

## Colofon

De "CRV-Jaarstatistieken 2012" is een informatieve weergave van CRV-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2012. Dit boekjaar loopt van 1 september 2011 t/m 31 augustus 2012.

Het is een uitgave van CRV BV, een onderdeel van CRV Holding BV te Arnhem en is verschenen in een oplage van 200 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 2012" en uw adresgegevens.

ISSN: 0922-3509

© CRV, Arnhem, februari 2013

## Inleiding

Voor u liggen de CRV Jaarstatistieken 2012 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 2011 t/m 31 augustus 2012. 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 2012*  
*Nederland*

## **Inhoudsopgave/Contents**

1. Duurzaamheid/Durability (tabellen 1 t/m 5)
  - 1.1. Veevervanging
  - 1.2. Actuele gemiddelde leeftijd
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 (BI)
  - 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 afvoer         | aantal *)      | dagen opfok                         | productieve levensduur **) | dagen na laatste proefmelking   | dagen levensduur ***) |
|---------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| <i>year culling</i> | <i>number</i>  | <i>days from birth till calving</i> | <i>productive life</i>     | <i>days after last test day</i> | <i>days herd life</i> |
| <b>2012</b>         | <b>247.359</b> | <b>793</b>                          | <b>1.266</b>               | <b>33</b>                       | <b>2.092</b>          |
| 2011                | 269.072        | 795                                 | 1.264                      | 34                              | 2.093                 |
| 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>2012</b>             | <b>3,4</b>                    | <b>417</b>            | <b>356</b>                        | <b>62</b>                     | <b>272</b>                                 | <b>1.116</b>                         | <b>27,4</b>                    |
| 2011                    | 3,4                           | 417                   | 355                               | 62                            | 265                                        | 1.112                                | 27,3                           |
| 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 tussenkaltijd

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>2012</b> | <b>30.536</b>  | <b>4,37</b>  | <b>3,51</b>      | <b>1.333</b>  | <b>1.073</b>      | <b>2.406</b>                |
| 2011        | 30.318         | 4,36         | 3,51             | 1.323         | 1.063             | 2.386                       |
| 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 2011 - 31 augustus 2012

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 3.00      | 15     | 0,10  | 0,10   |
| 3.00 - 3.02 | 4      | 0,03  | 0,12   |
| 3.03 - 3.05 | 8      | 0,05  | 0,17   |
| 3.06 - 3.08 | 91     | 0,58  | 0,76   |
| 3.09 - 3.11 | 244    | 1,57  | 2,32   |
| 4.00 - 4.02 | 2.159  | 13,85 | 16,18  |
| 4.03 - 4.05 | 3.310  | 21,24 | 37,41  |
| 4.06 - 4.08 | 3.562  | 22,86 | 60,27  |
| 4.09 - 4.11 | 2.741  | 17,59 | 77,86  |
| 5.00 - 5.02 | 1.224  | 7,85  | 85,71  |
| 5.03 - 5.05 | 1.272  | 8,16  | 93,87  |
| 5.06 - 5.08 | 331    | 2,12  | 96,00  |
| 5.09 - 5.11 | 347    | 2,23  | 98,22  |
| 6.00 - 6.02 | 117    | 0,75  | 98,97  |
| 6.03 - 6.05 | 66     | 0,42  | 99,40  |
| 6.06 - 6.08 | 27     | 0,17  | 99,57  |
| 6.09 - 6.11 | 19     | 0,12  | 99,69  |
| 7.00 - 7.02 | 8      | 0,05  | 99,74  |
| 7.03 - 7.05 | 4      | 0,03  | 99,77  |
| ≥ 7.06      | 36     | 0,23  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3896   | 4.01       |
|                                       | 25%    | 3896   | 4.06       |
|                                       | 25%    | 3896   | 4.09       |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3897   | 5.04       |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 4.08       |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 0.06       |

**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 2011 - 31 augustus 2012

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 3.09      | 8      | 0,06  | 0,06   |
| 3.09 - 3.11 | 11     | 0,09  | 0,15   |
| 4.00 - 4.02 | 70     | 0,55  | 0,70   |
| 4.03 - 4.05 | 190    | 1,49  | 2,18   |
| 4.06 - 4.08 | 441    | 3,45  | 5,63   |
| 4.09 - 4.11 | 859    | 6,72  | 12,35  |
| 5.00 - 5.02 | 1.343  | 10,50 | 22,85  |
| 5.03 - 5.05 | 1.666  | 13,03 | 35,89  |
| 5.06 - 5.08 | 1.672  | 13,08 | 48,96  |
| 5.09 - 5.11 | 1.640  | 12,83 | 61,79  |
| 6.00 - 6.02 | 1.334  | 10,43 | 72,23  |
| 6.03 - 6.05 | 1.131  | 8,85  | 81,07  |
| 6.06 - 6.08 | 803    | 6,28  | 87,35  |
| 6.09 - 6.11 | 549    | 4,29  | 91,65  |
| 7.00 - 7.02 | 374    | 2,93  | 94,57  |
| 7.03 - 7.05 | 249    | 1,95  | 96,52  |
| 7.06 - 7.08 | 170    | 1,33  | 97,85  |
| 7.09 - 7.11 | 83     | 0,65  | 98,50  |
| 8.00 - 8.02 | 71     | 0,56  | 99,05  |
| 8.03 - 8.05 | 49     | 0,38  | 99,44  |
| ≥ 8.06      | 72     | 0,56  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/ <i>Bottom</i>                | 25%    | 3196   | 4.10       |
|                                       | 25%    | 3196   | 5.05       |
|                                       | 25%    | 3196   | 5.11       |
| Hoogste/ <i>Top</i>                   | 25%    | 3197   | 6.10       |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 5.09       |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 0.10       |

## 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     | mn1<br>male    | v+m<br>f+m     | vrl<br>female              | mn1<br>male    | v+m<br>f+m     |
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                   |                |                |                            |                |                |
| <b>2012</b>                                           | <b>367.916</b>    | <b>313.443</b> | <b>681.359</b> | <b>49.646</b>              | <b>116.115</b> | <b>165.761</b> |
| 2011                                                  | 370.662           | 316.974        | 687.636        | 54.988                     | 119.031        | 174.019        |
| 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        |
| 2000                                                  | 412.884           | 376.503        | 789.387        | 28.562                     | 80.694         | 109.256        |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                   |                |                |                            |                |                |
| <b>2012</b>                                           | <b>108.391</b>    | <b>90.043</b>  | <b>198.434</b> | <b>20.559</b>              | <b>40.430</b>  | <b>60.989</b>  |
| 2011                                                  | 106.948           | 90.469         | 197.417        | 21.552                     | 39.984         | 61.536         |
| 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         |
| 2000                                                  | 119.355           | 107.616        | 226.971        | 14.746                     | 31.685         | 46.431         |
| <b>Overig/Other dairy breeds</b>                      |                   |                |                |                            |                |                |
| <b>2012</b>                                           | <b>2.653</b>      | <b>2.117</b>   | <b>4.770</b>   | <b>12.273</b>              | <b>14.421</b>  | <b>26.694</b>  |
| 2011                                                  | 2.295             | 2.030          | 4.325          | 12.603                     | 14.928         | 27.531         |
| 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         |
| 2000                                                  | 3.129             | 2.868          | 5.997          | 1.997                      | 2.637          | 4.634          |
| <b>Vlees/Beef</b>                                     |                   |                |                |                            |                |                |
| <b>2012</b>                                           | <b>56.907</b>     | <b>51.653</b>  | <b>108.560</b> | <b>7.545</b>               | <b>18.980</b>  | <b>26.525</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>2012</b>                                           | <b>44</b>         | <b>4</b>       | <b>48</b>      | <b>89.173</b>              | <b>92.057</b>  | <b>181.230</b> |
| 2011                                                  | 25                | 2              | 27             | 93.566                     | 96.281         | 189.847        |
| 2010                                                  | 21                | 2              | 23             | 94.775                     | 97.593         | 192.368        |
| 2009                                                  | 31                | 2              | 33             | 95.724                     | 98.934         | 194.658        |
| 2000                                                  | 7.691             | 20             | 7.711          | 163.697                    | 182.713        | 346.410        |
| <b>Totaal/Total</b>                                   |                   |                |                |                            |                |                |
| <b>2012</b>                                           | <b>535.911</b>    | <b>457.260</b> | <b>993.171</b> | <b>179.196</b>             | <b>282.003</b> | <b>461.199</b> |
| 2011                                                  | 533.009           | 459.548        | 992.557        | 191.424                    | 289.350        | 480.774        |
| 2010                                                  | 512.873           | 444.358        | 957.231        | 193.816                    | 288.335        | 482.150        |
| 2009                                                  | 537.033           | 471.788        | 1.008.821      | 197.919                    | 291.107        | 489.026        |
| 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 2011 - 31 augustus 2012

| rasgroep<br><i>breed</i>                              | Stamboek/Pedigree    |                    |                   | Niet-stamboek/Non pedigree |                    |                   |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|
|                                                       | vrl<br><i>female</i> | mnf<br><i>male</i> | v+m<br><i>f+m</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</b> |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| HF 87,5 - 100%                                        | 314.569              | 290.600            | 605.169           | 8.665                      | 37.314             | 45.979            |
| HF 50 - 75%                                           | 40.332               | 13.455             | 53.787            | 44.306                     | 77.473             | 121.779           |
| HF totaal                                             | 354.901              | 304.055            | 658.956           | 52.971                     | 114.787            | 167.758           |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| FH 87,5 - 100%                                        | 447                  | 387                | 834               | 405                        | 291                | 696               |
| FH 50 - 75%                                           | 409                  | 255                | 664               | 433                        | 722                | 1.155             |
| FH totaal                                             | 856                  | 642                | 1.498             | 838                        | 1.013              | 1.851             |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Blaarkop BZ                                           | 1.103                | 771                | 1.874             | 233                        | 558                | 791               |
| Lakenvelder                                           | 78                   | 42                 | 120               | 126                        | 195                | 321               |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| HF 87,5 - 100%                                        | 68.878               | 64.462             | 133.340           | 2.525                      | 7.390              | 9.915             |
| HF 50 - 75%                                           | 13.947               | 6.585              | 20.532            | 8.308                      | 16.055             | 24.363            |
| HF totaal                                             | 82.825               | 71.047             | 153.872           | 10.833                     | 23.445             | 34.278            |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| MRIJ 87,5 - 100                                       | 4.413                | 4.113              | 8.526             | 643                        | 1.308              | 1.951             |
| MRIJ 50 - 75%                                         | 4.459                | 3.412              | 7.871             | 1.901                      | 3.486              | 5.387             |
| MRIJ totaal                                           | 8.872                | 7.525              | 16.397            | 2.544                      | 4.794              | 7.338             |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Blaarkop BR                                           | 885                  | 582                | 1.467             | 267                        | 620                | 887               |
| FH RB                                                 | 72                   | 45                 | 117               | 60                         | 82                 | 142               |
| Lakenvelder                                           | 97                   | 59                 | 156               | 163                        | 231                | 394               |
| Montbeliarde                                          | 5.711                | 4.792              | 10.503            | 396                        | 1.486              | 1.882             |
| Noors Roodbont                                        | 1.234                | 887                | 2.121             | 77                         | 359                | 436               |
| Zweeds Roodbont                                       | 2.061                | 1.632              | 3.693             | 155                        | 833                | 988               |
| <b>Overig/Other dairy breeds</b>                      |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Brown Swiss                                           | 4.906                | 3.642              | 8.548             | 212                        | 1.504              | 1.716             |
| Fleckvieh                                             | 13.234               | 8.782              | 22.016            | 1.045                      | 6.712              | 7.757             |
| Jersey                                                | 612                  | 256                | 868               | 89                         | 227                | 316               |
| <b>Vleesras/Beef</b>                                  |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Aberdeen Angus                                        | 39                   | 24                 | 63                | 51                         | 60                 | 111               |
| Ayrshire                                              | 91                   | 50                 | 141               | 5                          | 27                 | 32                |
| Belgische Blauwe                                      | 50.228               | 47.138             | 97.366            | 4.600                      | 13.699             | 18.299            |
| Blonde d'Aquitaine                                    | 2.774                | 1.684              | 4.458             | 991                        | 2.034              | 3.025             |
| Brandrood                                             | 336                  | 238                | 574               | 63                         | 173                | 236               |
| Charolais                                             | 307                  | 195                | 502               | 161                        | 277                | 438               |
| Dexter                                                | 38                   | 48                 | 86                | 22                         | 28                 | 50                |
| Galloway                                              | 17                   | 18                 | 35                | 53                         | 70                 | 123               |
| Hereford                                              | 417                  | 285                | 702               | 88                         | 238                | 326               |
| Limousin                                              | 1.380                | 1.077              | 2.457             | 456                        | 805                | 1.261             |
| Marchigiana                                           | 110                  | 64                 | 174               | 36                         | 88                 | 124               |
| Piemontese                                            | 613                  | 476                | 1.089             | 268                        | 444                | 712               |
| Schotse Hooglander                                    | 32                   | 15                 | 47                | 42                         | 62                 | 104               |
| Verbeterd Roodbont                                    | 710                  | 446                | 1.156             | 430                        | 691                | 1.121             |
| Wagyu                                                 | 138                  | 137                | 275               | 21                         | 35                 | 56                |

