 283 | 289 | 274 | 291 | 294 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 270 | 254 | 286 | 284 | 287 | 283 | 320 | 332 | 295 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 9 | 11 | 18 | 18 | 26 | 38 | 38 | 56 | 32 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 48 | 39 | 50 | 56 | 46 | 48 | 46 | 56 | 49 |

Tabel 10 Indeling naar verbruik van N uit kunstmest (kg) per hectare grasland

| | | | | | | | | |
|---|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bovengrens | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | > |
| Midden | | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | |
| Ondergrens | < | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 |
| Aantal bedrijven | 4 | 7 | 17 | 53 | 64 | 35 | 14 | 7 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 110,30 | 77,64 | 76,60 | 78,12 | 77,49 | 77,06 | 76,90 | 78,92 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 6,58 | 9,40 | 9,75 | 9,05 | 9,08 | 8,79 | 9,74 | 7,66 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 10,45 | 12,37 | 12,55 | 11,77 | 11,30 | 11,75 | 11,64 | 12,58 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 7,80 | 1,67 | 1,25 | 1,38 | 1,23 | 0,50 | 0,85 | 0,89 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 18,58 | 14,43 | 14,14 | 13,32 | 12,71 | 12,42 | 12,75 | 14,10 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 98,87 | 73,57 | 72,84 | 74,81 | 74,74 | 74,60 | 74,76 | 72,91 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 377 | 728 | 763 | 704 | 705 | 713 | 732 | 580 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -133 | 20 | -17 | 39 | -13 | -22 | 7 | -108 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 78 | 103 | 103 | 101 | 103 | 102 | 99 | 123 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 336141 | 493112 | 501830 | 428328 | 485685 | 536918 | 500899 | 565986 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 11434 | 13374 | 14426 | 13626 | 13644 | 14103 | 14191 | 14192 |
| Melkproductie per koe (kg) | 5719 | 7750 | 7822 | 7779 | 7759 | 8112 | 7519 | 7572 |
| Vetgehalte melk (%) | 5,28 | 4,40 | 4,45 | 4,48 | 4,47 | 4,40 | 4,40 | 4,56 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,75 | 3,43 | 3,50 | 3,49 | 3,48 | 3,47 | 3,46 | 3,49 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 29,40 | 36,87 | 34,79 | 31,43 | 35,60 | 38,07 | 35,30 | 39,88 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 27,15 | 32,44 | 26,65 | 26,67 | 31,19 | 31,00 | 28,21 | 35,64 |
| N-gift kunstmest per ha grasland (kg) | 20 | 167 | 206 | 252 | 304 | 347 | 395 | 451 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 106 | 263 | 317 | 342 | 388 | 432 | 485 | 533 |
| N-som per ha grasland (kg) | 225 | 365 | 405 | 422 | 458 | 487 | 536 | 567 |
| Maaipercentage totaal | 236 | 187 | 230 | 226 | 228 | 248 | 229 | 248 |
| - afwijking van norm | 70 | 13 | 61 | 57 | 44 | 58 | 65 | 15 |
| Gemiddeld aantal koeien | 58,8 | 63,6 | 64,2 | 55,1 | 62,6 | 66,2 | 66,6 | 74,7 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 13 | 8 | 9 | 10 | 9 | 9 | 10 | 11 |
| Uitstoot koeien (%) | 26 | 27 | 33 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 6,3 | 8,8 | 8,7 | 8,5 | 8,4 | 8,7 | 8,5 | 8,4 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,28 | 3,31 | 3,54 | 3,33 | 3,37 | 3,40 | 3,56 | 3,55 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 1,99 | 2,24 | 2,53 | 2,16 | 2,27 | 2,20 | 2,46 | 2,40 |

Tabel 10 (vervolg) Indeling naar verbruik van N uit kunstmest (kg) per hectare grasland

| | | | | | | | | |
|--|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Bovengrens | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | > |
| Midden | | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | |
| Ondergrens | < | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 1564 | 2592 | 2468 | 2386 | 2330 | 2489 | 2407 | 2580 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 2046 | 3813 | 4855 | 4143 | 3971 | 4363 | 4494 | 4775 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -651 | 648 | 758 | 602 | 609 | 748 | 1018 | 1063 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 1134 | 968 | 732 | 486 | 425 | 633 | 848 | 309 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 2940 | 2320 | 4417 | 2743 | 2302 | 2917 | 3997 | 766 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -388 | -520 | -905 | -590 | -431 | -595 | -491 | -1089 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 6120 | 7101 | 10005 | 7372 | 6661 | 7913 | 9338 | 5850 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -1039 | 367 | -106 | 88 | 176 | 213 | 568 | -26 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 7260 | 8363 | 8758 | 8714 | 9161 | 9207 | 9372 | 10055 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 92 | 89 | 84 | 80 | 86 | 89 | 75 | 96 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 2,9 | 5,1 | 5,3 | 5,2 | 5,0 | 5,2 | 5,1 | 5,2 |
| - afwijking van norm (kg) | -1,0 | 0,8 | 0,9 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 1,2 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 3,9 | 3,0 | 5,1 | 4,0 | 3,4 | 4,0 | 3,1 | 3,9 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 5,8 | 9,2 | 8,3 | 7,9 | 7,8 | 8,5 | 8,2 | 9,0 |
| - afwijking van norm (kg) | -0,7 | 1,8 | 1,1 | 0,7 | 0,7 | 1,3 | 1,5 | 1,8 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (f) | 0,47 | 0,38 | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,38 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (f) | 1128 | 1164 | 1242 | 1276 | 1229 | 1276 | 1225 | 1044 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (f) | 267 | 359 | 396 | 377 | 365 | 369 | 412 | 345 |
| N-overschot per ha (kg) | 125 | 320 | 300 | 337 | 367 | 377 | 433 | 473 |
| P-overschot per ha (kg) | 16 | 27 | 23 | 23 | 22 | 23 | 22 | 24 |
| K-overschot per ha (kg) | 95 | 89 | 78 | 72 | 56 | 55 | 72 | 45 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 291 | 285 | 271 | 281 | 285 | 277 | 275 | 287 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 64 | 225 | 219 | 249 | 287 | 296 | 359 | 404 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 35 | 34 | 30 | 23 | 14 | 14 | 17 | 4 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 35 | 54 | 48 | 49 | 46 | 51 | 46 | 52 |

Tabel 11 Indeling naar N-jaargift (kg) per hectare grasland (kg N uit kunstmest en organische mest)

| | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bovengrens | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | > |
| Midden | | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | |
| Ondergrens | < | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 |
| Aantal bedrijven | 4 | 7 | 20 | 51 | 64 | 33 | 15 | 7 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 102,37 | 77,93 | 78,55 | 77,88 | 77,07 | 77,10 | 78,11 | 77,36 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 7,07 | 9,98 | 9,13 | 9,20 | 8,88 | 9,63 | 8,20 | 8,47 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 11,87 | 11,88 | 12,19 | 11,82 | 11,27 | 11,46 | 11,97 | 13,44 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 5,65 | 0,45 | 0,98 | 1,15 | 1,22 | 1,26 | 0,87 | 0,79 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 17,72 | 12,37 | 13,33 | 13,19 | 12,67 | 13,01 | 13,03 | 14,93 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 92,19 | 76,79 | 75,62 | 74,97 | 74,08 | 74,54 | 74,12 | 71,44 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 454 | 759 | 703 | 709 | 699 | 762 | 626 | 678 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -137 | 32 | 3 | 28 | -18 | 21 | -86 | -57 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 85 | 100 | 99 | 105 | 102 | 98 | 104 | 114 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 405274 | 444269 | 450113 | 453778 | 488641 | 502738 | 499400 | 664141 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 12366 | 11397 | 12353 | 13054 | 14120 | 14939 | 14960 | 16289 |
| Melkproductie per koe (kg) | 6420 | 7611 | 7703 | 7700 | 7870 | 7912 | 7629 | 8000 |
| Vetgehalte melk (%) | 5,16 | 4,48 | 4,48 | 4,50 | 4,42 | 4,46 | 4,44 | 4,44 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,70 | 3,50 | 3,52 | 3,48 | 3,47 | 3,48 | 3,48 | 3,45 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 32,77 | 38,98 | 36,44 | 34,76 | 34,61 | 33,65 | 33,38 | 40,77 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 29,15 | 33,34 | 32,47 | 29,81 | 29,02 | 28,09 | 26,77 | 31,72 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 110 | 247 | 298 | 349 | 396 | 447 | 499 | 553 |
| N-som per ha grasland (kg) | 228 | 354 | 388 | 431 | 460 | 501 | 544 | 582 |
| Maaipcentage totaal | 234 | 173 | 214 | 205 | 237 | 261 | 231 | 312 |
| - afwijking van norm | 71 | 5 | 45 | 24 | 66 | 68 | 56 | 74 |
| Gemiddeld aantal koeien | 63,1 | 58,4 | 58,4 | 58,9 | 62,1 | 63,5 | 65,5 | 83,0 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 13 | 10 | 9 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 |
| Uitstoot koeien (%) | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 31 | 33 | 35 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 6,3 | 9,2 | 9,0 | 8,5 | 8,2 | 8,9 | 8,1 | 8,6 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,30 | 2,87 | 3,09 | 3,22 | 3,44 | 3,69 | 3,67 | 3,97 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,02 | 1,95 | 2,11 | 2,14 | 2,30 | 2,46 | 2,36 | 2,63 |

Tabel 11 (vervolg) Indeling naar N-jaargift (kg) per hectare grasland (kg N uit kunstmest en organische mest)

| | | | | | | | | |
|--|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Bovengrens | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | > |
| Midden | | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | |
| Ondergrens | < | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 1800 | 2417 | 2576 | 2399 | 2322 | 2379 | 2422 | 2782 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 2946 | 3345 | 3466 | 4079 | 4228 | 4406 | 4780 | 6012 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -44 | 216 | 438 | 640 | 653 | 744 | 1077 | 1472 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 718 | 635 | 893 | 378 | 440 | 653 | 786 | 829 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 3505 | 1694 | 1548 | 2270 | 2956 | 3489 | 4188 | 2705 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -356 | -181 | -565 | -341 | -634 | -735 | -372 | -1812 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 7169 | 5674 | 5908 | 6727 | 7578 | 8548 | 9754 | 9545 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -400 | 34 | 177 | 311 | 0 | 79 | 745 | -337 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 7491 | 8006 | 8440 | 8727 | 9157 | 9389 | 9458 | 10108 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 96 | 101 | 89 | 90 | 81 | 80 | 77 | 89 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 3,4 | 5,1 | 5,4 | 5,2 | 5 | 4,9 | 5,2 | 5,8 |
| - afwijking van norm (kg) | -0,4 | 0,6 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1,3 | 0,9 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 3,2 | 3,3 | 2,6 | 3,5 | 4 | 4,4 | 3,7 | 4,7 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 6,5 | 8,2 | 8,7 | 8 | 7,7 | 8,1 | 8,1 | 9,5 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,3 | 0,2 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 1,2 | 1,4 | 2,4 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,49 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,4 | 0,39 | 0,41 | 0,4 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1183 | 1242 | 1245 | 1245 | 1243 | 1267 | 1174 | 1194 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 280 | 391 | 362 | 376 | 370 | 375 | 366 | 404 |
| N-overschot per ha (kg) | 150 | 276 | 310 | 343 | 362 | 397 | 446 | 442 |
| P-overschot per ha (kg) | 15 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 24 | 22 |
| K-overschot per ha (kg) | 91 | 55 | 54 | 62 | 63 | 71 | 76 | 52 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 286 | 282 | 287 | 282 | 280 | 280 | 275 | 273 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 95 | 183 | 244 | 260 | 283 | 306 | 369 | 356 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 31 | 18 | 15 | 20 | 16 | 20 | 19 | 17 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 32 | 44 | 43 | 48 | 49 | 51 | 51 | 47 |

