

## Colofon

De "CRV-Jaarstatistieken 2011" is een informatieve weergave van CRV-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2011. Dit boekjaar loopt van 1 september 2010 t/m 31 augustus 2011.

Het is een uitgave van CRV BV, een onderdeel van CRV Holding BV te Arnhem en is verschenen in een oplage van 300 stuks.

De publicatie is met zorg samengesteld op basis van de meest recente gegevens. CRV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die ontstaan is of gemeend te zijn ontstaan door het gebruik van de in deze statistieken vermelde gegevens.

De publicatie is gratis te downloaden op internet: [www.crv4all.com](http://www.crv4all.com) (jaarstatistieken)

De publicatie is te bestellen door € 10,00 (incl. BTW en verzendkosten) over te maken op bankrekening 383905230, t.n.v. CRV Holding BV (IBAN: NL63 RABO 03 en BIC: RABONL2U) onder vermelding van "Jaarstatistieken 2011" en uw adresgegevens.

ISSN: 0922-3509

© CRV, Arnhem, maart 2012



## Inleiding

Voor u liggen de CRV Jaarstatistieken 2011 met de statistische informatie van Nederland en Vlaanderen.

Alle gegevens over melkproductie, registratie, KI, export, exterieur en vruchtbaarheid zijn overzichtelijk weergegeven, met een terugblik op voorgaande jaren.

De cijfers betreffen de activiteiten in het boekjaar van 1 september 2010 t/m 31 augustus 2011. Waar in de cijfers fokwaarden zijn weergegeven, zijn deze fokwaarden weergegeven t.o.v. de basis 2010.

De tabellen 1 tot en met 5 geven informatie over de levensduur.

De levensduur moet niet worden verward met de gemiddelde leeftijd. De gemiddelde leeftijd is niet hetzelfde als levensduur, en bovendien geen goede voorspeller daarvan.

*De rangschikking van koeien en bedrijven bij de melkproductie registratie (MPR).*

Voor bedrijven wordt een rollend jaargemiddelde (365 dagen) berekend. Voor koeien wordt de productie per dag berekend op basis van de tussenkalftijd. Voor koeien en bedrijven geldt beide dat de rangschikking plaats vindt op het economisch jaarresultaat (EJR). In EJR wordt aan de kilogrammen melk, vet en eiwit per jaar een geldwaarde toegekend.

De voor u liggende cijfers komen tot stand uit enorme gegevensstromen. Dit is mogelijk door de hoge deelname van veehouders in Nederland en Vlaanderen aan stamboekregistratie, melkproductieregistratie, bedrijfsinspectie en KI.

Veehouders en medewerkers in de veeverbetering verdienen ook dit jaar weer de dank dat wij in staat zijn deze informatie beschikbaar te kunnen stellen.

Jos Buiting  
manager Co-operative Affairs



*CRV Jaarstatistieken 2011*  
*Nederland*



## Inhoudsopgave/Contents

1. Duurzaamheid/Durability (tabellen 1 t/m 5)
  - 1.1. Veevervanging
  - 1.2. Levensproductie
2. Registratie/Registration (tabellen 6 t/m 10)
  - 2.1. Stamboekregistratie
  - 2.2. Export
3. Kunstmatige inseminatie/Artificial insemination (tabellen 11 t/m 17)
  - 3.1. Aantal inseminaties
4. Melkproductieregistratie/Milk recording (tabellen 18 t/m 36)
  - 4.1. Deelname melkproductieregistratie
  - 4.2. Gemiddelde melkproductie
  - 4.3. Kengetallen
5. Exterieurcontrole/Type classification (tabellen 37 t/m 40)
  - 5.1. Deelname aan bedrijfsinspectie en stieradvies
  - 5.2. Resultaten van de bedrijfsinspectie
6. Fokkerij/Breeding (tabellen 41 t/m 47)
  - 6.1. Stieren
  - 6.2. Koeien
7. Vruchtbaarheid/Reproduction (tabellen 48 t/m 51)
8. Index



# 1. Duurzaamheid/Durability

## 1.1. Veevervanging/Replacement

**Tabel 1. Levensduur van afgevoerde stamboekkoeien per jaar van afvoer**

*Longevity of culled pedigree cows by year of culling*

| jaar<br>afvoer          | aantal<br>)    | dagen<br>opfok                          | productieve<br>levensduur<br>) | dagen na<br>laatste<br>proefmelking | dagen<br>levensduur<br>) |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <i>year<br/>culling</i> | <i>number</i>  | <i>days from<br/>birth till calving</i> | <i>productive<br/>life</i>     | <i>days after<br/>last test day</i> | <i>days<br/>herdlife</i> |
| <b>2011</b>             | <b>269.072</b> | <b>795</b>                              | <b>1.264</b>                   | <b>34</b>                           | <b>2.093</b>             |
| 2010                    | 259.095        | 796                                     | 1.282                          | 36                                  | 2.114                    |
| 2009                    | 265.858        | 796                                     | 1.296                          | 36                                  | 2.128                    |
| 2008                    | 216.179        | 798                                     | 1.328                          | 39                                  | 2.164                    |
| 2007                    | 227.656        | 799                                     | 1.295                          | 41                                  | 2.135                    |
| 2006                    | 241.679        | 800                                     | 1.264                          | 45                                  | 2.109                    |
| 2005                    | 269.862        | 800                                     | 1.224                          | 43                                  | 2.067                    |
| 2004                    | 274.508        | 801                                     | 1.207                          | 43                                  | 2.051                    |
| 2003                    | 237.945        | 802                                     | 1.183                          | 43                                  | 2.028                    |
| 2002                    | 296.633        | 802                                     | 1.147                          | 43                                  | 1.992                    |
| 2001                    | 228.102        | 803                                     | 1.132                          | 48                                  | 1.983                    |
| 2000                    | 301.375        | 803                                     | 1.108                          | 46                                  | 1.957                    |
| 1999                    | 292.824        | 803                                     | 1.121                          | 45                                  | 1.968                    |
| 1998                    | 279.163        | 802                                     | 1.150                          | 44                                  | 1.996                    |
| 1997                    | 334.377        | 801                                     | 1.133                          | 43                                  | 1.977                    |
| 1996                    | 316.198        | 800                                     | 1.161                          | 46                                  | 2.007                    |
| 1995                    | 252.770        | 801                                     | 1.206                          | 48                                  | 2.054                    |

\*) = aantal koeien met maximaal 150 dagen tussen laatste proefmelking en afmelding  
*number of cows with maximum 150 days between last test day and culling date*

\*\*) = dagen tussen eerste kalfdatum en datum laatste monsternamen  
*days between first calving date and last test day*

\*\*\*) = dagen tussen geboorte en laatste afvoerdatum  
*days between birth and culling*

**Tabel 2. Productieve levensduur van stamboekkoeien per jaar van afvoer**

*Productive life herdbookcows per year of culling*

| jaar<br>afvoer          | aantal<br>keren<br>gekalfd    | gem.<br>TKT           | melk<br>dagen<br>per TKT          | dagen<br>droog<br>per TKT     | melk<br>dagen<br>laatste<br>lactatie       | melk<br>dagen<br>totaal              | kg melk<br>per<br>melkdag      |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| <i>year<br/>culling</i> | <i>number of<br/>calvings</i> | <i>average<br/>CI</i> | <i>days<br/>in milk<br/>by CI</i> | <i>days<br/>dry<br/>by CI</i> | <i>days in<br/>last milk<br/>lactation</i> | <i>production<br/>days<br/>total</i> | <i>kg milk<br/>per<br/>day</i> |
| <b>2011</b>             | <b>3,4</b>                    | <b>417</b>            | <b>355</b>                        | <b>62</b>                     | <b>265</b>                                 | <b>1.112</b>                         | <b>27,3</b>                    |
| 2010                    | 3,5                           | 418                   | 355                               | 63                            | 264                                        | 1.126                                | 27,1                           |
| 2009                    | 3,5                           | 417                   | 354                               | 64                            | 269                                        | 1.138                                | 26,8                           |
| 2008                    | 3,5                           | 415                   | 351                               | 64                            | 298                                        | 1.169                                | 26,3                           |
| 2007                    | 3,5                           | 413                   | 349                               | 65                            | 282                                        | 1.136                                | 26,3                           |
| 2006                    | 3,4                           | 412                   | 347                               | 65                            | 276                                        | 1.108                                | 26,0                           |
| 2005                    | 3,3                           | 411                   | 346                               | 65                            | 260                                        | 1.071                                | 25,9                           |
| 2004                    | 3,3                           | 409                   | 344                               | 65                            | 271                                        | 1.057                                | 25,6                           |
| 2003                    | 3,2                           | 406                   | 341                               | 65                            | 278                                        | 1.037                                | 25,4                           |
| 2002                    | 3,2                           | 402                   | 337                               | 65                            | 270                                        | 1.004                                | 25,3                           |
| 2001                    | 3,2                           | 400                   | 335                               | 65                            | 264                                        | 990                                  | 25,2                           |
| 2000                    | 3,1                           | 398                   | 333                               | 66                            | 254                                        | 967                                  | 24,9                           |
| 1999                    | 3,2                           | 397                   | 331                               | 66                            | 253                                        | 976                                  | 24,5                           |
| 1998                    | 3,3                           | 395                   | 329                               | 67                            | 252                                        | 998                                  | 24,2                           |
| 1997                    | 3,3                           | 393                   | 326                               | 68                            | 235                                        | 979                                  | 23,8                           |
| 1996                    | 3,4                           | 392                   | 324                               | 68                            | 238                                        | 1.001                                | 23,4                           |
| 1995                    | 3,4                           | 390                   | 321                               | 69                            | 255                                        | 1.038                                | 23,1                           |

TKT is tussenkalftijd

CI is calving interval

**Tabel 3. Levensproductie van stamboekkoeien per jaar van afvoer**

*Lifetime yield of pedigree cows by year of culling*

| jaar        | kg melk        | % vet        | %eiwit           | kg vet        | kg eiwit          | kg vet+eiwit                |
|-------------|----------------|--------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|
| <i>year</i> | <i>kg milk</i> | <i>% fat</i> | <i>% protein</i> | <i>kg fat</i> | <i>kg protein</i> | <i>kg<br/>fat + protein</i> |
| <b>2011</b> | <b>30.318</b>  | <b>4,36</b>  | <b>3,51</b>      | <b>1.323</b>  | <b>1.063</b>      | <b>2.386</b>                |
| 2010        | 30.482         | 4,37         | 3,50             | 1.331         | 1.067             | 2.398                       |
| 2009        | 30.543         | 4,38         | 3,50             | 1.337         | 1.069             | 2.406                       |
| 2008        | 30.777         | 4,39         | 3,50             | 1.352         | 1.078             | 2.430                       |
| 2007        | 29.851         | 4,41         | 3,50             | 1.315         | 1.044             | 2.359                       |
| 2006        | 28.845         | 4,41         | 3,50             | 1.273         | 1.009             | 2.282                       |
| 2005        | 27.701         | 4,42         | 3,49             | 1.223         | 967               | 2.190                       |
| 2004        | 27.080         | 4,42         | 3,49             | 1.196         | 944               | 2.140                       |
| 2003        | 26.358         | 4,42         | 3,49             | 1.164         | 919               | 2.083                       |
| 2002        | 25.401         | 4,41         | 3,48             | 1.120         | 884               | 2.004                       |
| 2001        | 24.980         | 4,40         | 3,48             | 1.100         | 870               | 1.970                       |
| 2000        | 24.044         | 4,40         | 3,48             | 1.058         | 837               | 1.895                       |
| 1999        | 23.883         | 4,42         | 3,48             | 1.056         | 832               | 1.888                       |
| 1998        | 24.125         | 4,44         | 3,49             | 1.070         | 842               | 1.912                       |
| 1997        | 23.255         | 4,45         | 3,50             | 1.035         | 813               | 1.848                       |
| 1996        | 23.410         | 4,45         | 3,49             | 1.042         | 818               | 1.860                       |
| 1995        | 23.950         | 4,46         | 3,49             | 1.068         | 836               | 1.904                       |

## 1.2. Actuele gemiddelde leeftijd

**Tabel 4.**            **Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde actuele leeftijd** (minimum 10 koeien)  
*Distribution of number of herds by average age of the cows*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 3.00      | 14     | 0,09  | 0,09   |
| 3.00 - 3.02 | 1      | 0,01  | 0,09   |
| 3.03 - 3.05 | 10     | 0,06  | 0,16   |
| 3.06 - 3.08 | 88     | 0,55  | 0,71   |
| 3.09 - 3.11 | 231    | 1,44  | 2,15   |
| 4.00 - 4.02 | 2.074  | 12,97 | 15,12  |
| 4.03 - 4.05 | 3.228  | 20,19 | 35,31  |
| 4.06 - 4.08 | 3.732  | 23,34 | 58,66  |
| 4.09 - 4.11 | 2.864  | 17,91 | 76,57  |
| 5.00 - 5.02 | 1.304  | 8,16  | 84,73  |
| 5.03 - 5.05 | 1.427  | 8,93  | 93,65  |
| 5.06 - 5.08 | 345    | 2,16  | 95,81  |
| 5.09 - 5.11 | 389    | 2,43  | 98,24  |
| 6.00 - 6.02 | 128    | 0,80  | 99,04  |
| 6.03 - 6.05 | 52     | 0,33  | 99,37  |
| 6.06 - 6.08 | 42     | 0,26  | 99,63  |
| 6.09 - 6.11 | 18     | 0,11  | 99,74  |
| 7.00 - 7.02 | 10     | 0,06  | 99,81  |
| 7.03 - 7.05 | 4      | 0,03  | 99,83  |
| ≥ 7.06      | 27     | 0,17  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                        | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/ <i>Bottom</i> | 25%    | 3.997  | 4.02       |
|                        | 25%    | 3.997  | 4.07       |
|                        | 25%    | 3.997  | 4.10       |
| Hoogste/ <i>Top</i>    | 25%    | 3.997  | 5.07       |

**Tabel 5. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde leeftijd bij afvoer** (minimaal 10 koeien afgevoerd)  
*Distribution of number of herds by average age at culling*  
1 september 2010 - 31 augustus 2011

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 3.09      | 4      | 0,03  | 0,03   |
| 3.09 - 3.11 | 16     | 0,12  | 0,15   |
| 4.00 - 4.02 | 78     | 0,58  | 0,73   |
| 4.03 - 4.05 | 187    | 1,38  | 2,11   |
| 4.06 - 4.08 | 442    | 3,27  | 5,38   |
| 4.09 - 4.11 | 849    | 6,28  | 11,67  |
| 5.00 - 5.02 | 1.328  | 9,83  | 21,50  |
| 5.03 - 5.05 | 1.747  | 12,93 | 34,43  |
| 5.06 - 5.08 | 1.879  | 13,91 | 48,33  |
| 5.09 - 5.11 | 1.731  | 12,81 | 61,15  |
| 6.00 - 6.02 | 1.509  | 11,17 | 72,32  |
| 6.03 - 6.05 | 1.163  | 8,61  | 80,93  |
| 6.06 - 6.08 | 884    | 6,54  | 87,47  |
| 6.09 - 6.11 | 548    | 4,06  | 91,52  |
| 7.00 - 7.02 | 410    | 3,03  | 94,56  |
| 7.03 - 7.05 | 266    | 1,97  | 96,53  |
| 7.06 - 7.08 | 181    | 1,34  | 97,87  |
| 7.09 - 7.11 | 115    | 0,85  | 98,72  |
| 8.00 - 8.02 | 69     | 0,51  | 99,23  |
| 8.03 - 8.05 | 32     | 0,24  | 99,47  |
| ≥ 8.06      | 72     | 0,53  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                        | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/ <i>Bottom</i> | 25%    | 3377   | 4.10       |
|                        | 25%    | 3377   | 5.06       |
|                        | 25%    | 3378   | 5.11       |
| Hoogste/ <i>Top</i>    | 25%    | 3378   | 6.10       |

## 2. Registratie/Registration

### 2.1. Stamboekregistratie/Herdbook registration

**Tabel 6. Aantal geboren kalveren per rasgroep**  
*Number of born calves by breed*

| jaar<br>year                                          | Stamboek/Pedigree |                |                | Niet-stamboek/Non pedigree |                |                |
|-------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|
|                                                       | vrl<br>female     | mnf<br>male    | v+m<br>f+m     | vrl<br>female              | mnf<br>male    | v+m<br>f+m     |
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                   |                |                |                            |                |                |
| <b>2011</b>                                           | <b>370.662</b>    | <b>316.974</b> | <b>687.636</b> | <b>54.988</b>              | <b>119.031</b> | <b>174.019</b> |
| 2010                                                  | 374.398           | 326.180        | 700.578        | 57.721                     | 122.213        | 179.934        |
| 2009                                                  | 397.325           | 349.137        | 746.462        | 62.013                     | 125.587        | 187.600        |
| 2008                                                  | 360.595           | 325.813        | 686.408        | 20.246                     | 72.546         | 92.792         |
| 2000                                                  | 412.884           | 376.503        | 789.387        | 28.562                     | 80.694         | 109.256        |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                   |                |                |                            |                |                |
| <b>2011</b>                                           | <b>106.948</b>    | <b>90.469</b>  | <b>197.417</b> | <b>21.552</b>              | <b>39.984</b>  | <b>61.536</b>  |
| 2010                                                  | 103.939           | 88.090         | 192.029        | 21.698                     | 39.372         | 61.070         |
| 2009                                                  | 105.565           | 92.798         | 198.363        | 22.780                     | 40.088         | 62.868         |
| 2008                                                  | 90.543            | 82.060         | 172.603        | 10.559                     | 24.010         | 34.569         |
| 2000                                                  | 119.355           | 107.616        | 226.971        | 14.746                     | 31.685         | 46.431         |
| <b>Overig/Other dairy breeds</b>                      |                   |                |                |                            |                |                |
| <b>2011</b>                                           | <b>2.295</b>      | <b>2.030</b>   | <b>4.325</b>   | <b>12.603</b>              | <b>14.928</b>  | <b>27.531</b>  |
| 2010                                                  | 1.974             | 1.711          | 3.685          | 11.513                     | 13.368         | 24.880         |
| 2009                                                  | 1.571             | 1.476          | 3.047          | 9.293                      | 10.709         | 20.002         |
| 2008                                                  | 5.806             | 4.606          | 10.412         | 2.761                      | 4.516          | 7.277          |
| 2000                                                  | 3.129             | 2.868          | 5.997          | 1.997                      | 2.637          | 4.634          |
| <b>Vlees/Beef</b>                                     |                   |                |                |                            |                |                |
| <b>2011</b>                                           | <b>53.079</b>     | <b>50.073</b>  | <b>103.152</b> | <b>8.715</b>               | <b>19.126</b>  | <b>27.841</b>  |
| 2010                                                  | 43.439            | 39.387         | 82.826         | 8.870                      | 17.617         | 26.487         |
| 2009                                                  | 32.541            | 28.375         | 60.916         | 8.109                      | 15.789         | 23.898         |
| 2008                                                  | 39.123            | 34.582         | 73.705         | 8.656                      | 17.359         | 26.015         |
| 2000                                                  | 37.290            | 31.276         | 68.566         | 11.638                     | 21.015         | 32.653         |
| <b>Onbekend/Unknown</b>                               |                   |                |                |                            |                |                |
| <b>2011</b>                                           | <b>25</b>         | <b>2</b>       | <b>27</b>      | <b>93.566</b>              | <b>96.281</b>  | <b>189.847</b> |
| 2010                                                  | 21                | 2              | 23             | 94.775                     | 97.593         | 192.368        |
| 2009                                                  | 31                | 2              | 33             | 95.724                     | 98.934         | 194.658        |
| 2008                                                  | 1.967             | 5              | 1.972          | 142.023                    | 155.239        | 297.262        |
| 2000                                                  | 7.691             | 20             | 7.711          | 163.697                    | 182.713        | 346.410        |
| <b>Totaal/Total</b>                                   |                   |                |                |                            |                |                |
| <b>2011</b>                                           | <b>533.009</b>    | <b>459.548</b> | <b>992.557</b> | <b>191.424</b>             | <b>289.350</b> | <b>480.774</b> |
| 2010                                                  | 523.771           | 455.370        | 979.141        | 194.577                    | 290.163        | 484.739        |
| 2009                                                  | 537.033           | 471.788        | 1.008.821      | 197.919                    | 291.107        | 489.026        |
| 2008                                                  | 498.034           | 447.066        | 945.100        | 184.245                    | 273.670        | 457.915        |
| 2000                                                  | 576.326           | 519.060        | 1.095.386      | 214.657                    | 307.006        | 521.663        |
| 1995                                                  | 641.285           | 528.988        | 1.170.273      | 275.606                    | 435.092        | 710.698        |

**Tabel 7. Aantal geboren kalveren per rasgroep***Number of born calves by breed*

1 september 2010 - 31 augustus 2011

| rasgroep<br><i>breed</i>                              | Stamboek/Pedigree    |                    |                   | Niet-stamboek/Non pedigree |                    |                   |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|
|                                                       | vrl<br><i>female</i> | mnl<br><i>male</i> | v+m<br><i>f+m</i> | vrl<br><i>female</i>       | mnl<br><i>male</i> | v+m<br><i>f+m</i> |
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| HF 87,5 - 100%                                        | 323.358              | 299.270            | 622.628           | 9.751                      | 38.444             | 48.195            |
| HF 50 - 75%                                           | 36.660               | 9.682              | 46.342            | 48.419                     | 81.117             | 129.536           |
| HF totaal                                             | 360.018              | 308.952            | 668.970           | 58.170                     | 119.561            | 177.731           |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| FH 87,5 - 100%                                        | 471                  | 438                | 909               | 451                        | 273                | 724               |
| FH 50 - 75%                                           | 312                  | 207                | 519               | 488                        | 659                | 1.147             |
| FH totaal                                             | 783                  | 645                | 1.428             | 939                        | 932                | 1.871             |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Blaarkop BZ                                           | 965                  | 739                | 1.704             | 250                        | 525                | 775               |
| Lakenvelder                                           | 97                   | 64                 | 161               | 147                        | 211                | 358               |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| HF 87,5 - 100%                                        | 69.730               | 66.181             | 135.911           | 2.808                      | 7.009              | 9.817             |
| HF 50 - 75%                                           | 13.373               | 6.293              | 19.666            | 8.609                      | 16.344             | 24.953            |
| HF totaal                                             | 83.103               | 72.474             | 155.577           | 11.417                     | 23.353             | 34.770            |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| MRIJ 87,5 - 100                                       | 4.605                | 4.445              | 9.050             | 724                        | 1.430              | 2.154             |
| MRIJ 50 - 75%                                         | 4.687                | 3.450              | 8.137             | 2.147                      | 3.923              | 6.070             |
| MRIJ totaal                                           | 9.292                | 7.895              | 17.187            | 2.871                      | 5.353              | 8.224             |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Blaarkop BR                                           | 882                  | 622                | 1.504             | 252                        | 551                | 803               |
| FH RB                                                 | 46                   | 39                 | 85                | 56                         | 50                 | 106               |
| Lakenvelder                                           | 124                  | 55                 | 179               | 176                        | 239                | 415               |
| Montbeliarde                                          | 5.393                | 4.219              | 9.612             | 429                        | 1.665              | 2.094             |
| Noors Roodbont                                        | 987                  | 780                | 1.767             | 57                         | 329                | 386               |
| Zweeds Roodbont                                       | 1.242                | 1.066              | 2.308             | 125                        | 427                | 552               |
| <b>Overig/Other dairy breeds</b>                      |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Brown Swiss                                           | 4.320                | 3.417              | 7.737             | 261                        | 1.182              | 1.443             |
| Fleckvieh                                             | 10.663               | 7.529              | 18.192            | 832                        | 4.996              | 5.828             |
| Jersey                                                | 603                  | 258                | 861               | 99                         | 229                | 328               |
| <b>Vleesras/Beef</b>                                  |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Belgische Blauwe                                      | 45.705               | 45.215             | 90.920            | 5.654                      | 13.404             | 19.058            |
| Blonde d'Aquitaine                                    | 3.065                | 1.807              | 4.872             | 956                        | 2.275              | 3.231             |
| Brandrood                                             | 271                  | 202                | 473               | 71                         | 181                | 252               |
| Charolais                                             | 268                  | 225                | 493               | 215                        | 279                | 494               |
| Dexter                                                | 37                   | 50                 | 87                | 21                         | 22                 | 43                |
| Galloway                                              | 31                   | 14                 | 45                | 50                         | 80                 | 130               |
| Hereford                                              | 407                  | 277                | 684               | 102                        | 209                | 311               |
| Limousin                                              | 1.587                | 1.202              | 2.789             | 529                        | 856                | 1.385             |
| Marchigiana                                           | 130                  | 79                 | 209               | 27                         | 72                 | 99                |
| Piemontese                                            | 700                  | 512                | 1.212             | 251                        | 443                | 694               |
| Verbeterd Roodbont                                    | 812                  | 529                | 1.341             | 476                        | 856                | 1.332             |
| Wagyu                                                 | 135                  | 108                | 243               | 7                          | 44                 | 51                |