**Tabel 8. Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep**  
*Sires with the most herdbook calves per breed*  
1 september 2011 - 31 augustus 2012

| rasgroep<br><i>breed group</i>                                 | rasbalk<br><i>breed</i> | kleur<br><i>colour</i> | vrl<br><i>female</i> | mn1<br><i>male</i> | v+m<br><i>f+m</i> |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds (top 20)</b> |                         |                        |                      |                    |                   |
| Woudhoeve 1042 Impuls                                          | HF 8                    | ZB                     | 19.196               | 16.908             | 36.104            |
| Dt Improver                                                    | HF 8                    | ZB                     | 13.286               | 12.130             | 25.416            |
| Ralma O-Man Cf Cricket-Et                                      | HF 8                    | ZB                     | 9.624                | 9.600              | 19.224            |
| Delta Paramount                                                | HF 8                    | ZB                     | 6.630                | 5.219              | 11.849            |
| Morningview Legend                                             | HF 8                    | ZB                     | 5.188                | 5.330              | 10.518            |
| Fiction                                                        | HF 8                    | ZB                     | 5.412                | 4.874              | 10.286            |
| Isidorus Altaosan                                              | HF 8                    | ZB                     | 5.018                | 5.044              | 10.062            |
| Beekmanshoeve Bertil                                           | HF 8                    | ZB                     | 5.303                | 4.718              | 10.021            |
| Delta Ny Yankee                                                | HF 8                    | ZB                     | 4.523                | 4.390              | 8.913             |
| Bosside Altaross                                               | HF 8                    | ZB                     | 4.508                | 4.342              | 8.850             |
| Dudam Surprise                                                 | HF 8                    | ZB                     | 4.771                | 4.062              | 8.833             |
| Newhouse Gofast                                                | HF 8                    | ZB                     | 3.934                | 3.822              | 7.756             |
| Delta Atlantic                                                 | HF 8                    | ZB                     | 3.730                | 3.214              | 6.944             |
| Ponsstar Shogun                                                | HF 8                    | ZB                     | 3.552                | 3.346              | 6.898             |
| Ludiek Bluejay                                                 | HF 8                    | ZB                     | 3.299                | 3.225              | 6.524             |
| Gran-J Oman McCormick                                          | HF 8                    | ZB                     | 3.216                | 3.163              | 6.379             |
| Delta Olympic                                                  | HF 8                    | ZB                     | 3.312                | 2.954              | 6.266             |
| Blarinckhorst Romeo                                            | HF 8                    | ZB                     | 2.815                | 2.661              | 5.476             |
| Ufm-Dubs Altaesquire                                           | HF 8                    | ZB                     | 3.133                | 2.323              | 5.456             |
| Westenrade Lacey                                               | HF 8                    | ZB                     | 2.720                | 2.617              | 5.337             |
| Timmer Climax                                                  | HF 8                    | ZB                     | 2.771                | 2.466              | 5.237             |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 10)</b>    |                         |                        |                      |                    |                   |
| Delta Fidelity                                                 | HF 7 MRIJ 1             | RB                     | 16.642               | 14.051             | 30.693            |
| Van de Peul Kylian                                             | HF 7 MRIJ 1             | RB                     | 11.214               | 9.893              | 21.107            |
| Aalshorst Pleasure                                             | HF 8                    | RB                     | 8.517                | 8.037              | 16.554            |
| Topspeed Kodak                                                 | HF 8                    | RB                     | 7.752                | 7.655              | 15.407            |
| Kian                                                           | HF 6 MRIJ 2             | RB                     | 8.238                | 6.365              | 14.603            |
| Heihoeve Arnold                                                | HF 8                    | RB                     | 5.518                | 5.377              | 10.895            |
| Dch Almighty                                                   | HF 8                    | RB                     | 4.410                | 3.798              | 8.208             |
| Hs Twister                                                     | HF 8                    | RB                     | 4.015                | 3.588              | 7.603             |
| Camion                                                         | HF 8                    | RB                     | 3.880                | 3.641              | 7.521             |
| Beukenhof 346 Ideal                                            | HF 8                    | RB                     | 2.897                | 2.793              | 5.690             |
| <b>MRIJ (top 6)</b>                                            |                         |                        |                      |                    |                   |
| Adriaan                                                        | MRIJ 8                  | RB                     | 748                  | 518                | 1.266             |
| Menno                                                          | MRIJ 8                  | RB                     | 627                  | 639                | 1.266             |
| Janco van de Vinkenhof                                         | MRIJ 8                  | RB                     | 362                  | 344                | 706               |
| Donald 516                                                     | MRIJ 8                  | RB                     | 332                  | 362                | 694               |
| Mendel                                                         | MRIJ 8                  | RB                     | 242                  | 268                | 510               |
| Mondriaan                                                      | MRIJ 8                  | RB                     | 238                  | 271                | 509               |
| <b>Blaarkop (top 3)</b>                                        |                         |                        |                      |                    |                   |
| Rivierduin Remko                                               | G 8                     | BZ                     | 200                  | 164                | 364               |
| Ruben                                                          | G 8                     | BR                     | 108                  | 125                | 233               |
| Fred van Suddendorf                                            | G 8                     | BR                     | 124                  | 104                | 228               |
| <b>Overig melkras/other dairy breeds (top 9)</b>               |                         |                        |                      |                    |                   |
| Peterslund                                                     | ZRB 8                   | RB                     | 3.738                | 3.780              | 7.518             |
| Reladon                                                        | MON 4 HF 3              | EZB                    | 2.604                | 2.422              | 5.026             |
| Braut                                                          | NRB 8                   | RB                     | 1.455                | 1.288              | 2.743             |
| Bfg Waldbrand                                                  | FLV 8                   | RB                     | 1.367                | 564                | 1.931             |
| Rumgo                                                          | FLV 8                   | RB                     | 1.721                | 106                | 1.827             |
| Sand                                                           | NRB 8                   | RB                     | 1.015                | 769                | 1.784             |
| Imposium                                                       | FLV 8                   | RB                     | 841                  | 791                | 1.632             |
| Unchoix                                                        | MON 8                   | RB                     | 753                  | 754                | 1.507             |
| Event                                                          | BS 8                    | EB                     | 676                  | 685                | 1.361             |
| <b>Vlees/Beef (top 5)</b>                                      |                         |                        |                      |                    |                   |
| Altes                                                          | BBL 8                   | EW                     | 12.021               | 11.715             | 23.736            |
| Adamo                                                          | BBL 8                   | EW                     | 6.183                | 6.056              | 12.239            |
| Amadeo Hof ter Boeken                                          | BBL 8                   | EW                     | 5.210                | 5.715              | 10.925            |
| Zeno                                                           | BBL 8                   | EW                     | 3.864                | 4.251              | 8.115             |
| Ugo van Boszicht                                               | BBL 8                   | EW                     | 3.103                | 2.849              | 5.952             |

**Tabel 9. Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2012**  
*Total number of female calves registered by sire until 1 september 2012*

| stiercode/<br>AI-code | rasbalk<br>breed | kleur<br>colour | naam stier<br>sire name | vrl dieren 2012<br># females 2011 | vrl dieren<br># females |
|-----------------------|------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 14209                 | HF 7FH 1         | ZB              | Skalsumer Sunny Boy     | 19                                | 300.060                 |
| 7086                  | HF 8             | ZB              | Eastland Cash           | 48                                | 163.221                 |
| 970277                | HF 6MRY2         | RB              | Kian                    | 8.238                             | 157.742                 |
| 47243                 | HF 8             | ZB              | Delta Cleitus Jabot     | 4                                 | 136.283                 |
| 22532                 | HF 8             | ZB              | Paltzer Sexation Bert   |                                   | 133.384                 |
| 1381                  | HF 8             | ZB              | Tops Monitor Legend     | 6                                 | 133.133                 |
| 7183                  | HF 8             | ZB              | Etazon Lord Lily        | 31                                | 116.965                 |
| 14040                 | HF 7FH 1         | ZB              | F16 Rocket C            | 1                                 | 111.431                 |
| 2143                  | HF 7MRY1         | RB              | Marty Red               | 2                                 | 110.878                 |
| 973318                | HF 8             | ZB              | Delta Olympic           | 3.312                             | 114.026                 |
| 22533                 | HF 8             | ZB              | Freebrook Sexation Amos | 1                                 | 107.210                 |
| 1879                  | HF 8             | ZB              | Long-Haven Scotty       |                                   | 95.844                  |
| 970093                | HF 8             | ZB              | Himster Grandprix       | 367                               | 92.635                  |
| 2444                  | HF 8             | ZB              | Etazon Celsius          | 5                                 | 83.172                  |
| 12084                 | HF 8             | ZB              | Valentin                |                                   | 79.744                  |
| 15421                 | MRY8             | RB              | Alva 4                  |                                   | 77.452                  |
| 37104                 | MRY4HF 4         | RB              | Leon                    | 1                                 | 71.963                  |
| 22511                 | HF 8             | ZB              | Tops Ac Lindy Magic     | 2                                 | 71.235                  |
| 47838                 | HF 8             | ZB              | Delta Lava              | 5                                 | 65.188                  |
| 37936                 | BBL8             | BB              | Damocles                | 10                                | 63.429                  |
| 930519                | HF 8             | ZB              | Downalane Cello         | 18                                | 61.738                  |
| 6376                  | HF 8             | ZB              | Nordkap                 |                                   | 58.982                  |
| 7388                  | HF 8             | ZB              | Archibald               | 24                                | 57.131                  |
| 502855                | HF 8             | ZB              | Laurenzo                | 147                               | 56.787                  |
| 12637                 | HF 8             | ZB              | Havep Marconi           | 3                                 | 56.030                  |
| 930106                | HF 8             | RB              | Stadel-Red              | 40                                | 55.912                  |
| 974794                | HF 8             | ZB              | Delta Paramount         | 6.630                             | 54.686                  |
| 50444                 | HF 8             | ZB              | Holim Tornado           | 2                                 | 51.893                  |
| 18302                 | HF 6MRY2         | RB              | Pigeonwood Red          | 2                                 | 50.539                  |