Tabel 12 Indeling naar N-som (kg) per hectare grasland

| | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bovengrens | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | > |
| Midden | | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 | |
| Ondergrens | < | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Aantal bedrijven | 8 | 21 | 61 | 69 | 30 | 11 | 1 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 91,43 | 78,40 | 77,44 | 77,45 | 77,42 | 76,90 | 83,32 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 8,15 | 9,36 | 9,54 | 8,72 | 8,84 | 8,83 | 9,84 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 11,46 | 12,15 | 11,61 | 11,41 | 12,01 | 12,06 | 19,69 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 3,56 | 0,93 | 1,06 | 1,29 | 1,08 | 0,86 | 0,00 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 15,17 | 13,24 | 12,86 | 12,92 | 13,29 | 13,50 | 19,69 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 84,93 | 76,05 | 75,20 | 73,94 | 73,80 | 72,86 | 76,47 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 543 | 723 | 745 | 688 | 678 | 699 | 695 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -127 | 31 | 35 | -31 | -12 | -41 | -78 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 86 | 100 | 103 | 103 | 101 | 98 | 185 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 371507 | 443903 | 481288 | 491309 | 487259 | 576134 | 371162 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 12026 | 12042 | 13070 | 14397 | 15269 | 15678 | 11173 |
| Melkproductie per koe (kg) | 6668 | 7726 | 7806 | 7889 | 7672 | 7920 | 7056 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,87 | 4,47 | 4,46 | 4,45 | 4,44 | 4,42 | 4,90 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,59 | 3,52 | 3,47 | 3,48 | 3,49 | 3,44 | 3,63 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 30,89 | 36,86 | 36,82 | 34,13 | 31,91 | 36,75 | 33,22 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 27,08 | 32,21 | 31,74 | 29,01 | 25,45 | 28,60 | 19,22 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 172 | 291 | 354 | 406 | 470 | 524 | 609 |
| N-som per ha grasland (kg) | 277 | 378 | 427 | 473 | 524 | 576 | 627 |
| Maaipercantage totaal | 207 | 206 | 223 | 222 | 271 | 286 | 126 |
| - afwijking van norm | 49 | 36 | 44 | 45 | 83 | 73 | -30 |
| Gemiddeld aantal koeien | 55,7 | 57,5 | 61,7 | 62,3 | 63,5 | 72,7 | 52,6 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 12 | 9 | 9 | 10 | 9 | 10 | 6 |
| Uitstoot koeien (%) | 30 | 31 | 32 | 31 | 31 | 33 | 32 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 7,9 | 9,1 | 8,6 | 8,4 | 8,2 | 8,8 | 9,2 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,20 | 3,01 | 3,22 | 3,50 | 3,76 | 3,84 | 3,02 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,09 | 2,05 | 2,15 | 2,30 | 2,54 | 2,56 | 2,09 |

Tabel 12 (vervolg) Indeling naar N-som (kg) per hectare grasland

| | | | | | | | |
|--|------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Bovengrens | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | > |
| Midden | | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 | |
| Ondergrens | < | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 1996 | 2540 | 2388 | 2371 | 2390 | 2514 | 3451 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 3192 | 3423 | 3990 | 4235 | 4884 | 5360 | 7644 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 61 | 408 | 563 | 699 | 1064 | 941 | 4089 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 668 | 838 | 371 | 551 | 719 | 649 | 1234 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 2717 | 1724 | 2228 | 2833 | 4361 | 3513 | 4752 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -737 | -400 | -313 | -723 | -667 | -1116 | -2046 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 6577 | 5986 | 6589 | 7578 | 9963 | 9522 | 13630 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -676 | 272 | 263 | -4 | 424 | -172 | 2043 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 7641 | 8396 | 8786 | 9171 | 9503 | 9734 | 10089 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 88 | 93 | 89 | 81 | 77 | 84 | 117 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 4,1 | 5,2 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,4 | 5,3 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 0,8 | 1,4 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 2,8 | 2,9 | 3,7 | 3,8 | 4,8 | 4,1 | 4,7 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 6,9 | 8,8 | 8,0 | 7,9 | 8,0 | 8,4 | 13,6 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,1 | 1,2 | 0,7 | 0,8 | 1,4 | 1,4 | 7,3 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,43 | 0,39 | 0,39 | 0,40 | 0,41 | 0,38 | 0,51 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1185 | 1252 | 1254 | 1242 | 1227 | 1182 | 1423 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 328 | 366 | 372 | 369 | 383 | 401 | 375 |
| N-overschot per ha (kg) | 198 | 301 | 331 | 381 | 421 | 451 | 398 |
| P-overschot per ha (kg) | 18 | 21 | 23 | 23 | 22 | 25 | 5 |
| K-overschot per ha (kg) | 85 | 52 | 55 | 67 | 82 | 68 | 11 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 285 | 284 | 283 | 281 | 275 | 273 | 255 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 139 | 232 | 260 | 290 | 339 | 346 | 333 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 29 | 15 | 16 | 18 | 24 | 19 | 0 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 38 | 43 | 50 | 49 | 48 | 51 | 10 |

Tabel 13 Indeling naar afwijking in de kVEM-aanvulling per hectare grasland

| | -2500 | -1500 | -500 | 500 | 1500 | 2500 | 3500 | > |
|---|--------|--------------|--------------|----------|-------------|-------------|-------------|--------|
| Bovengrens | -2500 | -1500 | -500 | 500 | 1500 | 2500 | 3500 | > |
| Midden | | -2000 | -1000 | 0 | 1000 | 2000 | 3000 | |
| Ondergrens | < | -2500 | -1500 | -500 | 500 | 1500 | 2500 | 3500 |
| Aantal bedrijven | 14 | 12 | 36 | 56 | 50 | 20 | 8 | 5 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 81,56 | 76,72 | 77,06 | 78,44 | 77,16 | 78,63 | 76,94 | 78,49 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 8,68 | 9,21 | 9,68 | 8,91 | 8,75 | 8,73 | 8,20 | 12,53 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 11,15 | 10,80 | 10,88 | 11,58 | 12,28 | 12,50 | 13,40 | 12,40 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 2,67 | 1,57 | 0,91 | 1,17 | 0,77 | 1,39 | 0,84 | 2,34 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 14,33 | 12,58 | 12,03 | 12,92 | 13,20 | 14,21 | 14,56 | 14,87 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 76,60 | 73,62 | 75,89 | 75,37 | 73,59 | 74,16 | 71,30 | 77,18 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 638 | 742 | 770 | 674 | 684 | 662 | 728 | 989 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -44 | 60 | 22 | -4 | -24 | -61 | 17 | 40 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 78 | 83 | 90 | 100 | 114 | 119 | 123 | 99 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 517324 | 491970 | 517149 | 497345 | 452547 | 409914 | 570848 | 374406 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 17027 | 15909 | 14077 | 13479 | 13019 | 12445 | 14637 | 15240 |
| Melkproductie per koe (kg) | 7353 | 8055 | 7952 | 7563 | 7819 | 7583 | 8874 | 7892 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,54 | 4,42 | 4,42 | 4,51 | 4,46 | 4,52 | 4,36 | 4,50 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,54 | 3,48 | 3,48 | 3,49 | 3,47 | 3,48 | 3,44 | 3,50 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 30,38 | 30,92 | 36,74 | 36,90 | 34,76 | 32,94 | 39,00 | 24,57 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 25,09 | 25,95 | 30,42 | 31,87 | 29,64 | 29,03 | 28,66 | 18,62 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 377 | 384 | 393 | 372 | 376 | 392 | 410 | 455 |
| N-som per ha grasland (kg) | 444 | 451 | 459 | 446 | 447 | 463 | 473 | 511 |
| Maaipercentage totaal | 250 | 251 | 255 | 227 | 204 | 204 | 308 | 229 |
| - afwijking van norm | 109 | 121 | 96 | 49 | 12 | -6 | 56 | 38 |
| Gemiddeld aantal koeien | 70,4 | 61,1 | 65,0 | 65,8 | 57,9 | 54,1 | 64,3 | 47,4 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 9 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 8 | 10 |
| Uitstoot koeien (%) | 32 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 34 | 45 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 7,9 | 8,9 | 8,8 | 8,1 | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 9,8 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 4,25 | 3,89 | 3,46 | 3,33 | 3,19 | 3,12 | 3,39 | 3,88 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,86 | 2,57 | 2,30 | 2,25 | 2,09 | 2,16 | 2,24 | 2,48 |

Tabel 13 (vervolg) Indeling naar afwijking in de kVEM-aanvulling per hectare grasland

| | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bovengrens | -2500 | -1500 | -500 | 500 | 1500 | 2500 | 3500 | > |
| Midden | | -2000 | -1000 | 0 | 1000 | 2000 | 3000 | |
| Ondergrens | < | -2500 | -1500 | -500 | 500 | 1500 | 2500 | 3500 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 2129 | 2198 | 2270 | 2355 | 2528 | 2508 | 2964 | 2625 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 4703 | 4357 | 4117 | 4070 | 4081 | 3823 | 5510 | 4909 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 663 | 503 | 402 | 673 | 737 | 740 | 1301 | 1220 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 908 | 506 | 446 | 498 | 559 | 566 | 741 | 1379 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 3314 | 3258 | 2693 | 2302 | 2368 | 2253 | 5105 | 11052 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -4163 | -2384 | -1431 | -663 | 112 | 1051 | 1601 | 4598 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 8925 | 8122 | 7256 | 6829 | 7008 | 6643 | 11356 | 17340 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -3500 | -1880 | -1002 | -1 | 973 | 1884 | 2906 | 5990 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8400 | 8866 | 8845 | 8828 | 9174 | 9462 | 9532 | 9498 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 50 | 57 | 76 | 83 | 95 | 112 | 109 | 71 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 4,6 | 4,8 | 4,7 | 5,1 | 5,3 | 5,3 | 6,5 | 6,0 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,3 | 1,7 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 5,2 | 3,4 | 4,0 | 3,3 | 3,6 | 3,2 | 6,7 | 4,9 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 7,1 | 7,3 | 7,7 | 7,9 | 8,6 | 8,4 | 9,8 | 8,4 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,3 | 1,2 | 2,1 | 1,5 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,41 | 0,41 | 0,39 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,42 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1130 | 1282 | 1265 | 1229 | 1239 | 1228 | 1257 | 1424 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 363 | 363 | 392 | 370 | 377 | 343 | 347 | 389 |
| N-overschot per ha (kg) | 311 | 345 | 347 | 354 | 371 | 387 | 360 | 456 |
| P-overschot per ha (kg) | 13 | 27 | 21 | 25 | 22 | 24 | 26 | 23 |
| K-overschot per ha (kg) | 57 | 76 | 57 | 60 | 67 | 66 | 73 | 104 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 278 | 280 | 279 | 283 | 282 | 286 | 267 | 270 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 225 | 255 | 268 | 273 | 285 | 322 | 308 | 386 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 12 | 18 | 16 | 16 | 22 | 16 | 32 | 30 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 27 | 58 | 45 | 51 | 47 | 50 | 58 | 48 |