**Tabel 8. Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep**  
*Sires with the most herdbook calves per breed*  
1 september 2010 - 31 augustus 2011

| rasgroep<br><i>breed group</i>                                 | rasbalk<br><i>breed</i> | kleur<br><i>colour</i> | vrl<br><i>female</i> | mnf<br><i>male</i> | v+m<br><i>f+m</i> |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds (top 20)</b> |                         |                        |                      |                    |                   |
| Beekmanshoeve Bertil                                           | HF 8                    | ZB                     | 11.423               | 10.472             | 21.895            |
| Dudam Surprise                                                 | HF 8                    | ZB                     | 10.086               | 9.778              | 19.864            |
| Delta Paramount                                                | HF 8                    | ZB                     | 9.130                | 7.395              | 16.525            |
| Woudhoeve 1042 Impuls                                          | HF 8                    | ZB                     | 8.462                | 7.948              | 16.410            |
| Goolstar Diamond                                               | HF 8                    | ZB                     | 8.063                | 7.430              | 15.493            |
| Delta Olympic                                                  | HF 8                    | ZB                     | 7.714                | 6.570              | 14.284            |
| Morningview Legend                                             | HF 8                    | ZB                     | 5.803                | 6.088              | 11.891            |
| Skoatterlan Delta Sunflower                                    | HF 8                    | ZB                     | 5.970                | 5.567              | 11.537            |
| Ponsstar Shogun                                                | HF 8                    | ZB                     | 6.009                | 5.482              | 11.491            |
| Fiction                                                        | HF 8                    | ZB                     | 5.424                | 4.996              | 10.420            |
| Ralma O-Man Cf Cricket-ET                                      | HF 8                    | ZB                     | 4.757                | 5.022              | 9.779             |
| Barnkamper Support                                             | HF 8                    | ZB                     | 4.992                | 4.593              | 9.585             |
| DT Improver                                                    | HF 8                    | ZB                     | 4.374                | 4.211              | 8.585             |
| Gran-J Oman McCormick                                          | HF 8                    | ZB                     | 3.936                | 4.020              | 7.956             |
| Delta Ny Yankee                                                | HF 8                    | ZB                     | 3.983                | 3.775              | 7.758             |
| Discovery                                                      | HF 8                    | ZB                     | 3.974                | 3.676              | 7.650             |
| Het Broek Lucrative RF                                         | HF 8                    | ZB                     | 3.408                | 3.406              | 6.814             |
| Sand-Hill Delta Nevada                                         | HF 8                    | ZB                     | 3.449                | 2.874              | 6.323             |
| Wa-Del Rice Holman                                             | HF 8                    | ZB                     | 3.146                | 2.980              | 6.126             |
| Delta Canvas                                                   | HF 8                    | ZB                     | 3.389                | 2.636              | 6.025             |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 10)</b>    |                         |                        |                      |                    |                   |
| Delta Fidelity                                                 | HF 7 MRIJ 1             | RB                     | 20.894               | 19.498             | 40.392            |
| Kian                                                           | HF 6 MRIJ 2             | RB                     | 11.906               | 9.227              | 21.133            |
| Heihoeve Arnold                                                | HF 8                    | RB                     | 9.024                | 8.896              | 17.920            |
| Heihoeve Delta Spencer                                         | HF 8                    | RB                     | 7.000                | 5.753              | 12.753            |
| Van de Peul Kylian                                             | HF 7 MRIJ 1             | RB                     | 6.101                | 5.770              | 11.871            |
| HS Twister                                                     | HF 8                    | RB                     | 4.142                | 3.720              | 7.862             |
| Poos Stadel Classic                                            | HF 8                    | RB                     | 3.279                | 2.965              | 6.244             |
| Dch Almighty                                                   | HF 8                    | RB                     | 2.757                | 2.466              | 5.223             |
| Nieuw-Huinink Ditmar                                           | HF 7 MRIJ 1             | RB                     | 2.539                | 2.375              | 4.914             |
| Huijben Red Tequila                                            | HF 8                    | RB                     | 2.979                | 1.933              | 4.912             |
| <b>MRIJ (top 5)</b>                                            |                         |                        |                      |                    |                   |
| Donald 516                                                     | MRIJ 8                  | RB                     | 737                  | 764                | 1.501             |
| Menno                                                          | MRIJ 8                  | RB                     | 541                  | 613                | 1.154             |
| Adriaan                                                        | MRIJ 8                  | RB                     | 634                  | 500                | 1.134             |
| Mendel                                                         | MRIJ 8                  | RB                     | 487                  | 496                | 983               |
| Janco van de Vinkenhorf                                        | MRIJ 8                  | RB                     | 428                  | 418                | 846               |
| <b>Blaarkop (top 3)</b>                                        |                         |                        |                      |                    |                   |
| Rivierduin Remko                                               | G 8                     | BZ                     | 239                  | 210                | 449               |
| Italie's Hidde                                                 | G 8                     | BR                     | 130                  | 137                | 267               |
| Fred van Suddendorf                                            | G 8                     | BR                     | 81                   | 86                 | 167               |
| <b>Overig melkras/other dairy breeds (top 6)</b>               |                         |                        |                      |                    |                   |
| Braut                                                          | NRB 8                   | RB                     | 1.295                | 1.242              | 2.537             |
| Peterslund                                                     | ZRB 8                   | RB                     | 1.161                | 1.202              | 2.363             |
| Melby                                                          | ZRB 8                   | RW                     | 737                  | 633                | 1.370             |
| Preamer                                                        | BS 8                    | EB                     | 717                  | 634                | 1.351             |
| Orraryd                                                        | ZRB 7 BS 1              | RW                     | 586                  | 599                | 1.185             |
| Bonsai                                                         | MON 8                   | RB                     | 634                  | 513                | 1.147             |
| <b>Vlees/Beef (top 5)</b>                                      |                         |                        |                      |                    |                   |
| Altes                                                          | BBL 8                   | EW                     | 7.295                | 7.173              | 14.468            |
| Zeno                                                           | BBL 8                   | EW                     | 5.898                | 6.531              | 12.429            |
| Adamo                                                          | BBL 8                   | EW                     | 5.331                | 5.437              | 10.768            |
| Ustin                                                          | BBL 8                   | EW                     | 4.689                | 5.174              | 9.863             |
| Amadeo Hof ter Boeken                                          | BBL 8                   | EW                     | 2.859                | 3.152              | 6.011             |

**Tabel 9 . Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2011***Total number of female calves registered by sire until 1 september 2011*

| stiercode/<br>AI-code | rasbalk<br>breed | kleur<br>colour | naam stier<br>sire name | vrl dieren 2011<br># females 2011 | vrl dieren<br># females |
|-----------------------|------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 14209                 | HF 7FH 1         | ZB              | Skalsumer Sunny Boy     | 16                                | 300.041                 |
| 7086                  | HF 8             | ZB              | Eastland Cash           | 52                                | 163.173                 |
| 970277                | HF 6MRY2         | RB              | Kian                    | 11.906                            | 149.504                 |
| 47243                 | HF 8             | ZB              | Delta Cleitus Jabot     | 8                                 | 136.279                 |
| 22532                 | HF 8             | ZB              | Paltzer Sexation Bert   |                                   | 133.384                 |
| 1381                  | HF 8             | ZB              | Tops Monitor Legend     | 14                                | 133.127                 |
| 7183                  | HF 8             | ZB              | Etazon Lord Lily        | 25                                | 116.934                 |
| 14040                 | HF 7FH 1         | ZB              | F16 Rocket C            | 5                                 | 111.430                 |
| 2143                  | HF 7MRY1         | RB              | Marty Red               | 3                                 | 110.876                 |
| 973318                | HF 8             | ZB              | Delta Olympic           | 7.714                             | 110.714                 |
| 22533                 | HF 8             | ZB              | Freebrook Sexation Amos |                                   | 107.209                 |
| 1879                  | HF 8             | ZB              | Long-Haven Scotty       | 1                                 | 95.844                  |
| 970093                | HF 8             | ZB              | Himster Grandprix       | 1.377                             | 92.268                  |
| 2444                  | HF 8             | ZB              | Etazon Celsius          | 12                                | 83.167                  |
| 12084                 | HF 8             | ZB              | Valentin                |                                   | 79.744                  |
| 15421                 | MRY8             | RB              | Alva 4                  |                                   | 77.452                  |
| 37104                 | MRY4HF 4         | RB              | Leon                    |                                   | 71.962                  |
| 22511                 | HF 8             | ZB              | Tops Ac Lindy Magic     | 1                                 | 71.233                  |
| 47838                 | HF 8             | ZB              | Delta Lava              | 5                                 | 65.183                  |
| 37936                 | BBL8             | BB              | Damocles                | 14                                | 63.419                  |
| 930519                | HF 8             | ZB              | Downalane Cello         | 17                                | 61.720                  |
| 6376                  | HF 8             | ZB              | Nordkap                 |                                   | 58.982                  |
| 7388                  | HF 8             | ZB              | Archibald               | 24                                | 57.107                  |
| 502855                | HF 8             | ZB              | Laurenzo                | 147                               | 56.640                  |
| 12637                 | HF 8             | ZB              | Havep Marconi           | 3                                 | 56.027                  |
| 930106                | HF 8             | RB              | Stadel-Red              | 40                                | 55.872                  |
| 50444                 | HF 8             | ZB              | Holim Tornado           | 2                                 | 51.891                  |
| 18302                 | HF 6MRY2         | RB              | Pigeonwood Red          | 2                                 | 50.537                  |

## 2.2. Export/Export

**Tabel 10. Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land**

*Number of export certificates by country*

1 september 2010 - 31 augustus 2011

| Land/Country      | Aantal exportcertificaten per jaar<br><i>Number of export certificates</i> |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   | 2011                                                                       | 2010   | 2005   | 2000   | 1995   | 1990   | 1985   |
| Albanië           | 38                                                                         | 64     | -      | -      | -      | -      | -      |
| Algerije          | 1.325                                                                      | 1.490  | 3.541  | 2.392  | 3.845  | 2.455  | 80     |
| België            | 147                                                                        | 424    | 267    | 494    | 982    | 185    | 82     |
| Bosnie            | -                                                                          | -      | 929    | 325    | -      | -      | -      |
| Bulgarije         | 546                                                                        | 3.201  | 114    | -      | -      | -      | -      |
| Cuba              | -                                                                          | -      | -      | 2.460  | 621    | -      | -      |
| Denemarken        | 33                                                                         | 14     | 46     | 181    | 62     | 16     | 12     |
| Duitsland         | 535                                                                        | 483    | 1.146  | 3.774  | 2.992  | 35     | 21     |
| Egypte            | 3.243                                                                      | -      | -      | -      | 3.654  | 319    | 1.592  |
| Estland           | 13                                                                         | -      | 141    | -      | -      | -      | -      |
| Engeland          | 5.467                                                                      | 5.418  | 1.405  | 205    | 1.938  | 155    | -      |
| Frankrijk         | 52                                                                         | 105    | 92     | 85     | 140    | 119    | -      |
| Griekenland       | 288                                                                        | 645    | 3.432  | 1.325  | 442    | 545    | 255    |
| Hongarije         | 515                                                                        | 62     | 59     | 1.029  | 427    | -      | -      |
| Ierland           | 279                                                                        | 329    | 1.148  | 407    | 1.748  | 1      | -      |
| Iran              | -                                                                          | -      | -      | -      | -      | 3.010  | 128    |
| Italië            | 2.924                                                                      | 1.169  | 1.662  | 226    | 173    | 1.843  | -      |
| Jordanië          | 821                                                                        | 222    | -      | -      | 793    | 405    | 47     |
| Koeweit           | -                                                                          | -      | -      | 1.118  | 1.568  | 246    | -      |
| Kroatie           | 1.603                                                                      | 1.432  | 10.212 | 3.050  | -      | -      | -      |
| Libanon           | 572                                                                        | 765    | 241    | 600    | 74     | 136    | -      |
| Libië             | -                                                                          | -      | -      | -      | 5.795  | 1.734  | -      |
| Letland           | 435                                                                        | 180    | 476    | -      | -      | -      | -      |
| Litouwen          | 7                                                                          | 65     | 141    | 795    | -      | -      | -      |
| Luxemburg         | 33                                                                         | -      | 23     | 110    | 134    | 27     | 8      |
| Macedonië         | -                                                                          | -      | 31     | 2.220  | 34     | -      | -      |
| Malta             | -                                                                          | -      | -      | -      | 590    | 445    | -      |
| Marokko           | 5.816                                                                      | 4.180  | 1.554  | 7.095  | 3.613  | -      | -      |
| Oekraïne          | 4                                                                          | 6      | -      | -      | 3.671  | -      | -      |
| Oezbekistan       | 1.096                                                                      | 1.677  | 140    | -      | -      | -      | -      |
| Polen             | 2.092                                                                      | 735    | 5.485  | 6.231  | -      | -      | -      |
| Portugal          | 865                                                                        | 617    | 3.259  | 2.544  | 3.275  | 1.921  | 2.758  |
| Roemenië          | 6.852                                                                      | 4.575  | 1.194  | -      | 473    | -      | -      |
| Rusland (GOS)     | 10.283                                                                     | 4.349  | 2.528  | 1.056  | 565    | 783    | 1.879  |
| Servie Montenegro | 220                                                                        | 255    | 451    | -      | -      | -      | -      |
| Slowakije         | 10                                                                         | -      | -      | 6      | 955    | -      | -      |
| Spanje            | 6.199                                                                      | 4.608  | 4.318  | 2.937  | 3.324  | 2.681  | 1.914  |
| Sudan             | 300                                                                        | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Syrië             | 321                                                                        | 393    | -      | -      | -      | -      | -      |
| Tsjechië          | 55                                                                         | 56     | 29     | 48     | 815    | -      | -      |
| Tunesië           | 286                                                                        | 354    | 888    | -      | -      | 1.195  | 144    |
| Turkije           | 4                                                                          | 8      | 3      | -      | 5.924  | 42     | -      |
| Wit Rusland       | 223                                                                        | 35     | -      | -      | -      | -      | -      |
| Overig/Other      | 80                                                                         | 148    | 86     | 502    | 1.310  | 1.314  | 3.992  |
| Totaal/Total      | 53.582                                                                     | 38.064 | 45.282 | 43.372 | 51.623 | 19.642 | 13.170 |

\*Ver. Arabische Emiraten

### 3. Kunstmatige inseminatie/Artificial insemination

#### 3.1. Aantal inseminaties/Artificial insemination

**Tabel 11. Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)**  
*Number of inseminations by year (AI and DIY-AI)*

| jaar        | Eerste inseminaties<br>totaal        | Totaal<br>inseminaties         |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| year        | <i>First inseminations<br/>total</i> | <i>Total<br/>inseminations</i> |
| <b>2011</b> | <b>1.407.376</b>                     | <b>2.578.806</b>               |
| 2010        | 1.407.018                            | 2.543.982                      |
| 2009        | 1.401.176                            | 2.539.878                      |
| 2008        | 1.385.793                            | 2.600.476                      |
| 2007        | 1.340.193                            | 2.417.366                      |
| 2006        | 1.342.068                            | 2.367.225                      |
| 2005        | 1.368.543                            | 2.405.765                      |
| 2004        | 1.430.994                            | 2.512.554                      |
| 2003        | 1.421.463                            | 2.536.972                      |
| 2002        | 1.433.759                            | 2.559.930                      |
| 2000        | 1.571.844                            | 2.792.079                      |
| 1999        | 1.609.251                            | 2.872.093                      |
| 1998        | 1.659.610                            | 2.981.026                      |
| 1997        | 1.659.496                            | 2.929.482                      |
| 1996        | 1.739.448                            | 3.107.220                      |
| 1995        | 1.753.797                            | 3.169.858                      |
| 1994        | 1.757.556                            | 3.093.344                      |
| 1993        | 1.817.593                            | 3.175.972                      |
| 1990        | 1.912.865                            | 3.226.040                      |
| 1985        | 2.167.601                            | 3.422.659                      |

DHZ-KI = Doe Het Zelf KI, DIY-AI = Do It Yourself-AI

**Tabel 12. Maandelijks verdeling van eerste inseminaties in %**  
*Monthly distribution of first inseminations (%)*

|             | sept | okt  | nov  | dec  | jan  | feb | mrt  | apr | mei  | juni | juli | aug |
|-------------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|
| <b>2011</b> | 8,3  | 8,8  | 10,0 | 9,5  | 9,3  | 8,2 | 8,8  | 7,8 | 7,6  | 7,0  | 7,3  | 7,5 |
| 2010        | 7,6  | 9,3  | 10,3 | 9,9  | 9,4  | 8,5 | 9,0  | 7,6 | 7,7  | 6,8  | 6,1  | 7,6 |
| 2009        | 7,3  | 9,6  | 10,8 | 10,3 | 9,4  | 8,6 | 9,0  | 7,4 | 7,4  | 7,0  | 6,6  | 6,8 |
| 2008        | 7,4  | 9,3  | 11,3 | 10,3 | 9,6  | 8,4 | 9,1  | 7,9 | 6,9  | 6,5  | 6,8  | 6,7 |
| 2007        | 7,3  | 9,4  | 11,0 | 10,7 | 9,5  | 8,4 | 8,9  | 7,4 | 7,3  | 6,4  | 6,9  | 6,8 |
| 2006        | 7,3  | 9,5  | 11,2 | 11,3 | 9,5  | 8,2 | 8,9  | 7,6 | 6,9  | 6,5  | 5,9  | 7,2 |
| 2005        | 7,9  | 10,2 | 11,3 | 10,5 | 9,3  | 8,0 | 8,7  | 7,3 | 6,8  | 6,5  | 6,7  | 6,9 |
| 2004        | 8,7  | 10,8 | 11,0 | 10,3 | 9,3  | 8,0 | 8,3  | 7,2 | 6,9  | 6,6  | 6,8  | 6,1 |
| 2003        | 8,7  | 10,3 | 11,6 | 10,1 | 9,4  | 7,9 | 8,1  | 7,3 | 7,5  | 6,4  | 7,1  | 6,4 |
| 2002        | 8,3  | 9,3  | 11,1 | 10,5 | 9,7  | 7,6 | 7,8  | 6,9 | 7,5  | 7,0  | 7,6  | 6,7 |
| 2000        | 6,7  | 8,5  | 11,2 | 11,4 | 9,5  | 8,7 | 8,8  | 7,6 | 7,1  | 7,0  | 7,3  | 6,1 |
| 1999        | 6,3  | 7,9  | 10,7 | 11,0 | 9,7  | 8,6 | 9,4  | 8,0 | 8,6  | 7,5  | 6,8  | 6,3 |
| 1998        | 6,1  | 7,3  | 10,4 | 11,5 | 10,4 | 8,6 | 9,2  | 8,3 | 7,4  | 7,6  | 7,1  | 6,1 |
| 1995        | 6,2  | 6,8  | 9,5  | 11,3 | 10,4 | 9,1 | 9,9  | 8,4 | 8,6  | 7,4  | 6,3  | 6,0 |
| 1990        | 5,6  | 5,6  | 7,4  | 10,3 | 10,2 | 9,7 | 10,7 | 9,2 | 9,3  | 8,3  | 7,4  | 6,3 |
| 1985        | 5,9  | 5,5  | 5,9  | 8,2  | 9,1  | 9,4 | 10,7 | 9,7 | 10,8 | 10,1 | 8,1  | 6,6 |

**Tabel 13. Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)***Number of inseminations by month (AI and DIY-AI)*

| maand                                      | Eerste insem./ First insem. |                  |             | Totaal insem./ Total insem |                  |             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------|----------------------------|------------------|-------------|
|                                            | in                          | in               | in %        | in                         | in               | in %        |
|                                            | <b>2011</b>                 | 2010             | <b>2011</b> | <b>2011</b>                | 2010             | <b>2011</b> |
| <i>month</i>                               | <i>in</i>                   | <i>in</i>        | <i>in %</i> | <i>in</i>                  | <i>in</i>        | <i>in %</i> |
|                                            | <i>2011</i>                 | <i>2010</i>      | <i>2011</i> | <i>2011</i>                | <i>2010</i>      | <i>2011</i> |
| <b>Alle inseminaties/All inseminations</b> |                             |                  |             |                            |                  |             |
| sept                                       | 116.360                     | 106.807          | 8,3         | 210.271                    | 191.598          | 8,2         |
| okt                                        | 124.440                     | 131.202          | 8,8         | 220.678                    | 225.384          | 8,6         |
| nov                                        | 140.508                     | 145.448          | 10,0        | 242.319                    | 246.668          | 9,4         |
| dec                                        | 133.016                     | 139.300          | 9,5         | 238.439                    | 244.898          | 9,2         |
| jan                                        | 130.355                     | 132.570          | 9,3         | 237.549                    | 240.535          | 9,2         |
| feb                                        | 115.612                     | 119.781          | 8,2         | 212.551                    | 219.061          | 8,2         |
| mrt                                        | 123.687                     | 127.156          | 8,8         | 229.634                    | 233.867          | 8,9         |
| apr                                        | 109.216                     | 107.479          | 7,8         | 204.837                    | 201.600          | 7,9         |
| mei                                        | 107.277                     | 108.593          | 7,6         | 202.261                    | 203.241          | 7,8         |
| juni                                       | 98.431                      | 95.931           | 7,0         | 187.706                    | 179.365          | 7,3         |
| juli                                       | 103.062                     | 85.925           | 7,3         | 195.607                    | 161.769          | 7,6         |
| aug                                        | 105.412                     | 106.826          | 7,5         | 196.954                    | 195.996          | 7,6         |
| <b>Totaal</b>                              | <b>1.407.376</b>            | <b>1.407.018</b> |             | <b>2.578.806</b>           | <b>2.543.982</b> |             |

DHZ-KI = Doe Het Zelf KI, DIY-AI = Do It Yourself-AI

**Tabel 14. Aantal inseminaties per rasgroep van de stier***Number of inseminations by breed of the sire*

| rasgroep<br><br><i>breed</i>                          | Eerste insem./First insem. |                   |                   |                   | Totaal insem./ Total insem. |                   |                   |                   |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                       | in<br><b>2011</b>          | in<br>2010        | in<br>2009        | in<br>2008        | in<br><b>2011</b>           | in<br>2010        | in<br>2009        | in<br>2008        |
|                                                       | <i>in</i><br><b>2011</b>   | <i>in</i><br>2010 | <i>in</i><br>2009 | <i>in</i><br>2008 | <i>in</i><br><b>2011</b>    | <i>in</i><br>2010 | <i>in</i><br>2009 | <i>in</i><br>2008 |
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                            |                   |                   |                   |                             |                   |                   |                   |
| HF                                                    | <b>798.897</b>             | 824.699           | 891.258           | 914.536           | <b>1.405.029</b>            | 1.459.995         | 1.592.274         | 1.684.610         |
| FH                                                    | <b>2.295</b>               | 2.228             | 2.152             | 2.137             | <b>3.450</b>                | 3.329             | 3.294             | 3.344             |
| Blaarkop                                              | <b>867</b>                 | 743               | 699               | 1.333             | <b>1.874</b>                | 1.486             | 1.513             | 3.450             |
| Lakenvelder                                           | <b>465</b>                 | 467               | 497               | 535               | <b>779</b>                  | 743               | 764               | 938               |
| Overig/Onbekend                                       | <b>39</b>                  | 27                | 13                | 48                | <b>90</b>                   | 60                | 20                | 104               |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                            |                   |                   |                   |                             |                   |                   |                   |
| HF                                                    | <b>336.911</b>             | 349.456           | 321.690           | 310.013           | <b>620.765</b>              | 619.758           | 580.443           | 589.936           |
| MRIJ                                                  | <b>25.718</b>              | 25.886            | 26.435            | 28.091            | <b>42.249</b>               | 42.571            | 43.485            | 49.072            |
| Ayshire                                               | <b>1.464</b>               | 1.521             | 1.022             | 529               | <b>2.314</b>                | 2.324             | 1.648             | 843               |
| Blaarkop                                              | <b>2.298</b>               | 2.031             | 2.226             | 2.482             | <b>4.796</b>                | 4.277             | 4.615             | 5.578             |
| Brandrood                                             | <b>141</b>                 | 215               | 168               | 155               | <b>213</b>                  | 312               | 253               | 226               |
| Brown Swiss                                           | <b>13.674</b>              | 11.206            | 7.111             | 5.258             | <b>25.334</b>               | 20.537            | 13.220            | 10.204            |
| Deens Roodbont                                        | <b>778</b>                 | 942               | 613               | 330               | <b>1.157</b>                | 1.384             | 929               | 512               |
| FH RB                                                 | <b>320</b>                 | 258               | 334               | 352               | <b>430</b>                  | 376               | 502               | 549               |
| Fleckvieh                                             | <b>37.095</b>              | 29.592            | 22.966            | 19.777            | <b>66.644</b>               | 53.476            | 41.715            | 38.207            |
| Lakenvelder                                           | <b>696</b>                 | 713               | 815               | 795               | <b>1.079</b>                | 1.189             | 1.315             | 1.340             |
| Montbeliarde                                          | <b>18.136</b>              | 14.297            | 13.749            | 11.192            | <b>33.457</b>               | 23.468            | 21.871            | 18.458            |
| Normande                                              | <b>107</b>                 | 90                | 106               | 93                | <b>197</b>                  | 163               | 179               | 150               |
| Noors Roodbont                                        | <b>7.449</b>               | 5.352             | 2.614             | 978               | <b>13.222</b>               | 8.984             | 4.491             | 1.760             |
| Jersey                                                | <b>2.351</b>               | 2.414             | 2.239             | 2.232             | <b>3.816</b>                | 4.066             | 3.827             | 3.923             |
| Zweeds Roodbont                                       | <b>16.724</b>              | 8.689             | 5.028             | 4.418             | <b>29.572</b>               | 15.009            | 8.093             | 7.285             |
| Overig/Onbekend                                       | <b>58</b>                  | 55                | 128               | 53                | <b>88</b>                   | 97                | 201               | 96                |
| <b>Vleesras/ Beef</b>                                 |                            |                   |                   |                   |                             |                   |                   |                   |
| Blonde d' Aquitaine                                   | <b>1.874</b>               | 2.044             | 2.344             | 2.449             | <b>2.804</b>                | 3.082             | 3.502             | 3.946             |
| Belgische Blauwe                                      | <b>133.654</b>             | 118.208           | 90.736            | 70.938            | <b>310.864</b>              | 267.795           | 201.503           | 163.852           |
| Charolais                                             | <b>183</b>                 | 252               | 264               | 245               | <b>258</b>                  | 369               | 407               | 368               |
| Hereford                                              | <b>248</b>                 | 278               | 248               | 205               | <b>350</b>                  | 405               | 370               | 285               |
| Limousin                                              | <b>788</b>                 | 740               | 719               | 844               | <b>1.102</b>                | 1.096             | 991               | 1.248             |
| Maine Anjou                                           | <b>115</b>                 | 91                | 76                | 36                | <b>174</b>                  | 126               | 106               | 63                |
| Marchigiana                                           | <b>47</b>                  | 61                | 65                | 69                | <b>77</b>                   | 95                | 112               | 119               |
| Parthenaise                                           | <b>44</b>                  | 69                | 86                | 170               | <b>78</b>                   | 97                | 157               | 255               |
| Piemontese                                            | <b>938</b>                 | 1.070             | 1.158             | 1.494             | <b>1.598</b>                | 1.826             | 2.057             | 2.822             |
| Verbeterd Roodbont                                    | <b>2.761</b>               | 3.056             | 3.431             | 3.821             | <b>4.520</b>                | 5.069             | 5.655             | 6.604             |
| Wagyu                                                 | <b>78</b>                  | 74                | 69                | 69                | <b>163</b>                  | 139               | 177               | 164               |
| Overig/Onbekend                                       | <b>163</b>                 | 194               | 117               | 116               | <b>263</b>                  | 279               | 189               | 165               |

**Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2010/2011**  
*Most used bulls in the Netherlands in 2010/2011*

| stiercode/<br>AI-code                                 | naam stier<br>sire name      | 1e inseminaties boekjaar<br>1e inseminations this year |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                              |                                                        |
| 977265                                                | Woudhoeve 1042 Impuls        | 62.149                                                 |
| 977267                                                | Dt Improver                  | 38.378                                                 |
| 108727                                                | Ralma O-Man Cf Cricket-ET    | 24.247                                                 |
| 974794                                                | Delta Paramount              | 21.823                                                 |
| 976075                                                | Beekmanshoeve Bertil         | 19.866                                                 |
| 976814                                                | Fiction                      | 19.558                                                 |
| 764950                                                | Morningview Legend           | 18.204                                                 |
| 975452                                                | Dudam Surprise               | 17.891                                                 |
| 36619                                                 | Ponsstar Shogun              | 16.558                                                 |
| 771525                                                | Isidorus AltaOsan            | 16.075                                                 |
| 973318                                                | Delta Olympic                | 15.087                                                 |
| 976588                                                | Goolstar Diamond             | 14.266                                                 |
| 765297                                                | Bosside Altaross             | 12.623                                                 |
| 975877                                                | Delta NY Yankee              | 11.873                                                 |
| 765159                                                | Gran-J Oman McCormick        | 10.124                                                 |
| 940021                                                | Ludiek Bluejay               | 10.012                                                 |
| 764890                                                | Ufm-Dubs Altaesquire         | 9.761                                                  |
| 976930                                                | Blarinckhorst Romeo          | 9.118                                                  |
| 979919                                                | Newhouse Gofast              | 8.693                                                  |
| 977530                                                | Westenrade Lacey             | 8.028                                                  |
| 973689                                                | Delta Canvas                 | 7.706                                                  |
| 978797                                                | Delta Atlantic               | 7.695                                                  |
| 975487                                                | Barnkamper Support           | 7.272                                                  |
| 764972                                                | Wa-Del Rice Holman           | 6.744                                                  |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                              |                                                        |
| 976923                                                | Delta Fidelity               | 52.819                                                 |
| 976742                                                | Van de Peul Kylian           | 25.232                                                 |
| 970277                                                | Kian                         | 23.987                                                 |
| 39373                                                 | Aalshorst Pleasure           | 20.512                                                 |
| 977222                                                | Topspeed Kodak               | 17.636                                                 |
| 976915                                                | Dch Almighty                 | 14.206                                                 |
| 976014                                                | Heihoeve Arnold              | 13.740                                                 |
| 975904                                                | HS Twister                   | 10.404                                                 |
| 975372                                                | Heihoeve Delta Spencer       | 9.816                                                  |
| 976444                                                | Nieuw-Huinink Ditmar         | 7.905                                                  |
| 764751                                                | Jerudo                       | 7.310                                                  |
| 979957                                                | Camion van de Peul           | 6.346                                                  |
| 57052                                                 | Poos Stadel Classic          | 6.341                                                  |
| <b>MRIJ</b>                                           |                              |                                                        |
| 976034                                                | Menno                        | 2.429                                                  |
| 976401                                                | Adriaan                      | 2.382                                                  |
| <b>Blaarkop</b>                                       |                              |                                                        |
| 39440                                                 | Fred van Suddendorf (rood)   | 406                                                    |
| 60048                                                 | Hemmeer Maarten (zwart)      | 201                                                    |
| <b>Overig</b>                                         |                              |                                                        |
| 763033                                                | Peterslund (Zweeds Roodbont) | 9.759                                                  |
| 764745                                                | Rumgo (Fleckvieh)            | 4.296                                                  |
| 764716                                                | Braut (Noors Roodbont)       | 3.718                                                  |
| 764446                                                | Event (Brown Swiss)          | 2.087                                                  |
| <b>Vleesstieren/Beef</b>                              |                              |                                                        |
| 764108                                                | Altes                        | 28.987                                                 |
| 763929                                                | Adamo                        | 15.289                                                 |
| 764088                                                | Amadeo Hof ter Boeken        | 14.804                                                 |
| 763545                                                | Zeno                         | 11.350                                                 |

**Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2011**  
*Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2011*

| stiercode/<br>AI-code | ras<br>breed | kleur<br>colour | naam stier<br>sire name   | 1e ins 2011<br>first ins 2011 | alle 1e ins.<br>first ins. Total | totaal ins.<br>total # ins. |
|-----------------------|--------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 14209                 | HF 7 FH 1    | ZB              | Skalsumer Sunny Boy       | 61                            | 969.822                          | 1.595.582                   |
| 7086                  | HF 8         | ZB              | Eastland Cash             | 145                           | 498.324                          | 798.081                     |
| 1381                  | HF 8         | ZB              | Tops Monitor Legend       | 23                            | 472.025                          | 791.487                     |
| 47243                 | HF 8         | ZB              | Delta Cleitus Jabot       | 30                            | 444.680                          | 714.882                     |
| 19002                 | HF 6 MRIJ 2  | RB              | Kian                      | 23.987                        | 421.810                          | 727.142                     |
| 22532                 | PIM 8        | EB              | Ermenegildo               | 4                             | 420.255                          | 726.050                     |
| 970277                | HF 8         | ZB              | Paltzer Sexation Bert     |                               | 406.059                          | 712.514                     |
| 7183                  | HF 8         | ZB              | Etazon Lord Lily          | 74                            | 387.710                          | 619.606                     |
| 14040                 | HF 8         | ZB              | Delta Olympic             | 15.087                        | 363.462                          | 586.262                     |
| 15421                 | HF 7 FH 1    | ZB              | F16 Rocket C              | 6                             | 361.745                          | 631.559                     |
| 973318                | MRIJ 8       | RB              | Alva 4                    |                               | 358.328                          | 584.989                     |
| 22533                 | HF 8         | ZB              | Freebrook Sexation Amos   |                               | 340.661                          | 583.445                     |
| 19009                 | PIM 8        | EB              | Elvio                     | 2                             | 330.546                          | 569.244                     |
| 1879                  | HF 8         | ZB              | Long-Haven Scotty ET      |                               | 313.193                          | 515.519                     |
| 2143                  | HF 7 MRIJ 1  | RB              | Marty Red ET              | 2                             | 302.805                          | 515.859                     |
| 970093                | HF 8         | ZB              | Himster Grandprix         | 1.648                         | 282.232                          | 477.921                     |
| 22511                 | HF 8         | ZB              | Tops AC Lindy Magic       | 5                             | 269.730                          | 413.930                     |
| 12084                 | HF 8         | ZB              | Valentin                  | 5                             | 265.128                          | 432.665                     |
| 2444                  | HF 8         | ZB              | Etazon Celsius            | 18                            | 259.126                          | 417.590                     |
| 37104                 | MRIJ 4 HF 4  | RB              | Leon                      |                               | 251.310                          | 422.498                     |
| 48112                 | PIM 8        | EB              | Lido                      | 3                             | 251.160                          | 434.826                     |
| 1051                  | HF 8         | ZB              | Mowry C Bootmaker Bill    |                               | 234.156                          | 250.644                     |
| 37936                 | BBL 8        | BB              | Damocles                  | 19                            | 213.974                          | 393.392                     |
| 29530                 | MRIJ 8       | RB              | Gonda's Mars              |                               | 205.646                          | 329.241                     |
| 47838                 | HF 8         | ZB              | Delta Lava                | 8                             | 196.143                          | 335.591                     |
| 930519                | HF 8         | ZB              | Downalane Cello           | 52                            | 184.254                          | 293.386                     |
| 7050                  | FH 4 HF 4    | ZB              | String Arko 68            | 8                             | 182.767                          | 291.811                     |
| 17513                 | MRIJ 8       | RB              | Tedma                     | 1                             | 182.271                          | 198.198                     |
| 19564                 | MRIJ 8       | RB              | Werna's Gerard            |                               | 180.180                          | 288.761                     |
| 12637                 | HF 8         | ZB              | Delta Paramount           | 21.823                        | 179.404                          | 295.055                     |
| 6376                  | HF 8         | ZB              | Havep Marconi             | 8                             | 174.825                          | 275.925                     |
| 22505                 | HF 8         | ZB              | Nordkap                   |                               | 171.583                          | 307.980                     |
| 502855                | HF 8         | ZB              | Swatara Valley PA Senator |                               | 170.261                          | 271.047                     |
| 1053                  | HF 8         | ZB              | Laurenzo                  | 239                           | 168.470                          | 258.940                     |
| 9171                  | HF 8         | ZB              | Flemingdale A Superstar   |                               | 166.190                          | 190.966                     |
| 22504                 | MRIJ 8       | RB              | Betsie 19 Mars            |                               | 165.777                          | 268.889                     |
| 18302                 | HF 8         | ZB              | Swatara Valley AC Marquis |                               | 161.969                          | 258.825                     |
| 974794                | HF 6 MRIJ 2  | RB              | Pigeonwood Red ET         |                               | 160.912                          | 256.120                     |
| 930106                | HF 8         | RB              | Stadel-Red                | 134                           | 154.029                          | 243.719                     |
| 1921                  | HF 8         | ZB              | F&G Acres Felix ET        |                               | 150.288                          | 280.041                     |
| 1109                  | HF 8         | ZB              | Janna's Nehls             |                               | 148.792                          | 236.984                     |
| 18060                 | MRIJ 8       | RB              | Prins 2                   | 2                             | 148.446                          | 153.032                     |
| 29519                 | MRIJ 8       | RB              | Roland 52                 |                               | 147.549                          | 169.973                     |
| 2478                  | HF 8         | ZB              | Etazon Labelle            | 17                            | 146.122                          | 226.137                     |
| 50444                 | HF 8         | ZB              | Holim Tornado             | 1                             | 145.401                          | 282.855                     |
| 35538                 | HF 8         | ZB              | Dudam Surprise            | 17.891                        | 143.055                          | 242.186                     |
| 7388                  | HF 8         | RB              | Franko                    | 5                             | 141.006                          | 227.160                     |
| 15780                 | HF 8         | ZB              | Archibald                 | 72                            | 139.211                          | 296.504                     |
| 770453                | MRIJ 8       | RB              | Roland 11                 | 2                             | 137.834                          | 241.377                     |
| 22542                 | HF 8         | ZB              | Lucky Mike                | 832                           | 137.599                          | 202.225                     |
| 502216                | HF 8         | ZB              | Budjon Chaser             |                               | 134.441                          | 229.045                     |
| 1051                  | FH 8         | ZB              | Sudhoekster Nestor        | 1                             | 134.069                          | 136.591                     |
| 14083                 | HF 8         | ZB              | Etazon Slogan             | 23                            | 133.637                          | 227.454                     |
| 975452                | HF 8         | ZB              | Keystone Ivan Silver      | 2                             | 132.909                          | 159.299                     |
| 501340                | HF 8         | ZB              | Thonyma Gambler           | 1                             | 129.813                          | 214.599                     |
| 1487                  | HF 7 MRIJ 1  | RB              | Delta Fidelity            | 52.819                        | 124.931                          | 194.100                     |
| 26387                 | FH 8         | ZB              | Pan 145                   |                               | 124.785                          | 129.717                     |
| 5101                  | HF 8         | ZB              | Holim Boudewijn           | 6                             | 122.869                          | 192.264                     |
| 8206                  | HF 8         | ZB              | Oudkerker Constantijn     | 5                             | 120.818                          | 224.849                     |
| 976923                | HF 8         | ZB              | Mapel Wood Ideal          | 8                             | 120.801                          | 232.717                     |
| 5145                  | FH 8         | ZB              | Kastanje Frans 101        |                               | 120.735                          | 178.989                     |
| 976075                | HF 8         | ZB              | Beekmanshoeve Bertil      | 19.866                        | 120.352                          | 192.549                     |

**Tabel 17. Aantal eerste inseminaties vleesstieren**  
*Number of first inseminations with beef bulls*

| <b>Jaar</b> | <b>totaal aantal<br/>eerste ins.</b> | <b>aantal eerste<br/>ins. vleesstieren</b> | <b>percentage vleesstieren<br/>t.o.v. totaal</b> |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>Year</i> | <i># first ins.</i>                  | <i># first<br/>ins.with beef bulls</i>     | <i>percentage beef<br/>from total</i>            |
| <b>2011</b> | <b>1.407.376</b>                     | <b>140.893</b>                             | <b>10,0</b>                                      |
| 2010        | 1.407.018                            | 126.137                                    | 9,0                                              |
| 2009        | 1.401.176                            | 99.313                                     | 7,1                                              |
| 2008        | 1.385.793                            | 80.456                                     | 5,8                                              |
| 2007        | 1.340.193                            | 117.885                                    | 8,8                                              |
| 2006        | 1.342.068                            | 141.448                                    | 10,5                                             |
| 2005        | 1.368.543                            | 159.134                                    | 11,6                                             |
| 2004        | 1.430.994                            | 160.618                                    | 11,2                                             |
| 2003        | 1.421.463                            | 135.589                                    | 9,5                                              |
| 2002        | 1.433.759                            | 121.203                                    | 8,5                                              |
| 2001        | 1.464.657                            | 113.557                                    | 7,8                                              |
| 2000        | 1.571.844                            | 130.487                                    | 8,3                                              |
| 1999        | 1.609.251                            | 103.662                                    | 6,4                                              |
| 1998        | 1.659.610                            | 88.651                                     | 5,3                                              |
| 1997        | 1.659.496                            | 84.506                                     | 5,1                                              |
| 1996        | 1.739.447                            | 92.399                                     | 5,3                                              |
| 1995        | 1.753.797                            | 113.512                                    | 6,5                                              |
| 1994        | 1.757.556                            | 142.932                                    | 8,1                                              |
| 1993        | 1.834.659                            | 174.153                                    | 9,5                                              |
| 1992        | 1.847.702                            | 215.257                                    | 11,6                                             |
| 1991        | 1.911.584                            | 286.681                                    | 15,0                                             |
| 1990        | 1.912.865                            | 272.111                                    | 14,2                                             |
| 1989        | 1.898.539                            | 242.435                                    | 12,8                                             |
| 1988        | 1.877.718                            | 234.720                                    | 12,5                                             |
| 1987        | 1.931.943                            | 210.523                                    | 10,9                                             |
| 1986        | 2.068.757                            | 96.111                                     | 4,6                                              |
| 1985        | 2.167.601                            | 83.571                                     | 3,9                                              |

## 4. Melkproductieregistratie/Milk recording

### 4.1. Deelname aan de melkproductieregistratie/participation in milk recording

**Tabel 18. Aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien en het aantal melk- en kalfkoeien per 1 april (cijfers 2011 zijn voorlopig)**

*Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2011 are preliminary)*

| jaar        | melk- en<br>kalkoeien<br>per 1 april* | aantal bedrijven<br>met melk- en<br>kalkoeien<br>per 1 april* | aantal melkkoeien<br>t.o.v.<br>vooraangaand jaar | gem. aantal<br>melk- en<br>kalkoeien<br>per bedrijf | % MPR-<br>koeien            | MPR-bedrijven<br>in % van alle<br>bedrijven |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| year        | # dairy cows<br>on 1 April            | # dairy herds<br>on 1 April                                   | # dairy cows<br>compared to<br>last year         | average<br># cows<br>per herd                       | % milk-<br>recorded<br>cows | % milkrecord<br>herds from<br>total         |
| <b>2011</b> | <b>1.469.720</b>                      | <b>19.028</b>                                                 | <b>-8.915</b>                                    | <b>77,2</b>                                         | <b>88,6</b>                 | <b>85,0</b>                                 |
| 2010        | 1.478.635                             | 19.805                                                        | -10.436                                          | 74,7                                                | 88,1                        | 81,7                                        |
| 2009        | 1.489.071                             | 20.268                                                        | 22.937                                           | 73,5                                                | 86,8                        | 81,0                                        |
| 2008        | 1.466.134                             | 20.750                                                        | 52.968                                           | 70,7                                                | 88,7                        | 81,0                                        |
| 2007        | 1.413.166                             | 21.313                                                        | -6.572                                           | 66,3                                                | 90,9                        | 80,2                                        |
| 2006        | 1.419.738                             | 22.302                                                        | -13.484                                          | 63,7                                                | 86,3                        | 77,6                                        |
| 2005        | 1.433.222                             | 23.527                                                        | -37.367                                          | 60,9                                                | 84,3                        | 75,7                                        |
| 2004        | 1.470.589                             | 24.332                                                        | -7.177                                           | 60,4                                                | 85,4                        | 79,4                                        |
| 2003        | 1.477.766                             | 25.004                                                        | -7.765                                           | 59,1                                                | 85,3                        | 78,8                                        |
| 2002        | 1.485.531                             | 26.396                                                        | -60.292                                          | 56,3                                                | 84,0                        | 77,8                                        |
| 2001        | 1.545.823                             | 27.926                                                        | 41.726                                           | 55,4                                                | 85,1                        | 77,1                                        |
| 2000        | 1.504.097                             | 29.467                                                        | -84.392                                          | 51,0                                                | 82,1                        | 75,7                                        |
| 1999        | 1.588.489                             | 31.719                                                        | -22.141                                          | 50,1                                                | 81,4                        | 74,5                                        |
| 1995        | 1.707.857                             | 37.465                                                        | -                                                | 45,6                                                | 79,7                        | 71,0                                        |
| 1990        | 1.877.684                             | 46.977                                                        | -                                                | 40,0                                                | 74,5                        | 64,2                                        |
| 1985        | 2.366.570                             | 57.995                                                        | -                                                | 40,8                                                | 76,6                        | 60,6                                        |
| 1980        | 2.356.013                             | 67.165                                                        | -                                                | 35,1                                                | 68,6                        | 50,7                                        |
| 1975        | 2.216.593                             | 91.560                                                        | -                                                | 24,2                                                | 61,5                        | 45,3                                        |
| 1970        | 1.896.000                             | 122.345                                                       | -                                                | 15,5                                                | 59,0                        | 44,1                                        |
| 1965        | 1.722.729                             | 155.000                                                       | -                                                | 11,1                                                | 65,2                        | 49,0                                        |
| 1960        | 1.628.391                             | 183.000                                                       | -                                                | 8,9                                                 | 66,7                        | 51,0                                        |
| 1955        | 1.509.715                             | 197.000                                                       | -                                                | 7,7                                                 | 71,9                        | 46,0                                        |
| 1950        | 1.518.091                             | 208.000                                                       | -                                                | 7,3                                                 | 50,4                        | 33,0                                        |

\* Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) National Count

**Tabel 19. Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2011**  
*Participation in the milk recording on 1 July 2011*

| jaar        | MPR-koeien                           | bedrijven met<br>MPR- koeien          | gem. aantal<br>MPR-koeien<br>per bedrijf              | MPR-koeien<br>t.o.v.<br>voorgaand jaar          |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <i>year</i> | <i># milk-<br/>recorded<br/>cows</i> | <i># milk-<br/>recorded<br/>herds</i> | <i>average # milk-<br/>recorded cows<br/>per herd</i> | <i># milkcows<br/>compared to<br/>last year</i> |
| <b>2011</b> | <b>1.302.601</b>                     | <b>16.180</b>                         | <b>80,5</b>                                           | <b>10.223</b>                                   |
| 2010        | 1.292.378                            | 16.419                                | 78,7                                                  | -8.537                                          |
| 2009        | 1.300.915                            | 16.808                                | 77,4                                                  | 16.684                                          |
| 2008        | 1.284.231                            | 17.103                                | 75,1                                                  | 58.505                                          |
| 2007        | 1.225.726                            | 17.300                                | 70,9                                                  | 17.208                                          |
| 2006        | 1.208.518                            | 17.806                                | 67,9                                                  | -1.789                                          |
| 2005        | 1.210.307                            | 18.599                                | 65,1                                                  | -62.045                                         |
| 2004        | 1.255.528                            | 19.324                                | 65,0                                                  | -16.824                                         |
| 2003        | 1.272.352                            | 19.701                                | 64,0                                                  | 24.110                                          |
| 2002        | 1.248.242                            | 20.538                                | 60,8                                                  | -67.942                                         |
| 2001        | 1.316.184                            | 21.523                                | 61,2                                                  | 80.683                                          |
| 2000        | 1.235.501                            | 22.292                                | 55,4                                                  | -57.828                                         |
| 1999        | 1.293.329                            | 23.640                                | 54,7                                                  | -8.788                                          |
| 1998        | 1.302.117                            | 24.675                                | 52,8                                                  | 29.218                                          |
| 1995        | 1.361.897                            | 26.599                                | 51,2                                                  | 47.495                                          |
| 1990        | 1.399.742                            | 30.141                                | 46,4                                                  | -                                               |
| 1985        | 1.780.656                            | 34.455                                | 51,7                                                  | -                                               |
| 1980        | 1.617.255                            | 34.025                                | 47,5                                                  | -                                               |
| 1975        | 1.362.882                            | 41.470                                | 32,9                                                  | -                                               |
| 1970        | 1.122.676                            | 53.938                                | 20,8                                                  | -                                               |
| 1965        | 1.085.980                            | 75.212                                | 14,4                                                  | -                                               |
| 1960        | 1.085.106                            | 93.764                                | 11,6                                                  | -                                               |
| 1955        | 934.208                              | 90.131                                | 10,4                                                  | -                                               |
| 1950        | 764.525                              | 69.302                                | 11,0                                                  | -                                               |