## 2.2. Export/Export

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

*Number of export certificates by country*

1 september 2011 - 31 augustus 2012

| Land/Country      | Aantal exportcertificaten per jaar<br><i>Number of export certificates</i> |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   | 2012                                                                       | 2011   | 2010   | 2005   | 2000   | 1995   | 1990   | 1985   |
| Albanië           | 38                                                                         | 38     | 64     | -      | -      | -      | -      | -      |
| Algerije          | 78                                                                         | 1.325  | 1.490  | 3.541  | 2.392  | 3.845  | 2.455  | 80     |
| België            | 274                                                                        | 147    | 424    | 267    | 494    | 982    | 185    | 82     |
| Bosnie            | -                                                                          | -      | -      | 929    | 325    | -      | -      | -      |
| Bulgarije         | 222                                                                        | 546    | 3.201  | 114    | -      | -      | -      | -      |
| Cuba              | -                                                                          | -      | -      | -      | 2.460  | 621    | -      | -      |
| Denemarken        | 5                                                                          | 33     | 14     | 46     | 181    | 62     | 16     | 12     |
| Duitsland         | 352                                                                        | 535    | 483    | 1.146  | 3.774  | 2.992  | 35     | 21     |
| Egypte            | 1.272                                                                      | 3.243  | -      | -      | -      | 3.654  | 319    | 1.592  |
| Estland           | 18                                                                         | 13     | -      | 141    | -      | -      | -      | -      |
| Engeland          | 4.734                                                                      | 5.467  | 5.418  | 1.405  | 205    | 1.938  | 155    | -      |
| Frankrijk         | 78                                                                         | 52     | 105    | 92     | 85     | 140    | 119    | -      |
| Griekenland       | 65                                                                         | 288    | 645    | 3.432  | 1.325  | 442    | 545    | 255    |
| Hongarije         | 109                                                                        | 515    | 62     | 59     | 1.029  | 427    | -      | -      |
| Ierland           | 448                                                                        | 279    | 329    | 1.148  | 407    | 1.748  | 1      | -      |
| Iran              | -                                                                          | -      | -      | -      | -      | -      | 3.010  | 128    |
| Italië            | 1.663                                                                      | 2.924  | 1.169  | 1.662  | 226    | 173    | 1.843  | -      |
| Jordanië          | 274                                                                        | 821    | 222    | -      | -      | 793    | 405    | 47     |
| Koeweit           | -                                                                          | -      | -      | -      | 1.118  | 1.568  | 246    | -      |
| Kroatie           | 1.808                                                                      | 1.603  | 1.432  | 10.212 | 3.050  | -      | -      | -      |
| Libanon           | 2                                                                          | 572    | 765    | 241    | 600    | 74     | 136    | -      |
| Libië             | -                                                                          | -      | -      | -      | -      | 5.795  | 1.734  | -      |
| Letland           | 842                                                                        | 435    | 180    | 476    | -      | -      | -      | -      |
| Litouwen          | 218                                                                        | 7      | 65     | 141    | 795    | -      | -      | -      |
| Luxemburg         | 8                                                                          | 33     | -      | 23     | 110    | 134    | 27     | 8      |
| Macedonië         | -                                                                          | -      | -      | 31     | 2.220  | 34     | -      | -      |
| Malta             | -                                                                          | -      | -      | -      | -      | 590    | 445    | -      |
| Marokko           | 1.851                                                                      | 5.816  | 4.180  | 1.554  | 7.095  | 3.613  | -      | -      |
| Oekraïne          | -                                                                          | 4      | 6      | -      | -      | 3.671  | -      | -      |
| Oezbekistan       | 721                                                                        | 1.096  | 1.677  | 140    | -      | -      | -      | -      |
| Polen             | 729                                                                        | 2.092  | 735    | 5.485  | 6.231  | -      | -      | -      |
| Portugal          | 368                                                                        | 865    | 617    | 3.259  | 2.544  | 3.275  | 1.921  | 2.758  |
| Roemenië          | 2.127                                                                      | 6.852  | 4.575  | 1.194  | -      | 473    | -      | -      |
| Rusland (GOS)     | 6.938                                                                      | 10.283 | 4.349  | 2.528  | 1.056  | 565    | 783    | 1.879  |
| Servie Montenegro | -                                                                          | 220    | 255    | 451    | -      | -      | -      | -      |
| Slowakije         | -                                                                          | 10     | -      | -      | 6      | 955    | -      | -      |
| Spanje            | 2.487                                                                      | 6.199  | 4.608  | 4.318  | 2.937  | 3.324  | 2.681  | 1.914  |
| Sudan             | -                                                                          | 300    | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Syrië             | 55                                                                         | 321    | 393    | -      | -      | -      | -      | -      |
| Tsjechië          | 73                                                                         | 55     | 56     | 29     | 48     | 815    | -      | -      |
| Tunesië           | 129                                                                        | 286    | 354    | 888    | -      | -      | 1.195  | 144    |
| Turkije           | 2.125                                                                      | 4      | 8      | 3      | -      | 5.924  | 42     | -      |
| Wit Rusland       | -                                                                          | 223    | 35     | -      | -      | -      | -      | -      |
| Overig/Other      | 94                                                                         | 80     | 148    | 86     | 502    | 1.310  | 1.314  | 3.992  |
| Totaal/Total      | 30.205                                                                     | 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        | First inseminations<br>total  | Total<br>inseminations |
| <b>2012</b> | <b>1.416.207</b>              | <b>2.660.914</b>       |
| 2011        | 1.407.376                     | 2.578.806              |
| 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>2012</b> | <b>7,8</b> | <b>8,9</b> | <b>9,8</b> | <b>10,2</b> | <b>9,1</b> | <b>8,3</b> | <b>8,9</b> | <b>8,2</b> | <b>7,4</b> | <b>7,1</b> | <b>7,3</b> | <b>7,1</b> |
| 2011        | 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>2012</b>                 | 2011             | <b>2012</b> | <b>2012</b>                | 2011             | <b>2012</b> |
| <i>month</i>                               | <i>in</i>                   | <i>in</i>        | <i>in %</i> | <i>in</i>                  | <i>in</i>        | <i>in %</i> |
|                                            | <i>2012</i>                 | <i>2011</i>      | <i>2012</i> | <i>2012</i>                | <i>2011</i>      | <i>2012</i> |
| <b>Alle inseminaties/All inseminations</b> |                             |                  |             |                            |                  |             |
| sept                                       | 111.015                     | 116.360          | 7,8         | 206.944                    | 210.271          | 7,8         |
| okt                                        | 125.588                     | 124.440          | 8,9         | 231.472                    | 220.678          | 8,7         |
| nov                                        | 139.114                     | 140.508          | 9,8         | 251.318                    | 242.319          | 9,4         |
| dec                                        | 143.781                     | 133.016          | 10,2        | 264.205                    | 238.439          | 9,9         |
| jan                                        | 128.829                     | 130.355          | 9,1         | 244.513                    | 237.549          | 9,2         |
| feb                                        | 117.053                     | 115.612          | 8,3         | 220.003                    | 212.551          | 8,3         |
| mrt                                        | 125.526                     | 123.687          | 8,9         | 235.562                    | 229.634          | 8,9         |
| apr                                        | 116.661                     | 109.216          | 8,2         | 221.131                    | 204.837          | 8,3         |
| mei                                        | 104.536                     | 107.277          | 7,4         | 202.246                    | 202.261          | 7,6         |
| juni                                       | 100.857                     | 98.431           | 7,1         | 194.847                    | 187.706          | 7,3         |
| juli                                       | 102.880                     | 103.062          | 7,3         | 196.702                    | 195.607          | 7,4         |
| aug                                        | 100.367                     | 105.412          | 7,1         | 191.971                    | 196.954          | 7,2         |
| <b>Totaal</b>                              | <b>1.416.207</b>            | <b>1.407.376</b> |             | <b>2.660.914</b>           | <b>2.578.806</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><i>breed</i>                              | Eerste insem./First insem. |                   |                   |                   | Totaal insem./ Total insem. |                   |                   |                   |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                       | in                         | in                | in                | in                | in                          | in                | in                | in                |
|                                                       | 2012<br><i>in</i>          | 2011<br><i>in</i> | 2010<br><i>in</i> | 2009<br><i>in</i> | 2012<br><i>in</i>           | 2011<br><i>in</i> | 2010<br><i>in</i> | 2009<br><i>in</i> |
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                            |                   |                   |                   |                             |                   |                   |                   |
| HF                                                    | <b>807.891</b>             | 798.897           | 824.699           | 891.258           | <b>1.454.618</b>            | 1.405.029         | 1.459.995         | 1.592.274         |
| FH                                                    | <b>2.445</b>               | 2.295             | 2.228             | 2.152             | <b>3.864</b>                | 3.450             | 3.329             | 3.294             |
| Blaarkop                                              | <b>936</b>                 | 867               | 743               | 699               | <b>2.159</b>                | 1.874             | 1.486             | 1.513             |
| Lakenvelder                                           | <b>401</b>                 | 465               | 467               | 497               | <b>624</b>                  | 779               | 743               | 764               |
| Overig/Onbekend                                       | <b>44</b>                  | 39                | 27                | 13                | <b>90</b>                   | 90                | 60                | 20                |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                            |                   |                   |                   |                             |                   |                   |                   |
| HF                                                    | <b>331.843</b>             | 336.911           | 349.456           | 321.690           | <b>607.943</b>              | 620.765           | 619.758           | 580.443           |
| MRIJ                                                  | <b>25.051</b>              | 25.718            | 25.886            | 26.435            | <b>42.082</b>               | 42.249            | 42.571            | 43.485            |
| Ayshire                                               | <b>1.356</b>               | 1.464             | 1.521             | 1.022             | <b>2.190</b>                | 2.314             | 2.324             | 1.648             |
| Blaarkop                                              | <b>2.247</b>               | 2.298             | 2.031             | 2.226             | <b>4.894</b>                | 4.796             | 4.277             | 4.615             |
| Brandrood                                             | <b>190</b>                 | 141               | 215               | 168               | <b>267</b>                  | 213               | 312               | 253               |
| Brown Swiss                                           | <b>15.469</b>              | 13.674            | 11.206            | 7.111             | <b>28.626</b>               | 25.334            | 20.537            | 13.220            |
| Deens Roodbont                                        | <b>1.018</b>               | 778               | 942               | 613               | <b>1.585</b>                | 1.157             | 1.384             | 929               |
| FH RB                                                 | <b>347</b>                 | 320               | 258               | 334               | <b>503</b>                  | 430               | 376               | 502               |
| Fleckvieh                                             | <b>43.225</b>              | 37.095            | 29.592            | 22.966            | <b>78.601</b>               | 66.644            | 53.476            | 41.715            |
| Lakenvelder                                           | <b>617</b>                 | 696               | 713               | 815               | <b>1.008</b>                | 1.079             | 1.189             | 1.315             |
| Montbeliarde                                          | <b>27.080</b>              | 18.136            | 14.297            | 13.749            | <b>74.451</b>               | 33.457            | 23.468            | 21.871            |
| Normande                                              | <b>124</b>                 | 107               | 90                | 106               | <b>214</b>                  | 197               | 163               | 179               |
| Noors Roodbont                                        | <b>7.329</b>               | 7.449             | 5.352             | 2.614             | <b>14.389</b>               | 13.222            | 8.984             | 4.491             |
| Jersey                                                | <b>2.348</b>               | 2.351             | 2.414             | 2.239             | <b>3.917</b>                | 3.816             | 4.066             | 3.827             |
| Zweeds Roodbont                                       | <b>20.368</b>              | 16.724            | 8.689             | 5.028             | <b>36.490</b>               | 29.572            | 15.009            | 8.093             |
| Overig/Onbekend                                       | <b>65</b>                  | 58                | 55                | 128               | <b>105</b>                  | 88                | 97                | 201               |
| <b>Vleesras/ Beef</b>                                 |                            |                   |                   |                   |                             |                   |                   |                   |
| Aberdeen Angus                                        | <b>53</b>                  | 43                | 46                | 49                | <b>77</b>                   | 64                | 58                | 80                |
| Blonde d' Aquitaine                                   | <b>1.782</b>               | 1.874             | 2.044             | 2.344             | <b>2.732</b>                | 2.804             | 3.082             | 3.502             |
| Belgische Blauwe                                      | <b>119.229</b>             | 133.654           | 118.208           | 90.736            | <b>291.639</b>              | 310.864           | 267.795           | 201.503           |
| Charolais                                             | <b>115</b>                 | 183               | 252               | 264               | <b>171</b>                  | 258               | 369               | 407               |
| Dexter                                                | <b>44</b>                  | 37                | 44                | 16                | <b>66</b>                   | 58                | 60                | 27                |
| Hereford                                              | <b>214</b>                 | 248               | 278               | 248               | <b>313</b>                  | 350               | 405               | 370               |
| Limousin                                              | <b>711</b>                 | 788               | 740               | 719               | <b>1.082</b>                | 1.102             | 1.096             | 991               |
| Maine Anjou                                           | <b>78</b>                  | 115               | 91                | 76                | <b>127</b>                  | 174               | 126               | 106               |
| Marchigiana                                           | <b>35</b>                  | 47                | 61                | 65                | <b>73</b>                   | 77                | 95                | 112               |
| Parthenaise                                           | <b>21</b>                  | 44                | 69                | 86                | <b>32</b>                   | 78                | 97                | 157               |
| Piemontese                                            | <b>789</b>                 | 938               | 1.070             | 1.158             | <b>1.325</b>                | 1.598             | 1.826             | 2.057             |
| Verbeterd Roodbont                                    | <b>2.550</b>               | 2.761             | 3.056             | 3.431             | <b>4.296</b>                | 4.520             | 5.069             | 5.655             |
| Wagyu                                                 | <b>139</b>                 | 78                | 74                | 69                | <b>274</b>                  | 163               | 139               | 177               |
| Overig/Onbekend                                       | <b>53</b>                  | 83                | 104               | 52                | <b>87</b>                   | 141               | 161               | 189               |

**Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2011/2012**  
*Most used bulls in the Netherlands in 2011/2012*

| stiercode/<br><i>AI-code</i>                          | naam stier<br><i>sire name</i> | 1e inseminaties boekjaar<br><i>1e inseminations this year</i> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                                |                                                               |
| 977267                                                | Dt Improver                    | 38.039                                                        |
| 108727                                                | Ralma O-Man Cf Cricket-ET      | 37.681                                                        |
| 977265                                                | Woudhoeve 1042 Impuls          | 30.250                                                        |
| 765297                                                | Bosside Altaross               | 19.800                                                        |
| 974794                                                | Delta Paramount                | 18.633                                                        |
| 39393                                                 | Big Winner                     | 16.709                                                        |
| 940179                                                | Delta Emerald                  | 14.962                                                        |
| 978797                                                | Delta Atlantic                 | 14.300                                                        |
| 765961                                                | Co-op Oman Loydie              | 14.008                                                        |
| 977925                                                | Dome's Navarro                 | 12.755                                                        |
| 39490                                                 | Heuvel Suarez                  | 12.577                                                        |
| 940211                                                | Delta G-Force                  | 11.985                                                        |
| 764950                                                | Morningview Legend             | 11.981                                                        |
| 108729                                                | De-Su Oman Goli-ET             | 11.913                                                        |
| 39424                                                 | Danillo                        | 10.734                                                        |
| 771525                                                | Isidorus AltaOsan              | 10.701                                                        |
| 977530                                                | Westenrade Lacey               | 10.669                                                        |
| 977667                                                | Delta Logan                    | 9.686                                                         |
| 763496                                                | Mascol                         | 8.161                                                         |
| 765489                                                | Regancrest Altaiota            | 7.659                                                         |
| 764336                                                | Stol Joc                       | 7.560                                                         |
| 975452                                                | Dudam Surprise                 | 7.536                                                         |
| 764890                                                | Ufm-Dubs Altaesquire           | 7.453                                                         |
| 977745                                                | Delta Malaga                   | 7.446                                                         |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                                |                                                               |
| 976923                                                | Delta Fidelity                 | 40.335                                                        |
| 977222                                                | Topspeed Kodak                 | 33.164                                                        |
| 39373                                                 | Aalshorst Pleasure             | 20.284                                                        |
| 979957                                                | Camion van de Peul             | 18.500                                                        |
| 976742                                                | Van de Peul Kylian             | 17.774                                                        |
| 970277                                                | Kian                           | 17.743                                                        |
| 764751                                                | Jerudo                         | 10.086                                                        |
| 976014                                                | Heihoeve Arnold                | 9.996                                                         |
| 977280                                                | Beukenhof 346 Ideal            | 9.618                                                         |
| 36663                                                 | J&G Malando                    | 8.163                                                         |
| 975966                                                | Huijben Red Tequila            | 6.751                                                         |
| 39445                                                 | Talentino                      | 6.570                                                         |
| 977505                                                | Lowlands Klimmer               | 5.911                                                         |
| <b>MRIJ</b>                                           |                                |                                                               |
| 977573                                                | Goran                          | 2.415                                                         |
| 978483                                                | Remco                          | 1.570                                                         |
| <b>Blaarkop</b>                                       |                                |                                                               |
| 39574                                                 | Ebel's Han (rood)              | 459                                                           |
| 60066                                                 | Ruben (rood)                   | 431                                                           |
| <b>Overig</b>                                         |                                |                                                               |
| 763033                                                | Peterslund (Zweeds Roodbont)   | 12.771                                                        |
| 60078                                                 | Reladon (Montbeliarde)         | 11.279                                                        |
| 764745                                                | Rumgo (Fleckvieh)              | 4.403                                                         |
| 764716                                                | Braut (Noors Roodbont)         | 4.151                                                         |
| <b>Vleesstieren/Beef</b>                              |                                |                                                               |
| 763545                                                | Zeno                           | 18.602                                                        |
| 764108                                                | Altes                          | 11.722                                                        |
| 764088                                                | Amadeo Hof ter Boeken          | 11.556                                                        |
| 763439                                                | Talent 2290 Papillons          | 8.176                                                         |

**Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2012**  
*Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2012*