Tabel 14 Indeling naar stuks jongvee per 10 koeien

| | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bovengrens | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 | 10,5 | 11,5 | 12,5 | > |
| Midden | | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | |
| Ondergrens | < | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 | 10,5 | 11,5 | 12,5 |
| Aantal bedrijven | 3 | 14 | 28 | 48 | 62 | 28 | 11 | 3 | 3 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 83,61 | 77,50 | 80,61 | 78,01 | 77,16 | 77,18 | 76,91 | 79,62 | 77,41 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 4,60 | 7,20 | 8,73 | 8,39 | 9,30 | 10,53 | 10,84 | 15,30 | 12,27 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 7,67 | 11,35 | 11,37 | 11,41 | 12,33 | 11,86 | 11,77 | 13,29 | 11,17 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 0,00 | 1,29 | 2,76 | 0,81 | 1,41 | 0,73 | 0,33 | 0,21 | 0,03 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 7,67 | 13,09 | 14,40 | 12,41 | 14,00 | 12,70 | 12,39 | 13,50 | 11,21 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 82,20 | 72,04 | 75,58 | 75,08 | 73,17 | 76,16 | 76,26 | 82,50 | 81,63 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 298 | 551 | 644 | 650 | 732 | 854 | 841 | 1176 | 1013 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -42 | 27 | -21 | -23 | -46 | 73 | 85 | 218 | 72 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 82 | 102 | 101 | 104 | 104 | 101 | 101 | 86 | 93 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 439058 | 504248 | 411089 | 537150 | 475251 | 500401 | 400148 | 368908 | 461277 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 11615 | 16169 | 14611 | 13558 | 14307 | 12943 | 12402 | 13066 | 9796 |
| Melkproductie per koe (kg) | 6482 | 7648 | 7374 | 7753 | 7866 | 8114 | 7755 | 7686 | 8262 |
| Vetgehalte melk (%) | 5,02 | 4,46 | 4,51 | 4,48 | 4,44 | 4,45 | 4,43 | 4,49 | 4,42 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,61 | 3,48 | 3,53 | 3,47 | 3,48 | 3,47 | 3,46 | 3,52 | 3,47 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 37,80 | 31,19 | 28,14 | 39,62 | 33,22 | 38,66 | 32,26 | 28,23 | 47,09 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 31,28 | 26,53 | 24,75 | 32,66 | 27,80 | 33,15 | 29,23 | 22,38 | 41,64 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 329 | 400 | 345 | 400 | 389 | 371 | 388 | 386 | 346 |
| N-som per ha grasland (kg) | 415 | 471 | 426 | 465 | 456 | 448 | 451 | 449 | 417 |
| Maaipercantage totaal | 285 | 218 | 228 | 245 | 227 | 212 | 238 | 264 | 233 |
| - afwijking van norm | 94 | 35 | 57 | 58 | 54 | 35 | 35 | 69 | 77 |
| Gemiddeld aantal koeien | 67,7 | 65,9 | 55,7 | 69,3 | 60,4 | 61,7 | 51,6 | 48,0 | 55,8 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 6 | 9 | 10 | 9 | 9 | 10 | 11 | 8 | 8 |
| Uitstoot koeien (%) | 28 | 24 | 28 | 29 | 34 | 33 | 33 | 50 | 44 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 2,0 | 5,9 | 7,1 | 8,0 | 8,9 | 9,8 | 11,0 | 11,9 | 13,7 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,83 | 3,77 | 3,58 | 3,31 | 3,53 | 3,24 | 3,23 | 3,48 | 2,60 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,23 | 2,35 | 2,36 | 2,22 | 2,39 | 2,10 | 2,20 | 2,24 | 1,74 |

Tabel 14 (vervolg) Indeling naar stuks jongvee per 10 koeien

| | | | | | | | | | |
|--|------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Bovengrens | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 | 10,5 | 11,5 | 12,5 | > |
| Midden | | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | |
| Ondergrens | < | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 | 10,5 | 11,5 | 12,5 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 1463 | 2296 | 2181 | 2342 | 2520 | 2578 | 2332 | 2843 | 2569 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 2753 | 4759 | 4075 | 4292 | 4450 | 3816 | 3584 | 4430 | 2694 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -522 | 749 | 585 | 696 | 878 | 498 | 383 | 1132 | 381 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 222 | 602 | 542 | 378 | 699 | 694 | 285 | 1301 | 546 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 1863 | 2935 | 3038 | 2626 | 3236 | 2243 | 1624 | 5183 | 672 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 433 | -1192 | -695 | -641 | -621 | -291 | -302 | 613 | -1028 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 4838 | 8296 | 7654 | 7296 | 8332 | 6754 | 5494 | 10915 | 3912 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -89 | -443 | -110 | 55 | 350 | 291 | 98 | 1984 | -646 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8643 | 9071 | 8779 | 9109 | 9085 | 8858 | 9086 | 9168 | 8120 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 117 | 80 | 78 | 88 | 82 | 89 | 90 | 75 | 87 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 2,8 | 4,8 | 4,9 | 5,1 | 5,5 | 4,9 | 5,1 | 5,8 | 4,9 |
| - afwijking van norm (kg) | -0,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 0,5 | 1,0 | 1,4 | 0,7 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 3,1 | 4,4 | 4,1 | 4,1 | 3,6 | 3,4 | 2,8 | 4,5 | 3,4 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 5,1 | 7,8 | 7,1 | 7,8 | 8,4 | 9,3 | 7,7 | 9,8 | 9,2 |
| - afwijking van norm (kg) | -1,2 | 0,8 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,4 | 0,3 | 2,3 | 1,1 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,38 | 0,41 | 0,41 | 0,39 | 0,40 | 0,39 | 0,40 | 0,42 | 0,36 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1114 | 1201 | 1249 | 1154 | 1268 | 1331 | 1195 | 1600 | 1256 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 375 | 335 | 372 | 369 | 376 | 374 | 380 | 375 | 379 |
| N-overschot per ha (kg) | 287 | 378 | 341 | 354 | 371 | 360 | 380 | 301 | 332 |
| P-overschot per ha (kg) | 26 | 23 | 20 | 21 | 23 | 24 | 33 | 9 | 26 |
| K-overschot per ha (kg) | 48 | 76 | 69 | 56 | 72 | 61 | 72 | -2 | 31 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 279 | 282 | 285 | 278 | 280 | 283 | 288 | 275 | 286 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 234 | 264 | 265 | 275 | 293 | 268 | 312 | 231 | 272 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 19 | 20 | 18 | 13 | 23 | 18 | 24 | -6 | 15 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 55 | 47 | 41 | 43 | 50 | 49 | 75 | 18 | 58 |

Tabel 15 Indeling naar voeder-grootvee-eenheden (V-GVE) per hectare grasland en voedergewassen voor de melkveehouderij

| | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bovengrens | 2,25 | 2,75 | 3,25 | 3,75 | 4,25 | 4,75 | 5,25 | > |
| Midden | | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 | |
| Ondergrens | < | 2,25 | 2,75 | 3,25 | 3,75 | 4,25 | 4,75 | 5,25 |
| Aantal bedrijven | 4 | 24 | 56 | 48 | 37 | 13 | 9 | 10 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 81,22 | 78,19 | 77,66 | 77,37 | 77,98 | 76,25 | 77,84 | 81,72 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 9,40 | 9,64 | 8,95 | 9,27 | 8,75 | 8,65 | 9,78 | 8,29 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 10,71 | 10,45 | 11,30 | 11,45 | 11,83 | 12,48 | 13,43 | 14,45 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 0,00 | 0,14 | 0,11 | 0,73 | 1,13 | 3,49 | 4,65 | 5,33 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 10,92 | 10,78 | 11,48 | 12,33 | 13,30 | 16,20 | 18,70 | 20,40 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 85,11 | 79,36 | 76,48 | 74,84 | 73,76 | 68,99 | 68,92 | 69,61 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 735 | 710 | 686 | 725 | 690 | 690 | 745 | 690 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | 112 | 73 | -36 | 16 | -36 | -23 | -7 | -17 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 104 | 102 | 108 | 103 | 95 | 100 | 99 | 99 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 394925 | 398092 | 493600 | 492486 | 496039 | 417253 | 491620 | 626216 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 8192 | 9886 | 12126 | 14172 | 16198 | 18476 | 19587 | 24297 |
| Melkproductie per koe (kg) | 7820 | 7364 | 7665 | 7821 | 7885 | 7976 | 7613 | 8331 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,51 | 4,54 | 4,49 | 4,45 | 4,45 | 4,37 | 4,39 | 4,54 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,52 | 3,49 | 3,48 | 3,47 | 3,49 | 3,49 | 3,49 | 3,54 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 48,21 | 40,27 | 40,71 | 34,75 | 30,62 | 22,58 | 25,10 | 25,77 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 43,28 | 35,95 | 33,42 | 28,41 | 26,25 | 20,15 | 23,54 | 21,14 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 240 | 343 | 378 | 398 | 430 | 381 | 373 | 392 |
| N-som per ha grasland (kg) | 341 | 420 | 448 | 470 | 489 | 450 | 438 | 458 |
| Maaipercentage totaal | 241 | 201 | 209 | 228 | 250 | 232 | 268 | 319 |
| - afwijking van norm | 3 | 2 | 26 | 51 | 86 | 79 | 99 | 124 |
| Gemiddeld aantal koeien | 50,5 | 54,1 | 64,4 | 63,0 | 62,9 | 52,3 | 64,6 | 75,2 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 14 | 10 | 9 | 9 | 9 | 10 | 9 | 11 |
| Uitstoot koeien (%) | 28 | 28 | 32 | 29 | 33 | 35 | 33 | 35 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 8,6 | 9,0 | 8,5 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 9,1 | 8,2 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,05 | 2,53 | 3,00 | 3,47 | 3,96 | 4,43 | 4,90 | 5,75 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 1,36 | 1,76 | 2,07 | 2,28 | 2,57 | 2,96 | 3,38 | 3,62 |

Tabel 15 (vervolg) Indeling naar voeder-grootvee-eenheden (V-GVE) per hectare grasland en voedergewassen voor de melkveehouderij

| | | | | | | | | |
|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Bovengrens | 2,25 | 2,75 | 3,25 | 3,75 | 4,25 | 4,75 | 5,25 | > |
| Midden | | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 | |
| Ondergrens | < | 2,25 | 2,75 | 3,25 | 3,75 | 4,25 | 4,75 | 5,25 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 2191 | 2050 | 2310 | 2376 | 2460 | 2679 | 2694 | 2855 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 2203 | 2703 | 3909 | 4376 | 4827 | 4915 | 5275 | 7945 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -56 | 49 | 488 | 662 | 1102 | 1013 | 1530 | 2165 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 201 | 195 | 275 | 573 | 714 | 1623 | 1673 | 1597 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | -258 | 859 | 2262 | 3052 | 2943 | 5477 | 5288 | 8287 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 1398 | 654 | -90 | -888 | -1691 | -709 | -1370 | -3186 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 2146 | 3756 | 6405 | 8001 | 8484 | 12015 | 12236 | 17829 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 1342 | 702 | 395 | -161 | -607 | 779 | 492 | -1094 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8170 | 8463 | 8895 | 9181 | 9454 | 8888 | 8976 | 8768 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 174 | 122 | 100 | 82 | 66 | 50 | 43 | 39 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 4,5 | 4,1 | 4,9 | 5,0 | 5,5 | 5,8 | 5,3 | 6,2 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,2 | 0,5 | 1,0 | 0,9 | 1,5 | 1,4 | 1,1 | 1,0 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 1,8 | 2,4 | 3,5 | 3,9 | 3,6 | 3,9 | 4,3 | 7,8 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 7,5 | 7,1 | 7,7 | 8,1 | 8,0 | 9,0 | 9,5 | 9,5 |
| - afwijking van norm (kg) | -0,5 | -0,3 | 0,5 | 1,0 | 1,1 | 2,0 | 2,9 | 2,5 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,43 | 0,38 | 0,39 | 0,39 | 0,40 | 0,42 | 0,42 | 0,45 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1400 | 1226 | 1220 | 1277 | 1188 | 1242 | 1239 | 1337 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 350 | 350 | 381 | 385 | 360 | 368 | 368 | 368 |
| N-overschot per ha (kg) | 213 | 337 | 344 | 372 | 388 | 429 | 407 | 363 |
| P-overschot per ha (kg) | 20 | 25 | 21 | 25 | 22 | 24 | 19 | 19 |
| K-overschot per ha (kg) | -5 | 52 | 51 | 75 | 67 | 127 | 106 | 85 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 287 | 287 | 278 | 277 | 282 | 287 | 292 | 278 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 151 | 284 | 279 | 272 | 292 | 329 | 308 | 264 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | -10 | 17 | 13 | 22 | 16 | 39 | 43 | 33 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 39 | 53 | 44 | 53 | 48 | 52 | 43 | 41 |