**Tabel 20. Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2011**

*Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2011*

| jaar<br>year | aantal MPR-koeien<br># rec. cows | % koeien MPR/systeem<br>% cows/recording system |             |            |             | # MPR-bedrijven<br># rec.<br>milkherds | % bedrijven/MPR-systeem<br>% herds/recording system |             |            |             |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
|              |                                  | 3-wk                                            | 4-wk        | 5-wk       | 6-wk        |                                        | 3-wk                                                | 4-wk        | 5-wk       | 6-wk        |
| <b>2011</b>  | <b>1.302.601</b>                 | <b>0,8</b>                                      | <b>44,4</b> | <b>6,9</b> | <b>47,9</b> | <b>16.180</b>                          | <b>1,2</b>                                          | <b>48,1</b> | <b>6,9</b> | <b>43,8</b> |
| 2010         | 1.292.378                        | 0,9                                             | 46,2        | 6,7        | 46,1        | 16.419                                 | 1,3                                                 | 49,9        | 6,7        | 42,1        |
| 2009         | 1.300.915                        | 1,0                                             | 49,1        | 6,6        | 43,3        | 16.808                                 | 1,5                                                 | 52,5        | 6,4        | 39,6        |
| 2008         | 1.284.231                        | 1,3                                             | 52,1        | 6,9        | 39,7        | 17.103                                 | 1,8                                                 | 55,4        | 6,1        | 36,7        |
| 2007         | 1.225.726                        | 1,4                                             | 53,6        | 6,1        | 38,9        | 17.300                                 | 2,0                                                 | 56,6        | 5,9        | 35,5        |
| 2006         | 1.208.337                        | 1,7                                             | 54,7        | 5,8        | 37,8        | 17.803                                 | 2,2                                                 | 57,6        | 5,6        | 34,6        |
| 2005         | 1.210.307                        | 2,0                                             | 56,3        | 5,4        | 36,3        | 18.599                                 | 2,6                                                 | 58,9        | 5,2        | 33,3        |
| 2004         | 1.255.528                        | 2,3                                             | 58,0        | 5,0        | 34,7        | 19.324                                 | 2,9                                                 | 60,5        | 4,8        | 31,8        |
| 2003         | 1.272.352                        | 2,9                                             | 60,0        | 4,6        | 32,4        | 19.906                                 | 3,7                                                 | 62,2        | 4,3        | 29,8        |
| 2002         | 1.248.242                        | 3,5                                             | 61,5        | 4,4        | 30,4        | 20.538                                 | 4,4                                                 | 63,5        | 4,2        | 28,0        |
| 2000         | 1.235.501                        | 5,0                                             | 64,1        | 3,5        | 27,4        | 22.292                                 | 6,1                                                 | 65,3        | 3,3        | 25,3        |
| 1995         | 1.361.879                        | 11,6                                            | 69,2        | -          | 19,2        | 26.599                                 | 13,3                                                | 68,8        | -          | 17,9        |
| 1990         | 1.399.742                        | 40,6                                            | 59,4        | -          | -           | 30.141                                 | 40,6                                                | 59,4        | -          | -           |

#### 4.2. Gemiddelde melkproductie/Average milk production

**Tabel 21. Rollend Jaargemiddelde/Rolling herd average**  
**Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie**  
*Average production per year and by province*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

| jaar        | aantal<br>bedrijven | koeien<br>per bedrijf<br><i>cows/herd</i> | lft<br><i>age at<br/>calving</i> | kg<br>melk<br><i>kg<br/>milk</i> | %<br>vet<br><i>%<br/>fat</i> | %<br>eiw<br><i>%<br/>prot</i> | kg<br>vet<br><i>kg<br/>fat</i> | kg<br>eiw<br><i>kg<br/>prot</i> | kg<br>v+e<br><i>kg<br/>f+p</i> | EJR         |
|-------------|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <i>year</i> | <i># herds</i>      |                                           |                                  |                                  |                              |                               |                                |                                 |                                | <i>EAR</i>  |
| <b>2011</b> | <b>16.048</b>       | <b>80</b>                                 | <b>4.08</b>                      | <b>8.387</b>                     | <b>4,40</b>                  | <b>3,54</b>                   | <b>369</b>                     | <b>397</b>                      | <b>666</b>                     | <b>2141</b> |
| 2010        | 16.455              | 78                                        | 4.08                             | 8.344                            | 4,38                         | 3,53                          | 365                            | 295                             | 660                            | 2119        |
| 2009        | 16.841              | 77                                        | 4.09                             | 8.218                            | 4,35                         | 3,52                          | 358                            | 289                             | 647                            | 2077        |
| 2008        | 17.112              | 74                                        | 4.09                             | 8.152                            | 4,37                         | 3,52                          | 356                            | 287                             | 643                            | 2065        |
| 2007        | 17.557              | 70                                        | 4.09                             | 8.197                            | 4,37                         | 3,51                          | 358                            | 288                             | 646                            | 2072        |
| 2006        | 18.368              | 67                                        | 4.09                             | 8.127                            | 4,41                         | 3,51                          | 358                            | 285                             | 643                            | 2063        |
| 2005        | 19.033              | 65                                        | 4.09                             | 8.029                            | 4,42                         | 3,52                          | 355                            | 282                             | 638                            | 2036        |
| 2004        | 19.658              | 65                                        | 4.08                             | 7.807                            | 4,45                         | 3,51                          | 347                            | 274                             | 621                            | 1983        |
| 2003        | 20.274              | 63                                        | 4.08                             | 7.840                            | 4,42                         | 3,50                          | 346                            | 274                             | 620                            | 1987        |

  

| provincie       | aantal<br>bedrijven | koeien<br>per bedrijf | lft<br><i>age at<br/>calving</i> | kg<br>melk<br><i>kg<br/>milk</i> | %<br>vet<br><i>%<br/>fat</i> | %<br>eiw<br><i>%<br/>prot</i> | kg<br>vet<br><i>kg<br/>fat</i> | kg<br>eiw<br><i>kg<br/>prot</i> | kg<br>v+e<br><i>kg<br/>f+p</i> | EJR        |
|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|
| <i>province</i> | <i># herds</i>      | <i>cows/herd</i>      |                                  |                                  |                              |                               |                                |                                 |                                | <i>EAR</i> |
| Zeeland         | 197                 | 83                    | 4.05                             | 9.160                            | 4,31                         | 3,53                          | 395                            | 323                             | 718                            | 2306       |
| Flevoland       | 271                 | 109                   | 4.06                             | 8.832                            | 4,35                         | 3,51                          | 384                            | 310                             | 694                            | 2228       |
| Noord Brabant   | 2213                | 82                    | 4.05                             | 8.693                            | 4,37                         | 3,56                          | 380                            | 309                             | 689                            | 2216       |
| Limburg         | 530                 | 82                    | 4.05                             | 8.515                            | 4,37                         | 3,54                          | 372                            | 302                             | 674                            | 2165       |
| Gelderland      | 2816                | 72                    | 4.08                             | 8.433                            | 4,42                         | 3,56                          | 373                            | 300                             | 673                            | 2165       |
| Overijssel      | 2995                | 73                    | 4.07                             | 8.358                            | 4,46                         | 3,56                          | 373                            | 298                             | 671                            | 2157       |
| Noord-Holland   | 818                 | 75                    | 4.09                             | 8.453                            | 4,35                         | 3,52                          | 368                            | 297                             | 665                            | 2135       |
| Drenthe         | 1019                | 87                    | 4.08                             | 8.323                            | 4,39                         | 3,52                          | 365                            | 293                             | 658                            | 2113       |
| Utrecht         | 936                 | 67                    | 4.10                             | 8.292                            | 4,35                         | 3,53                          | 361                            | 292                             | 653                            | 2097       |
| Friesland       | 2370                | 93                    | 4.08                             | 8.166                            | 4,43                         | 3,54                          | 362                            | 289                             | 651                            | 2090       |
| Groningen       | 800                 | 97                    | 4.08                             | 8.203                            | 4,42                         | 3,52                          | 362                            | 289                             | 651                            | 2090       |
| Zuid-Holland    | 1083                | 71                    | 4.11                             | 8.142                            | 4,31                         | 3,52                          | 351                            | 286                             | 637                            | 2046       |

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

**Tabel 22. Gemiddelde geregistreeerde melkproductie per lactatie***Average production per lactation of the milkrecorded cows*

| jaar                 | aantal<br>koeien *) | lft  | dgn  | kg<br>melk | %<br>vet | %<br>eiwit | kg<br>vet | kg<br>eiwit | kg<br>v+e | EJR  |
|----------------------|---------------------|------|------|------------|----------|------------|-----------|-------------|-----------|------|
| year                 | # cows              | age  | days | milk<br>kg | fat<br>% | prot<br>%  | fat<br>kg | prot<br>kg  | f+p<br>kg | EAR  |
| <b>2011</b>          | 852.797             |      | 355  | 9.537      | 4,36     | 3,53       | 416       | 337         | 753       | 2120 |
| 2010                 | 867.740             |      | 353  | 9.400      | 4,34     | 3,52       | 408       | 331         | 739       | 2080 |
| 2009                 | 883.989             |      | 357  | 9.378      | 4,35     | 3,52       | 408       | 330         | 738       | 2051 |
| 2008                 | 831.959             |      | 356  | 9.358      | 4,36     | 3,51       | 408       | 328         | 736       | 2059 |
| 2007                 | 826.346             |      | 352  | 9.278      | 4,38     | 3,50       | 406       | 325         | 731       | 2058 |
| 2005                 | 869.900             |      | 345  | 8.867      | 4,42     | 3,51       | 392       | 311         | 703       | 1988 |
| 2000                 | 1.127.155           |      | 336  | 8.418      | 4,37     | 3,48       | 368       | 293         | 661       | -    |
| 1995                 | 1.205.652           |      | 328  | 7.508      | 4,46     | 3,50       | 335       | 263         | 598       | -    |
| 1990                 | 1.304.667           |      | 312  | 6.873      | 4,38     | 3,46       | 300       | 238         | 538       | -    |
| 1985                 | 1.711.244           |      | 304  | 5.559      | 4,16     | 3,39       | 231       | 188         | 419       | -    |
| 1980                 | 1.452.407           |      | 311  | 5.466      | 4,05     | 3,38       | 221       | 185         | 406       | -    |
| 1975                 | 1.227.650           |      | 307  | 4.902      | 3,98     | 3,40       | 195       | 167         | 362       | -    |
| 1970                 | 823.901             |      | 305  | 4.639      | 3,96     | 3,33       | 184       | 154         | 338       | -    |
| 1965                 | 782.084             |      | 304  | 4.370      | 3,95     | 3,35       | 173       | 146         | 319       | -    |
| 1960                 | 765.773             |      | 306  | 4.420      | 3,85     | 3,34       | 170       | 148         | 318       | -    |
| 1955                 | 630.290             |      | 308  | 4.118      | 3,78     | -          | 156       | -           | -         | -    |
| 1950                 | 394.943             |      | 306  | 4.110      | 3,66     | -          | 150       | -           | -         | -    |
| <b>2011</b>          |                     |      |      |            |          |            |           |             |           |      |
| vaarzen              | 283.818             | 2.02 | 358  | 8.570      | 4,33     | 3,52       | 371       | 302         | 673       | 1891 |
| 2e kalfs             | 223.163             | 3.04 | 352  | 9.710      | 4,36     | 3,57       | 423       | 347         | 770       | 2183 |
| 3e kalfs             | 149.596             | 4.05 | 353  | 10.211     | 4,40     | 3,54       | 449       | 361         | 810       | 2284 |
| 4e kalfs             | 92.350              | 5.06 | 353  | 10.352     | 4,40     | 3,51       | 456       | 363         | 819       | 2300 |
| 5e kalfs e.v.        | 103.870             | 7.08 | 355  | 10.114     | 4,40     | 3,47       | 445       | 351         | 796       | 2211 |
| zwartbont            | 646.968             | 3.11 | 358  | 9.836      | 4,32     | 3,52       | 425       | 346         | 771       | 2155 |
| roodbont             | 168.303             | 3.11 | 345  | 8.700      | 4,55     | 3,61       | 396       | 314         | 710       | 2050 |
| vlees                | 801                 | 3.08 | 326  | 7.316      | 4,31     | 3,51       | 315       | 257         | 572       | 1653 |
| onbekend             | 35.340              | 3.11 | 346  | 8.156      | 4,38     | 3,53       | 357       | 288         | 645       | 1826 |
| Afgevoerde<br>koeien | 406.161             | 4.09 | 246  | 6.646      | 4,38     | 3,48       | 291       | 231         | 522       |      |

\*) het aantal koeien dat in 2004 - 2011 opnieuw heeft gekalfd  
aantal koeien van 2004 - 2011 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
niveau melkproductie is wel vergelijkbaar  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minimaal 200 dagen  
*number of cows in 2004/2011 cannot be compared to numbers from previous years*

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = *economic annual result*

**Tabel 23. Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien***Average lactation production of pedigree and non-pedigree cows*

|      | aantal *) |      | kg   | %   | %    | kg  | kg   | kg  |     |
|------|-----------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| jaar | koeien    | dgn  | melk | vet | eiw  | vet | eiw  | v+e | EJR |
| year | # cows    | days | kg   | %   | %    | kg  | kg   | kg  | EAR |
|      |           |      | milk | fat | prot | fat | prot | f+p |     |

**Stamboek/Pedigree (S)**

|             |                |            |              |             |             |            |            |            |             |
|-------------|----------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>2011</b> | <b>747.437</b> | <b>355</b> | <b>9.658</b> | <b>4,37</b> | <b>3,53</b> | <b>422</b> | <b>341</b> | <b>763</b> | <b>2146</b> |
| 2010        | 764.715        | 354        | 9.515        | 4,34        | 3,52        | 413        | 335        | 748        | 2104        |
| 2009        | 781.399        | 358        | 9.493        | 4,35        | 3,52        | 413        | 334        | 747        | 2075        |
| 2008        | 737.979        | 357        | 9.480        | 4,36        | 3,51        | 413        | 333        | 746        | 2084        |
| 2007        | 736.570        | 353        | 9.395        | 4,37        | 3,50        | 411        | 329        | 740        | 2082        |
| 2005        | 781.619        | 346        | 8.983        | 4,42        | 3,51        | 397        | 315        | 712        | 2012        |
| 2004        | 817.994        | 347        | 8.903        | 4,40        | 3,49        | 392        | 311        | 703        | 2069        |
| 2003        | 806.393        | 347        | 8.844        | 4,42        | 3,49        | 391        | 309        | 700        | 2064        |
| 2000        | 1.002.539      | 337        | 8.537        | 4,37        | 3,48        | 373        | 297        | 670        | -           |
| 1995        | 1.018.248      | 329        | 7.657        | 4,46        | 3,50        | 341        | 268        | 609        | -           |
| 1990        | 1.071.159      | 312        | 6.983        | 4,39        | 3,46        | 306        | 241        | 547        | -           |

**Niet stamboek/Non pedigree (C)**

|             |                |            |              |             |             |            |            |            |             |
|-------------|----------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>2011</b> | <b>105.360</b> | <b>350</b> | <b>8.676</b> | <b>4,37</b> | <b>3,53</b> | <b>379</b> | <b>306</b> | <b>685</b> | <b>1934</b> |
| 2010        | 103.025        | 348        | 8.548        | 4,35        | 3,52        | 372        | 301        | 673        | 1899        |
| 2009        | 102.590        | 351        | 8.501        | 4,35        | 3,52        | 370        | 299        | 669        | 1869        |
| 2008        | 93.980         | 349        | 8.401        | 4,36        | 3,51        | 366        | 295        | 661        | 1860        |
| 2007        | 89.776         | 345        | 8.317        | 4,39        | 3,50        | 365        | 291        | 656        | 1857        |
| 2005        | 88.281         | 337        | 7.836        | 4,42        | 3,50        | 346        | 274        | 620        | 1768        |
| 2004        | 88.418         | 337        | 7.733        | 4,40        | 3,48        | 340        | 269        | 609        | 1733        |
| 2003        | 86.076         | 339        | 7.734        | 4,41        | 3,48        | 341        | 269        | 610        | 1736        |
| 2000        | 124.616        | 330        | 7.461        | 4,37        | 3,47        | 326        | 259        | 585        | -           |
| 1995        | 187.404        | 324        | 6.702        | 4,43        | 3,50        | 297        | 235        | 532        | -           |
| 1990        | 233.508        | 309        | 6.350        | 4,28        | 3,44        | 272        | 218        | 490        | -           |

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

\*) het aantal koeien dat in 2003 - 2011 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2003 - 2011 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2003 / 2011 cannot be compared to numbers from previous years*

**Tabel 24. Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per melkras**  
*Average production in 305 days of pedigree cows per breed*

| jaar                                                  | aantal<br>koeien | dgn        | kg<br>melk   | %<br>vet    | %<br>eiw    | kg<br>vet  | kg<br>eiw  | kg<br>v+e  | EJR         |
|-------------------------------------------------------|------------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| year                                                  | # cows           | days       | kg<br>milk   | %<br>fat    | %<br>prot   | kg<br>fat  | kg<br>prot | kg<br>f+p  | EAR         |
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                  |            |              |             |             |            |            |            |             |
| <b>2011</b>                                           | <b>593.233</b>   | <b>305</b> | <b>8.908</b> | <b>4,27</b> | <b>3,46</b> | <b>380</b> | <b>308</b> | <b>688</b> | <b>2167</b> |
| 2010                                                  | 608.312          | 305        | 8.804        | 4,25        | 3,45        | 374        | 304        | 678        | 2126        |
| 2009                                                  | 622.574          | 305        | 8.738        | 4,26        | 3,44        | 372        | 301        | 673        | 2099        |
| 2008                                                  | 591.058          | 305        | 8.750        | 4,26        | 3,44        | 373        | 301        | 674        | 2109        |
| 2007                                                  | 588.973          | 305        | 8.720        | 4,29        | 3,44        | 374        | 300        | 674        | 2110        |
| 2006                                                  | 600.908          | 305        | 8.618        | 4,32        | 3,45        | 372        | 297        | 669        | 2093        |
| 2005                                                  | 620.777          | 305        | 8.469        | 4,35        | 3,45        | 368        | 292        | 660        | 2046        |
| 2000                                                  | 761.035          | 305        | 8.222        | 4,30        | 3,43        | 353        | 282        | 635        | -           |
| 1995                                                  | 708.218          | 305        | 7.584        | 4,44        | 3,46        | 337        | 262        | 599        | -           |
| 1990                                                  | 739.220          | 305        | 7.122        | 4,42        | 3,43        | 315        | 244        | 559        | -           |
| 1985                                                  | 814.190          | 305        | 5.765        | 4,23        | 3,38        | 244        | 195        | 439        | -           |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                  |            |              |             |             |            |            |            |             |
| <b>2011</b>                                           | <b>152.441</b>   | <b>305</b> | <b>8.101</b> | <b>4,55</b> | <b>3,62</b> | <b>365</b> | <b>289</b> | <b>654</b> | <b>2067</b> |
| 2010                                                  | 154.936          | 305        | 7.992        | 4,48        | 3,55        | 358        | 284        | 642        | 2022        |
| 2009                                                  | 157.484          | 305        | 7.887        | 4,48        | 3,54        | 353        | 279        | 632        | 1983        |
| 2008                                                  | 139.129          | 305        | 7.943        | 4,49        | 3,54        | 357        | 281        | 638        | 2002        |
| 2007                                                  | 139.774          | 305        | 7.891        | 4,51        | 3,52        | 356        | 278        | 634        | 1993        |
| 2006                                                  | 151.238          | 305        | 7.692        | 4,51        | 3,54        | 347        | 272        | 619        | 1943        |
| 2005                                                  | 154.926          | 305        | 7.539        | 4,52        | 3,54        | 341        | 267        | 608        | 1885        |
| 2000                                                  | 234.732          | 305        | 7.277        | 4,45        | 3,53        | 324        | 257        | 581        | -           |
| 1995                                                  | 269.974          | 305        | 6.661        | 4,40        | 3,55        | 293        | 236        | 529        | -           |
| 1990                                                  | 303.691          | 305        | 6.359        | 4,27        | 3,50        | 271        | 222        | 493        | -           |
| 1985                                                  | 331.005          | 305        | 5.442        | 4,06        | 3,43        | 221        | 187        | 408        | -           |
| <b>Totaal/Total</b>                                   |                  |            |              |             |             |            |            |            |             |
| <b>2011</b>                                           | <b>776.312</b>   | <b>305</b> | <b>8.710</b> | <b>4,32</b> | <b>3,48</b> | <b>376</b> | <b>303</b> | <b>679</b> | <b>2132</b> |
| 2010                                                  | 794.751          | 305        | 8.603        | 4,29        | 3,48        | 369        | 299        | 668        | 2091        |
| 2009                                                  | 805.715          | 305        | 8.542        | 4,30        | 3,47        | 367        | 296        | 663        | 2069        |
| 2008                                                  | 737.979          | 305        | 8.574        | 4,30        | 3,45        | 369        | 296        | 665        | 2084        |
| 2007                                                  | 736.570          | 305        | 8.538        | 4,33        | 3,46        | 370        | 295        | 665        | 2082        |
| 2006                                                  | 754.397          | 305        | 8.429        | 4,34        | 3,46        | 366        | 292        | 658        | 2063        |
| 2005                                                  | 790.387          | 305        | 8.267        | 4,38        | 3,46        | 362        | 286        | 648        | 2011        |
| 2000                                                  | 1.002.539        | 305        | 7.999        | 4,33        | 3,45        | 347        | 276        | 623        | -           |
| 1995                                                  | 1.018.248        | 305        | 7.304        | 4,44        | 3,48        | 324        | 254        | 578        | -           |
| 1990                                                  | 1.071.159        | 305        | 6.897        | 4,38        | 3,45        | 302        | 238        | 540        | -           |

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

\*) het aantal koeien dat in 2005 - 2011 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2011 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2011 cannot be compared to numbers from previous years*

**Tabel 25. Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras***Average production in 305 days of pedigree cows per breed*

| jaar               | aantal<br>koeien | dgn        | kg<br>melk   | %<br>vet    | %<br>eiw    | kg<br>vet  | kg<br>eiw  | kg<br>v+e  |
|--------------------|------------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| year               | # cows           | days       | kg<br>milk   | %<br>fat    | %<br>prot   | kg<br>fat  | kg<br>prot | kg<br>f+p  |
| <b>HF</b>          |                  |            |              |             |             |            |            |            |
| <b>2011</b>        | <b>558.508</b>   | <b>305</b> | <b>8.945</b> | <b>4,27</b> | <b>3,47</b> | <b>382</b> | <b>310</b> | <b>692</b> |
| 2010               | 574.740          | 305        | 8.832        | 4,25        | 3,45        | 375        | 305        | 680        |
| 2009               | 583.027          | 305        | 8.774        | 4,25        | 3,44        | 373        | 302        | 675        |
| 2008               | 548.430          | 305        | 8.790        | 4,25        | 3,44        | 374        | 302        | 676        |
| 2007               | 541.629          | 305        | 8.762        | 4,29        | 3,44        | 376        | 301        | 677        |
| 2006               | 537.284          | 305        | 8.668        | 4,30        | 3,45        | 373        | 299        | 672        |
| 2005               | 552.125          | 305        | 8.514        | 4,34        | 3,45        | 369        | 293        | 663        |
| 2000               | 566.057          | 305        | 8.319        | 4,28        | 3,42        | 356        | 285        | 641        |
| <b>FH</b>          |                  |            |              |             |             |            |            |            |
| <b>2011</b>        | <b>765</b>       | <b>305</b> | <b>6.467</b> | <b>4,48</b> | <b>3,59</b> | <b>290</b> | <b>232</b> | <b>522</b> |
| 2010               | 859              | 305        | 6.314        | 4,50        | 3,55        | 284        | 224        | 508        |
| 2009               | 921              | 305        | 6.244        | 4,45        | 3,54        | 278        | 221        | 499        |
| 2008               | 953              | 305        | 6.337        | 4,43        | 3,53        | 281        | 224        | 505        |
| 2007               | 1.029            | 305        | 6.459        | 4,46        | 3,51        | 288        | 227        | 515        |
| 2006               | 1.168            | 305        | 6.416        | 4,50        | 3,54        | 289        | 227        | 516        |
| 2005               | 1.443            | 305        | 6.398        | 4,48        | 3,54        | 286        | 226        | 513        |
| 2000               | 3.000            | 305        | 6.445        | 4,45        | 3,51        | 287        | 226        | 513        |
| <b>HF Rood/Red</b> |                  |            |              |             |             |            |            |            |
| <b>2011</b>        | <b>101.922</b>   | <b>305</b> | <b>8.364</b> | <b>4,51</b> | <b>3,56</b> | <b>377</b> | <b>298</b> | <b>675</b> |
| 2010               | 101.416          | 305        | 8.228        | 4,48        | 3,55        | 369        | 292        | 661        |
| 2009               | 97.763           | 305        | 8.127        | 4,47        | 3,53        | 364        | 287        | 651        |
| 2008               | 84.896           | 305        | 8.122        | 4,49        | 3,52        | 365        | 286        | 651        |
| 2007               | 78.837           | 305        | 8.071        | 4,51        | 3,52        | 364        | 284        | 648        |
| 2006               | 72.660           | 305        | 7.925        | 4,50        | 3,53        | 356        | 280        | 636        |
| 2005               | 66.546           | 305        | 7.714        | 4,53        | 3,52        | 349        | 272        | 621        |
| 2000               | 31.710           | 305        | 7.663        | 4,44        | 3,49        | 340        | 267        | 607        |
| <b>MRIJ</b>        |                  |            |              |             |             |            |            |            |
| <b>2011</b>        | <b>7.190</b>     | <b>305</b> | <b>6.482</b> | <b>4,40</b> | <b>3,66</b> | <b>285</b> | <b>237</b> | <b>522</b> |
| 2010               | 7.441            | 305        | 6.416        | 4,36        | 3,65        | 280        | 234        | 514        |
| 2009               | 7.322            | 305        | 6.349        | 4,36        | 3,64        | 277        | 231        | 508        |
| 2008               | 6.929            | 305        | 6.360        | 4,39        | 3,63        | 279        | 231        | 510        |
| 2007               | 7.006            | 305        | 6.386        | 4,42        | 3,60        | 282        | 230        | 512        |
| 2006               | 7.369            | 305        | 6.344        | 4,41        | 3,61        | 280        | 229        | 509        |
| 2005               | 8.173            | 305        | 6.282        | 4,39        | 3,60        | 276        | 226        | 502        |
| 2000               | 22.441           | 305        | 6.485        | 4,34        | 3,54        | 282        | 230        | 512        |