| stiercode/<br>AI-code | ras<br>breed | kleur<br>colour | naam stier<br>sire name   | 1e ins 2012<br>first ins 2012 | alle 1e ins.<br>first ins. Total | totaal ins.<br>total # ins. |
|-----------------------|--------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 14209                 | HF 7 FH 1    | ZB              | Skalsumer Sunny Boy       | 48                            | 969.870                          | 1.595.648                   |
| 7086                  | HF 8         | ZB              | Eastland Cash             | 105                           | 498.429                          | 798.254                     |
| 1381                  | HF 8         | ZB              | Tops Monitor Legend       | 16                            | 472.041                          | 791.509                     |
| 47243                 | HF 8         | ZB              | Delta Cleitus Jabot       | 18                            | 444.698                          | 714.912                     |
| 970277                | HF 6 MRIJ 2  | RB              | Kian                      | 17.743                        | 439.553                          | 756.977                     |
| 19002                 | PIM 8        | EB              | Ermenegildo               | 2                             | 420.257                          | 726.052                     |
| 22532                 | HF 8         | ZB              | Paltzer Sexation Bert     | 4                             | 406.063                          | 712.523                     |
| 7183                  | HF 8         | ZB              | Etazon Lord Lily          | 62                            | 387.772                          | 619.704                     |
| 973318                | HF 8         | ZB              | Delta Olympic             | 4.221                         | 367.683                          | 593.635                     |
| 14040                 | HF 7 FH 1    | ZB              | F16 Rocket C              | 1                             | 361.746                          | 631.561                     |
| 15421                 | MRIJ 8       | RB              | Alva 4                    | 1                             | 358.329                          | 584.990                     |
| 22533                 | HF 8         | ZB              | Freebrook Sexation Amos   | 1                             | 340.662                          | 583.446                     |
| 19009                 | PIM 8        | EB              | Elvio                     | 1                             | 330.547                          | 569.246                     |
| 1879                  | HF 8         | ZB              | Long-Haven Scotty ET      | 1                             | 313.194                          | 515.520                     |
| 2143                  | HF 7 MRIJ 1  | RB              | Marty Red ET              | 3                             | 302.808                          | 515.862                     |
| 970093                | HF 8         | ZB              | Himster Grandprix         | 712                           | 282.944                          | 479.204                     |
| 22511                 | HF 8         | ZB              | Tops AC Lindy Magic       | 2                             | 269.732                          | 413.934                     |
| 12084                 | HF 8         | ZB              | Valentin                  |                               | 265.128                          | 432.665                     |
| 2444                  | HF 8         | ZB              | Etazon Celsius            | 41                            | 259.167                          | 417.656                     |
| 37104                 | MRIJ 4 HF 4  | RB              | Leon                      | 6                             | 251.316                          | 422.505                     |
| 48112                 | PIM 8        | EB              | Lido                      | 2                             | 251.162                          | 434.829                     |
| 1051                  | HF 8         | ZB              | Mowry C Bootmaker Bill    |                               | 234.156                          | 250.644                     |
| 37936                 | BBL 8        | BB              | Damocles                  | 79                            | 214.053                          | 393.593                     |
| 29530                 | MRIJ 8       | RB              | Gonda's Mars              |                               | 205.646                          | 329.241                     |
| 974794                | HF 8         | ZB              | Delta Paramount           | 18.633                        | 198.037                          | 327.140                     |
| 47838                 | HF 8         | ZB              | Delta Lava                | 11                            | 196.154                          | 335.606                     |
| 930519                | HF 8         | ZB              | Downalane Cello           | 14                            | 184.268                          | 293.406                     |
| 7050                  | FH 4 HF 4    | ZB              | String Arko 68            | 3                             | 182.770                          | 291.814                     |
| 17513                 | MRIJ 8       | RB              | Tedma                     |                               | 182.271                          | 198.198                     |
| 19564                 | MRIJ 8       | RB              | Werna's Gerard            |                               | 180.180                          | 288.761                     |
| 12637                 | HF 8         | ZB              | Havep Marconi             | 5                             | 174.830                          | 275.931                     |
| 6376                  | HF 8         | ZB              | Nordkap                   |                               | 171.583                          | 307.980                     |
| 22505                 | HF 8         | ZB              | Swatara Valley PA Senator |                               | 170.261                          | 271.047                     |
| 502855                | HF 8         | ZB              | Laurenzo                  | 137                           | 168.607                          | 259.177                     |
| 1053                  | HF 8         | ZB              | Flemingdale A Superstar   |                               | 166.190                          | 190.966                     |
| 9171                  | MRIJ 8       | RB              | Betsie 19 Mars            |                               | 165.777                          | 268.889                     |
| 976923                | HF 7 MRIJ 1  | RB              | Delta Fidelity            | 40.335                        | 165.266                          | 261.015                     |
| 22504                 | HF 8         | ZB              | Swatara Valley AC Marquis |                               | 161.969                          | 258.825                     |
| 18302                 | HF 6 MRIJ 2  | RB              | Pigeonwood Red ET         | 0                             | 160.912                          | 256.121                     |
| 930106                | HF 8         | RB              | Stadel-Red                | 84                            | 154.113                          | 243.840                     |
| 975452                | HF 8         | ZB              | Dudam Surprise            | 7.536                         | 150.591                          | 256.730                     |
| 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                   | 1                             | 148.447                          | 153.033                     |
| 29519                 | MRIJ 8       | RB              | Roland 52                 |                               | 147.549                          | 169.973                     |
| 2478                  | HF 8         | ZB              | Etazon Labelle            | 19                            | 146.141                          | 226.168                     |
| 50444                 | HF 8         | ZB              | Holim Tornedo             |                               | 145.401                          | 282.856                     |
| 35538                 | HF 8         | RB              | Franko                    | 2                             | 141.008                          | 227.162                     |
| 7388                  | HF 8         | ZB              | Archibald                 | 44                            | 139.255                          | 296.583                     |
| 770453                | HF 8         | ZB              | Lucky Mike                | 353                           | 137.952                          | 202.885                     |
| 15780                 | MRIJ 8       | RB              | Roland 11                 | 2                             | 137.836                          | 241.380                     |
| 22542                 | HF 8         | ZB              | Budjon Chaser             |                               | 134.441                          | 229.045                     |
| 8206                  | FH 8         | ZB              | Sudhoekster Nestor        |                               | 134.069                          | 136.591                     |
| 502216                | HF 8         | ZB              | Etazon Slogan             |                               | 133.637                          | 227.454                     |
| 1051                  | HF 8         | ZB              | Keystone Ivan Silver      |                               | 132.909                          | 159.299                     |
| 14083                 | HF 8         | ZB              | Thonyma Gambler           | 1                             | 129.814                          | 214.600                     |
| 976075                | HF 8         | ZB              | Beekmanshoeve Bertil      | 4.870                         | 125.222                          | 201.223                     |
| 5145                  | FH 8         | ZB              | Pan 145                   | 1                             | 124.786                          | 129.719                     |
| 501340                | HF 8         | ZB              | Holim Boudewijn           | 3                             | 122.872                          | 192.271                     |
| 1487                  | HF 8         | ZB              | Oudkerker Constantijn     | 6                             | 120.824                          | 224.861                     |
| 26387                 | HF 8         | ZB              | Mapel Wood Ideal          | 1                             | 120.802                          | 232.720                     |
| 5101                  | FH 8         | ZB              | Kastanje Frans 101        |                               | 120.735                          | 178.989                     |

**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 vleestieren<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>2012</b> | <b>1.416.207</b>                     | <b>125.813</b>                             | <b>8,9</b>                                      |
| 2011        | 1.407.376                            | 140.893                                    | 10,0                                            |
| 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 2012 zijn voorlopig)**

*Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2012 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>voorafgaand 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>2012</b> | <b>1.483.991</b>                      | <b>18.682</b>                                                 | <b>14.271</b>                                   | <b>79,4</b>                                         | <b>89,3</b>                 | <b>85,2</b>                                 |
| 2011        | 1.469.720                             | 19.247                                                        | -8.915                                          | 76,4                                                | 88,6                        | 84,1                                        |
| 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 2012**  
*Participation in the milk recording on 1 July 2012*

| 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>2012</b> | <b>1.325.144</b>                     | <b>15.920</b>                         | <b>83,2</b>                                           | <b>22.543</b>                                   |
| 2011        | 1.302.601                            | 16.180                                | 80,5                                                  | 10.223                                          |
| 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 2012**

*Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2012*

| 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>2012</b>  | <b>1.325.144</b>                 | <b>0,7</b>                                     | <b>41,7</b> | <b>7,1</b> | <b>50,5</b> | <b>15.920</b>                          | <b>1,0</b>                                          | <b>45,5</b> | <b>7,0</b> | <b>46,5</b> |
| 2011         | 1.302.601                        | 0,8                                            | 44,4        | 6,9        | 47,9        | 16.180                                 | 1,2                                                 | 48,1        | 6,9        | 43,8        |
| 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 2011 - 31 augustus 2012

| jaar        | aantal<br>bedrijven | koeien<br>per bedrijf<br>cows/herd | lft<br>age at<br>calving | kg<br>melk<br>kg<br>milk | %<br>vet<br>% | %<br>eiw<br>% | kg<br>vet<br>kg<br>fat | kg<br>eiw<br>kg<br>prot | kg<br>v+e<br>kg<br>f+p | <b>EJR</b>   |
|-------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------|
| <i>year</i> | <i># herds</i>      |                                    |                          |                          | <i>fat</i>    | <i>prot</i>   |                        |                         |                        | <i>EAR</i>   |
| <b>2012</b> | <b>15.606</b>       | <b>82</b>                          | <b>4.07</b>              | <b>8.335</b>             | <b>4,38</b>   | <b>3,54</b>   | <b>365</b>             | <b>295</b>              | <b>660</b>             | <b>2.120</b> |
| 2011        | 16.048              | 80                                 | 4.08                     | 8.387                    | 4,40          | 3,54          | 369                    | 397                     | 666                    | 2.141        |
| 2010        | 16.455              | 78                                 | 4.08                     | 8.344                    | 4,38          | 3,53          | 365                    | 295                     | 660                    | 2.119        |
| 2009        | 16.841              | 77                                 | 4.09                     | 8.218                    | 4,35          | 3,52          | 358                    | 289                     | 647                    | 2.077        |
| 2008        | 17.112              | 74                                 | 4.09                     | 8.152                    | 4,37          | 3,52          | 356                    | 287                     | 643                    | 2.065        |
| 2007        | 17.557              | 70                                 | 4.09                     | 8.197                    | 4,37          | 3,51          | 358                    | 288                     | 646                    | 2.072        |
| 2006        | 18.368              | 67                                 | 4.09                     | 8.127                    | 4,41          | 3,51          | 358                    | 285                     | 643                    | 2.063        |
| 2005        | 19.033              | 65                                 | 4.09                     | 8.029                    | 4,42          | 3,52          | 355                    | 282                     | 638                    | 2.036        |
| 2004        | 19.658              | 65                                 | 4.08                     | 7.807                    | 4,45          | 3,51          | 347                    | 274                     | 621                    | 1.983        |
| 2003        | 20.274              | 63                                 | 4.08                     | 7.840                    | 4,42          | 3,50          | 346                    | 274                     | 620                    | 1.987        |

  

| provincie       | aantal<br>bedrijven | koeien<br>per bedrijf | lft<br>age at<br>calving | kg<br>melk<br>kg<br>milk | %<br>vet<br>% | %<br>eiw<br>% | kg<br>vet<br>kg<br>fat | kg<br>eiw<br>kg<br>prot | kg<br>v+e<br>kg<br>f+p | <b>EJR</b> |
|-----------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------|
| <i>province</i> | <i># herds</i>      | <i>cows/herd</i>      |                          |                          | <i>fat</i>    | <i>prot</i>   |                        |                         |                        | <i>EAR</i> |
| Zeeland         | 186                 | 87                    | 4.05                     | 9.152                    | 4,32          | 3,53          | 395                    | 323                     | 718                    | 2.307      |
| Noord Brabant   | 2.122               | 86                    | 4.04                     | 8.746                    | 4,37          | 3,55          | 382                    | 310                     | 692                    | 2.225      |
| Flevoland       | 259                 | 113                   | 4.06                     | 8.787                    | 4,32          | 3,51          | 380                    | 308                     | 688                    | 2.207      |
| Limburg         | 508                 | 86                    | 4.05                     | 8.544                    | 4,36          | 3,53          | 372                    | 302                     | 674                    | 2.165      |
| Gelderland      | 2.746               | 74                    | 4.07                     | 8.358                    | 4,39          | 3,56          | 367                    | 297                     | 664                    | 2.137      |
| Overijssel      | 2.911               | 76                    | 4.07                     | 8.306                    | 4,42          | 3,56          | 367                    | 295                     | 662                    | 2.130      |
| Noord-Holland   | 800                 | 78                    | 4.09                     | 8.357                    | 4,33          | 3,52          | 362                    | 294                     | 656                    | 2.103      |
| Drenthe         | 996                 | 91                    | 4.07                     | 8.286                    | 4,37          | 3,52          | 362                    | 292                     | 654                    | 2.100      |
| Utrecht         | 913                 | 69                    | 4.10                     | 8.174                    | 4,34          | 3,52          | 355                    | 288                     | 643                    | 2.064      |
| Groningen       | 790                 | 100                   | 4.08                     | 8.121                    | 4,40          | 3,52          | 357                    | 285                     | 642                    | 2.062      |
| Friesland       | 2.321               | 96                    | 4.08                     | 8.084                    | 4,40          | 3,53          | 355                    | 286                     | 641                    | 2.059      |
| Zuid-Holland    | 1.054               | 73                    | 4.11                     | 8.046                    | 4,32          | 3,51          | 347                    | 282                     | 629                    | 2.020      |