Tabel 16 Indeling naar bijkomende voerkosten in % van de norm

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bovengrens | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | > |
| Midden | | 85 | 95 | 105 | 115 | 125 | 135 | 145 | |
| Ondergrens | < | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| Aantal bedrijven | 26 | 27 | 45 | 32 | 36 | 18 | 10 | 4 | 3 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 78,47 | 80,20 | 77,31 | 77,05 | 78,16 | 77,65 | 77,08 | 75,06 | 78,53 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 10,05 | 9,49 | 9,06 | 9,40 | 8,83 | 7,63 | 7,67 | 8,42 | 9,05 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 9,38 | 10,83 | 11,15 | 12,15 | 12,72 | 12,63 | 14,25 | 12,34 | 15,63 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 0,63 | 1,63 | 1,23 | 1,81 | 0,99 | 0,49 | 0,81 | 1,50 | 2,10 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 10,16 | 12,76 | 12,63 | 14,24 | 13,93 | 13,22 | 15,23 | 14,32 | 17,73 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 79,08 | 77,87 | 74,52 | 72,98 | 74,21 | 73,36 | 70,28 | 69,20 | 71,96 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 747 | 705 | 715 | 735 | 686 | 606 | 651 | 685 | 697 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | 15 | -8 | 45 | -9 | -37 | -84 | -48 | 87 | -24 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 71 | 86 | 95 | 103 | 114 | 125 | 134 | 143 | 166 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 468559 | 477905 | 492510 | 511506 | 459786 | 481641 | 568656 | 270350 | 424121 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 13384 | 13926 | 14374 | 14483 | 13127 | 12794 | 15034 | 13419 | 11494 |
| Melkproductie per koe (kg) | 7430 | 7421 | 7894 | 7821 | 7773 | 7937 | 8490 | 8131 | 7707 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,57 | 4,55 | 4,42 | 4,43 | 4,46 | 4,45 | 4,43 | 4,36 | 4,61 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,51 | 3,51 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,47 | 3,45 | 3,41 | 3,50 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 35,01 | 34,32 | 34,26 | 35,32 | 35,03 | 37,65 | 37,83 | 20,15 | 36,90 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 29,16 | 29,60 | 29,13 | 30,69 | 29,64 | 29,49 | 31,34 | 19,40 | 29,57 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 381 | 376 | 374 | 387 | 384 | 373 | 422 | 369 | 437 |
| N-som per ha grasland (kg) | 448 | 444 | 450 | 455 | 450 | 446 | 495 | 449 | 526 |
| Maaipercentage totaal | 256 | 237 | 236 | 239 | 213 | 201 | 252 | 202 | 134 |
| - afwijking van norm | 102 | 70 | 68 | 45 | 28 | 8 | 30 | -22 | -49 |
| Gemiddeld aantal koeien | 63,1 | 64,4 | 62,4 | 65,4 | 59,2 | 60,7 | 67,0 | 33,2 | 55,0 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 9 | 10 | 9 | 13 |
| Uitstoot koeien (%) | 32 | 33 | 30 | 32 | 32 | 31 | 34 | 23 | 25 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 8,9 | 8,4 | 8,1 | 8,7 | 8,6 | 8,7 | 8,1 | 8,6 | 8,2 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,42 | 3,52 | 3,48 | 3,57 | 3,24 | 3,08 | 3,51 | 3,21 | 2,88 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,35 | 2,37 | 2,28 | 2,41 | 2,15 | 2,04 | 2,26 | 2,14 | 1,93 |

Tabel 16 (vervolg) Indeling naar bijkomende voerkosten in % van de norm

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Bovengrens | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | > |
| Midden | | 85 | 95 | 105 | 115 | 125 | 135 | 145 | |
| Ondergrens | < | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 1933 | 2143 | 2314 | 2540 | 2657 | 2446 | 3024 | 2478 | 2892 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 3577 | 3869 | 4087 | 4336 | 4274 | 4483 | 5403 | 3940 | 4626 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -69 | 399 | 523 | 908 | 1015 | 685 | 1549 | 528 | 1647 |
| Krachtvoervervangers per ha grasland (k-VEM) | 354 | 515 | 571 | 752 | 709 | 248 | 671 | 52 | 436 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 2922 | 3185 | 2557 | 2764 | 2441 | 3085 | 2714 | 1457 | 2500 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -1373 | -562 | -1003 | -686 | -204 | 473 | -82 | 1052 | 239 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 6852 | 7569 | 7215 | 7852 | 7357 | 7816 | 8788 | 5449 | 7562 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -1441 | -142 | -462 | 255 | 977 | 1158 | 1470 | 1580 | 1887 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8558 | 8812 | 8961 | 8997 | 9112 | 9274 | 9607 | 9389 | 9428 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 71 | 77 | 80 | 79 | 92 | 109 | 98 | 101 | 100 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 4,2 | 4,5 | 4,8 | 5,4 | 5,5 | 5,5 | 7,1 | 6,5 | 5,4 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,2 | 0,6 | 0,7 | 1,2 | 1,6 | 1,4 | 2,3 | 2,7 | 1,7 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 3,5 | 3,5 | 3,8 | 4,0 | 3,7 | 3,8 | 5,2 | 3,6 | 3,6 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 6,4 | 7,3 | 7,9 | 8,6 | 9,1 | 7,9 | 9,4 | 7,1 | 10,5 |
| - afwijking van norm (kg) | -0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 1,9 | 0,5 | 1,9 | -0,9 | 3,5 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,37 | 0,39 | 0,40 | 0,39 | 0,40 | 0,42 | 0,42 | 0,40 | 0,46 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1245 | 1223 | 1272 | 1261 | 1236 | 1132 | 1295 | 1148 | 1278 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 381 | 374 | 373 | 377 | 359 | 373 | 356 | 369 | 383 |
| N-overschot per ha (kg) | 323 | 363 | 350 | 373 | 363 | 354 | 392 | 383 | 471 |
| P-overschot per ha (kg) | 19 | 24 | 22 | 20 | 26 | 26 | 24 | 15 | 17 |
| K-overschot per ha (kg) | 59 | 76 | 58 | 69 | 60 | 67 | 59 | 74 | 52 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 279 | 283 | 282 | 284 | 281 | 273 | 279 | 295 | 276 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 241 | 297 | 264 | 285 | 290 | 280 | 305 | 311 | 380 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 12 | 25 | 13 | 22 | 17 | 25 | 17 | 25 | 24 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 41 | 51 | 46 | 42 | 56 | 56 | 48 | 30 | 29 |

Tabel 17 Indeling naar beweidingssysteem; voor toelichting zie volgende pagina

| | 10 | 12 | 14 | 16 | 19 | 22 | 24 | 26 | 29 | 30 | 31 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aantal bedrijven | 4 | 12 | 48 | 17 | 3 | 11 | 48 | 34 | 11 | 11 | 2 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 77,91 | 77,60 | 77,58 | 77,69 | 75,99 | 78,62 | 77,58 | 79,40 | 78,33 | 77,53 | 76,41 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 9,88 | 9,44 | 9,08 | 7,56 | 8,49 | 8,46 | 9,42 | 9,46 | 9,25 | 9,04 | 6,52 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 10,85 | 12,69 | 10,87 | 11,24 | 15,33 | 12,04 | 11,92 | 11,52 | 12,38 | 10,81 | 19,23 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 0,31 | 1,41 | 0,59 | 0,32 | 0,00 | 2,90 | 1,92 | 1,20 | 0,40 | 1,13 | 2,45 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 11,16 | 14,32 | 11,66 | 11,71 | 15,33 | 15,57 | 14,16 | 12,83 | 12,90 | 12,23 | 21,69 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 79,56 | 73,38 | 75,94 | 74,50 | 73,61 | 71,99 | 73,33 | 77,20 | 76,04 | 75,20 | 61,24 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 791 | 750 | 704 | 588 | 710 | 629 | 723 | 726 | 729 | 700 | 672 |
| Omzet en aanwas per koe in afwijking norm (<i>f</i>) | 206 | -23 | 12 | -70 | 69 | -23 | -3 | 26 | -55 | -87 | -46 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 107 | 111 | 96 | 105 | 113 | 99 | 103 | 102 | 113 | 93 | 122 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 440317 | 476091 | 502075 | 484803 | 369842 | 510490 | 460259 | 451699 | 526684 | 485352 | 878118 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 10651 | 14330 | 12536 | 12741 | 12376 | 15960 | 14545 | 13786 | 13957 | 16205 | 27165 |
| Melkproductie per koe (kg) | 8009 | 7945 | 7752 | 7770 | 8367 | 7440 | 7680 | 7674 | 7886 | 7744 | 10307 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,44 | 4,41 | 4,43 | 4,49 | 4,23 | 4,63 | 4,48 | 4,49 | 4,51 | 4,51 | 4,20 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,45 | 3,46 | 3,47 | 3,46 | 3,52 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,49 | 3,49 | 3,48 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 41,34 | 33,22 | 40,05 | 38,05 | 29,88 | 31,99 | 31,64 | 32,76 | 37,74 | 29,95 | 32,33 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 35,05 | 30,28 | 36,12 | 32,42 | 26,21 | 25,78 | 26,24 | 25,74 | 30,28 | 23,47 | 25,80 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 367 | 397 | 371 | 381 | 300 | 336 | 393 | 373 | 401 | 452 | 530 |
| N-som per ha grasland (kg) | 443 | 460 | 441 | 455 | 400 | 417 | 461 | 450 | 461 | 510 | 564 |
| Maaipercantage totaal | 213 | 202 | 219 | 189 | 187 | 255 | 237 | 223 | 238 | 287 | 600 |
| - afwijking van norm | 26 | 9 | 50 | 16 | 2 | 63 | 67 | 50 | 59 | 71 | 173 |
| Gemiddeld aantal koeien | 55,0 | 59,9 | 64,8 | 62,4 | 44,2 | 68,6 | 59,9 | 58,9 | 66,8 | 62,7 | 85,2 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 11 | 11 | 10 | 9 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 9 | 10 |
| Uitstoot koeien (%) | 22 | 35 | 30 | 29 | 36 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 41 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 9,6 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 9,7 | 8,0 | 8,3 | 7,8 | 8,6 | 8,8 | 8,4 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,65 | 3,49 | 3,11 | 3,10 | 3,03 | 3,96 | 3,59 | 3,39 | 3,45 | 4,01 | 5,85 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 1,76 | 2,06 | 2,06 | 2,09 | 1,98 | 2,71 | 2,42 | 2,31 | 2,30 | 2,70 | 3,39 |