\*) het aantal koeien dat in 2005 - 2011 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2011 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2011 cannot be compared to numbers from previous years*

**Tabel 26.****Lactatie productie Stamboekkoeien**

Rasgemiddelden periode: 1 september 2010 - 31 augustus 2011

1e regel: lactatiegemiddelden/ 2e regel: 305-dagen productie

*Average milk production of pedigree cows by breed**1 st line: per lactation / 2nd line: 305-days production*

| Rasgroep                 | aantal<br>koeien | dagen | kg<br>melk | %<br>vet | %<br>eiwit | kg<br>vet | kg<br>eiwit | kg<br>v+e | EJR  |
|--------------------------|------------------|-------|------------|----------|------------|-----------|-------------|-----------|------|
|                          | # cows           | days  | kg<br>milk | %<br>fat | %<br>prot  | kg<br>fat | kg<br>prot  | kg<br>f+p | EAR  |
| Zwartbonten '10-'11      | 593.233          | 358   | 9.893      | 4,33     | 3,52       | 428       | 348         | 776       | 2167 |
|                          |                  | 305   | 8.908      | 4,27     | 3,46       | 380       | 308         | 688       |      |
| Roodbonten '10-'11       | 152.441          | 345   | 8.766      | 4,55     | 3,62       | 399       | 317         | 716       | 2067 |
|                          |                  | 305   | 8.101      | 4,51     | 3,57       | 365       | 289         | 654       |      |
| HF Zwartbont             | 558.508          | 358   | 9.928      | 4,32     | 3,51       | 429       | 348         | 777       | 2168 |
|                          |                  | 305   | 8.945      | 4,27     | 3,47       | 382       | 310         | 692       |      |
| HF Roodbont              | 101.922          | 347   | 9.079      | 4,56     | 3,60       | 414       | 327         | 741       | 2126 |
|                          |                  | 305   | 8.364      | 4,51     | 3,56       | 377       | 298         | 675       |      |
| MRIJ                     | 7.190            | 332   | 6.832      | 4,44     | 3,69       | 303       | 252         | 555       | 1647 |
|                          |                  | 305   | 6.482      | 4,40     | 3,66       | 285       | 237         | 522       |      |
| FH ZB                    | 765              | 340   | 6.898      | 4,52     | 3,62       | 312       | 250         | 562       | 1622 |
|                          |                  | 305   | 6.467      | 4,48     | 3,59       | 290       | 232         | 522       |      |
| FH RB                    | 36               | 313   | 5.579      | 4,70     | 3,53       | 262       | 197         | 459       | 1406 |
|                          |                  | 305   | 5.507      | 4,68     | 3,52       | 258       | 194         | 452       |      |
| Blaarkop zwart           | 206              | 315   | 6.100      | 4,44     | 3,57       | 271       | 218         | 489       | 1524 |
|                          |                  | 305   | 5.994      | 4,44     | 3,55       | 266       | 213         | 479       |      |
| Blaarkop rood            | 426              | 318   | 6.237      | 4,41     | 3,59       | 275       | 224         | 499       | 1534 |
|                          |                  | 305   | 6.091      | 4,40     | 3,58       | 268       | 218         | 486       |      |
| Jersey                   | 456              | 342   | 6.110      | 5,92     | 4,08       | 360       | 247         | 607       | 1820 |
|                          |                  | 305   | 5.602      | 5,91     | 4,05       | 331       | 227         | 558       |      |
| Jersey 50 - 75%          | 1.225            | 337   | 7.947      | 4,88     | 3,71       | 388       | 295         | 683       | 1988 |
|                          |                  | 305   | 7.461      | 4,85     | 3,69       | 362       | 275         | 637       |      |
| Montbeliarde             | 843              | 324   | 7.715      | 4,21     | 3,50       | 325       | 270         | 595       | 1786 |
|                          |                  | 305   | 7.397      | 4,20     | 3,49       | 311       | 258         | 569       |      |
| Montbeliarde 50 - 75%    | 4.593            | 330   | 8.300      | 4,36     | 3,53       | 362       | 293         | 655       | 1948 |
|                          |                  | 305   | 7.885      | 4,32     | 3,50       | 341       | 276         | 617       |      |
| Brown Swiss              | 242              | 349   | 7.848      | 4,65     | 3,70       | 365       | 290         | 655       | 1847 |
|                          |                  | 305   | 7.135      | 4,60     | 3,66       | 328       | 261         | 589       |      |
| Brown Swiss 50 - 75%     | 3.150            | 342   | 8.712      | 4,48     | 3,59       | 390       | 313         | 703       | 2026 |
|                          |                  | 305   | 8.080      | 4,44     | 3,56       | 359       | 288         | 647       |      |
| Fleckvieh                | 678              | 320   | 7.058      | 4,34     | 3,53       | 306       | 249         | 555       | 1681 |
|                          |                  | 305   | 6.873      | 4,32     | 3,51       | 297       | 241         | 538       |      |
| Fleckvieh 50 - 75%       | 6.182            | 318   | 7.588      | 4,41     | 3,57       | 335       | 271         | 606       | 1877 |
|                          |                  | 305   | 7.374      | 4,39     | 3,55       | 324       | 262         | 586       |      |
| Zweeds Roodbont 50 - 75% | 1881             | 330   | 8.158      | 4,60     | 3,59       | 375       | 293         | 668       | 2013 |
|                          |                  | 305   | 7.771      | 4,56     | 3,56       | 354       | 277         | 631       |      |
| Brandrode rund           | 31               | 309   | 4.224      | 4,10     | 3,39       | 173       | 143         | 316       | 968  |
|                          |                  | 305   | 4.205      | 4,07     | 3,40       | 171       | 143         | 314       |      |
| Lakenvelder              | 18               | 241   | 3.763      | 4,07     | 3,45       | 153       | 130         | 283       | 901  |

Tabel 27.

## Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 25 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2010 - 31 augustus 2011

| 365 dagen productie/365 days production |                        |        |         |        |      |       |     |       |       |       |      |
|-----------------------------------------|------------------------|--------|---------|--------|------|-------|-----|-------|-------|-------|------|
| naam veehouder                          | woonplaats             | aantal |         | kg     | %    | %     | kg  | kg    | kg    | 2/3x  | EJR  |
|                                         |                        | koeien | lft     | melk   | vet  | eiwit | vet | eiwit | v + e | daags |      |
| name farmer                             | location               |        | age of  | kg     | %    | %     | kg  | kg    | kg    | 2/3x  | EAR  |
|                                         |                        | # cows | calving | milk   | fat  | prot. | fat | prot. | f + p | day   |      |
| 1 T Schiphouwer                         | Benneveld Dr           | 34     | 4.07    | 13.182 | 4,04 | 3,51  | 533 | 463   | 996   | 2     | 3194 |
| 2 D W Wijnveen                          | Winterswijk Woold Gld  | 114    | 4.00    | 12.045 | 4,37 | 3,51  | 526 | 423   | 949   | 9*    | 3045 |
| 3 E H Navis                             | Harreveld Gld          | 50     | 5.04    | 11.464 | 4,59 | 3,61  | 526 | 414   | 940   | 2     | 3032 |
| 4 H J H van Lenthe                      | Dalfsen Ov             | 76     | 4.07    | 11.961 | 4,34 | 3,54  | 519 | 423   | 942   | 9*    | 3026 |
| 5 Gebr Donk                             | Nieuwland Zh           | 72     | 4.05    | 11.790 | 4,30 | 3,60  | 507 | 424   | 931   | 2     | 3000 |
| 6 Mts J W & I M Knoef-Hendriksen        | Geesteren Ov           | 95     | 5.06    | 11.471 | 4,30 | 3,72  | 493 | 427   | 920   | 2     | 2984 |
| 7 Mts J H en J H Hammink                | Almelo Ov              | 51     | 5.03    | 11.698 | 4,37 | 3,54  | 511 | 414   | 925   | 2     | 2972 |
| 8 Mts A E M & A M v Zoest-Spruit        | Nieuwkoop Zh           | 54     | 5.01    | 11.292 | 4,31 | 3,73  | 487 | 421   | 908   | 2     | 2946 |
| 9 J M P M & M J A C van Tiggelen        | Espel Fl               | 40     | 4.08    | 11.844 | 4,18 | 3,54  | 496 | 419   | 915   | 2     | 2939 |
| 10 J H Smalbraak                        | Winterswijk Woold Gld  | 59     | 3.09    | 11.480 | 4,40 | 3,55  | 505 | 407   | 912   | 2     | 2931 |
| 11 A H & G J Sloetjes                   | Winterswijk Meddo Gld  | 82     | 3.10    | 11.477 | 4,50 | 3,45  | 517 | 396   | 913   | 2     | 2920 |
| 12 Vof Wenneker en Zn                   | Nederhorst den Berg Nh | 29     | 5.02    | 10.431 | 4,78 | 3,79  | 499 | 396   | 895   | 2     | 2914 |
| 13 Mts P & M v d Bosch-van der Wind     | Woudenberg U           | 46     | 4.02    | 12.299 | 4,05 | 3,39  | 498 | 417   | 915   | 9*    | 2913 |
| 14 R S van der Hulst                    | Nieuwe Niedorp Nh      | 94     | 4.09    | 12.574 | 3,90 | 3,38  | 490 | 425   | 915   | 9*    | 2910 |
| 15 M G M & W G M Arkink-vd Einde        | Bornerbroek Ov         | 65     | 4.02    | 11.016 | 4,55 | 3,63  | 501 | 400   | 901   | 2     | 2909 |
| 16 Mts A & J van Suijlekom-Versteeg     | Sprang Capelle Nb      | 53     | 4.01    | 11.189 | 4,34 | 3,69  | 485 | 413   | 898   | 2     | 2908 |
| 17 Fa G Vlug                            | Watergang Nh           | 45     | 6.03    | 10.951 | 4,56 | 3,65  | 499 | 400   | 899   | 2     | 2906 |
| 18 J E M Welles                         | De Krim Ov             | 66     | 4.06    | 12.124 | 3,93 | 3,53  | 477 | 428   | 905   | 2     | 2904 |
| 19 P G M Pater                          | Ursem Nh               | 25     | 4.10    | 11.180 | 4,32 | 3,70  | 483 | 413   | 896   | 2     | 2902 |
| 20 Mts J A L & M C H Verkerk-de Wit     | Werkhoven U            | 65     | 4.03    | 11.681 | 4,21 | 3,52  | 492 | 411   | 903   | 9*    | 2897 |
| 21 W J M Groot Kormelink                | Rekken Gld             | 27     | 4.08    | 10.171 | 4,95 | 3,79  | 504 | 385   | 889   | 2     | 2893 |
| 22 Mts W & J & R W de Vries             | Sumar Fr               | 84     | 4.09    | 11.736 | 4,13 | 3,52  | 485 | 414   | 899   | 3     | 2886 |
| 23 T J A Fransen                        | Doezum Gr              | 14     | 5.11    | 10.822 | 4,72 | 3,57  | 510 | 386   | 896   | 2     | 2884 |
| 24 M N M Mars                           | Dalfsen Ov             | 67     | 4.04    | 10.689 | 4,63 | 3,70  | 495 | 395   | 890   | 2     | 2883 |
| 25 Mts van Zijtveld-Bos                 | De Glind Gld           | 69     | 4.07    | 11.353 | 4,30 | 3,58  | 488 | 407   | 895   | 2     | 2882 |

9\* automatisch melksysteem

9\* automatic milking system

Tabel 28.

**Top-tien van bedrijven met de hoogste levensproductie kg vet en eiwit bij afvoer**

minimum 10 afgevoerde koeien in per bedrijf in 2011

*Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling**minimum 10 cows culled in 2011*

| naam                                  | woonplaats       | aantal<br>koeien | levens<br>dagen<br><i>herdlife</i> | droog<br>dagen<br><i>days</i> | lactatie<br>dagen<br><i>milking</i> | kg melk        | kg melk<br>per dag<br><i>kg milk</i> | levensprod.<br>kg v+e<br><i>lifetime yield</i> | aantal<br>lactaties |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| <i>name farmer</i>                    | <i>location</i>  | <i># cows</i>    | <i>days</i>                        | <i>dry</i>                    | <i>days</i>                         | <i>kg milk</i> | <i>per day</i>                       | <i>kg f+p</i>                                  | <i># lact.</i>      |
| 1 T J A Fransen                       | Doezum Gr        | 10               | 3.047                              | 311                           | 2.023                               | 76.270         | 37,7                                 | 5.903                                          | 5,1                 |
| 2 G Heida-Grupstra                    | Oldeholtwolde Fr | 12               | 3.562                              | 397                           | 2.428                               | 69.611         | 28,7                                 | 5.420                                          | 7,4                 |
| 3 H Eshuis                            | Loozen Ov        | 10               | 3.186                              | 311                           | 2.136                               | 64.609         | 30,2                                 | 5.281                                          | 5,7                 |
| 4 Mts B R & A Barkema-van der Schee   | Lelystad Fl      | 10               | 3.340                              | 270                           | 2.328                               | 67.334         | 28,9                                 | 5.004                                          | 6,6                 |
| 5 Vof Klaasse Bos                     | Purmerend Nh     | 11               | 3.135                              | 310                           | 2.026                               | 62.512         | 30,9                                 | 4.921                                          | 5,8                 |
| 6 K Smit                              | Rouveen Ov       | 10               | 3.830                              | 444                           | 2.513                               | 63.523         | 25,3                                 | 4.909                                          | 7,2                 |
| 7 Mts A & W Steenbergen-Boverhof      | De Schiphorst Dr | 12               | 3.286                              | 354                           | 2.187                               | 61.339         | 28,0                                 | 4.888                                          | 6,7                 |
| 8 T van Dijk                          | Giessenburg Zh   | 20               | 2.978                              | 320                           | 1.875                               | 64.712         | 34,5                                 | 4.869                                          | 4,8                 |
| 9 C D Kortleve                        | Noordeloos Zh    | 15               | 3.333                              | 335                           | 2.224                               | 64.726         | 29,1                                 | 4.862                                          | 6,1                 |
| 10 Mts J T C & M I N A Tilleman-Megen | Horssen Gld      | 12               | 2.982                              | 327                           | 1.883                               | 59.677         | 31,7                                 | 4.835                                          | 5,7                 |

**Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2011**  
*EAR levels for cows and herds in 2011*

**Top X % van de koeien begint bij**  
*Top X % of cows starts at*

| rasgroep<br><i>breed</i>            | pariteit<br><i>pariteit</i> | 10%<br>EJR<br><i>EAR</i> | 50%<br>gem EJR<br><i>EAR</i> |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>zwartbont</b><br>black-and-white | 1                           | 2.339                    | 1.925                        |
|                                     | 2                           | 2.701                    | 2.229                        |
|                                     | 3                           | 2.821                    | 2.332                        |
|                                     | 4                           | 2.840                    | 2.353                        |
|                                     | >=5                         | 2.767                    | 2.265                        |
| <b>roodbont</b><br>red-and-white    | 1                           | 2.257                    | 1.848                        |
|                                     | 2                           | 2.625                    | 2.145                        |
|                                     | 3                           | 2.746                    | 2.247                        |
|                                     | 4                           | 2.770                    | 2.258                        |
|                                     | >=5                         | 2.688                    | 2.164                        |

**Top X % bedrijven begint bij**  
*Top X % of herds starts at*

| top | EJR<br><i>EAR</i> |
|-----|-------------------|
| 10% | 2.456             |
| 20% | 2.353             |
| 30% | 2.279             |
| 40% | 2.214             |
| 50% | 2.149             |
| 60% | 2.081             |
| 70% | 2.003             |
| 80% | 1.899             |
| 90% | 1.742             |

**Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven**  
*Bedrijfsgegevens 2011 per categorie*  
*Lifetime yields*

**Aanwezig** *Present*

Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2011

*Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2011*

| categorie<br><i>category - top X%</i> | lft<br><i>age</i> | melk                            |                           |                         |                               |                         |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                                       |                   | dagen<br><i>productive days</i> | kg melk<br><i>kg milk</i> | kg vet<br><i>kg fat</i> | kg eiwit<br><i>kg protein</i> | kg v+e<br><i>kg f+p</i> |
| 0 tot 10 %                            | 5.11              | 987                             | 24.110                    | 1.056                   | 843                           | 1.899                   |
| 10 tot 30 %                           | 5.01              | 896                             | 23.544                    | 1.027                   | 825                           | 1.852                   |
| 30 tot 50 %                           | 4.09              | 811                             | 21.888                    | 953                     | 766                           | 1.718                   |
| 50 tot 70 %                           | 4.06              | 749                             | 20.475                    | 890                     | 717                           | 1.607                   |
| 70 tot 90 %                           | 4.03              | 679                             | 18.838                    | 818                     | 660                           | 1.478                   |
| 90 tot 100 %                          | 3.11              | 585                             | 16.237                    | 704                     | 570                           | 1.274                   |

**Afgevoerd** *Culled*

Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2010 - 2011 zijn afgevoerd

*Lifetime yields of cows culled in 2010/2011*

| categorie<br><i>category - top X%</i> | lft<br><i>age</i> | melk                            |                           |                         |                               |                         |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                                       |                   | dagen<br><i>productive days</i> | kg melk<br><i>kg milk</i> | kg vet<br><i>kg fat</i> | kg eiwit<br><i>kg protein</i> | kg v+e<br><i>kg f+p</i> |
| 0 tot 10 %                            | 7.04              | 1.526                           | 39.065                    | 1.712                   | 1.369                         | 3.081                   |
| 10 tot 30 %                           | 6.04              | 1.296                           | 34.298                    | 1.501                   | 1.202                         | 2.703                   |
| 30 tot 50 %                           | 5.10              | 1.157                           | 31.018                    | 1.356                   | 1.088                         | 2.445                   |
| 50 tot 70 %                           | 5.06              | 1.049                           | 28.094                    | 1.227                   | 987                           | 2.214                   |
| 70 tot 90 %                           | 5.01              | 935                             | 25.113                    | 1.097                   | 883                           | 1.980                   |
| 90 tot 100 %                          | 4.07              | 778                             | 20.912                    | 912                     | 736                           | 1.648                   |

#### 4.3. Kengetallen/Data statistics

**Tabel 31. Aantal MPR-bedrijven per bedrijfsgrootte klasse**

*Number of milk recording herds by size*

| klasse              | jaar/year     |             | 2010          |      | 2005          |      | 2000          |      | 1995          |      | 1990          |      |
|---------------------|---------------|-------------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                     | aantal        | %           | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    |
| # cows              | # herds       |             | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      |
| 1- 20               | <b>373</b>    | <b>2,3</b>  | 376           | 2,3  | 634           | 3,3  | 1.733         | 7,5  | 2.163         | 8,0  | 3.121         | 10,4 |
| 21- 40              | <b>1.721</b>  | <b>10,7</b> | 1.898         | 11,5 | 3.347         | 17,6 | 5.470         | 23,7 | 7.561         | 28,0 | 10.912        | 36,2 |
| 41- 60              | <b>3.510</b>  | <b>21,9</b> | 3.682         | 22,4 | 5.669         | 29,8 | 7.833         | 34,0 | 9.362         | 34,7 | 9.652         | 32,0 |
| 61- 80              | <b>3.993</b>  | <b>24,9</b> | 4.154         | 25,3 | 4.809         | 25,3 | 4.737         | 20,6 | 4.776         | 17,7 | 3.960         | 13,1 |
| 81- 100             | <b>2.785</b>  | <b>17,4</b> | 2.803         | 17,1 | 2.462         | 12,9 | 1.848         | 8,0  | 1.828         | 6,8  | 1.475         | 4,9  |
| 101- 150            | <b>2.766</b>  | <b>17,3</b> | 2.700         | 16,4 | 1.715         | 9,0  | 1.169         | 5,1  | 1.080         | 4,0  | 872           | 2,9  |
| 151- 200            | <b>586</b>    | <b>3,7</b>  | 552           | 3,4  | 274           | 1,4  | 174           | 0,8  | 141           | 0,5  | 106           | 0,4  |
| > 200               | <b>295</b>    | <b>1,8</b>  | 270           | 1,6  | 123           | 0,6  | 75            | 0,3  | 55            | 0,2  | 43            | 0,1  |
| <b>Totaal/total</b> | <b>16.029</b> |             | <b>16.435</b> |      | <b>19.033</b> |      | <b>23.039</b> |      | <b>26.966</b> |      | <b>30.141</b> |      |

**Tabel 32. Aantal MPR-koeien per bedrijfsgrootte klasse**

*Number of milkrecorded cows by herd size*

| klasse              | jaar/year        |             | 2010             |      | 2005             |      | 2000             |      | 1995             |      | 1990             |      |
|---------------------|------------------|-------------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|
|                     | aantal           | %           | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    |
| herdsize            | # cows           |             | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      |
| 1 - 20              | <b>5.813</b>     | <b>0,5</b>  | 5.860            | 0,5  | 10.101           | 0,8  | 20.956           | 1,7  | 29.333           | 2,1  | 47.921           | 3,4  |
| 21 - 40             | <b>55.023</b>    | <b>4,3</b>  | 60.783           | 4,7  | 106.980          | 8,6  | 173.843          | 13,7 | 239.373          | 17,2 | 340.855          | 24,4 |
| 41 - 60             | <b>180.374</b>   | <b>14,1</b> | 188.884          | 14,7 | 288.474          | 23,2 | 394.023          | 31,1 | 468.205          | 33,6 | 476.914          | 34,1 |
| 61 - 80             | <b>279.781</b>   | <b>21,9</b> | 290.755          | 22,7 | 335.179          | 27,0 | 327.967          | 25,9 | 329.616          | 23,7 | 273.025          | 19,5 |
| 81 - 100            | <b>250.537</b>   | <b>19,6</b> | 251.418          | 19,6 | 219.647          | 17,7 | 164.303          | 13,0 | 162.568          | 11,7 | 130.854          | 9,3  |
| 101 - 150           | <b>329.895</b>   | <b>25,8</b> | 321.131          | 25,0 | 202.534          | 16,3 | 136.528          | 10,8 | 126.014          | 9,0  | 102.123          | 7,3  |
| 151 - 200           | <b>100.015</b>   | <b>7,8</b>  | 93.955           | 7,3  | 46.315           | 3,7  | 29.216           | 2,3  | 23.646           | 1,7  | 17.840           | 1,3  |
| > 200               | <b>78.003</b>    | <b>6,1</b>  | 70.474           | 5,5  | 32.137           | 2,6  | 19.855           | 1,6  | 13.502           | 1,0  | 10.210           | 0,7  |
| <b>Totaal/total</b> | <b>1.279.441</b> |             | <b>1.283.260</b> |      | <b>1.241.367</b> |      | <b>1.266.691</b> |      | <b>1.392.257</b> |      | <b>1.399.742</b> |      |

**Tabel 33. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar  
gemiddelde jaarproductie (Rollend jaargemiddelde 365 dagen)**  
*Distribution of herds kgs milk by production in 365 days (Rolling herd average)*  
1 september 2010 - 31 augustus 2011

| Klasse        | Aantal | %    | cum. % |
|---------------|--------|------|--------|
| < 3800        | 40     | 0,25 | 0,25   |
| 3800 - 3999   | 9      | 0,06 | 0,31   |
| 4000 - 4199   | 24     | 0,15 | 0,46   |
| 4200 - 4399   | 10     | 0,06 | 0,52   |
| 4400 - 4599   | 24     | 0,15 | 0,67   |
| 4600 - 4799   | 44     | 0,27 | 0,94   |
| 4800 - 4999   | 43     | 0,27 | 1,21   |
| 5000 - 5199   | 64     | 0,40 | 1,61   |
| 5200 - 5399   | 72     | 0,45 | 2,06   |
| 5400 - 5599   | 105    | 0,66 | 2,71   |
| 5600 - 5799   | 126    | 0,79 | 3,50   |
| 5800 - 5999   | 136    | 0,85 | 4,35   |
| 6000 - 6199   | 182    | 1,14 | 5,48   |
| 6200 - 6399   | 222    | 1,38 | 6,87   |
| 6400 - 6599   | 275    | 1,72 | 8,58   |
| 6600 - 6799   | 320    | 2,00 | 10,58  |
| 6800 - 6999   | 432    | 2,70 | 13,28  |
| 7000 - 7199   | 547    | 3,41 | 16,69  |
| 7200 - 7399   | 593    | 3,70 | 20,39  |
| 7400 - 7599   | 730    | 4,55 | 24,94  |
| 7600 - 7799   | 888    | 5,54 | 30,48  |
| 7800 - 7999   | 955    | 5,96 | 36,44  |
| 8000 - 8199   | 1.108  | 6,91 | 43,35  |
| 8200 - 8399   | 1.195  | 7,46 | 50,81  |
| 8400 - 8599   | 1.211  | 7,56 | 58,36  |
| 8600 - 8799   | 1.262  | 7,87 | 66,24  |
| 8800 - 8999   | 1.117  | 6,97 | 73,20  |
| 9000 - 9199   | 988    | 6,16 | 79,37  |
| 9200 - 9399   | 832    | 5,19 | 84,56  |
| 9400 - 9599   | 658    | 4,11 | 88,66  |
| 9600 - 9799   | 538    | 3,36 | 92,02  |
| 9800 - 9999   | 414    | 2,58 | 94,60  |
| 10000 - 10199 | 294    | 1,83 | 96,44  |
| 10200 - 10399 | 196    | 1,22 | 97,66  |
| 10400 - 10599 | 120    | 0,75 | 98,41  |
| 10600 - 10799 | 92     | 0,57 | 98,98  |
| 10800 - 10999 | 48     | 0,30 | 99,28  |
| 11000 - 11199 | 42     | 0,26 | 99,54  |
| 11200 - 11399 | 30     | 0,19 | 99,73  |
| 11400 - 11599 | 19     | 0,12 | 99,85  |
| 11600 - 11799 | 7      | 0,04 | 99,89  |
| 11800 - 11999 | 8      | 0,05 | 99,94  |
| >=12000       | 9      | 0,06 | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 4.007  | 6.693      |
|                                       | 25%    | 4.007  | 8.016      |
|                                       | 25%    | 4.007  | 8.709      |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 4.008  | 9.671      |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 8.272      |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 1.202      |

**Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)**  
*Distribution of herds by annual average standardised cow production*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| ≤ 13,9      | 4      | 0,02  | 0,02   |
| 14,0 - 15,9 | 4      | 0,02  | 0,05   |
| 16,0 - 17,9 | 9      | 0,06  | 0,11   |
| 18,0 - 19,9 | 12     | 0,07  | 0,18   |
| 20,0 - 21,9 | 28     | 0,17  | 0,36   |
| 22,0 - 23,9 | 56     | 0,35  | 0,71   |
| 24,0 - 25,9 | 96     | 0,60  | 1,30   |
| 26,0 - 27,9 | 174    | 1,09  | 2,39   |
| 28,0 - 29,9 | 222    | 1,39  | 3,77   |
| 30,0 - 31,9 | 377    | 2,35  | 6,13   |
| 32,0 - 33,9 | 612    | 3,82  | 9,95   |
| 34,0 - 35,9 | 974    | 6,08  | 16,02  |
| 36,0 - 37,9 | 1.598  | 9,97  | 25,99  |
| 38,0 - 39,9 | 2.321  | 14,48 | 40,47  |
| 40,0 - 41,9 | 2.918  | 18,21 | 58,68  |
| 42,0 - 43,9 | 2.691  | 16,79 | 75,47  |
| 44,0 - 45,9 | 2.038  | 12,72 | 88,18  |
| 46,0 - 47,9 | 1.090  | 6,80  | 94,98  |
| 48,0 - 49,9 | 512    | 3,19  | 98,18  |
| 50,0 - 51,9 | 168    | 1,05  | 99,23  |
| 52,0 - 53,9 | 73     | 0,46  | 99,68  |
| 54,0 - 55,9 | 37     | 0,23  | 99,91  |
| 56,0 - 57,9 | 10     | 0,06  | 99,98  |
| ≥58,0       | 4      | 0,02  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/ <i>Bottom</i>                | 25%    | 4.007  | 33,7       |
|                                       | 25%    | 4.007  | 39,5       |
|                                       | 25%    | 4.007  | 42,4       |
| Hoogste/ <i>Top</i>                   | 25%    | 4.007  | 46,4       |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 40,5       |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 5,2        |

**Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)**  
*Distribution of herds by annual average net profit (NO)*  
1 september 2010 - 31 augustus 2011

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 900       | 5      | 0,03  | 0,03   |
| 900 - 999   | 4      | 0,02  | 0,06   |
| 1000 - 1099 | 11     | 0,07  | 0,12   |
| 1100 - 1199 | 22     | 0,14  | 0,26   |
| 1200 - 1299 | 27     | 0,17  | 0,43   |
| 1300 - 1399 | 47     | 0,29  | 0,72   |
| 1400 - 1499 | 87     | 0,54  | 1,27   |
| 1500 - 1599 | 137    | 0,85  | 2,12   |
| 1600 - 1699 | 211    | 1,32  | 3,44   |
| 1700 - 1799 | 330    | 2,06  | 5,50   |
| 1800 - 1899 | 500    | 3,12  | 8,62   |
| 1900 - 1999 | 696    | 4,34  | 12,96  |
| 2000 - 2099 | 992    | 6,19  | 19,15  |
| 2100 - 2199 | 1.387  | 8,65  | 27,80  |
| 2200 - 2299 | 1.898  | 11,84 | 39,65  |
| 2300 - 2399 | 2.160  | 13,48 | 53,12  |
| 2400 - 2499 | 2.392  | 14,92 | 68,05  |
| 2500 - 2599 | 1.948  | 12,15 | 80,20  |
| 2600 - 2699 | 1.465  | 9,14  | 89,34  |
| 2700 - 2799 | 924    | 5,77  | 95,11  |
| 2800 - 2899 | 469    | 2,93  | 98,03  |
| 2900 - 2999 | 193    | 1,20  | 99,24  |
| 3000 - 3099 | 77     | 0,48  | 99,72  |
| 3100 - 3199 | 33     | 0,21  | 99,93  |
| 3200 - 3299 | 8      | 0,05  | 99,98  |
| ≥ 3300      | 4      | 0,02  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 4.006  | 1.929      |
|                                       | 25%    | 4.007  | 2.280      |
|                                       | 25%    | 4.007  | 2.464      |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 4.007  | 2.705      |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 2.345      |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 312        |

**Tabel 36. Frequentietabel aantal bedrijven naar economisch jaarresultaat (EJR)**  
*Distribution of herds by economic annual result (EAR) \*)*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 700       | 9      | 0,06  | 0,06   |
| 700 - 799   | 5      | 0,03  | 0,09   |
| 800 - 899   | 10     | 0,06  | 0,15   |
| 900 - 999   | 18     | 0,11  | 0,26   |
| 1000 - 1099 | 27     | 0,17  | 0,43   |
| 1100 - 1199 | 52     | 0,32  | 0,75   |
| 1200 - 1299 | 59     | 0,37  | 1,12   |
| 1300 - 1399 | 162    | 1,01  | 2,13   |
| 1400 - 1499 | 193    | 1,20  | 3,34   |
| 1500 - 1599 | 314    | 1,96  | 5,30   |
| 1600 - 1699 | 477    | 2,98  | 8,27   |
| 1700 - 1799 | 742    | 4,63  | 12,90  |
| 1800 - 1899 | 1144   | 7,14  | 20,04  |
| 1900 - 1999 | 1541   | 9,61  | 29,65  |
| 2000 - 2099 | 2074   | 12,94 | 42,59  |
| 2100 - 2199 | 2419   | 15,09 | 57,68  |
| 2200 - 2299 | 2440   | 15,22 | 72,91  |
| 2300 - 2399 | 1953   | 12,18 | 85,09  |
| 2400 - 2499 | 1224   | 7,64  | 92,73  |
| 2500 - 2599 | 699    | 4,36  | 97,09  |
| 2600 - 2699 | 296    | 1,85  | 98,93  |
| 2700 - 2799 | 100    | 0,62  | 99,56  |
| 2800 - 2899 | 49     | 0,31  | 99,86  |
| 2900 - 2999 | 15     | 0,09  | 99,96  |
| >=3000      | 7      | 0,04  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/ <i>Bottom</i>                | 25%    | 4.007  | 1.703      |
|                                       | 25%    | 4.007  | 2.040      |
|                                       | 25%    | 4.007  | 2.209      |
| Hoogste/ <i>Top</i>                   | 25%    | 4.008  | 2.434      |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 2.118      |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 294        |

\*) EJR = geld waarde van melk + vet + eiwit  
*EAR = money value of milk + fat + protein*

## 5. Exterieurcontrole/Type classification

### 5.1. Deelname aan bedrijfsinspectie (BI)

*Participation in type classification (BI)*

**Tabel 37. Deelname aan CRV-bedrijfsinspectie**

deelname per 1 september 2011

*Participation in type classification on 1 September 2011*

| organisatie<br><i>organisation</i> | aantal deelnemers<br><i># numbers</i> |               | % deelname<br><i>% participation</i> |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
|                                    | BI                                    | MPR           | BI/MPR                               |
| <b>2011</b>                        | <b>7.455</b>                          | <b>16.260</b> | 45,8                                 |
| 2010                               | 7.497                                 | 16.347        | 45,9                                 |
| 2009                               | 7.854                                 | 16.746        | 46,9                                 |
| 2008                               | 8.089                                 | 17.057        | 47,4                                 |
| 2007                               | 8.232                                 | 17.280        | 47,6                                 |
| 2006                               | 8.516                                 | 17.802        | 47,8                                 |
| 2005                               | 8.816                                 | 18.545        | 47,6                                 |
| 2000                               | 10.763                                | 22.193        | 48,5                                 |
| 1995                               | 11.174                                | 26.652        | 41,9                                 |
| 1990                               | 12.003                                | 30.141        | 39,8                                 |
| 1985                               | 13.182                                | 34.455        | 38,3                                 |

**Tabel 38. Aantal uitgevoerde keuringen door CRV-inspecteurs**

*Participation in herd type classification*

| bedrijfsinspectie |         |                |         |         |         |          | indivi- |  |  | aantal | dieren/ |
|-------------------|---------|----------------|---------|---------|---------|----------|---------|--|--|--------|---------|
| jaar              | vaarzen | koeien         | dueel   | stieren | totaal  | bezoeken | bezoek  |  |  |        |         |
|                   | herd    | classification | indivi- |         |         |          | cows/   |  |  |        |         |
| year              | heifers | cows           | dual    | bulls   | total   | # visits | visit   |  |  |        |         |
| 2011              | 155.046 | 20.106         | 338     | 43      | 175.533 | 10.519   | 16,7    |  |  |        |         |
| 2010              | 156.774 | 13.813         | 231     | 69      | 170.887 | 11.441   | 14,9    |  |  |        |         |
| 2009              | 165.219 | 15.273         | 225     | 75      | 180.792 | 11.149   | 16,2    |  |  |        |         |
| 2008              | 155.546 | 15.946         | 118     | 60      | 171.670 | 11.614   | 14,8    |  |  |        |         |
| 2007              | 164.051 | 13.863         | 302     | 65      | 178.281 | 12.419   | 14,4    |  |  |        |         |
| 2006              | 155.202 | 19.036         | 326     | 80      | 174.644 | 12.232   | 14,3    |  |  |        |         |
| 2005              | 161.714 | 20.141         | 326     | 91      | 182.272 | 12.676   | 14,4    |  |  |        |         |
| 2000              | 173.185 | 31.883         | 347     | 158     | 205.573 | 14.047   | 14,6    |  |  |        |         |
| 1995              | 168.473 | 21.757         | 726     | 298     | 191.254 | 15.354   | 12,2    |  |  |        |         |
| 1990*             | 176.284 | -              | 315     | 527     | 177.126 | 17.264   | 10,2    |  |  |        |         |
| 1985*             | 214.912 | -              | 1.105   | 2.118   | 218.135 | 19.770   | 10,9    |  |  |        |         |

\* Van de jaren 1985 en 1990 is onder de kop "bedrijfsinspectie vaarzen" het totaal van het aantal vaarzen en koeien vermeld.

## 5.2. Resultaten van de bedrijfsinspectie/Average results of type classification

**Tabel 39. Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard**

*Type classification by breed*

| type classification by breed                                        |         |                       |      |                 |      |      |      |       |              |         |         |         |      |
|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|-----------------|------|------|------|-------|--------------|---------|---------|---------|------|
| aantal                                                              |         | gemiddelde resultaten |      |                 |      |      |      |       | verdeling AV |         |         |         |      |
| jaar                                                                | dieren  | HT                    | F    | R               | U    | B    | BS   | AV    | ≤ 74         | 75 - 79 | 80 - 84 | 85 - 89 | ≥ 90 |
|                                                                     |         |                       |      | average results |      |      |      |       |              |         |         |         |      |
| year                                                                | # cows  | ST                    | F    | DS              | U    | F&L  | Musc | Total | < 74         | 75 - 79 | 80 - 84 | 85 - 89 | > 90 |
| Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy |         |                       |      |                 |      |      |      |       |              |         |         |         |      |
| 2011                                                                | 120.950 | 145,8                 | 80,7 | 80,9            | 80,6 | 80,0 | -    | 80,4  | 2.737        | 41.539  | 69.573  | 7.101   |      |
| 2010                                                                | 123.747 | 145,5                 | 80,7 | 81,0            | 80,7 | 80,2 | -    | 80,4  | 2.800        | 41.145  | 72.240  | 7.562   |      |
| 2009                                                                | 131.348 | 145,2                 | 80,8 | 81,1            | 80,6 | 80,1 | -    | 80,4  | 3.158        | 43.992  | 75.882  | 8.425   |      |
| 2008                                                                | 123.869 | 145,0                 | 80,9 | 81,1            | 80,6 | 80,1 | -    | 80,5  | 3.242        | 41.023  | 71.009  | 8.595   |      |
| 2005                                                                | 130.252 | 143,8                 | 80,6 | 80,6            | 80,6 | 80,0 | -    | 80,3  | 3.547        | 46.544  | 71.984  | 8.177   |      |
| 2000                                                                | 137.038 | 142,6                 | 80,4 |                 | 80,6 | 80,1 | -    | 80,2  | 4.355        | 51.069  | 73.527  | 8.087   |      |
| 1995                                                                | 125.129 | 141,7                 | 80,7 |                 | 80,9 | 80,2 | -    | 80,6  | 3.438        | 40.276  | 71.810  | 9.605   |      |
| Koeien, keuringsstandaard zwartbont/Cows, black-and-white dairy     |         |                       |      |                 |      |      |      |       |              |         |         |         |      |
| 2011                                                                | 15.643  | 145,9                 | 81,4 | 81,6            | 80,9 | 80,3 | -    | 80,8  | 429          | 5.193   | 7.704   | 2.213   | 104  |
| 2010                                                                | 10.747  | 146,6                 | 81,9 | 82,3            | 81,4 | 80,8 | -    | 81,3  | 252          | 3.117   | 5.160   | 2.125   | 93   |
| 2009                                                                | 11.584  | 146,1                 | 81,8 | 82,4            | 81,1 | 80,6 | -    | 81,2  | 335          | 3.504   | 5.501   | 2.253   | 91   |
| 2008                                                                | 12.319  | 145,4                 | 81,9 | 82,4            | 81,1 | 80,5 | -    | 81,2  | 369          | 3.693   | 5.805   | 2.349   | 103  |
| 2005                                                                | 15.754  | 144,6                 | 81,8 | 82,7            | 81,4 | 80,6 | -    | 81,3  | 346          | 4.425   | 7.833   | 3.035   | 115  |
| 2000                                                                | 24.336  | 142,9                 | 81,5 |                 | 80,8 | 80,4 | -    | 80,8  | 685          | 8.161   | 12.031  | 3.383   | 76   |
| 1995                                                                | 16.909  | 141,8                 | 82,5 |                 | 81,6 | 81,0 | -    | 81,6  | 333          | 4.298   | 8.658   | 3.579   | 41   |
| Vaarzen, keuringsstandaard roodbont/Heifers, red-and-white dairy    |         |                       |      |                 |      |      |      |       |              |         |         |         |      |
| 2011                                                                | 32.125  | 144,3                 | 80,7 | 80,9            | 80,2 | 79,9 | -    | 80,2  | 1.014        | 11.993  | 16.971  | 2.147   |      |
| 2010                                                                | 30.804  | 143,8                 | 80,7 | 81,0            | 80,4 | 80,2 | -    | 80,3  | 906          | 11.031  | 16.663  | 2.204   |      |
| 2009                                                                | 32.896  | 143,6                 | 80,6 | 81,1            | 80,3 | 80,1 | -    | 80,3  | 945          | 11.923  | 17.689  | 2.348   |      |
| 2008                                                                | 30.620  | 143,8                 | 80,9 | 81,2            | 80,4 | 80,2 | -    | 80,4  | 875          | 10.506  | 16.885  | 2.354   |      |
| 2005                                                                | 30.348  | 142,7                 | 80,7 | 80,6            | 80,4 | 80,0 | -    | 80,3  | 1.058        | 10.872  | 16.218  | 2.200   |      |
| 2000                                                                | 34.868  | 140,5                 | 80,0 |                 | 80,1 | 79,8 | -    | 79,7  | 1.721        | 14.452  | 16.978  | 1.717   |      |
| 1995 (incl. MRIJ)                                                   | 43.344  | 137,5                 | 79,7 |                 | 79,7 | 79,6 | 80,6 | 79,5  | 2.648        | 18.728  | 20.474  | 1.494   |      |

**Tabel 39a Vervolg/Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard**

*Type classification by breed*

| jaar                                                                | aantal        |              | gemiddelde resultaten |             |             |                |             |              | verdeling AV   |                |                |                |             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|                                                                     | dieren        | HT           | F                     | R           | U           | B              | BS          | AV           | ≤ 74           | 75 - 79        | 80 - 84        | 85 - 89        | ≥ 90        |
| <i>year</i>                                                         | <i># cows</i> | <i>ST</i>    | <i>F</i>              | <i>DS</i>   | <i>U</i>    | <i>F&amp;L</i> | <i>Musc</i> | <i>Total</i> | <i>&lt; 74</i> | <i>75 - 79</i> | <i>80 - 84</i> | <i>85 - 89</i> | <i>≥ 90</i> |
| <b>Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy</b> |               |              |                       |             |             |                |             |              |                |                |                |                |             |
| <b>2011</b>                                                         | <b>4.287</b>  | <b>144,5</b> | <b>81,5</b>           | <b>81,7</b> | <b>80,2</b> | <b>80,2</b>    |             | <b>80,6</b>  | <b>165</b>     | <b>1.554</b>   | <b>1.919</b>   | <b>619</b>     | <b>30</b>   |
| 2010                                                                | 2.927         | 145,0        | 82,2                  | 82,6        | 80,8        | 80,7           |             | 81,3         | 75             | 900            | 1.318          | 612            | 22          |
| 2009                                                                | 3.524         | 144,2        | 81,6                  | 82,2        | 80,4        | 80,3           |             | 80,8         | 146            | 1.214          | 1.547          | 603            | 21          |
| 2008                                                                | 3.408         | 143,9        | 81,7                  | 82,1        | 80,3        | 80,3           |             | 80,7         | 155            | 1.162          | 1.484          | 584            | 23          |
| 2005                                                                | 4.109         | 142,6        | 81,4                  | 81,8        | 80,6        | 80,3           |             | 80,8         | 132            | 1.397          | 1.906          | 649            | 25          |
| 2000                                                                | 7.220         | 139,8        | 80,2                  |             | 79,8        | 79,7           | -           | 79,7         | 421            | 3.143          | 3.035          | 600            | 21          |
| 1995 (incl. MRIJ)                                                   | 4.848         | 137,8        | 81,0                  |             | 80,4        | 80,4           | 81,3        | 80,5         | 199            | 1.688          | 2.379          | 579            | 3           |
| <b>Vaarzen, keuringsstandaard MRIJ heifers</b>                      |               |              |                       |             |             |                |             |              |                |                |                |                |             |
| <b>2011</b>                                                         | <b>851</b>    | <b>139,3</b> | <b>80,9</b>           | <b>80,8</b> | <b>79,7</b> | <b>80,7</b>    | <b>81,5</b> | <b>80,4</b>  | <b>16</b>      | <b>320</b>     | <b>452</b>     | <b>63</b>      |             |
| 2010                                                                | 1.012         | 138,7        | 80,7                  | 81,0        | 80,7        | 81,0           | 81,1        | 80,6         | 20             | 335            | 587            | 70             |             |
| 2009                                                                | 975           | 139,0        | 80,8                  | 81,1        | 79,7        | 80,8           | 81,2        | 80,4         | 19             | 347            | 550            | 59             |             |
| 2008                                                                | 1.057         | 139,2        | 81,0                  | 81,3        | 79,6        | 80,9           | 81,2        | 80,5         | 24             | 359            | 608            | 66             |             |
| 2005                                                                | 1.114         | 138,0        | 80,1                  | 80,5        | 79,4        | 80,7           | 81,0        | 80,1         | 23             | 462            | 562            | 67             |             |
| 2000                                                                | 1.279         | 137,4        | 79,6                  |             | 79,5        | 80,5           | 81,1        | 79,6         | 59             | 561            | 619            | 40             |             |
| <b>Koeien, keuringsstandaard MRIJ cows</b>                          |               |              |                       |             |             |                |             |              |                |                |                |                |             |
| <b>2011</b>                                                         | <b>176</b>    | <b>140,0</b> | <b>81,6</b>           | <b>81,5</b> | <b>80,7</b> | <b>81,5</b>    | <b>82,2</b> | <b>81,4</b>  | <b>3</b>       | <b>55</b>      | <b>81</b>      | <b>35</b>      | <b>2</b>    |
| 2010                                                                | 139           | 141,0        | 82,4                  | 82,5        | 81,2        | 82,3           | 82,4        | 82,1         |                | 35             | 65             | 37             | 2           |
| 2009                                                                | 165           | 140,3        | 82,1                  | 82,5        | 81,2        | 81,5           | 82,0        | 81,7         | 4              | 43             | 84             | 32             | 2           |
| 2008                                                                | 219           | 139,9        | 82,1                  | 81,9        | 81,4        | 81,4           | 82,1        | 81,7         | 4              | 47             | 131            | 37             |             |
| 2005                                                                | 272           | 139,6        | 81,5                  | 81,7        | 80,2        | 80,3           | 81,5        | 80,8         | 5              | 97             | 126            | 43             | 1           |
| 2000                                                                | 327           | 137,4        | 80,3                  |             | 80,3        | 80,7           | 81,5        | 80,4         | 7              | 131            | 153            | 35             | 1           |

HT = Hoogtemaat, F = Frame, R = Robuustheid, U = Uier, B = Beenwerk, BS = Bespiering, AV = Algemeen Voorkomen

ST = Stature (cm) F = Frame, DS = Dairy strength, U = Udder, F&L = Feed & Leg score, M = Muscularity, Total = Total score

**Tabel 39b**      **Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddeld**  
**Algemeen Voorkomen (AV), minimaal 5 vaarzen**  
*Distribution of herds by average total herds (AV), minimum 5 heifers*  
1 september 2010 - 31 augustus 2011

**Zwartbont/Black & White Dairy**

| Klasse                                              | Aantal | %          | cum. % |
|-----------------------------------------------------|--------|------------|--------|
| <=75,9                                              | 2      | 0,03       | 0,03   |
| 76,0 - 76,9                                         | 22     | 0,36       | 0,40   |
| 77,0 - 77,9                                         | 105    | 1,74       | 2,13   |
| 78,0 - 78,9                                         | 534    | 8,83       | 10,96  |
| 79,0 - 79,9                                         | 1570   | 25,95      | 36,91  |
| 80,0 - 80,9                                         | 2063   | 34,10      | 71,01  |
| 81,0 - 81,9                                         | 1099   | 18,17      | 89,17  |
| 82,0 - 82,9                                         | 420    | 6,94       | 96,12  |
| 83,0 - 83,9                                         | 164    | 2,71       | 98,83  |
| 84,0 - 84,9                                         | 51     | 0,84       | 99,67  |
| 85,0 - 85,9                                         | 14     | 0,23       | 99,90  |
| 86,0 - 86,9                                         | 5      | 0,08       | 99,98  |
| >=87,0                                              | 1      | 0,02       | 100,00 |
| De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde |        |            |        |
| Klasse                                              | Aantal | Gemiddelde |        |
| Laagste/Bottom                                      | 25%    | 1.512      | 78,9   |
|                                                     | 25%    | 1.512      | 80,0   |
|                                                     | 25%    | 1.513      | 80,7   |
| Hoogste/Top                                         | 25%    | 1.513      | 82,1   |
|                                                     |        |            |        |
| Overall Gemiddelde/Avg.                             |        |            | 80,4   |
| Overall Spreiding/ standard deviation               |        |            | 1,3    |

**Roodbont/Red & White Dairy**

| Klasse                                              | Aantal | %          | cum. % |
|-----------------------------------------------------|--------|------------|--------|
| <=74,9                                              | -      | -          | -      |
| 75,0 - 75,9                                         | 4      | 0,21       | 0,21   |
| 76,0 - 76,9                                         | 23     | 1,20       | 1,40   |
| 77,0 - 77,9                                         | 93     | 4,84       | 6,24   |
| 78,0 - 78,9                                         | 280    | 14,57      | 20,81  |
| 79,0 - 79,9                                         | 481    | 25,03      | 45,84  |
| 80,0 - 80,9                                         | 483    | 25,13      | 70,97  |
| 81,0 - 81,9                                         | 295    | 15,35      | 86,32  |
| 82,0 - 82,9                                         | 163    | 8,48       | 94,80  |
| 83,0 - 83,9                                         | 71     | 3,69       | 98,49  |
| 84,0 - 84,9                                         | 23     | 1,20       | 99,69  |
| 85,0 - 85,9                                         | 6      | 0,31       | 100,00 |
| >=86,0                                              | -      | -          | -      |
| De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde |        |            |        |
| Klasse                                              | Aantal | Gemiddelde |        |
| Laagste/Bottom                                      | 25%    | 480        | 78,3   |
|                                                     | 25%    | 480        | 79,6   |
|                                                     | 25%    | 481        | 80,6   |
| Hoogste/Top                                         | 25%    | 481        | 82,3   |
|                                                     |        |            |        |
| Overall Gemiddelde/Avg.                             |        |            | 80,2   |
| Overall Spreiding/ standard deviation               |        |            | 1,6    |