Tabel 17 (vervolg) Indeling naar beweidingssysteem

| | 10 | 12 | 14 | 16 | 19 | 22 | 24 | 26 | 29 | 30 | 31 |
|--|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 2384 | 2764 | 2293 | 2383 | 4042 | 2314 | 2368 | 2245 | 2548 | 2116 | 4607 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 3116 | 3981 | 3513 | 4053 | 3321 | 4870 | 4585 | 4278 | 4781 | 4741 | 11368 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 454 | 1027 | 435 | 644 | 922 | 702 | 777 | 596 | 905 | 435 | 4524 |
| Krachtvoervervangers per ha grasland (k-VEM) | 400 | 1159 | 352 | 258 | 3081 | 921 | 501 | 547 | 504 | 569 | 2925 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 1192 | 2298 | 1346 | 1976 | -286 | 5202 | 3739 | 3534 | 2923 | 4835 | 6722 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -84 | -228 | -537 | -414 | -2179 | -546 | -483 | -696 | -897 | -587 | -2469 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 4708 | 7439 | 5210 | 6171 | 6117 | 10993 | 8825 | 8359 | 8208 | 10145 | 21015 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 370 | 1008 | -101 | 240 | 396 | 347 | 309 | -135 | 8 | -152 | 2071 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8599 | 9068 | 8688 | 8772 | 8472 | 8976 | 9004 | 9182 | 9347 | 10026 | 8685 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 109 | 81 | 87 | 95 | 90 | 80 | 78 | 86 | 92 | 78 | 61 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 5,0 | 5,2 | 4,7 | 4,9 | 8,7 | 5,0 | 5,2 | 4,9 | 5,4 | 4,8 | 10,4 |
| - afwijking van norm (kg) | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 3,7 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,6 | 1,6 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 2,4 | 2,9 | 2,2 | 2,6 | 2,7 | 4,7 | 4,5 | 5,4 | 3,7 | 4,7 | 9,6 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 8,2 | 10,0 | 7,9 | 8,2 | 13,5 | 7,7 | 7,8 | 7,4 | 8,6 | 6,8 | 14,9 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,6 | 2,5 | 0,5 | 0,8 | 5,3 | 1,0 | 0,9 | 0,4 | 1,4 | 0,3 | 6,6 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,38 | 0,40 | 0,39 | 0,38 | 0,41 | 0,40 | 0,40 | 0,41 | 0,42 | 0,40 | 0,48 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1251 | 1215 | 1254 | 1164 | 1389 | 1125 | 1239 | 1281 | 1214 | 1261 | 1453 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 408 | 353 | 357 | 360 | 383 | 353 | 381 | 391 | 382 | 353 | 417 |
| N-overschot per ha (kg) | 344 | 396 | 357 | 376 | 335 | 334 | 364 | 341 | 344 | 371 | 477 |
| P-overschot per ha (kg) | 30 | 19 | 23 | 21 | 29 | 25 | 22 | 24 | 24 | 16 | 31 |
| K-overschot per ha (kg) | 34 | 55 | 57 | 59 | 15 | 107 | 71 | 63 | 66 | 76 | 52 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 281 | 289 | 288 | 282 | 285 | 276 | 279 | 274 | 276 | 273 | 275 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 280 | 284 | 286 | 307 | 228 | 235 | 283 | 264 | 270 | 266 | 363 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 10 | 17 | 11 | 17 | 10 | 40 | 21 | 21 | 18 | 20 | 52 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 65 | 40 | 50 | 43 | 54 | 55 | 46 | 49 | 53 | 32 | 68 |

| | |
|-------------------|--|
| Kolom 10: | Omweiden van melkvee om de 2 dagen en vervolgens naweiden met jongvee voor 2 dagen |
| Kolom 12,14,16: | Dag en nacht weiden, elke 2, 4 of 6 dagen omweiden. |
| Kolom 19: | Standweiden, dag en nacht. |
| Kolom 22, 24, 26: | 's Nachts opstallen, elke 2, 4 of 6 dagen omweiden |
| Kolom 29: | Standweiden, 's nachts opstallen |
| Kolom 30, 31: | Stalvoeding in de zomer met vers gras respectievelijk geconserveerd ruwvoer |

Tabel 18 Indeling naar krachtvoer totaal (kg) per koe per jaar; toelichting op volgende pagina

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| Bovengrens | 1375 | 1625 | 1875 | 2125 | 2375 | 2625 | 2875 | 3125 | 3375 | > |
| Midden | | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | |
| Ondergrens | < | 1375 | 1625 | 1875 | 2125 | 2375 | 2625 | 2875 | 3125 | 3375 |
| Aantal bedrijven | 4 | 8 | 18 | 37 | 49 | 29 | 23 | 19 | 3 | 11 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 82,72 | 86,76 | 77,23 | 77,77 | 77,67 | 77,53 | 77,22 | 77,90 | 77,82 | 77,04 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 12,01 | 10,35 | 9,04 | 8,99 | 9,06 | 8,99 | 8,80 | 8,47 | 9,99 | 9,09 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 7,74 | 8,74 | 9,44 | 10,06 | 11,10 | 12,13 | 12,38 | 14,12 | 15,72 | 16,65 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 0,07 | 3,12 | 0,71 | 1,38 | 1,07 | 1,41 | 0,93 | 1,27 | 0,00 | 0,90 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 8,62 | 11,95 | 10,33 | 11,70 | 12,40 | 13,83 | 13,46 | 15,68 | 15,72 | 17,56 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 86,86 | 86,36 | 76,97 | 75,73 | 75,53 | 73,41 | 73,14 | 71,46 | 75,83 | 69,56 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 686 | 722 | 648 | 684 | 701 | 702 | 723 | 696 | 761 | 802 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | 117 | 8 | -127 | -13 | 33 | 21 | -27 | -51 | -121 | 33 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 78 | 80 | 90 | 95 | 103 | 109 | 108 | 109 | 121 | 116 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 350068 | 417857 | 414152 | 470881 | 472255 | 534919 | 468942 | 533198 | 361951 | 600316 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 9167 | 12975 | 13130 | 13334 | 13244 | 13934 | 14390 | 15793 | 11270 | 17184 |
| Melkproductie per koe (kg) | 5711 | 6974 | 7170 | 7612 | 7737 | 7803 | 8219 | 8216 | 7620 | 8816 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,76 | 4,69 | 4,49 | 4,49 | 4,47 | 4,45 | 4,42 | 4,42 | 4,45 | 4,36 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,57 | 3,54 | 3,49 | 3,49 | 3,48 | 3,47 | 3,47 | 3,46 | 3,53 | 3,48 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 38,19 | 32,21 | 31,54 | 35,31 | 35,66 | 38,39 | 32,59 | 33,76 | 32,12 | 34,94 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 29,79 | 27,51 | 25,47 | 29,88 | 29,42 | 34,22 | 27,52 | 28,25 | 28,25 | 30,60 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 260 | 368 | 395 | 375 | 390 | 381 | 390 | 404 | 294 | 391 |
| N-som per ha grasland (kg) | 348 | 439 | 463 | 447 | 458 | 452 | 453 | 467 | 394 | 473 |
| Maaipercentage totaal | 273 | 243 | 250 | 218 | 231 | 228 | 204 | 233 | 148 | 290 |
| - afwijking van norm | 88 | 62 | 69 | 42 | 56 | 38 | 29 | 76 | -17 | 68 |
| Gemiddeld aantal koeien | 61,3 | 59,9 | 57,8 | 61,9 | 61,0 | 68,6 | 57,1 | 64,9 | 47,5 | 68,1 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 10 | 9 | 9 | 8 | 9 | 10 | 11 | 10 | 12 | 9 |
| Uitstoot koeien (%) | 28 | 28 | 30 | 31 | 30 | 30 | 33 | 33 | 34 | 42 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 6,3 | 7,9 | 8,0 | 8,4 | 8,4 | 8,5 | 8,8 | 9,1 | 8,6 | 9,5 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,53 | 3,36 | 3,34 | 3,30 | 3,26 | 3,42 | 3,47 | 3,83 | 2,85 | 4,06 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 1,95 | 2,29 | 2,32 | 2,24 | 2,16 | 2,29 | 2,31 | 2,44 | 1,90 | 2,53 |

Tabel 18 (vervolg) Indeling naar krachtvoer totaal (kg) per koe per jaar

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bovengrens | 1375 | 1625 | 1875 | 2125 | 2375 | 2625 | 2875 | 3125 | 3375 | > |
| Midden | | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | |
| Ondergrens | < | 1375 | 1625 | 1875 | 2125 | 2375 | 2625 | 2875 | 3125 | 3375 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 1062 | 1535 | 1781 | 1994 | 2263 | 2515 | 2752 | 2993 | 3211 | 3917 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 2052 | 2824 | 3587 | 3742 | 4058 | 4222 | 4722 | 5176 | 4545 | 5738 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -825 | -638 | -117 | 78 | 561 | 769 | 1237 | 1749 | 1463 | 2237 |
| Krachtvoervervangers per ha grasland (k-VEM) | 0 | 316 | 210 | 139 | 355 | 515 | 640 | 1286 | 533 | 2454 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 3210 | 3411 | 3442 | 2725 | 2726 | 2146 | 3089 | 3093 | 422 | 2464 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 1321 | -351 | -277 | -307 | -551 | -274 | -378 | -1736 | -555 | -2106 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 5262 | 6552 | 7240 | 6606 | 7084 | 6883 | 8452 | 9555 | 5500 | 10657 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 495 | -989 | -394 | -228 | 16 | 460 | 834 | 133 | 908 | 839 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8347 | 8626 | 9145 | 9027 | 8981 | 9076 | 9037 | 9173 | 8471 | 8783 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 130 | 85 | 88 | 88 | 90 | 84 | 79 | 66 | 105 | 70 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 2,3 | 3,1 | 3,8 | 4,3 | 5,0 | 5,3 | 5,5 | 6,1 | 7,6 | 8,1 |
| - afwijking van norm (kg) | -0,5 | -0,4 | 0,2 | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,7 | 3,1 | 2,3 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 2,9 | 5,1 | 3,6 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,9 | 1,6 | 4,3 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 3,5 | 5,3 | 5,9 | 6,6 | 7,4 | 8,5 | 9,6 | 10,4 | 10,0 | 13,4 |
| - afwijking van norm (kg) | -1,9 | -1,2 | -0,6 | -0,3 | 0,4 | 1,0 | 2,2 | 3,0 | 2,0 | 5,5 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,44 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,42 | 0,39 | 0,44 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1322 | 1289 | 1266 | 1213 | 1239 | 1202 | 1216 | 1217 | 1276 | 1407 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 426 | 391 | 393 | 373 | 370 | 367 | 356 | 357 | 382 | 375 |
| N-overschot per ha (kg) | 283 | 322 | 354 | 348 | 345 | 375 | 367 | 411 | 326 | 386 |
| P-overschot per ha (kg) | 25 | 21 | 24 | 21 | 23 | 22 | 24 | 29 | 27 | 17 |
| K-overschot per ha (kg) | 112 | 57 | 77 | 62 | 53 | 60 | 69 | 93 | 34 | 39 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 273 | 282 | 276 | 281 | 278 | 287 | 281 | 280 | 285 | 285 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 209 | 286 | 267 | 272 | 265 | 297 | 298 | 314 | 229 | 272 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 48 | 13 | 24 | 16 | 13 | 15 | 20 | 34 | 8 | 18 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 54 | 44 | 50 | 44 | 47 | 45 | 53 | 62 | 51 | 34 |

“Krachtvoer totaal” bestaat uit: mengvoer en structuur-arm voer. Het structuur-arme voer komt uit aankoop of uit verbouw van krachtvoer op het eigen bedrijf. Het krachtvoer van zo'n tweede tak op het veehouderijbedrijf is bij de melkveetak ingebracht tegen de normatieve krachtvoerprijs.

Tabel 19 Indeling naar afwijking van de krachtvoernorm (kg per dier per dag) in de weideperiode

| | | | | | | | |
|---|--------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| Bovengrens | -1 | 0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | > |
| Midden | | -0,5 | 0,5 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | |
| Ondergrens | < | -1,0 | 0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 |
| Aantal bedrijven | 3 | 34 | 59 | 71 | 20 | 8 | 6 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 103,74 | 78,30 | 77,65 | 77,26 | 77,09 | 77,02 | 78,29 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 8,33 | 9,26 | 8,88 | 9,01 | 9,46 | 9,15 | 8,68 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 11,33 | 10,53 | 10,69 | 12,29 | 12,76 | 15,28 | 15,02 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 6,71 | 1,03 | 1,01 | 1,35 | 0,89 | 1,20 | 0,30 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 18,28 | 11,70 | 11,98 | 13,86 | 13,80 | 16,95 | 15,50 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 93,98 | 77,05 | 75,40 | 73,27 | 73,78 | 69,83 | 72,33 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 552 | 709 | 681 | 717 | 750 | 718 | 648 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | -149 | 16 | -8 | 0 | -22 | -65 | 3 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 92 | 93 | 94 | 108 | 109 | 121 | 121 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 465961 | 499528 | 499678 | 475041 | 453179 | 428443 | 466239 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 12598 | 12620 | 13695 | 14409 | 14231 | 14481 | 14473 |
| Melkproductie per koe (kg) | 6628 | 7648 | 7669 | 7959 | 7927 | 7842 | 7466 |
| Vetgehalte melk (%) | 5,00 | 4,53 | 4,45 | 4,46 | 4,44 | 4,45 | 4,34 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,65 | 3,50 | 3,49 | 3,48 | 3,47 | 3,49 | 3,49 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 36,99 | 39,58 | 36,49 | 32,97 | 31,84 | 29,59 | 32,22 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 36,99 | 34,15 | 30,64 | 27,61 | 25,37 | 25,16 | 29,77 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 242 | 376 | 380 | 394 | 399 | 392 | 354 |
| N-som per ha grasland (kg) | 334 | 449 | 450 | 460 | 465 | 454 | 465 |
| Maaipercentage totaal | 218 | 231 | 232 | 239 | 209 | 208 | 220 |
| - afwijking van norm | 27 | 38 | 59 | 52 | 57 | 43 | 46 |
| Gemiddeld aantal koeien | 70,3 | 65,3 | 65,2 | 59,7 | 57,2 | 54,6 | 62,5 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 13 | 9 | 8 | 11 | 8 | 9 | 10 |
| Uitstoot koeien (%) | 25 | 30 | 31 | 32 | 34 | 33 | 33 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 7,8 | 8,4 | 8,4 | 8,6 | 8,5 | 9,2 | 7,9 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,45 | 3,15 | 3,36 | 3,51 | 3,49 | 3,60 | 3,59 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,42 | 2,12 | 2,28 | 2,33 | 2,31 | 2,41 | 2,45 |

Tabel 19 (vervolg) Indeling naar afwijking van de krachtvoernorm (kg per dier per dag) in de weideperiode

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bovengrens | -1 | 0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | > |
| Midden | | -0,5 | 0,5 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | |
| Ondergrens | < | -1,0 | 0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 1955 | 2158 | 2195 | 2518 | 2641 | 2975 | 3296 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 2604 | 3397 | 3911 | 4579 | 5081 | 5553 | 4440 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 13 | -24 | 397 | 917 | 1477 | 2052 | 1759 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 887 | 483 | 476 | 538 | 514 | 521 | 2059 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 1788 | 2192 | 2719 | 2998 | 3945 | 2707 | 1022 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -466 | 101 | -706 | -677 | -781 | -1072 | -1306 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 5279 | 6072 | 7061 | 8114 | 9540 | 8781 | 7521 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -453 | 143 | -268 | 243 | 695 | 805 | 1254 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8056 | 8917 | 8943 | 9069 | 9092 | 8999 | 9287 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 94 | 98 | 84 | 83 | 76 | 78 | 77 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 2,6 | 3,8 | 4,4 | 5,6 | 6,2 | 7,5 | 9,4 |
| - afwijking van norm (kg) | -1,5 | -0,4 | 0,5 | 1,4 | 2,4 | 3,4 | 5,4 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,4 | 3,6 | 3,6 | 1,2 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 8,1 | 8,0 | 7,7 | 8,2 | 8,3 | 8,9 | 8,6 |
| - afwijking van norm (kg) | 1,5 | 0,5 | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,7 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (f) | 0,470 | 0,390 | 0,390 | 0,400 | 0,410 | 0,420 | 0,400 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (f) | 1167 | 1226 | 1217 | 1261 | 1254 | 1243 | 1277 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (f) | 281 | 365 | 381 | 368 | 379 | 378 | 366 |
| N-overschot per ha (kg) | 249 | 366 | 347 | 360 | 378 | 401 | 392 |
| P-overschot per ha (kg) | 13 | 28 | 20 | 21 | 26 | 31 | 21 |
| K-overschot per ha (kg) | 70 | 77 | 62 | 54 | 73 | 78 | 64 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 300 | 283 | 280 | 280 | 275 | 282 | 291 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 176 | 291 | 262 | 278 | 296 | 322 | 283 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 11 | 27 | 14 | 15 | 22 | 40 | 18 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 27 | 60 | 42 | 44 | 57 | 68 | 38 |

Tabel 20 Indeling naar bijvoeding (kg droge stof ruwvoer per dier per dag) in de zomer

| | | 1,4 | 2,4 | 3,4 | 4,4 | 5,4 | 6,4 | 7,4 | 8,4 | > |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| Midden | 0,0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | |
| Bovengrens | | 1,4 | 2,4 | 3,4 | 4,4 | 5,4 | 6,4 | 7,4 | 8,4 | > |
| Ondergrens | | 0,1 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 |
| Aantal bedrijven | 27 | 18 | 16 | 27 | 25 | 24 | 27 | 18 | 9 | 10 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 77,05 | 78,62 | 77,78 | 77,35 | 77,40 | 77,65 | 80,73 | 78,15 | 77,73 | 76,27 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 9,19 | 9,04 | 9,62 | 8,98 | 7,79 | 9,29 | 9,90 | 8,64 | 9,23 | 9,13 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 11,64 | 11,08 | 11,62 | 11,23 | 11,70 | 12,58 | 11,69 | 11,28 | 12,35 | 13,05 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 0,46 | 0,38 | 0,54 | 0,66 | 1,43 | 1,84 | 1,95 | 1,29 | 2,35 | 2,18 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 12,38 | 11,61 | 12,30 | 12,07 | 13,32 | 14,61 | 13,79 | 12,92 | 15,12 | 15,56 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 74,70 | 76,70 | 76,23 | 75,64 | 73,01 | 72,92 | 78,01 | 74,41 | 72,24 | 70,53 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 699 | 692 | 712 | 701 | 618 | 707 | 753 | 680 | 731 | 812 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | 12 | 18 | -8 | 11 | -96 | 23 | -8 | -45 | 62 | 29 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 99 | 100 | 105 | 104 | 99 | 106 | 103 | 98 | 104 | 108 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 484282 | 570447 | 468288 | 485342 | 487454 | 381608 | 432056 | 532394 | 490187 | 593357 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 12324 | 12444 | 12138 | 13295 | 14657 | 14932 | 13922 | 15446 | 16451 | 16639 |
| Melkproductie per koe (kg) | 7609 | 7660 | 7399 | 7802 | 7925 | 7608 | 7606 | 7868 | 7922 | 8893 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,42 | 4,50 | 4,47 | 4,41 | 4,46 | 4,51 | 4,56 | 4,48 | 4,48 | 4,41 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,46 | 3,48 | 3,50 | 3,48 | 3,45 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,50 | 3,45 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 39,29 | 45,84 | 38,58 | 36,51 | 33,26 | 25,56 | 31,03 | 34,47 | 29,80 | 35,66 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 36,95 | 44,27 | 33,58 | 30,70 | 27,80 | 20,29 | 24,31 | 25,51 | 23,08 | 26,21 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 367 | 358 | 384 | 397 | 372 | 380 | 387 | 398 | 434 | 418 |
| N-som per ha grasland (kg) | 442 | 432 | 461 | 462 | 452 | 449 | 452 | 462 | 493 | 475 |
| Maaipercentage totaal | 199 | 200 | 180 | 217 | 230 | 229 | 238 | 282 | 300 | 316 |
| - afwijking van norm | 30 | 2 | 15 | 56 | 61 | 57 | 53 | 89 | 72 | 109 |
| Gemiddeld aantal koeien | 63,6 | 74,5 | 63,3 | 62,2 | 61,5 | 50,2 | 56,8 | 67,7 | 61,9 | 66,7 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 10 | 11 | 10 | 9 | 10 | 8 | 8 | 11 | 9 | 10 |
| Uitstoot koeien (%) | 33 | 30 | 30 | 29 | 32 | 31 | 34 | 29 | 32 | 36 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 9,3 | 8,3 | 8,4 | 8,3 | 8,7 | 8,0 | 8,8 | 7,6 | 8,2 | 8,9 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,12 | 3,10 | 3,07 | 3,24 | 3,56 | 3,66 | 3,51 | 3,72 | 3,97 | 3,88 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,12 | 2,04 | 2,11 | 2,10 | 2,28 | 2,55 | 2,32 | 2,46 | 2,83 | 2,43 |