**MRIJ/Red-and-white dairy (base MRIJ)**

| Klasse                                              | Aantal | %          | cum. % |
|-----------------------------------------------------|--------|------------|--------|
| <=77,9                                              | 2      | 3,57       | 3,57   |
| 78,0 - 78,9                                         | 8      | 14,29      | 17,86  |
| 79,0 - 79,9                                         | 17     | 30,36      | 48,21  |
| 80,0 - 80,9                                         | 12     | 21,43      | 69,64  |
| 81,0 - 81,9                                         | 9      | 16,07      | 85,71  |
| 82,0 - 82,9                                         | 5      | 8,93       | 94,64  |
| 83,0 - 83,9                                         | 3      | 5,36       | 100,00 |
| >=84,0                                              | -      | -          | -      |
| De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde |        |            |        |
| Klasse                                              | Aantal | Gemiddelde |        |
| Laagste/Bottom                                      | 25%    | 14         | 78,5   |
|                                                     | 25%    | 14         | 79,7   |
|                                                     | 25%    | 14         | 80,6   |
| Hoogste/Top                                         | 25%    | 14         | 82,2   |
|                                                     |        |            |        |
| Overall Gemiddelde/Avg.                             |        |            | 80,3   |
| Overall Spreiding/ standard deviation               |        |            | 1,4    |

**Tabel 40. Overzicht topbedrijven per keuringsstandaard  
met 5 of meer gekeurde vaarzen gesorteerd op algemeen voorkomen**  
*Top herds by breed standard ranked on total score*

| naam veehouder<br><i>name farmer</i>                       | woonplaats<br><i>town</i> | aantal<br><i># cows</i> | F<br><i>F</i> | R<br><i>DS</i> | U<br><i>U</i> | B<br><i>B</i> | BS<br><i>M</i> | AV<br><i>TOT</i> |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| <b>Keuringsstandaard zwartbont/Black &amp; White dairy</b> |                           |                         |               |                |               |               |                |                  |
| 1 Mts D & N Bons-Plooi                                     | Ottoland Zh               | 13                      | 87,8          | 87,0           | 87,4          | 86,1          |                | 87,2             |
| 2 Mts A en L M Barendregt                                  | Kommerzijl Gr             | 12                      | 87,6          | 86,3           | 86,5          | 85,5          |                | 86,6             |
| 3 A B Vink                                                 | Ottoland Zh               | 19                      | 86,6          | 86,0           | 86,2          | 86,5          |                | 86,5             |
| 4 W de Bruin                                               | Giessenburg Zh            | 10                      | 86,2          | 85,1           | 86,4          | 86,0          |                | 86,3             |
| 5 J Swank                                                  | Nieuw Beyerland Zh        | 5                       | 85,4          | 85,2           | 86,8          | 84,8          |                | 86,0             |
| 6 J de Vries                                               | Boijl Fr                  | 12                      | 86,8          | 85,7           | 85,8          | 86,2          |                | 86,0             |
| 7 T van Vliet                                              | Nieuwlande Dr             | 13                      | 85,6          | 84,8           | 86,3          | 85,4          |                | 85,9             |
| 8 H en E Vernooij                                          | Oosterwolde Fr            | 13                      | 86,2          | 86,1           | 85,9          | 85,2          |                | 85,9             |
| 9 W A M Wesselink                                          | Beemte Broekland G        | 5                       | 85,2          | 85,6           | 86,8          | 85,2          |                | 85,8             |
| 10 Mts Y J + J G de Haan-de Vries                          | Hemrik Fr                 | 14                      | 85,1          | 85,8           | 85,2          | 85,5          |                | 85,5             |
| 11 T van Dijk                                              | Giessenburg Zh            | 8                       | 86,6          | 86,0           | 85,0          | 84,9          |                | 85,5             |
| 12 Mts S & P Talsma                                        | Wergea Fr                 | 5                       | 87,0          | 86,2           | 85,4          | 83,6          |                | 85,4             |
| 13 F S I M Krol                                            | Boekel Nb                 | 23                      | 85,1          | 85,1           | 85,4          | 84,5          |                | 85,3             |
| 14 F de Jong                                               | Montfoort Ut              | 12                      | 86,0          | 85,2           | 84,6          | 85,8          |                | 85,3             |
| 15 C M de Jong                                             | Hoogblokland Zh           | 11                      | 84,9          | 84,1           | 85,4          | 85,0          |                | 85,2             |
| 16 L Schep                                                 | Hoornaar Zh               | 5                       | 86,4          | 85,2           | 85,2          | 84,0          |                | 85,2             |
| 17 C J van der Wekken                                      | Maasdam Zh                | 10                      | 85,3          | 85,1           | 85,1          | 85,4          |                | 85,2             |
| 18 H M van den Berg                                        | Ten Post Gr               | 11                      | 86,5          | 85,2           | 83,8          | 85,4          |                | 85,2             |
| 19 H J & J Bouwmeester-Stegink                             | Lochem Gld                | 15                      | 86,2          | 85,1           | 85,0          | 84,4          |                | 85,1             |
| 20 Fa de Groot                                             | Everdingen Ut             | 32                      | 85,7          | 84,8           | 85,3          | 83,7          |                | 85,0             |
| <b>Keuringsstandaard Roodbont/Red &amp; White Dairy</b>    |                           |                         |               |                |               |               |                |                  |
| 1 J.Q Eppinga                                              | Sondel Fr                 | 11                      | 85,9          | 84,9           | 85,4          | 85,0          |                | 85,5             |
| 2 D J & J Haijink-Wichers                                  | Lochem Gld                | 8                       | 86,3          | 84,8           | 84,4          | 85,8          |                | 85,4             |
| 3 B A & S J M Kampkuiper-Sand                              | Almelo Ov                 | 10                      | 86,4          | 83,4           | 84,8          | 85,5          |                | 85,3             |
| 4 H J en G Pinkert-Burgers                                 | Markelo Ov                | 12                      | 86,3          | 85,3           | 84,3          | 85,2          |                | 85,3             |
| 5 Mts J & H Jenniskens-Janssen                             | Meterik Lb                | 13                      | 85,6          | 85,2           | 84,4          | 85,1          |                | 85,1             |
| 6 H J & M & G van Wichen-Snoeks                            | Maasbommel Gld            | 7                       | 85,3          | 85,9           | 85,0          | 84,0          |                | 85,0             |
| 7 Vof Pellikaan-de Jong                                    | Meerkerk Zh               | 18                      | 85,4          | 84,5           | 84,7          | 84,2          |                | 84,9             |
| 8 H J W Beulink                                            | Hengelo Gld               | 10                      | 85,6          | 84,3           | 83,8          | 85,0          |                | 84,9             |
| 9 Mts H A en H Schrijver-Kamphuis                          | Terwolde Gld              | 12                      | 84,8          | 84,5           | 85,3          | 83,4          |                | 84,8             |
| 10 Mts J H B & B G Nijsink                                 | Wierden Gld               | 10                      | 85,2          | 84,8           | 85,0          | 83,2          |                | 84,8             |
| 11 W M & M J Nooteboom-Geerling                            | Oene Gld                  | 9                       | 85,3          | 85,3           | 83,4          | 84,0          |                | 84,8             |
| <b>Keuringsstandaard MRIJ/Red &amp; White Dairy</b>        |                           |                         |               |                |               |               |                |                  |
| 1 A L Vink                                                 | Groot Ammers Zh           | 19                      | 84,5          | 83,5           | 81,7          | 83,9          | 83,3           | 83,8             |
| 2 G A & G J Regelink                                       | Vorden Gld                | 7                       | 83,1          | 83,0           | 83,6          | 82,0          | 85,1           | 83,4             |
| 3 Vof Nijzink                                              | Wierden Ov                | 23                      | 84,3          | 83,2           | 82,0          | 83,7          | 83,4           | 83,1             |

F(F)=Frame (Frame)

R(DS)=Robuustheid (Dairy Strenght)

U(U) =Uier (Udder)

B(F&L) = Beenwerk (Feet & Leg score)

BS(M) = Bespierung (Muscularity)

AV(Tot) = Algemeen voorkomen (Total score)

## 6. Fokkerij/Breeding

### 6.1. Stieren/Sires

**Tabel 41. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijtheid en levensduur per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2010)**  
*Average breeding value of sires for production, persistence, rate of maturity and longevity by breed and birth year (rel > 75%, base 2010)*

| geb.<br>jaar<br>birth<br>year                                             | aan-<br>tal<br>#<br>sires | kg<br>melk<br>kg<br>milk | %<br>vet<br>%<br>fat | %<br>eiw<br>%<br>prot | kg<br>vet<br>kg<br>fat | kg<br>eiw<br>kg<br>prot | Inet | NVI  | persi-<br>stentie<br>persi-<br>stence | laatrij-<br>heid<br>rate of<br>maturity | aan-<br>tal<br>#<br>sires | levens-<br>duur (dgn)<br>longevity<br>(days) |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b> |                           |                          |                      |                       |                        |                         |      |      |                                       |                                         |                           |                                              |
| 2006                                                                      | 74                        | 658                      | -0,13                | -0,03                 | 14                     | 19                      | 52   | 43   | 103,7                                 | 100,0                                   | 665                       | 141,4                                        |
| 2005                                                                      | 262                       | 702                      | -0,17                | -0,04                 | 13                     | 19                      | 47   | 31   | 103,0                                 | 100,2                                   | 804                       | 146,8                                        |
| 2004                                                                      | 347                       | 353                      | -0,09                | -0,02                 | 5                      | 10                      | 24   | 16   | 101,7                                 | 99,3                                    | 865                       | 92,1                                         |
| 2000                                                                      | 476                       | 272                      | -0,13                | -0,05                 | -3                     | 5                       | 1    | -16  | 101,0                                 | 99,0                                    | 744                       | 39,8                                         |
| 1995                                                                      | 880                       | -102                     | -0,06                | -0,04                 | -11                    | -8                      | -35  | -47  | 100,3                                 | 100,0                                   | 856                       | 12,3                                         |
| 1990                                                                      | 448                       | -676                     | -0,05                | -0,08                 | -35                    | -31                     | -115 | -110 | 99,1                                  | 101,3                                   | 627                       | -115,7                                       |
| 1985                                                                      | 414                       | -1628                    | 0,28                 | 0,03                  | -51                    | -55                     | -168 | -164 | 96,3                                  | 101,1                                   | 407                       | -298,7                                       |
| 1980                                                                      | 96                        | -1624                    | 0,29                 | 0,01                  | -51                    | -56                     | -173 | -169 | 96,8                                  | 100,8                                   | 222                       | -396,4                                       |
| <b>Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                           |                          |                      |                       |                        |                         |      |      |                                       |                                         |                           |                                              |
| 2006                                                                      | 36                        | 676                      | -0,15                | -0,04                 | 15                     | 20                      | 53   | 33   | 102,5                                 | 100,2                                   | 215                       | 222,0                                        |
| 2005                                                                      | 76                        | 700                      | -0,13                | -0,06                 | 18                     | 19                      | 49   | 32   | 102,2                                 | 99,5                                    | 200                       | 179,6                                        |
| 2004                                                                      | 98                        | 232                      | -0,10                | -0,03                 | 0                      | 5                       | 6    | 16   | 101,1                                 | 98,1                                    | 227                       | 126,3                                        |
| 2000                                                                      | 113                       | -38                      | -0,04                | -0,03                 | -6                     | -5                      | -22  | -33  | 100,9                                 | 99,2                                    | 189                       | 30,9                                         |
| 1995                                                                      | 191                       | -625                     | 0,03                 | 0,01                  | -29                    | -22                     | -77  | -76  | 99,6                                  | 98,6                                    | 243                       | -16,3                                        |
| 1990                                                                      | 196                       | -1319                    | -0,08                | -0,05                 | -67                    | -51                     | -182 | -159 | 99,4                                  | 99,1                                    | 227                       | -182,4                                       |
| 1985                                                                      | 156                       | -1741                    | -0,01                | -0,04                 | -81                    | -65                     | -226 | -201 | 99,1                                  | 98,7                                    | 132                       | -198,7                                       |
| 1980                                                                      | 34                        | -2298                    | -0,09                | -0,03                 | -111                   | -84                     | -292 | -204 | 99,5                                  | 98,1                                    | 21                        | -166,3                                       |
| <b>Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>            |                           |                          |                      |                       |                        |                         |      |      |                                       |                                         |                           |                                              |
| 2004                                                                      | 16                        | 152                      | -0,03                | -0,02                 | 5                      | 5                       | 14   | -14  | 101,4                                 | 100,4                                   | 43                        | 141,1                                        |
| 2000                                                                      | 25                        | -299                     | -0,09                | -0,07                 | -20                    | -15                     | -60  | -46  | 99,9                                  | 99,0                                    | 42                        | 119,5                                        |
| 1995                                                                      | 35                        | -336                     | 0,00                 | -0,08                 | -15                    | -17                     | -63  | -61  | 100,8                                 | 100,7                                   | 53                        | -38,4                                        |
| 1990                                                                      | 62                        | -840                     | 0,02                 | -0,07                 | -37                    | -35                     | -121 | -106 | 98,3                                  | 99,6                                    | 94                        | -196,5                                       |
| 1985                                                                      | 112                       | -1162                    | 0,04                 | -0,07                 | -50                    | -47                     | -161 | -143 | 97,6                                  | 99,1                                    | 101                       | -397,9                                       |
| 1980                                                                      | 49                        | -1402                    | 0,07                 | -0,06                 | -59                    | -55                     | -187 | -137 | 98,9                                  | 98,2                                    | 92                        | -426,5                                       |

**Tabel 42. Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA  
per rasgroep en geboortejaar**

*Average breeding value for ease of calving, DVI and MVI by breed and birth year*

| geb.<br>jaar<br><i>birth<br/>year</i>                                     | aantal<br>stieren<br><i># sires</i> | draag-<br>tijd<br><i>gestation<br/>length</i> | geboorte<br>gewicht<br><i>birth<br/>weight</i> | geboorte-<br>gemak<br><i>calving<br/>ease</i> | aantal<br>stieren<br><i># sires</i> | LVG  | aantal<br>stieren<br><i># sires</i> | LVA   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------|
| <b>Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b> |                                     |                                               |                                                |                                               |                                     |      |                                     |       |
| 2007                                                                      | 164                                 | 97,7                                          | 98,4                                           | 101,7                                         | 1.365                               | 99,1 | 1.316                               | 100,4 |
| 2006                                                                      | 352                                 | 98,3                                          | 98,6                                           | 101,3                                         | 1.527                               | 99,3 | 1.550                               | 100,6 |
| 2005                                                                      | 404                                 | 98,9                                          | 98,5                                           | 101,6                                         | 1.434                               | 99,4 | 1.462                               | 100,2 |
| 2000                                                                      | 464                                 | 100,1                                         | 100,3                                          | 99,8                                          | 1.432                               | 98,7 | 1.452                               | 99,5  |
| 1995                                                                      | 490                                 | 101,3                                         | 100,6                                          | 99,8                                          | 1.194                               | 99,1 | 1.256                               | 99,8  |
| 1990                                                                      | 421                                 | 101,6                                         | 99,9                                           | 100,1                                         | 576                                 | 96,7 | 660                                 | 101,1 |
| 1985                                                                      | 388                                 | 101,8                                         | 99,4                                           | 100,7                                         | 273                                 | 97,2 | 415                                 | 101,3 |
| 1980                                                                      | 277                                 | 102,4                                         | 100,3                                          | 100,0                                         | 62                                  | 97,4 | 240                                 | 101,0 |
| <b>Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                                     |                                               |                                                |                                               |                                     |      |                                     |       |
| 2007                                                                      | 57                                  | 96,7                                          | 98,3                                           | 102,3                                         | 427                                 | 99,8 | 409                                 | 99,4  |
| 2006                                                                      | 127                                 | 97,4                                          | 98,4                                           | 102,3                                         | 420                                 | 99,9 | 422                                 | 99,6  |
| 2005                                                                      | 117                                 | 99,2                                          | 99,6                                           | 101,1                                         | 336                                 | 99,6 | 352                                 | 99,7  |
| 2000                                                                      | 129                                 | 101,3                                         | 100,0                                          | 100,5                                         | 304                                 | 98,9 | 311                                 | 100,4 |
| 1995                                                                      | 179                                 | 101,6                                         | 100,0                                          | 100,5                                         | 297                                 | 98,6 | 312                                 | 100,6 |
| 1990                                                                      | 182                                 | 102,3                                         | 101,4                                          | 99,5                                          | 201                                 | 97,0 | 236                                 | 101,2 |
| 1985                                                                      | 139                                 | 100,1                                         | 98,8                                           | 101,8                                         | 102                                 | 97,8 | 135                                 | 101,1 |
| 1980                                                                      | 57                                  | 103,2                                         | 107,0                                          | 95,8                                          | 13                                  | 97,1 | 22                                  | 101,8 |
| <b>Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>            |                                     |                                               |                                                |                                               |                                     |      |                                     |       |
| 2007                                                                      | 2                                   | 97,0                                          | 98,5                                           | 101,0                                         | 38                                  | 98,6 | 30                                  | 100,2 |
| 2006                                                                      | 21                                  | 99,5                                          | 99,9                                           | 100,2                                         | 40                                  | 99,2 | 41                                  | 100,1 |
| 2005                                                                      | 21                                  | 100,9                                         | 102,4                                          | 98,2                                          | 45                                  | 98,4 | 43                                  | 99,3  |
| 2000                                                                      | 33                                  | 102,2                                         | 101,5                                          | 98,9                                          | 61                                  | 99,0 | 64                                  | 99,5  |
| 1995                                                                      | 33                                  | 101,2                                         | 100,9                                          | 98,9                                          | 64                                  | 98,8 | 74                                  | 99,4  |
| 1990                                                                      | 50                                  | 104,2                                         | 106,2                                          | 95,7                                          | 67                                  | 98,0 | 101                                 | 99,5  |
| 1985                                                                      | 109                                 | 103,0                                         | 106,2                                          | 95,6                                          | 42                                  | 98,8 | 102                                 | 99,6  |
| 1980                                                                      | 130                                 | 102,8                                         | 103,4                                          | 97,3                                          | 12                                  | 97,0 | 117                                 | 99,8  |

LVG = levensvatbaarheid van de geboren kalveren van een stier / calf vitality.

LVA = levensvatbaarheid van kalveren, geboren uit dochters van een stier /  
vitality of calves born from daughters of a sire

**Tabel 43. Ruwe gemiddelden voor geboorteverloop per ras (2e pariteit)***Average scores for ease of calving by breed (2nd parity)*

| ras          | aantal<br>stieren | aantal<br>waarnemingen | % moeilijke<br>geboorten<br><i>% difficult<br/>calvings</i> | draag-<br>tijd<br><i>gestation<br/>length</i> | geboortege-<br>wicht (kg)<br><i>birth<br/>weight (kg)</i> |
|--------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <i>breed</i> | <i># sires</i>    | <i># surveys</i>       |                                                             |                                               |                                                           |
| HF           | 13.858            | 2.003.165              | 8,9                                                         | 281,1                                         | 40,8                                                      |
| MRY          | 1.043             | 189.541                | 9,4                                                         | 280,1                                         | 41,2                                                      |
| BBL          | 823               | 25.719                 | 34,2                                                        | 282,1                                         | 44,7                                                      |
| BWR          | 238               | 26.546                 | 10,9                                                        | 282,3                                         | 44,5                                                      |
| FH           | 155               | 11.032                 | 8,4                                                         | 278,3                                         | 39,0                                                      |
| BA           | 133               | 2.788                  | 21,1                                                        | 289,6                                         | 44,3                                                      |
| BS           | 109               | 3.810                  | 9,7                                                         | 284,8                                         | 42,0                                                      |
| FLV          | 107               | 3.101                  | 9,4                                                         | 285,8                                         | 43,4                                                      |
| MON          | 87                | 3.643                  | 16,8                                                        | 284,8                                         | 43,3                                                      |
| G            | 83                | 3.024                  | 4,7                                                         | 278,1                                         | 38,1                                                      |
| PIM          | 81                | 4.077                  | 18,0                                                        | 286,9                                         | 42,9                                                      |
| JER          | 72                | 673                    | 3,6                                                         | 282,1                                         | 31,4                                                      |
| VRB          | 65                | 1.634                  | 62,9                                                        | 282,0                                         | 46,4                                                      |
| LIM          | 64                | 620                    | 15,4                                                        | 289,1                                         | 41,9                                                      |
| CHL          | 53                | 1.028                  | 24,2                                                        | 285,2                                         | 44,8                                                      |
| BRD          | 41                | 800                    | 22,5                                                        | 283,1                                         | 43,8                                                      |
| BR           | 40                | 1.871                  | 8,6                                                         | 279,9                                         | 39,3                                                      |
| ZRB          | 26                | 769                    | 4,3                                                         | 279,8                                         | 39,4                                                      |
| LV           | 23                | 651                    | 7,9                                                         | 281,7                                         | 38,2                                                      |

**Tabel 44. Gemiddelde fokwaarden voor melksnelheid, gedrag, uiergezondheid en celgetal per rasgroep en geboortjaar**

*Average breeding value for milking speed, temperament, udderhealth and SCS by breed and birth year*

| geb.<br>jaar<br><i>birth<br/>year</i> | aantal<br>stieren<br><i># sires</i> | melk-<br>snelheid<br><i>milking<br/>speed</i> | aantal<br>stieren<br><i># sires</i> | gedrag<br><i>temper-<br/>ament</i> | aantal uiergezond-<br>stieren heid<br><i># sires udder health<br/>Index</i> | celgetal<br><i>SCS<br/>Index</i> |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)**

|             |            |              |            |              |            |              |              |
|-------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| <b>2006</b> | <b>354</b> | <b>100,8</b> | <b>351</b> | <b>101,6</b> | <b>673</b> | <b>101,4</b> | <b>101,8</b> |
| 2005        | 406        | 100,7        | 398        | 101,1        | 812        | 100,4        | 100,6        |
| 2004        | 427        | 100,9        | 425        | 100,8        | 843        | 100,5        | 100,6        |
| 2000        | 494        | 100,1        | 479        | 100,6        | 683        | 99,5         | 99,6         |
| 1995        | 594        | 99,3         | 582        | 99,2         | 818        | 99,3         | 98,7         |
| 1990        | 502        | 100,8        | 481        | 99,8         | 633        | 101,8        | 99,9         |
| 1985        | 378        | 100,7        | 344        | 97,9         | 469        | 102,7        | 99,8         |
| 1980        | 171        | 100,4        | 88         | 98,8         | 92         | 100,0        | 99,5         |

**Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)**

|             |            |              |            |              |            |              |             |
|-------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|
| <b>2006</b> | <b>122</b> | <b>100,4</b> | <b>119</b> | <b>101,0</b> | <b>224</b> | <b>100,0</b> | <b>99,7</b> |
| 2005        | 114        | 99,5         | 111        | 99,4         | 207        | 100,4        | 100,3       |
| 2004        | 120        | 100,4        | 118        | 100,1        | 227        | 99,7         | 99,2        |
| 2000        | 123        | 99,0         | 118        | 98,3         | 188        | 98,5         | 98,5        |
| 1995        | 181        | 99,4         | 181        | 99,3         | 247        | 99,7         | 98,6        |
| 1990        | 206        | 100,6        | 179        | 99,0         | 295        | 100,3        | 99,3        |
| 1985        | 136        | 99,4         | 103        | 98,8         | 222        | 100,7        | 99,0        |
| 1980        | 22         | 100,3        | 15         | 99,4         | 34         | 102,5        | 100,3       |

**Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)**

|             |          |             |          |              |           |             |             |
|-------------|----------|-------------|----------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| <b>2006</b> | <b>8</b> | <b>98,8</b> | <b>5</b> | <b>100,8</b> | <b>36</b> | <b>99,9</b> | <b>99,9</b> |
| 2005        | 6        | 100,3       | 6        | 100,8        | 43        | 99,3        | 99,3        |
| 2004        | 8        | 98,6        | 7        | 99,1         | 48        | 99,8        | 99,5        |
| 2000        | 9        | 98,9        | 8        | 99,6         | 53        | 100,0       | 99,5        |
| 1995        | 10       | 98,4        | 9        | 100,3        | 70        | 99,3        | 98,1        |
| 1990        | 38       | 96,1        | 18       | 98,8         | 141       | 101,3       | 100,1       |
| 1985        | 84       | 98,0        | 48       | 99,9         | 178       | 100,2       | 98,8        |
| 1980        | 38       | 97,7        | 13       | 99,5         | 63        | 101,3       | 100,0       |

**Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid docht voor NR, IAI, TKT en VRU per rasgroep en geboortejaar**

*Average breeding value of sires for daughter fertility traits  
NR, ICI, CI and Fertility by breed and birth year*

| geb.  | aantal  | NR 56     | IAI       | TKT       | VRU       |
|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| jaar  | stieren | dochters  | dochters  | dochters  | dochters  |
| birth |         | NR 56     | ICI       | CI        | Fertility |
| year  | # sires | daughters | daughters | daughters | daughters |

**Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)**

|             |            |             |              |             |             |
|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>2006</b> | <b>651</b> | <b>98,6</b> | <b>100,2</b> | <b>99,3</b> | <b>98,6</b> |
| 2005        | 797        | 99,6        | 99,5         | 99,0        | 99,1        |
| 2004        | 842        | 100,0       | 99,5         | 99,1        | 99,4        |
| 2000        | 720        | 99,5        | 98,9         | 98,1        | 98,3        |
| 1995        | 880        | 101,6       | 99,1         | 99,6        | 100,9       |
| 1990        | 696        | 102,6       | 102,0        | 103,2       | 104,0       |
| 1985        | 600        | 104,9       | 103,8        | 106,5       | 107,8       |
| 1980        | 182        | 105,3       | 104,5        | 107,2       | 108,6       |

**Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)**

|             |            |             |             |             |             |
|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>2006</b> | <b>206</b> | <b>99,7</b> | <b>98,6</b> | <b>97,1</b> | <b>97,8</b> |
| 2005        | 201        | 100,0       | 100,2       | 99,1        | 99,4        |
| 2004        | 226        | 99,9        | 100,0       | 98,7        | 99,0        |
| 2000        | 195        | 100,2       | 100,5       | 99,7        | 99,9        |
| 1995        | 272        | 101,8       | 101,5       | 101,6       | 102,3       |
| 1990        | 306        | 103,8       | 103,1       | 104,3       | 105,5       |
| 1985        | 240        | 104,2       | 104,5       | 106,4       | 107,3       |
| 1980        | 99         | 104,7       | 105,3       | 107,4       | 108,4       |

**Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)**

|             |           |              |             |              |              |
|-------------|-----------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>2006</b> | <b>13</b> | <b>100,3</b> | <b>99,8</b> | <b>100,2</b> | <b>100,3</b> |
| 2005        | 30        | 101,5        | 99,2        | 100,2        | 101,2        |
| 2004        | 30        | 101,5        | 99,5        | 100,5        | 101,3        |
| 2000        | 33        | 101,7        | 100,7       | 102,1        | 102,5        |
| 1995        | 46        | 102,9        | 99,8        | 101,8        | 103,2        |
| 1990        | 130       | 103,9        | 100,1       | 102,5        | 104,3        |
| 1985        | 225       | 103,7        | 100,8       | 103,5        | 104,8        |
| 1980        | 124       | 105,1        | 100,7       | 104,0        | 106,2        |

NR(NR) =Non Return (days)

IAI(ICI)=Interval Afkalven-eerste inseminatie/Interval calving - first insemination

TKT (CI)=Tussenkalftijd/Calving interval

VRU(Fertility)=Vruchtbaarheid/female fertility

**Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk)  
per rasgroep en geboortjaar (%bt > 75%, basis 2010)**

*Average breeding value of sires for type traits by breed and birth year  
(rel > 75%, base 2010)*

| geb.<br>jaar<br><i>birth<br/>year</i>                                     | aantal<br>stieren<br><i># sires</i> | Frame<br><i>Frame</i> | Robuustheid<br><i>Dairy<br/>Strength</i> | Uier<br><i>Udder</i> | Beenwerk<br><i>eet &amp; Legs</i> | Bespiering<br><i>Muscularity</i> | Algemeen<br>voorkomen<br><i>Total<br/>score</i> |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b> |                                     |                       |                                          |                      |                                   |                                  |                                                 |
| 2006                                                                      | 265                                 | 102,9                 | 101,8                                    | 104,3                | 101,7                             |                                  | 104,3                                           |
| 2005                                                                      | 278                                 | 101,1                 | 100,9                                    | 102,1                | 101,2                             |                                  | 102,1                                           |
| 2004                                                                      | 315                                 | 100,7                 | 99,9                                     | 102,8                | 99,3                              |                                  | 101,6                                           |
| 2000                                                                      | 393                                 | 98,6                  | 97,9                                     | 99,9                 | 98,8                              |                                  | 98,8                                            |
| 1995                                                                      | 451                                 | 96,4                  | 97,7                                     | 96,4                 | 98,1                              |                                  | 95,7                                            |
| 1990                                                                      | 362                                 | 98,0                  | 99,7                                     | 94,8                 | 96,8                              |                                  | 95,0                                            |
| 1985                                                                      | 321                                 | 96,5                  | 100,5                                    | 89,9                 | 94,6                              |                                  | 90,9                                            |
| 1980                                                                      | 240                                 | 94,8                  | 100,2                                    | 89,1                 | 93,2                              |                                  | 89,3                                            |
| <b>Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                                     |                       |                                          |                      |                                   |                                  |                                                 |
| 2006                                                                      | 91                                  | 103,5                 | 102,0                                    | 104,1                | 103,3                             |                                  | 104,7                                           |
| 2005                                                                      | 76                                  | 102,6                 | 101,1                                    | 103,3                | 103,4                             |                                  | 103,9                                           |
| 2004                                                                      | 91                                  | 102,1                 | 101,0                                    | 104,4                | 102,2                             |                                  | 103,9                                           |
| 2000                                                                      | 85                                  | 98,5                  | 98,5                                     | 99,2                 | 99,6                              |                                  | 98,5                                            |
| 1995                                                                      | 145                                 | 98,0                  | 98,0                                     | 95,6                 | 97,1                              |                                  | 95,2                                            |
| 1990                                                                      | 147                                 | 97,2                  | 99,5                                     | 93,0                 | 97,3                              |                                  | 93,6                                            |
| 1985                                                                      | 102                                 | 95,0                  | 98,0                                     | 90,9                 | 94,5                              |                                  | 90,4                                            |
| 1980                                                                      | 25                                  | 93,0                  | 95,8                                     | 90,3                 | 93,8                              |                                  | 88,8                                            |
| <b>Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>            |                                     |                       |                                          |                      |                                   |                                  |                                                 |
| 2005                                                                      | 2                                   | 97,5                  | 94,0                                     | 100,0                | 102,5                             | 92,5                             | 96,0                                            |
| 2004                                                                      | 2                                   | 96,0                  | 98,5                                     | 94,5                 | 103,0                             | 99,0                             | 94,5                                            |
| 2000                                                                      | 3                                   | 95,0                  | 96,3                                     | 101,3                | 103,3                             | 96,7                             | 97,7                                            |
| 1995                                                                      | 2                                   | 97,0                  | 94,5                                     | 98,5                 | 100,0                             | 93,0                             | 94,0                                            |
| 1990                                                                      | 8                                   | 99,1                  | 100,9                                    | 98,1                 | 95,0                              | 98,4                             | 95,1                                            |
| 1985                                                                      | 70                                  | 98,2                  | 99,8                                     | 93,4                 | 97,3                              | 103,7                            | 94,0                                            |
| 1980                                                                      | 209                                 | 95,9                  | 100,0                                    | 92,7                 | 95,2                              | 105,8                            | 92,8                                            |

## 6.2. Koeien/Cows

**Tabel 47. Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk)  
per rasgroep en geboortejaar (basis 2010 betreft NLD + VRV\*)**

*Average breeding value of cows for production and type traits by breed and birth  
year (base 2010)*

| geb.<br>jaar<br>birth<br>year | aantal<br>koeien<br># cows | kg<br>melk<br>kg<br>milk | %<br>vet<br>%<br>fat | %<br>eiw<br>%<br>prot | kg<br>vet<br>kg<br>fat | kg<br>eiw<br>kg<br>prot | Inet | aantal<br>koeien<br># cows | F | R  | U | B   | BS | Ext |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------|----------------------------|---|----|---|-----|----|-----|
|                               |                            |                          |                      |                       |                        |                         |      |                            | F | DS | U | F&L | M  | Tot |

### Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)

|      |         |       |       |       |     |     |      |         |     |     |     |     |  |     |
|------|---------|-------|-------|-------|-----|-----|------|---------|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 2009 | 126.948 | 216   | -0,03 | 0,02  | 6   | 9   | 27   | 29.507  | 101 | 102 | 102 | 101 |  | 102 |
| 2008 | 233.638 | 175   | -0,03 | 0,02  | 5   | 7   | 22   | 103.364 | 101 | 101 | 102 | 101 |  | 102 |
| 2007 | 229.333 | 141   | -0,02 | 0,01  | 3   | 6   | 17   | 108.396 | 101 | 101 | 101 | 101 |  | 101 |
| 2006 | 241.085 | 62    | 0,00  | 0,02  | 2   | 3   | 10   | 119.474 | 100 | 100 | 101 | 100 |  | 101 |
| 2005 | 226.100 | -20   | 0,03  | 0,01  | 0   | 0   | 1    | 118.228 | 100 | 100 | 100 | 100 |  | 100 |
| 2004 | 228.861 | -58   | 0,03  | 0,01  | -1  | -2  | -4   | 122.146 | 99  | 100 | 99  | 100 |  | 99  |
| 2000 | 239.152 | -287  | 0,08  | 0,02  | -7  | -9  | -26  | 133.257 | 98  |     | 97  | 98  |  | 97  |
| 1995 | 233.477 | -680  | 0,11  | 0,02  | -22 | -24 | -74  | 134.762 | 97  |     | 94  | 97  |  | 95  |
| 1990 | 117.745 | -1339 | 0,29  | 0,02  | -39 | -45 | -137 | 72.030  | 96  |     | 91  | 95  |  | 92  |
| 1985 | 11.241  | -1721 | 0,34  | -0,05 | -53 | -60 | -185 | 11.972  | 94  |     | 89  | 95  |  | 90  |
| 1980 | 2.481   | -1988 | 0,28  | -0,01 | -69 | -69 | 219  | 2.695   | 92  |     | 87  | 92  |  | 87  |

### Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)

|      |        |       |       |       |     |     |      |        |     |     |     |     |  |     |
|------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|--|-----|
| 2009 | 24.918 | 149   | -0,05 | 0,02  | 2   | 7   | 20   | 6.529  | 101 | 102 | 102 | 102 |  | 102 |
| 2008 | 46.569 | 157   | -0,02 | 0,02  | 4   | 7   | 22   | 23.997 | 101 | 101 | 102 | 102 |  | 102 |
| 2007 | 43.758 | 111   | -0,01 | 0,02  | 3   | 4   | 14   | 24.088 | 101 | 101 | 101 | 102 |  | 101 |
| 2006 | 44.288 | 51    | -0,02 | 0,01  | 0   | 2   | 6    | 25.033 | 100 | 101 | 101 | 102 |  | 101 |
| 2005 | 42.172 | -5    | 0,02  | 0,01  | -5  | 1   | 2    | 24.897 | 100 | 100 | 100 | 100 |  | 100 |
| 2004 | 39.662 | -70   | 0,02  | 0,00  | -2  | -3  | -10  | 23.720 | 100 | 101 | 99  | 100 |  | 99  |
| 2000 | 31.692 | -425  | 0,00  | -0,02 | -19 | -17 | -58  | 19.532 | 98  |     | 97  | 99  |  | 97  |
| 1995 | 13.500 | -895  | 0,03  | -0,03 | -37 | -34 | -113 | 7.321  | 97  |     | 94  | 96  |  | 93  |
| 1990 | 4.804  | -1223 | 0,02  | -0,07 | -52 | -48 | -163 | 2.679  | 95  |     | 92  | 96  |  | 92  |
| 1985 | 372    | -1494 | 0,04  | -0,10 | -62 | -58 | -199 | 351    | 95  |     | 92  | 95  |  | 91  |
| 1980 | 41     | -1717 | 0,08  | -0,07 | -69 | 64  | -213 | 38     | 93  |     | 89  | 94  |  | 89  |

### Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)

|      |        |      |       |       |     |     |      |        |     |     |     |     |     |     |
|------|--------|------|-------|-------|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2009 | 119    | 80   | 0,01  | -0,01 | 4   | 2   | 5    | 36     | 100 | 98  | 101 | 100 | 97  | 99  |
| 2008 | 328    | 78   | 0,01  | -0,01 | 4   | 2   | 8    | 123    | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99  |
| 2007 | 358    | -25  | 0,00  | -0,01 | -1  | -2  | -8   | 126    | 101 | 100 | 99  | 100 | 101 | 100 |
| 2006 | 278    | -3   | 0,03  | -0,01 | 2   | -1  | -2   | 135    | 101 | 100 | 99  | 100 | 100 | 99  |
| 2005 | 297    | -80  | 0,01  | -0,01 | -3  | -4  | -13  | 143    | 100 | 100 | 99  | 100 | 100 | 99  |
| 2004 | 324    | -104 | 0,00  | -0,01 | -5  | -5  | -18  | 148    | 100 | 100 | 98  | 100 | 101 | 99  |
| 2000 | 346    | -293 | -0,03 | -0,05 | -13 | -15 | -52  | 152    | 99  |     | 97  | 98  | 102 | 98  |
| 1995 | 2.220  | -555 | 0,01  | -0,07 | -24 | -25 | -87  | 761    | 98  |     | 97  | 97  | 101 | 97  |
| 1990 | 19.910 | -844 | 0,02  | -0,07 | -35 | -34 | -119 | 8.116  | 97  |     | 94  | 96  | 104 | 96  |
| 1985 | 34.095 | -879 | -0,03 | -0,11 | -40 | -39 | -137 | 36.104 | 96  |     | 92  | 97  | 106 | 95  |
| 1980 | 25.788 | -985 | -0,03 | -0,13 | -45 | -43 | -153 | 50.466 | 94  |     | 90  | 95  | 107 | 93  |

\*VRV = Vlaamse Rundveeteelt Vereniging

F= Frame

R (DS)= Robuustheid (Dairy Strength)

U = Uier (Udder)

B(F&L) = Beenwerk (Feet & Leg score)

BS(M) = Bespiering (Muscularity)

T(Tot) = Totaal (Total Score)

## 7. Vruchtbaarheid/Reproduction

**Tabel 48. Landelijke gemiddelden van vruchtbaarheidskengetallen**  
*Average reproduction figures*

| jaar        | %         | TKT        | ALVA        |
|-------------|-----------|------------|-------------|
|             | NR 56     |            | age         |
| year        | %         | calv.      | first       |
|             | NR 56     | interv.    | calving     |
| <b>2011</b> | <b>68</b> | <b>419</b> | <b>2.02</b> |
| 2010        | 68        | 418        | 2.02        |
| 2009        | 67        | 423        | 2.02        |
| 2008        | 65        | 420        | 2.02        |
| 2007        | 68        | 417        | 2.02        |
| 2006        | 68        | 415        | 2.02        |
| 2005        | 68        | 413        | 2.02        |
| 2004        | 68        | 414        | 2.02        |
| 2003        | 68        | 413        | 2.02        |
| 2002        | 68        | 417        | 2.02        |
| 2001        | 69        | 408        | 2.02        |
| 2000        | 68        | 405        | 2.02        |
| 1999        | 68        | 403        | 2.02        |
| 1998        | 67        | 401        | 2.02        |
| 1997        | 68        | 400        | 2.03        |
| 1996        | 67        | 398        | 2.03        |
| 1995        | 66        | 397        | 2.02        |
| 1994        | 67        | 393        | 2.02        |
| 1993        | 67        | 394        | 2.03        |

ALVA = afkalfleeftijd vaarzen/age at first calving

NR = Non Return rate

TKT = tussenkalftijd/calving interval

**Tabel 49. Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie**  
*Average calving interval in relation to milk production*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

| Klasse/Class (kg) milkproduction | Aantal bedrijven # herds | TKT Calving interval |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|
| < 3800                           | 40                       | 473                  |
| 3800 - 3999                      | 9                        | 434                  |
| 4000 - 4199                      | 24                       | 496                  |
| 4200 - 4399                      | 10                       | 450                  |
| 4400 - 4599                      | 24                       | 430                  |
| 4600 - 4799                      | 44                       | 454                  |
| 4800 - 4999                      | 43                       | 470                  |
| 5000 - 5199                      | 64                       | 451                  |
| 5200 - 5399                      | 72                       | 435                  |
| 5400 - 5599                      | 105                      | 438                  |
| 5600 - 5799                      | 126                      | 438                  |
| 5800 - 5999                      | 136                      | 439                  |
| 6000 - 6199                      | 182                      | 439                  |
| 6200 - 6399                      | 222                      | 437                  |
| 6400 - 6599                      | 275                      | 439                  |
| 6600 - 6799                      | 320                      | 430                  |
| 6800 - 6999                      | 432                      | 433                  |
| 7000 - 7199                      | 547                      | 432                  |
| 7200 - 7399                      | 593                      | 428                  |
| 7400 - 7599                      | 730                      | 430                  |
| 7600 - 7799                      | 888                      | 425                  |
| 7800 - 7999                      | 955                      | 422                  |
| 8000 - 8199                      | 1108                     | 423                  |
| 8200 - 8399                      | 1195                     | 419                  |
| 8400 - 8599                      | 1211                     | 418                  |
| 8600 - 8799                      | 1262                     | 416                  |
| 8800 - 8999                      | 1117                     | 415                  |
| 9000 - 9199                      | 988                      | 416                  |
| 9200 - 9399                      | 832                      | 417                  |
| 9400 - 9599                      | 658                      | 414                  |
| 9600 - 9799                      | 538                      | 416                  |
| 9800 - 9999                      | 414                      | 414                  |
| 10000 -10199                     | 294                      | 416                  |
| 10200 -10399                     | 196                      | 417                  |
| 10400 -10599                     | 120                      | 415                  |
| 10600 -10799                     | 92                       | 417                  |
| 10800 -10999                     | 48                       | 421                  |
| 11000 -11199                     | 42                       | 427                  |
| 11200 -11399                     | 30                       | 430                  |
| 11400 -11599                     | 19                       | 423                  |
| ≥ 11600                          | 24                       | 431                  |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.997  | 435        |
|                                       | 25%    | 3.998  | 422        |
|                                       | 25%    | 3.998  | 417        |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.998  | 416        |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 422        |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 35         |

**Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd***Distribution of herds by calving interval*

1 september 2010 - 31 augustus 2011

| Klasse/Calving interv. | Aantal # | %     | cum. % |
|------------------------|----------|-------|--------|
| < 359                  | 35       | 0,22  | 0,22   |
| 360 - 369              | 85       | 0,53  | 0,75   |
| 370 - 379              | 310      | 1,94  | 2,69   |
| 380 - 389              | 956      | 5,98  | 8,67   |
| 390 - 399              | 1.983    | 12,40 | 21,07  |
| 400 - 409              | 2.720    | 17,01 | 38,08  |
| 410 - 419              | 2.765    | 17,29 | 55,37  |
| 420 - 429              | 2.225    | 13,91 | 69,28  |
| 430 - 439              | 1.559    | 9,75  | 79,03  |
| 440 - 449              | 1.037    | 6,48  | 85,52  |
| 450 - 459              | 744      | 4,65  | 90,17  |
| 460 - 469              | 519      | 3,25  | 93,42  |
| 470 - 479              | 326      | 2,04  | 95,45  |
| 480 - 489              | 167      | 1,04  | 96,50  |
| 490 - 499              | 137      | 0,86  | 97,35  |
| 500 - 509              | 94       | 0,59  | 97,94  |
| 510 - 519              | 76       | 0,48  | 98,42  |
| 520 - 529              | 51       | 0,32  | 98,74  |
| 530 - 539              | 45       | 0,28  | 99,02  |
| 540 - 549              | 37       | 0,23  | 99,25  |
| 550 - 559              | 21       | 0,13  | 99,38  |
| 560 - 569              | 14       | 0,09  | 99,47  |
| 570 - 579              | 10       | 0,06  | 99,53  |
| 580 - 589              | 13       | 0,08  | 99,61  |
| 590 - 599              | 8        | 0,05  | 99,66  |
| > 600                  | 54       | 0,34  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.997  | 391        |
|                                       | 25%    | 3.998  | 409        |
|                                       | 25%    | 3.998  | 425        |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.998  | 465        |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 422        |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 35         |

**Tabel 51. Tussenkalftijd per pariteit***Calving interval by parity (CI)*

1 september 2010 - 31 augustus 2011

| pariteit<br><i>parity</i> | aantal<br># | TKT<br><i>CI</i> |
|---------------------------|-------------|------------------|
| vaarzen                   | 301.850     | 418              |
| 2e kalfs                  | 238.028     | 417              |
| 3e kalfs                  | 159.509     | 418              |
| 4e kalfs                  | 98.303      | 420              |
| 5e kalfs en ouder         | 111.140     | 423              |
| Overall Gemiddelde        | 908.930     | 419              |

## **8. Index**

### **1. Duurzaamheid/*Durability***

#### **1.1. Veevervanging/*Replacement***

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| Tabel 1. | Levensduur van afgevoerde stamboekkoeien per jaar van afvoer  |
| Tabel 2. | Productieve levensduur van stamboekkoeien per jaar van afvoer |
| Tabel 3. | Levensproductie van stamboekkoeien per jaar van afvoer        |
| Tabel 4. | Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde         |
| Tabel 5. | Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde         |

### **2. Registratie/*Registration***

#### **2.1. Stamboekregistratie/*Herdbook registration***

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| Tabel 6.  | Aantal geboren kalveren per rasgroep                             |
| Tabel 7.  | Aantal geboren kalveren per rasgroep                             |
| Tabel 8.  | Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep              |
| Tabel 9.  | Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2011 |
| Tabel 10. | Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land                 |

### **3. Kunstmatige inseminatie/*Artificial insemination***

#### **3.1. Aantal inseminaties/*Artificial insemination***

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| Tabel 11. | Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)        |
| Tabel 12. | Maandelijke verdeling van eerste inseminaties in % |
| Tabel 13. | Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)       |
| Tabel 14. | Aantal inseminaties per rasgroep van de stier      |
| Tabel 15. | De meest gebruikt stieren in 2010/2011             |
| Tabel 16. | De meest gebruikte stieren tot 1 september 2011    |
| Tabel 17. | Aantal eerste inseminaties vleesstieren            |

### **4. Melkproductieregistratie/*Milk recording***

#### **4.1. Deelname aan de melkproductieregistratie/*participation in milk recording***

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tabel 18. | Aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien en het aantal melk- en kalfkoeien    |
| Tabel 19. | Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2011                          |
| Tabel 20. | Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2011 |

#### **4.2. Gemiddelde melkproductie/*Average milk production***

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Tabel 21. | Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie                    |
| Tabel 22. | Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie              |
| Tabel 23. | Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien |
| Tabel 24. | Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per melkras   |
| Tabel 25. | Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras       |
| Tabel 26. | Lactatie productie Stamboekkoeien                                 |
| Tabel 27. | Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR                      |
| Tabel 28. | Top-tien van bedrijven met de hoogste leeftijd bij afvoer         |
| Tabel 29. | Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2011            |
| Tabel 30. | Levensproductie van groepen bedrijven                             |

#### **4.3. Kengetallen/*Data statistics***

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabel 31. | Aantal MPR-bedrijven per bedrijfsgrootte klasse                                                        |
| Tabel 32. | Aantal MPR-koeien per bedrijfsgrootte klasse                                                           |
| Tabel 33. | Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde jaarproductie (Rollend jaargemiddelde 365 dagen) |
| Tabel 34. | Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)           |
| Tabel 35. | Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)                   |
| Tabel 36. | Frequentietabel aantal bedrijven naar economisch jaarresultaat (EJR)                                   |

## **5. Exterieurcontrole/*Type classification***

### **5.1. Deelname aan bedrijfsinspectie (BI)/*Participation in type classification***

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| Tabel 37. | Deelname aan CRV-bedrijfsinspectie                |
| Tabel 38. | Aantal uitgevoerde keuringen door CRV-inspecteurs |

### **5.2. Resultaten van de bedrijfsinspectie/*Average results of type classification***

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tabel 39. | Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard               |
|           | Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddeld Algemeen Voorkomen |
| Tabel 40. | Overzicht topbedrijven per keuringsstandaard                            |
|           | met 5 of meer gekeurde vaarzen gesorteerd op algemeen voorkomen         |

## **6. Fokkerij/*Breeding***

### **6.1. Stieren/*Sires***

|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabel 41. | Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijphheid en levensduur per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2010) |
| Tabel 42. | Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA per rasgroep en geboortejaar                                                                |
| Tabel 43. | Ruwe gemiddelden voor geboorteverloop per ras (2e pariteit)                                                                                      |
| Tabel 44. | Gemiddelde fokwaarden voor melksnelheid, gedrag, uiergezondheid en celgetal per rasgroep en geboortejaar                                         |
| Tabel 45. | Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochters voor NR, IAI, TKT en VRU                                                          |
| Tabel 46. | Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2010)                                |

### **6.2 Koeien/*Cows***

|           |                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabel 47. | Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortejaar (basis 2010 betreft NLD + VRV) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **7. Vruchtbaarheid/*Reproduction***

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| Tabel 48. | Landelijke gemiddelden van vruchtbaarheidskengetallen     |
| Tabel 49. | Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie       |
| Tabel 50. | Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd |
| Tabel 51. | Tussenkalftijd per pariteit                               |