Tabel 20 (vervolg) Indeling naar bijvoeding (kg droge stof ruwvoer per dier per dag) in de zomer

| Bovengrens | | 1,4 | 2,4 | 3,4 | 4,4 | 5,4 | 6,4 | 7,4 | 8,4 | > |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Midden | 0,0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | |
| Ondergrens | | 0,1 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 2494 | 2401 | 2313 | 2318 | 2461 | 2355 | 2287 | 2260 | 2455 | 2825 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 3445 | 3495 | 3732 | 3836 | 4277 | 4903 | 4451 | 5051 | 5695 | 6028 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 461 | 536 | 565 | 644 | 694 | 1020 | 600 | 713 | 1095 | 1193 |
| Krachtvoervervangers per ha grasland (k-VEM) | 594 | 301 | 365 | 578 | 842 | 572 | 573 | 582 | 493 | 730 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 703 | 386 | 1655 | 2640 | 3361 | 4290 | 4431 | 4648 | 5310 | 5921 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -481 | -372 | -303 | -264 | -866 | -630 | -503 | -1535 | -956 | -306 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 4716 | 4182 | 5752 | 7054 | 8480 | 9765 | 9456 | 10281 | 11498 | 12680 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 134 | 164 | 262 | 380 | 27 | 317 | 122 | -821 | 60 | 907 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8797 | 8931 | 8767 | 8940 | 8877 | 9200 | 9049 | 9299 | 9150 | 9170 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 90 | 100 | 93 | 89 | 77 | 78 | 82 | 78 | 79 | 81 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 5,4 | 4,7 | 4,8 | 5,1 | 4,8 | 5,3 | 5,0 | 4,9 | 5,4 | 6,2 |
| - afwijking van norm (kg) | 1,3 | 0,9 | 1,0 | 1,3 | 0,6 | 1,3 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 1,1 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 0,0 | 0,7 | 1,7 | 2,8 | 3,8 | 4,8 | 5,9 | 6,9 | 7,7 | 10,0 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 8,3 | 8,4 | 7,9 | 7,7 | 8,8 | 7,6 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 9,4 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 1,7 | 0,9 | 0,6 | 0,7 | 1,2 | 1,7 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,37 | 0,37 | 0,38 | 0,40 | 0,40 | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,41 | 0,42 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1187 | 1218 | 1242 | 1248 | 1209 | 1267 | 1236 | 1245 | 1224 | 1424 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 363 | 342 | 383 | 377 | 371 | 372 | 366 | 386 | 383 | 398 |
| N-overschot per ha (kg) | 361 | 347 | 392 | 362 | 385 | 357 | 335 | 329 | 376 | 360 |
| P-overschot per ha (kg) | 22 | 21 | 29 | 24 | 26 | 20 | 22 | 19 | 26 | 20 |
| K-overschot per ha (kg) | 45 | 40 | 70 | 66 | 83 | 76 | 67 | 69 | 73 | 66 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 293 | 296 | 284 | 280 | 280 | 275 | 273 | 268 | 272 | 267 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 292 | 281 | 308 | 283 | 273 | 275 | 257 | 241 | 302 | 269 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 7 | 3 | 21 | 17 | 29 | 28 | 19 | 23 | 26 | 29 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 46 | 44 | 59 | 51 | 53 | 44 | 46 | 40 | 56 | 43 |

Tabel 21 Indeling naar stikstofoverschot volgens de MINAS-boekhouding tot 2000 (kg per hectare grasland en voedergewassen)

| | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| Bovengrens | 174,9 | 224,9 | 274,9 | 324,9 | 374,9 | 424,9 | 474,9 | > |
| Midden | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | |
| Ondergrens | < | 175,0 | 225,0 | 275,0 | 325,0 | 375,0 | 425,0 | 475,0 |
| Aantal bedrijven | 13 | 34 | 47 | 51 | 27 | 10 | 4 | 4 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 80,50 | 77,27 | 77,84 | 77,16 | 77,49 | 76,54 | 78,25 | 76,40 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 8,60 | 10,19 | 9,55 | 9,02 | 8,11 | 8,82 | 9,24 | 7,76 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 10,92 | 11,36 | 11,45 | 11,47 | 13,09 | 12,27 | 11,46 | 13,34 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 0,87 | 0,91 | 0,66 | 1,23 | 1,63 | 1,21 | 0,84 | 3,94 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 11,95 | 12,51 | 12,26 | 12,94 | 14,94 | 13,57 | 12,61 | 17,76 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 78,86 | 75,82 | 76,32 | 74,04 | 71,07 | 72,95 | 75,30 | 66,40 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 657 | 771 | 744 | 714 | 642 | 657 | 677 | 648 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | 9 | 58 | 8 | -11 | -73 | -12 | -77 | -85 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 93 | 97 | 100 | 102 | 110 | 113 | 103 | 119 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 411097 | 471141 | 459599 | 525647 | 497432 | 411352 | 483275 | 386926 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 12180 | 14077 | 12865 | 13900 | 15139 | 12563 | 12835 | 17646 |
| Melkproductie per koe (kg) | 7640 | 7561 | 7786 | 7915 | 7912 | 7447 | 7320 | 8343 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,62 | 4,47 | 4,48 | 4,44 | 4,46 | 4,43 | 4,43 | 4,44 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,54 | 3,49 | 3,50 | 3,47 | 3,48 | 3,43 | 3,48 | 3,47 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 33,75 | 33,47 | 35,72 | 37,82 | 32,86 | 32,74 | 37,65 | 21,93 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 25,91 | 26,06 | 30,04 | 33,00 | 28,85 | 30,10 | 35,02 | 20,90 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 261 | 349 | 362 | 405 | 419 | 424 | 479 | 508 |
| N-som per ha grasland (kg) | 354 | 430 | 436 | 468 | 480 | 495 | 523 | 547 |
| Maaipercentage totaal | 265 | 241 | 226 | 227 | 238 | 183 | 254 | 205 |
| - afwijking van norm | 82 | 70 | 54 | 53 | 31 | -3 | 18 | 56 |
| Gemiddeld aantal koeien | 53,8 | 62,3 | 59,0 | 66,4 | 62,9 | 55,2 | 66,0 | 46,4 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 10 | 13 |
| Uitstoot koeien (%) | 30 | 31 | 33 | 30 | 32 | 28 | 33 | 36 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 7,9 | 8,4 | 8,7 | 8,8 | 8,4 | 8,5 | 9,2 | 8,4 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,00 | 3,49 | 3,20 | 3,42 | 3,69 | 3,17 | 3,30 | 4,20 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,01 | 2,38 | 2,14 | 2,28 | 2,46 | 2,17 | 2,28 | 2,71 |

Tabel 21 (vervolg) Indeling naar stikstofoverschot volgens de MINAS-boekhouding tot 2000 (kg per hectare grasland en voedergrassen)

| | | | | | | | | |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bovengrens | 174,9 | 224,9 | 274,9 | 324,9 | 374,9 | 424,9 | 474,9 | > |
| Midden | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | |
| Ondergrens | < | 175,0 | 225,0 | 275,0 | 325,0 | 375,0 | 425,0 | 475,0 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 2095 | 2235 | 2399 | 2418 | 2631 | 2407 | 2251 | 2879 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 3581 | 4526 | 3927 | 4091 | 4699 | 3576 | 3729 | 5297 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 56 | 565 | 571 | 708 | 951 | 674 | 393 | 1799 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 510 | 497 | 504 | 483 | 688 | 578 | 259 | 707 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 3398 | 3803 | 2309 | 2057 | 3081 | 1781 | 1338 | 6916 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -135 | -1038 | -535 | -932 | -282 | 376 | 170 | 3105 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 7488 | 8826 | 6741 | 6631 | 8353 | 5935 | 5326 | 12920 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -80 | -452 | 99 | -207 | 741 | 1051 | 562 | 4708 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 8393 | 9037 | 8896 | 9059 | 9262 | 9201 | 9217 | 9087 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 102 | 83 | 88 | 81 | 82 | 90 | 91 | 51 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 4,7 | 4,9 | 5,3 | 5,2 | 5,4 | 4,8 | 4,0 | 6,8 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,5 | 0,9 | 1,3 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 0,0 | 2,9 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 5,6 | 4,7 | 3,5 | 3,4 | 3,9 | 2,2 | 2,0 | 2,8 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 6,8 | 7,4 | 7,9 | 8,1 | 9,1 | 8,5 | 8,3 | 9,1 |
| - afwijking van norm (kg) | -0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 1,8 | 1,3 | 1,2 | 1,4 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,42 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,41 | 0,40 | 0,38 | 0,42 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1277 | 1280 | 1266 | 1217 | 1194 | 1182 | 1183 | 1153 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 366 | 398 | 371 | 366 | 353 | 386 | 382 | 368 |
| N-overschot per ha (kg) | 220 | 297 | 334 | 377 | 426 | 479 | 516 | 621 |
| P-overschot per ha (kg) | 18 | 17 | 24 | 22 | 31 | 27 | 33 | 41 |
| K-overschot per ha (kg) | 53 | 46 | 52 | 61 | 91 | 94 | 117 | 181 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 271 | 273 | 280 | 284 | 285 | 290 | 291 | 294 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 140 | 202 | 254 | 301 | 346 | 402 | 450 | 544 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 16 | 10 | 12 | 16 | 35 | 32 | 40 | 56 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 38 | 35 | 50 | 47 | 67 | 56 | 73 | 92 |

Tabel 22 Indeling naar fosfaatoverschot volgens de MINAS-boekhouding tot 2000 (kg per hectare grasland en voedergewassen)

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Bovengrens | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | > |
| Midden | | 5 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | |
| Ondergrens | < | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Aantal bedrijven | 33 | 40 | 35 | 34 | 24 | 11 | 8 | 7 | 5 | 4 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 78,15 | 78,09 | 77,16 | 79,08 | 76,90 | 78,81 | 77,14 | 77,07 | 80,46 | 75,83 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 9,15 | 8,81 | 9,47 | 9,29 | 8,63 | 9,91 | 7,95 | 8,77 | 5,79 | 10,87 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 10,36 | 11,71 | 11,00 | 11,86 | 12,46 | 11,96 | 15,11 | 13,94 | 13,54 | 10,73 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 0,28 | 0,43 | 0,94 | 2,12 | 1,36 | 1,81 | 2,26 | 4,21 | 1,13 | 2,06 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 10,74 | 12,31 | 12,29 | 14,22 | 14,06 | 14,10 | 17,46 | 18,66 | 14,67 | 13,13 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 78,39 | 75,38 | 74,99 | 74,96 | 72,13 | 75,56 | 67,97 | 67,95 | 72,74 | 73,73 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 722 | 675 | 713 | 742 | 686 | 741 | 682 | 676 | 408 | 765 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | 2 | -9 | 10 | 37 | -8 | 8 | -98 | -97 | -298 | -20 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 98 | 102 | 100 | 103 | 105 | 98 | 106 | 123 | 103 | 90 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 498856 | 513097 | 458312 | 526437 | 478658 | 388347 | 524705 | 357285 | 336683 | 452940 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 11874 | 13336 | 13880 | 14486 | 15746 | 14295 | 17846 | 15218 | 12499 | 13159 |
| Melkproductie per koe (kg) | 7885 | 7660 | 7522 | 7985 | 7945 | 7479 | 8579 | 7710 | 7052 | 7033 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,48 | 4,48 | 4,46 | 4,48 | 4,41 | 4,57 | 4,41 | 4,39 | 4,81 | 4,34 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,48 | 3,49 | 3,48 | 3,49 | 3,49 | 3,51 | 3,48 | 3,42 | 3,54 | 3,48 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 42,01 | 38,47 | 33,02 | 36,34 | 30,40 | 27,17 | 29,40 | 23,48 | 26,94 | 34,42 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 37,54 | 34,68 | 26,58 | 30,16 | 22,90 | 21,85 | 24,48 | 21,98 | 19,63 | 27,01 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 379 | 376 | 392 | 375 | 402 | 400 | 409 | 351 | 327 | 397 |
| N-som per ha grasland (kg) | 446 | 448 | 466 | 447 | 466 | 465 | 480 | 428 | 402 | 458 |
| Maaipercentage totaal | 224 | 233 | 236 | 222 | 232 | 235 | 299 | 178 | 226 | 230 |
| - afwijking van norm | 25 | 42 | 63 | 65 | 70 | 48 | 60 | -18 | 86 | 81 |
| Gemiddeld aantal koeien | 63,3 | 67,0 | 60,9 | 65,9 | 60,2 | 51,9 | 61,2 | 46,3 | 47,7 | 64,4 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 10 | 10 | 8 | 9 | 9 | 10 | 12 | 10 | 11 | 7 |
| Uitstoot koeien (%) | 34 | 30 | 31 | 30 | 30 | 32 | 34 | 29 | 41 | 33 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 9,0 | 8,4 | 7,9 | 8,6 | 8,2 | 9,3 | 8,5 | 8,6 | 7,6 | 9,1 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,95 | 3,31 | 3,42 | 3,54 | 3,77 | 3,68 | 4,18 | 3,76 | 3,16 | 3,41 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 1,99 | 2,19 | 2,39 | 2,25 | 2,53 | 2,51 | 2,67 | 2,55 | 2,20 | 2,43 |

Tabel 22 (vervolg) Indeling naar fosfaatoverschot volgens de MINAS-boekhouding tot 2000 (kg per hectare grasland en voedergrassen)

| Bovengrens | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | > |
|---|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Midden | | 5 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | |
| Ondergrens | < | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 2255 | 2466 | 2230 | 2435 | 2469 | 2321 | 3162 | 2805 | 2144 | 1857 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 3265 | 3901 | 4249 | 4446 | 5340 | 4766 | 6171 | 4235 | 4585 | 3787 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 194 | 744 | 495 | 802 | 1192 | 626 | 1770 | 1196 | 563 | 160 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 307 | 577 | 555 | 555 | 765 | 421 | 1251 | 1328 | 319 | 375 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 1022 | 1314 | 3183 | 3553 | 4896 | 4287 | 5018 | 3366 | 5104 | 8058 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | -53 | -754 | -861 | -974 | -1168 | -458 | -365 | 229 | 31 | 2829 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 4595 | 5793 | 7987 | 8450 | 11000 | 9475 | 12440 | 8929 | 10009 | 12220 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 153 | 18 | -232 | -87 | -31 | 168 | 1409 | 1778 | 426 | 2990 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 9018 | 9055 | 9042 | 8798 | 9304 | 9185 | 8902 | 8959 | 8188 | 8448 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 107 | 89 | 83 | 74 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 69 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 4,7 | 5,1 | 5,1 | 4,8 | 5,4 | 5,4 | 6,9 | 5,4 | 5,3 | 4,0 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,7 | 1,2 | 1,2 | 0,8 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 0,3 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 2,4 | 2,7 | 4,4 | 4,2 | 5,1 | 5,4 | 5,5 | 4,4 | 3,9 | 3,2 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 7,7 | 8,4 | 7,2 | 8,6 | 8,1 | 7,3 | 10,5 | 10,0 | 6,5 | 6,1 |
| - afwijking van norm (kg) | 0,0 | 1,2 | 0,4 | 1,5 | 1,3 | 0,2 | 3,0 | 2,9 | -0,2 | 0,1 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (f) | 0,38 | 0,39 | 0,39 | 0,40 | 0,42 | 0,40 | 0,42 | 0,41 | 0,45 | 0,42 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (f) | 1230 | 1215 | 1280 | 1253 | 1292 | 1111 | 1386 | 1153 | 1009 | 1290 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (f) | 356 | 355 | 400 | 370 | 394 | 351 | 373 | 377 | 331 | 398 |
| N-overschot per ha (kg) | 316 | 344 | 358 | 370 | 365 | 383 | 448 | 441 | 385 | 527 |
| P-overschot per ha (kg) | 18 | 17 | 23 | 24 | 26 | 31 | 30 | 31 | 37 | 54 |
| K-overschot per ha (kg) | 13 | 40 | 66 | 76 | 93 | 106 | 116 | 130 | 140 | 231 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 287 | 288 | 276 | 279 | 269 | 276 | 279 | 292 | 266 | 273 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 263 | 268 | 269 | 277 | 275 | 292 | 346 | 355 | 306 | 442 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | -9 | 4 | 15 | 25 | 34 | 45 | 55 | 64 | 76 | 108 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | 37 | 36 | 47 | 49 | 56 | 67 | 64 | 68 | 83 | 123 |

Tabel 23 Indeling naar P₂O₅-overschot volgens de MINAS-boekhouding, vanaf 2000 (kg per hectare grasland en voedergewassen)

| | | | | | | | | |
|---|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|
| Bovengrens | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | > |
| Midden | | 10 | 30 | 50 | 70 | 90 | 110 | |
| Ondergrens | < | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Aantal bedrijven | 2 | 27 | 53 | 53 | 39 | 14 | 9 | 4 |
| Melkgeld per 100 kg melk (<i>f</i>) | 76,29 | 78,28 | 78,19 | 77,72 | 78,44 | 77,18 | 77,21 | 76,03 |
| Omzet en aanwas per 100 kg melk (<i>f</i>) | 12,64 | 9,49 | 8,89 | 8,91 | 8,32 | 9,71 | 10,50 | 9,57 |
| Krachtvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 14,44 | 11,00 | 11,32 | 11,89 | 12,01 | 12,60 | 11,82 | 11,96 |
| Ruwvoerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 0,26 | 0,44 | 1,50 | 1,14 | 1,53 | 1,10 | 0,34 | 2,25 |
| Totale bijkomende voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 14,70 | 11,63 | 13,08 | 13,23 | 13,76 | 13,96 | 12,48 | 14,40 |
| Opbrengst minus voerkosten per 100 kg melk (<i>f</i>) | 74,28 | 77,55 | 74,89 | 74,21 | 73,94 | 73,79 | 75,96 | 71,20 |
| Omzet en aanwas per koe (<i>f</i>) | 1095 | 711 | 692 | 700 | 653 | 762 | 802 | 698 |
| - afwijking van norm (<i>f</i>) | 183 | 17 | 0 | -35 | -42 | 70 | 57 | -21 |
| Bijkomende voerkosten in % van de norm | 116 | 96 | 101 | 101 | 106 | 108 | 104 | 99 |
| Totale hoeveelheid melk geproduceerd per bedrijf (kg) | 447716 | 481180 | 494651 | 517543 | 439739 | 484300 | 415835 | 418302 |
| Melkproductie per ha grasland en voedergewassen (kg) | 15527 | 12890 | 14190 | 14123 | 13709 | 13472 | 12738 | 14732 |
| Melkproductie per koe (kg) | 8660 | 7494 | 7775 | 7857 | 7849 | 7846 | 7633 | 7294 |
| Vetgehalte melk (%) | 4,26 | 4,50 | 4,44 | 4,48 | 4,51 | 4,46 | 4,40 | 4,41 |
| Eiwitgehalte melk (%) | 3,47 | 3,48 | 3,49 | 3,49 | 3,49 | 3,48 | 3,50 | 3,46 |
| Grasland en voedergewassen melkveehouderij (ha) | 28,83 | 37,33 | 34,86 | 36,65 | 32,08 | 35,95 | 32,65 | 28,39 |
| Grasland melkveehouderij (ha) | 27,08 | 32,18 | 29,74 | 30,83 | 26,00 | 31,10 | 28,59 | 22,11 |
| N-jaargift per ha grasland (kg) | 395 | 364 | 375 | 391 | 375 | 416 | 405 | 382 |
| N-som per ha grasland (kg) | 456 | 441 | 449 | 460 | 446 | 473 | 464 | 446 |
| Maaipercantage totaal | 312 | 253 | 224 | 228 | 226 | 242 | 191 | 235 |
| - afwijking van norm | 76 | 78 | 46 | 44 | 50 | 51 | 30 | 91 |
| Gemiddeld aantal koeien | 51,7 | 64,2 | 63,6 | 65,9 | 56,0 | 61,7 | 54,5 | 57,3 |
| Kalversterfte binnen 14 dagen (%) | 12 | 10 | 9 | 9 | 10 | 11 | 9 | 6 |
| Uitstoot koeien (%) | 49 | 31 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 34 |
| Stuks jongvee per 10 koeien | 11,1 | 8,4 | 8,1 | 8,6 | 8,2 | 9,3 | 9,4 | 8,5 |
| Voeder-GVE per ha grasland en voedergewassen | 3,78 | 3,23 | 3,46 | 3,46 | 3,34 | 3,37 | 3,23 | 3,74 |
| Fosfaat-GVE per ha grasland en voedergewassen | 2,30 | 2,23 | 2,28 | 2,30 | 2,23 | 2,25 | 2,20 | 2,60 |

Tabel 23 (vervolg) Indeling naar P₂O₅-overschot volgens de MINAS-boekhouding, vanaf 2000 (kg per hectare grasland en voedergewassen)

| Bovengrens | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | > |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Midden | | 10 | 30 | 50 | 70 | 90 | 110 | |
| Ondergrens | < | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Krachtvoer totaal per koe (kg) | 3198 | 2292 | 2332 | 2466 | 2397 | 2602 | 2289 | 2134 |
| Krachtvoer per ha grasland (k-VEM) | 4701 | 3807 | 4041 | 4405 | 4218 | 4454 | 3911 | 4745 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 1352 | 569 | 565 | 708 | 680 | 1028 | 624 | 591 |
| Krachtvoervangers per ha grasland (k-VEM) | 1032 | 492 | 648 | 548 | 637 | 401 | 187 | 458 |
| Ruwvoer aanvulling totaal per ha grasland (k-VEM) | 3019 | 1647 | 2768 | 2770 | 3509 | 2207 | 1748 | 9306 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 96 | -977 | -600 | -583 | -345 | -746 | -772 | 2748 |
| Totale aanvulling voer per ha grasland (k-VEM) | 8752 | 5947 | 7457 | 7723 | 8273 | 7062 | 5846 | 14510 |
| - afwijking van norm (k-VEM) | 1745 | -386 | 59 | 137 | 379 | 295 | -148 | 3339 |
| Netto opbrengst grasland normatief (k-VEM) | 9431 | 8887 | 9055 | 9112 | 8910 | 8966 | 8924 | 8352 |
| Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer (%) | 78 | 86 | 85 | 84 | 87 | 85 | 85 | 61 |
| Krachtvoer per koe per dag weideperiode (kg) | 6,1 | 5,1 | 5 | 5 | 5,1 | 5,6 | 5,1 | 4,7 |
| - afwijking van norm (kg) | 1,6 | 1,2 | 1 | 0,8 | 1 | 1,6 | 1,4 | 0,6 |
| Ruwvoer per koe per dag weideperiode (kg droge stof) | 4,8 | 3,2 | 3,9 | 4,1 | 4,5 | 2,6 | 1,8 | 4 |
| Krachtvoer per koe per dag stalperiode (kg) | 11,4 | 7,5 | 7,8 | 8,5 | 8,1 | 8,7 | 7,4 | 7 |
| - afwijking van norm (kg) | 3,4 | 0,5 | 0,7 | 1,2 | 1 | 1,5 | 0,4 | 0,7 |
| Prijs per kVEM krachtvoer (<i>f</i>) | 0,47 | 0,38 | 0,39 | 0,39 | 0,41 | 0,39 | 0,4 | 0,43 |
| Gemiddelde verkoopprijs per koe (<i>f</i>) | 1309 | 1250 | 1264 | 1253 | 1184 | 1182 | 1303 | 1221 |
| Gemiddelde verkoopprijs per kalf (<i>f</i>) | 382 | 399 | 359 | 375 | 359 | 382 | 383 | 368 |
| N-overschot per ha (kg) | 342 | 315 | 347 | 363 | 367 | 406 | 404 | 489 |
| P-overschot per ha (kg) | -3 | 7 | 15 | 22 | 32 | 39 | 48 | 65 |
| K-overschot per ha (kg) | 8 | 25 | 53 | 63 | 94 | 71 | 82 | 201 |
| Verliesnorm voor stikstof tot 2000 (kg per ha) | 293 | 283 | 282 | 280 | 277 | 283 | 285 | 272 |
| Stikstofoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | 346 | 240 | 258 | 280 | 287 | 335 | 336 | 397 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, tot 2000 (kg per ha) | -9 | 0 | 11 | 18 | 34 | 24 | 29 | 97 |
| Fosfaatoverschot volgens MINAS, vanaf 2000 (kg per ha) | -9 | 12 | 30 | 48 | 69 | 88 | 108 | 146 |