EJR = economisch jaarresultaat

EAR =economic annual result

**Tabel 22. Gemiddelde geregistreerde 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       | kg<br>milk   | %<br>fat    | %<br>prot   | kg<br>fat  | kg<br>prot  | kg<br>f+p  | EAR          |
| <b>2012</b>          | <b>860.597</b>      |      | <b>356</b> | <b>9.503</b> | <b>4,37</b> | <b>3,54</b> | <b>415</b> | <b>336</b>  | <b>751</b> | <b>2.112</b> |
| 2011                 | 852.797             |      | 355        | 9.537        | 4,36        | 3,53        | 416        | 337         | 753        | 2.120        |
| 2010                 | 867.740             |      | 353        | 9.400        | 4,34        | 3,52        | 408        | 331         | 739        | 2.080        |
| 2009                 | 883.989             |      | 357        | 9.378        | 4,35        | 3,52        | 408        | 330         | 738        | 2.051        |
| 2008                 | 831.959             |      | 356        | 9.358        | 4,36        | 3,51        | 408        | 328         | 736        | 2.059        |
| 2005                 | 869.900             |      | 345        | 8.867        | 4,42        | 3,51        | 392        | 311         | 703        | 1.988        |
| 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>2012</b>          |                     |      |            |              |             |             |            |             |            |              |
| vaarzen              | 304.353             | 2.02 | 358        | 8.530        | 4,34        | 3,53        | 370        | 301         | 671        | 1.888        |
| 2e kalfs             | 217.494             | 3.03 | 354        | 9.726        | 4,36        | 3,58        | 424        | 348         | 772        | 2.185        |
| 3e kalfs             | 150.285             | 4.05 | 354        | 10.245       | 4,38        | 3,53        | 449        | 362         | 811        | 2.285        |
| 4e kalfs             | 89.950              | 5.06 | 355        | 10.328       | 4,42        | 3,51        | 457        | 363         | 820        | 2.295        |
| 5e kalfs e.v.        | 98.515              | 7.07 | 358        | 10.131       | 4,41        | 3,47        | 447        | 352         | 799        | 2.213        |
| zwartbont            | 651.088             | 3.10 | 359        | 9.793        | 4,33        | 3,51        | 424        | 344         | 768        | 2.146        |
| roodbont             | 170.436             | 3.10 | 347        | 8.696        | 4,54        | 3,61        | 395        | 314         | 709        | 2.045        |
| vlees                | 759                 | 3.10 | 332        | 7.525        | 4,32        | 3,50        | 325        | 263         | 588        | 1.689        |
| onbekend             | 36.733              | 3.10 | 348        | 8.185        | 4,39        | 3,52        | 359        | 288         | 647        | 1.834        |
| Afgevoerde<br>koeien | 368.408             | 4.10 | 254        | 6.820        | 4,38        | 3,49        | 299        | 238         | 537        |              |

\*) het aantal koeien dat in 2005 - 2012 opnieuw heeft gekalfd  
aantal koeien van 2005 - 2012 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 2005/2012 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>2012</b> | <b>749.650</b> | <b>356</b> | <b>9.622</b> | <b>4,36</b> | <b>3,53</b> | <b>420</b> | <b>340</b> | <b>760</b> | <b>2.138</b> |
| 2011        | 747.437        | 355        | 9.658        | 4,37        | 3,53        | 422        | 341        | 763        | 2.146        |
| 2010        | 764.715        | 354        | 9.515        | 4,34        | 3,52        | 413        | 335        | 748        | 2.104        |
| 2009        | 781.399        | 358        | 9.493        | 4,35        | 3,52        | 413        | 334        | 747        | 2.075        |
| 2008        | 737.979        | 357        | 9.480        | 4,36        | 3,51        | 413        | 333        | 746        | 2.084        |
| 2005        | 781.619        | 346        | 8.983        | 4,42        | 3,51        | 397        | 315        | 712        | 2.012        |
| 2004        | 817.994        | 347        | 8.903        | 4,40        | 3,49        | 392        | 311        | 703        | 2.069        |
| 2003        | 806.393        | 347        | 8.844        | 4,42        | 3,49        | 391        | 309        | 700        | 2.064        |
| 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>2012</b> | <b>110.947</b> | <b>352</b> | <b>8.697</b> | <b>4,38</b> | <b>3,53</b> | <b>381</b> | <b>307</b> | <b>688</b> | <b>1.936</b> |
| 2011        | 105.360        | 350        | 8.676        | 4,37        | 3,53        | 379        | 306        | 685        | 1.934        |
| 2010        | 103.025        | 348        | 8.548        | 4,35        | 3,52        | 372        | 301        | 673        | 1.899        |
| 2009        | 102.590        | 351        | 8.501        | 4,35        | 3,52        | 370        | 299        | 669        | 1.869        |
| 2008        | 93.980         | 349        | 8.401        | 4,36        | 3,51        | 366        | 295        | 661        | 1.860        |
| 2005        | 88.281         | 337        | 7.836        | 4,42        | 3,50        | 346        | 274        | 620        | 1.768        |
| 2004        | 88.418         | 337        | 7.733        | 4,40        | 3,48        | 340        | 269        | 609        | 1.733        |
| 2003        | 86.076         | 339        | 7.734        | 4,41        | 3,48        | 341        | 269        | 610        | 1.736        |
| 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 - 2012 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2003 - 2012 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2003 / 2012 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>2012</b>                                           | <b>594.248</b>   | <b>305</b> | <b>8.857</b> | <b>4,28</b> | <b>3,47</b> | <b>379</b> | <b>307</b> | <b>686</b> | <b>2.159</b> |
| 2011                                                  | 593.233          | 305        | 8.908        | 4,27        | 3,46        | 380        | 308        | 688        | 2.167        |
| 2010                                                  | 608.312          | 305        | 8.804        | 4,25        | 3,45        | 374        | 304        | 678        | 2.126        |
| 2009                                                  | 622.574          | 305        | 8.738        | 4,26        | 3,44        | 372        | 301        | 673        | 2.099        |
| 2008                                                  | 591.058          | 305        | 8.750        | 4,26        | 3,44        | 373        | 301        | 674        | 2.109        |
| 2007                                                  | 588.973          | 305        | 8.720        | 4,29        | 3,44        | 374        | 300        | 674        | 2.110        |
| 2005                                                  | 620.777          | 305        | 8.469        | 4,35        | 3,45        | 368        | 292        | 660        | 2.046        |
| 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>2012</b>                                           | <b>153.487</b>   | <b>305</b> | <b>8.071</b> | <b>4,48</b> | <b>3,56</b> | <b>363</b> | <b>288</b> | <b>651</b> | <b>2.062</b> |
| 2011                                                  | 152.441          | 305        | 8.101        | 4,55        | 3,62        | 365        | 289        | 654        | 2.067        |
| 2010                                                  | 154.936          | 305        | 7.992        | 4,48        | 3,55        | 358        | 284        | 642        | 2.022        |
| 2009                                                  | 157.484          | 305        | 7.887        | 4,48        | 3,54        | 353        | 279        | 632        | 1.983        |
| 2008                                                  | 139.129          | 305        | 7.943        | 4,49        | 3,54        | 357        | 281        | 638        | 2.002        |
| 2007                                                  | 139.774          | 305        | 7.891        | 4,51        | 3,52        | 356        | 278        | 634        | 1.993        |
| 2005                                                  | 154.926          | 305        | 7.539        | 4,52        | 3,54        | 341        | 267        | 608        | 1.885        |
| 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>2012</b>                                           | <b>783.567</b>   | <b>305</b> | <b>8.659</b> | <b>4,32</b> | <b>3,48</b> | <b>374</b> | <b>301</b> | <b>675</b> | <b>2.124</b> |
| 2011                                                  | 776.312          | 305        | 8.710        | 4,32        | 3,48        | 376        | 303        | 679        | 2.132        |
| 2010                                                  | 794.751          | 305        | 8.603        | 4,29        | 3,48        | 369        | 299        | 668        | 2.091        |
| 2009                                                  | 805.715          | 305        | 8.542        | 4,30        | 3,47        | 367        | 296        | 663        | 2.069        |
| 2008                                                  | 737.979          | 305        | 8.574        | 4,30        | 3,45        | 369        | 296        | 665        | 2.084        |
| 2007                                                  | 736.570          | 305        | 8.538        | 4,33        | 3,46        | 370        | 295        | 665        | 2.082        |
| 2005                                                  | 790.387          | 305        | 8.267        | 4,38        | 3,46        | 362        | 286        | 648        | 2.011        |
| 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         |
|--------------------|------------------|-------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| <i>year</i>        | <i># cows</i>    | <i>days</i> | <i>kg<br/>milk</i> | <i>%<br/>fat</i> | <i>%<br/>prot</i> | <i>kg<br/>fat</i> | <i>kg<br/>prot</i> | <i>kg<br/>f+p</i> |
| <b>HF</b>          |                  |             |                    |                  |                   |                   |                    |                   |
| <b>2012</b>        | <b>558.427</b>   | <b>305</b>  | <b>8.898</b>       | <b>4,27</b>      | <b>3,46</b>       | <b>380</b>        | <b>308</b>         | <b>688</b>        |
| 2011               | 558.508          | 305         | 8.945              | 4,27             | 3,47              | 382               | 310                | 692               |
| 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               |
| 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>2012</b>        | <b>705</b>       | <b>305</b>  | <b>6.428</b>       | <b>4,50</b>      | <b>3,56</b>       | <b>289</b>        | <b>229</b>         | <b>518</b>        |
| 2011               | 765              | 305         | 6.467              | 4,48             | 3,59              | 290               | 232                | 522               |
| 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               |
| 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>2012</b>        | <b>105.528</b>   | <b>305</b>  | <b>8.310</b>       | <b>4,50</b>      | <b>3,56</b>       | <b>374</b>        | <b>296</b>         | <b>670</b>        |
| 2011               | 101.922          | 305         | 8.364              | 4,51             | 3,56              | 377               | 298                | 675               |
| 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               |
| 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>2012</b>        | <b>7.041</b>     | <b>305</b>  | <b>6.535</b>       | <b>4,42</b>      | <b>3,66</b>       | <b>289</b>        | <b>239</b>         | <b>528</b>        |
| 2011               | 7.190            | 305         | 6.482              | 4,40             | 3,66              | 285               | 237                | 522               |
| 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               |
| 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 - 2012 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2012 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2012 cannot be compared to numbers from previous years*

**Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoeien**

Rasgemiddelden periode: 1 september 2011 - 31 augustus 2012

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 '11-'12      | 594.248          | 359   | 9.849      | 4,33     | 3,51       | 426       | 346         | 772       | 2.159 |
|                          |                  | 305   | 8.857      | 4,28     | 3,47       | 379       | 307         | 686       |       |
| Roodbonten '11-'12       | 153.487          | 348   | 8.762      | 4,54     | 3,62       | 398       | 317         | 715       | 2.062 |
|                          |                  | 305   | 8.071      | 4,50     | 3,57       | 363       | 288         | 651       |       |
| HF Zwartbont             | 558.427          | 359   | 9.888      | 4,33     | 3,52       | 428       | 348         | 776       | 2.160 |
|                          |                  | 305   | 8.898      | 4,27     | 3,46       | 380       | 308         | 688       |       |
| HF Roodbont              | 105.528          | 349   | 9.052      | 4,55     | 3,60       | 412       | 326         | 738       | 2.115 |
|                          |                  | 305   | 8.310      | 4,50     | 3,56       | 374       | 296         | 670       |       |
| MRIJ                     | 7.041            | 331   | 6.868      | 4,46     | 3,68       | 306       | 253         | 559       | 1.660 |
|                          |                  | 305   | 6.535      | 4,42     | 3,66       | 289       | 239         | 528       |       |
| MRIJ 50 - 75%            | 7.775            | 336   | 7.435      | 4,51     | 3,64       | 335       | 271         | 606       | 1.778 |
|                          |                  | 305   | 7.006      | 4,45     | 3,60       | 312       | 252         | 564       |       |
| FH ZB                    | 705              | 342   | 6.876      | 4,55     | 3,61       | 313       | 248         | 561       | 1.616 |
|                          |                  | 305   | 6.428      | 4,50     | 3,56       | 289       | 229         | 518       |       |
| FH RB                    | 44               | 326   | 5.627      | 4,80     | 3,54       | 270       | 199         | 469       | 1.355 |
|                          |                  | 305   | 5.382      | 4,76     | 3,51       | 256       | 189         | 445       |       |
| Blaarkop zwart           | 235              | 315   | 5.837      | 4,44     | 3,55       | 259       | 207         | 466       | 1.433 |
|                          |                  | 305   | 5.744      | 4,42     | 3,53       | 254       | 203         | 457       |       |
| Blaarkop rood            | 428              | 305   | 5.959      | 4,41     | 3,57       | 263       | 213         | 476       | 1.467 |
|                          |                  | 305   | 5.959      | 4,41     | 3,57       | 263       | 213         | 476       |       |
| Jersey                   | 484              | 347   | 6.040      | 5,89     | 4,07       | 356       | 246         | 602       | 1.786 |
|                          |                  | 305   | 5.537      | 5,82     | 4,03       | 322       | 223         | 545       |       |
| Jersey 50 - 75%          | 1.071            | 342   | 8.032      | 4,91     | 3,74       | 394       | 300         | 694       | 2.004 |
|                          |                  | 305   | 7.454      | 4,87     | 3,69       | 363       | 275         | 638       |       |
| Montbeliarde             | 863              | 325   | 7.754      | 4,18     | 3,51       | 324       | 272         | 596       | 1.798 |
|                          |                  | 305   | 7.454      | 4,17     | 3,49       | 311       | 260         | 571       |       |
| Montbeliarde 50 - 75%    | 4.961            | 335   | 8.347      | 4,34     | 3,52       | 362       | 294         | 656       | 1.931 |
|                          |                  | 305   | 7.862      | 4,31     | 3,49       | 339       | 274         | 613       |       |
| Brown Swiss              | 223              | 344   | 7.882      | 4,63     | 3,69       | 365       | 291         | 656       | 1.847 |
|                          |                  | 305   | 7.262      | 4,59     | 3,65       | 333       | 265         | 598       |       |
| Brown Swiss 50 - 75%     | 3.392            | 341   | 8.567      | 4,51     | 3,60       | 386       | 308         | 694       | 2.014 |
|                          |                  | 305   | 7.947      | 4,47     | 3,56       | 355       | 283         | 638       |       |
| Fleckvieh                | 695              | 318   | 7.156      | 4,36     | 3,54       | 312       | 253         | 565       | 1.732 |
|                          |                  | 305   | 7.017      | 4,36     | 3,53       | 306       | 248         | 554       |       |
| Fleckvieh 50 - 75%       | 8.854            | 319   | 7.723      | 4,40     | 3,57       | 340       | 276         | 616       | 1.900 |
|                          |                  | 305   | 7.516      | 4,38     | 3,55       | 329       | 267         | 596       |       |
| Zweeds Roodbont 50 - 75% | 2.471            | 329   | 8.168      | 4,60     | 3,60       | 376       | 294         | 670       | 2.019 |
|                          |                  | 305   | 7.795      | 4,57     | 3,57       | 356       | 278         | 634       |       |
| Brandrode rund           | 35               | 322   | 4.742      | 4,11     | 3,40       | 195       | 161         | 356       | 1.057 |
|                          |                  | 305   | 4.589      | 4,10     | 3,38       | 188       | 155         | 343       |       |
| Lakenvelder              | 23               | 250   | 3.559      | 4,02     | 3,37       | 143       | 120         | 263       | 811   |

Tabel 27.

## Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 25 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2011 - 31 augustus 2012

| 365 dagen productie/365 days production |                     |               |                       |                |              |                |               |                 |                 |                 |            |
|-----------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| naam veehouder                          | woonplaats          | aantal koeien | lft                   | kg melk        | % vet        | % eiwit        | kg vet        | kg eiwit        | kg v + e        | 2/3x daags      | EJR        |
| <i>name farmer</i>                      | <i>location</i>     | <i># cows</i> | <i>age of calving</i> | <i>kg milk</i> | <i>% fat</i> | <i>% prot.</i> | <i>kg fat</i> | <i>kg prot.</i> | <i>kg f + p</i> | <i>2/3x day</i> | <i>EAR</i> |
| 1 H J H van Lenthe                      | Dalfsen             | 75            | 5.00                  | 12.686         | 4,25         | 3,50           | 539           | 444             | 983             | 9*              | 3194       |
| 2 Mts G J + A T Slotman                 | Dedemsvaart         | 39            | 4.03                  | 11.438         | 4,50         | 3,78           | 515           | 432             | 947             | 2               | 3045       |
| 3 Mts W + J + R W de Vries              | Sumar               | 77            | 5.00                  | 12.451         | 4,11         | 3,46           | 512           | 431             | 943             | 3               | 3032       |
| 4 D W Wijnveen                          | Winterswijk Woold   | 109           | 4.00                  | 12.300         | 4,21         | 3,44           | 518           | 424             | 942             | 9*              | 3026       |
| 5 J E M Welles                          | De Krim             | 71            | 4.05                  | 12.094         | 4,05         | 3,61           | 490           | 436             | 926             | 2               | 3000       |
| 6 B Kristen                             | Ambt Delden         | 38            | 4.08                  | 10.708         | 4,69         | 3,80           | 502           | 407             | 909             | 2               | 2984       |
| 7 Mts J W + I M Knoef-Hendriksen        | Geesteren Ov        | 97            | 5.05                  | 11.671         | 4,22         | 3,63           | 492           | 423             | 915             | 2               | 2972       |
| 8 A Busweiler-Bovendorp                 | Nunspeet            | 36            | 4.07                  | 11.352         | 4,38         | 3,64           | 497           | 413             | 910             | 2               | 2946       |
| 9 Mts J + J + J Jacobi-Exterkate        | Markelo             | 86            | 4.00                  | 11.543         | 4,34         | 3,56           | 501           | 411             | 912             | 2               | 2939       |
| 10 Mts A + J van Suijlekom-Versteeg     | Sprang Capelle      | 56            | 4.01                  | 10.979         | 4,47         | 3,72           | 491           | 408             | 899             | 2               | 2931       |
| 11 J J M Nieuwenhuizen                  | Zevenhoven          | 121           | 4.05                  | 12.034         | 4,12         | 3,45           | 496           | 415             | 911             | 3               | 2920       |
| 12 A P A Steenbergen                    | Berlicum Nb         | 66            | 4.01                  | 11.828         | 4,17         | 3,49           | 493           | 413             | 906             | 2               | 2914       |
| 13 Mts A + H E den Uijl-Postema         | Kamperveen          | 105           | 4.00                  | 11.737         | 4,08         | 3,59           | 479           | 421             | 900             | 2               | 2913       |
| 14 Vof van de Gevel                     | Landhorst           | 90            | 4.02                  | 12.346         | 3,94         | 3,41           | 487           | 421             | 908             | 9*              | 2910       |
| 15 Melkveehouderij van Gastel           | Nispen              | 110           | 3.11                  | 11.570         | 4,14         | 3,59           | 479           | 416             | 895             | 9*              | 2909       |
| 16 Vof Wenneker en Zn                   | Nederhorst den Berg | 30            | 4.11                  | 10.383         | 4,78         | 3,77           | 496           | 391             | 887             | 2               | 2908       |
| 17 Mts H+P+M+M Wismans-Hoeks-Spe        | Oosterhout Nb       | 61            | 4.09                  | 11.579         | 4,17         | 3,57           | 483           | 413             | 896             | 2               | 2906       |
| 18 P A M Wielens                        | Haaksbergen         | 23            | 3.09                  | 10.849         | 4,52         | 3,68           | 490           | 400             | 890             | 2               | 2904       |
| 19 Vof Raijmakers van Zeeland           | Milheeze            | 102           | 4.05                  | 11.241         | 4,33         | 3,61           | 487           | 406             | 893             | 9*              | 2902       |
| 20 Landbouwbedrijf van Creij BV         | Landhorst           | 145           | 4.04                  | 11.413         | 4,25         | 3,58           | 485           | 409             | 894             | 2               | 2897       |
| 21 G W P J van de Venne                 | Haler               | 56            | 4.00                  | 10.575         | 4,67         | 3,72           | 494           | 393             | 887             | 9*              | 2893       |
| 22 Fa G Vlug                            | Watergang           | 38            | 6.03                  | 10.960         | 4,54         | 3,60           | 498           | 394             | 892             | 2               | 2886       |
| 23 H A M Manders                        | Venhorst            | 49            | 4.04                  | 11.117         | 4,41         | 3,59           | 491           | 400             | 891             | 9*              | 2884       |
| 24 Vof Mooij                            | Limmen              | 60            | 4.05                  | 11.524         | 4,17         | 3,57           | 480           | 411             | 891             | 2               | 2883       |
| 25 J H Smalbraak                        | Winterswijk Woold   | 65            | 3.09                  | 11.025         | 4,44         | 3,61           | 490           | 398             | 888             | 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 2012

*Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling**minimum 10 cows culled in 2012*

| naam                             | woonplaats              | aantal<br>koeien | levens<br>dagen<br><i>herd life</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 C D Kortleve                   | Noordeloos              | 11               | 3.649                               | 357                           | 2.494                               | 74.701         | 30,0                                 | 5.564                                          | 6,4                 |
| 2 Mts J W + I M Knoef-Hendriksen | Geesteren Ov            | 20               | 2.900                               | 309                           | 1.859                               | 65.740         | 35,4                                 | 5.162                                          | 5,1                 |
| 3 R G M + L H W van Hal-Hakvoort | Vorst Gem Oude IJsselst | 16               | 2.939                               | 293                           | 1.948                               | 63.597         | 32,6                                 | 5.125                                          | 5,4                 |
| 4 J J Vermeulen                  | Kockengen               | 11               | 3.401                               | 373                           | 2.268                               | 65.615         | 28,9                                 | 5.094                                          | 6,5                 |
| 5 Mts Versluis-Bruijnes          | Vuren                   | 11               | 3.095                               | 287                           | 2.064                               | 61.319         | 29,7                                 | 5.071                                          | 5,8                 |
| 6 G Blokland Vof                 | Stolwijk                | 14               | 3.360                               | 352                           | 2.240                               | 66.481         | 29,7                                 | 4.961                                          | 6,7                 |
| 7 J M P M+ M J A C van Tiggelen  | Espel                   | 11               | 2.838                               | 264                           | 1.767                               | 62.429         | 35,3                                 | 4.936                                          | 4,7                 |
| 8 W van der Leeuw                | Ny Beets                | 10               | 3.042                               | 284                           | 2.019                               | 60.420         | 29,9                                 | 4.904                                          | 6,3                 |
| 9 L E M Hemmelder                | Tilligte                | 11               | 3.100                               | 333                           | 2.019                               | 60.563         | 30,0                                 | 4.778                                          | 6,5                 |
| 10 J S T Bijman                  | Ten Boer                | 15               | 3.216                               | 338                           | 2.123                               | 59.876         | 28,2                                 | 4.766                                          | 6,5                 |

**Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2012**  
*EAR levels for cows and herds in 2012*

**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>         | 1                           | 2.340                    | 1.921                        |
| black-and-white          | 2                           | 2.706                    | 2.231                        |
|                          | 3                           | 2.821                    | 2.331                        |
|                          | 4                           | 2.846                    | 2.343                        |
|                          | >=5                         | 2.773                    | 2.263                        |
| <b>roodbont</b>          | 1                           | 2.254                    | 1.843                        |
| red-and-white            | 2                           | 2.629                    | 2.147                        |
|                          | 3                           | 2.760                    | 2.249                        |
|                          | 4                           | 2.776                    | 2.259                        |
|                          | >=5                         | 2.699                    | 2.169                        |

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

| top | EJR<br><i>EAR</i> |
|-----|-------------------|
| 10% | 2.436             |
| 20% | 2.334             |
| 30% | 2.256             |
| 40% | 2.193             |
| 50% | 2.127             |
| 60% | 2.054             |
| 70% | 1.977             |
| 80% | 1.875             |
| 90% | 1.728             |

**Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven**  
*Bedrijfsgemiddelden 2012 per categorie*  
*Lifetime yields*

**Aanwezig** *Present*

Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2012

*Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2012*

| 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              | 969                             | 23.617                    | 1.033                   | 827                           | 1.861                   |
| 10 tot 30 %                           | 5.01              | 901                             | 23.617                    | 1.030                   | 827                           | 1.858                   |
| 30 tot 50 %                           | 4.09              | 816                             | 21.974                    | 956                     | 770                           | 1.726                   |
| 50 tot 70 %                           | 4.06              | 753                             | 20.509                    | 892                     | 719                           | 1.611                   |
| 70 tot 90 %                           | 4.03              | 689                             | 19.078                    | 829                     | 669                           | 1.498                   |
| 90 tot 100 %                          | 3.11              | 592                             | 16.515                    | 715                     | 579                           | 1.294                   |

**Afgevoerd** *Culled*

Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2011 - 2012 zijn afgevoerd

*Lifetime yields of cows culled in 2011/2012*

| 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              | 1.524                           | 39.494                    | 1.734                   | 1.388                         | 3.121                   |
| 10 tot 30 %                           | 6.04              | 1.303                           | 34.512                    | 1.512                   | 1.212                         | 2.724                   |
| 30 tot 50 %                           | 5.10              | 1.157                           | 31.108                    | 1.361                   | 1.094                         | 2.454                   |
| 50 tot 70 %                           | 5.05              | 1.049                           | 28.470                    | 1.245                   | 1.002                         | 2.248                   |
| 70 tot 90 %                           | 5.01              | 928                             | 25.072                    | 1.096                   | 883                           | 1.979                   |
| 90 tot 100 %                          | 4.06              | 779                             | 20.876                    | 911                     | 737                           | 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         |             |                   |      |                   |      |                   |      |                   |      |                   |      |                   |
|---------------------|--|-------------------|-------------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|
|                     |  | 2012              |             | 2011              |      | 2010              |      | 2005              |      | 2000              |      | 1995              |      | 1990              |
| # cows              |  | aantal<br># herds | %           | aantal<br># herds | %    | aantal<br># herds | %    | aantal<br># herds | %    | aantal<br># herds | %    | aantal<br># herds | %    | aantal<br># herds |
| 1- 20               |  | <b>314</b>        | <b>2,0</b>  | 373               | 2,3  | 376               | 2,3  | 634               | 3,3  | 1.733             | 7,5  | 2.163             | 8,0  | 3.121             |
| 21- 40              |  | <b>1608</b>       | <b>10,3</b> | 1.721             | 10,7 | 1.898             | 11,5 | 3.347             | 17,6 | 5.470             | 23,7 | 7.561             | 28,0 | 10.912            |
| 41- 60              |  | <b>3184</b>       | <b>20,4</b> | 3.510             | 21,9 | 3.682             | 22,4 | 5.669             | 29,8 | 7.833             | 34,0 | 9.362             | 34,7 | 9.652             |
| 61- 80              |  | <b>3830</b>       | <b>24,6</b> | 3.993             | 24,9 | 4.154             | 25,3 | 4.809             | 25,3 | 4.737             | 20,6 | 4.776             | 17,7 | 3.960             |
| 81- 100             |  | <b>2706</b>       | <b>17,4</b> | 2.785             | 17,4 | 2.803             | 17,1 | 2.462             | 12,9 | 1.848             | 8,0  | 1.828             | 6,8  | 1.475             |
| 101- 150            |  | <b>2941</b>       | <b>18,9</b> | 2.766             | 17,3 | 2.700             | 16,4 | 1.715             | 9,0  | 1.169             | 5,1  | 1.080             | 4,0  | 872               |
| 151- 200            |  | <b>666</b>        | <b>4,3</b>  | 586               | 3,7  | 552               | 3,4  | 274               | 1,4  | 174               | 0,8  | 141               | 0,5  | 106               |
| > 200               |  | <b>336</b>        | <b>2,2</b>  | 295               | 1,8  | 270               | 1,6  | 123               | 0,6  | 75                | 0,3  | 55                | 0,2  | 43                |
| <b>Totaal/total</b> |  | <b>15.585</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        |             |                  |      |                  |      |                  |      |                  |      |                  |      |                  |
|---------------------|--|------------------|-------------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|
|                     |  | 2012             |             | 2011             |      | 2010             |      | 2005             |      | 2000             |      | 1995             |      | 1990             |
| herdsize            |  | aantal<br># cows | %           | aantal<br># cows | %    | aantal<br># cows | %    | aantal<br># cows | %    | aantal<br># cows | %    | aantal<br># cows | %    | aantal<br># cows |
| 1 - 20              |  | <b>4.823</b>     | <b>0,4</b>  | 5.813            | 0,5  | 5.860            | 0,5  | 10.101           | 0,8  | 20.956           | 1,7  | 29.333           | 2,1  | 47.921           |
| 21 - 40             |  | <b>51.398</b>    | <b>4,0</b>  | 55.023           | 4,3  | 60.783           | 4,7  | 106.980          | 8,6  | 173.843          | 13,7 | 239.373          | 17,2 | 340.855          |
| 41 - 60             |  | <b>164.003</b>   | <b>12,7</b> | 180.374          | 14,1 | 188.884          | 14,7 | 288.474          | 23,2 | 394.023          | 31,1 | 468.205          | 33,6 | 476.914          |
| 61 - 80             |  | <b>268.688</b>   | <b>20,9</b> | 279.781          | 21,9 | 290.755          | 22,7 | 335.179          | 27,0 | 327.967          | 25,9 | 329.616          | 23,7 | 273.025          |
| 81 - 100            |  | <b>243.502</b>   | <b>18,9</b> | 250.537          | 19,6 | 251.418          | 19,6 | 219.647          | 17,7 | 164.303          | 13,0 | 162.568          | 11,7 | 130.854          |
| 101 - 150           |  | <b>351.310</b>   | <b>27,3</b> | 329.895          | 25,8 | 321.131          | 25,0 | 202.534          | 16,3 | 136.528          | 10,8 | 126.014          | 9,0  | 102.123          |
| 151 - 200           |  | <b>113.725</b>   | <b>8,8</b>  | 100.015          | 7,8  | 93.955           | 7,3  | 46.315           | 3,7  | 29.216           | 2,3  | 23.646           | 1,7  | 17.840           |
| > 200               |  | <b>89.596</b>    | <b>7,0</b>  | 78.003           | 6,1  | 70.474           | 5,5  | 32.137           | 2,6  | 19.855           | 1,6  | 13.502           | 1,0  | 10.210           |
| <b>Totaal/total</b> |  | <b>1.287.045</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 2011 - 31 augustus 2012

| Klasse        | Aantal | %    | cum. % |
|---------------|--------|------|--------|
| < 3800        | 40     | 0,26 | 0,26   |
| 3800 - 3999   | 14     | 0,09 | 0,35   |
| 4000 - 4199   | 21     | 0,13 | 0,48   |
| 4200 - 4399   | 27     | 0,17 | 0,65   |
| 4400 - 4599   | 19     | 0,12 | 0,78   |
| 4600 - 4799   | 36     | 0,23 | 1,01   |
| 4800 - 4999   | 48     | 0,31 | 1,32   |
| 5000 - 5199   | 70     | 0,45 | 1,76   |
| 5200 - 5399   | 80     | 0,51 | 2,28   |
| 5400 - 5599   | 96     | 0,62 | 2,89   |
| 5600 - 5799   | 120    | 0,77 | 3,66   |
| 5800 - 5999   | 162    | 1,04 | 4,70   |
| 6000 - 6199   | 167    | 1,07 | 5,77   |
| 6200 - 6399   | 225    | 1,44 | 7,22   |
| 6400 - 6599   | 281    | 1,80 | 9,02   |
| 6600 - 6799   | 368    | 2,36 | 11,38  |
| 6800 - 6999   | 422    | 2,71 | 14,09  |
| 7000 - 7199   | 520    | 3,34 | 17,43  |
| 7200 - 7399   | 657    | 4,22 | 21,64  |
| 7400 - 7599   | 782    | 5,02 | 26,66  |
| 7600 - 7799   | 866    | 5,56 | 32,22  |
| 7800 - 7999   | 984    | 6,31 | 38,53  |
| 8000 - 8199   | 1.096  | 7,03 | 45,56  |
| 8200 - 8399   | 1.191  | 7,64 | 53,21  |
| 8400 - 8599   | 1.171  | 7,51 | 60,72  |
| 8600 - 8799   | 1.105  | 7,09 | 67,81  |
| 8800 - 8999   | 1.115  | 7,15 | 74,96  |
| 9000 - 9199   | 886    | 5,68 | 80,65  |
| 9200 - 9399   | 776    | 4,98 | 85,63  |
| 9400 - 9599   | 620    | 3,98 | 89,61  |
| 9600 - 9799   | 494    | 3,17 | 92,78  |
| 9800 - 9999   | 363    | 2,33 | 95,10  |
| 10000 - 10199 | 260    | 1,67 | 96,77  |
| 10200 - 10399 | 188    | 1,21 | 97,98  |
| 10400 - 10599 | 96     | 0,62 | 98,59  |
| 10600 - 10799 | 82     | 0,53 | 99,12  |
| 10800 - 10999 | 56     | 0,36 | 99,48  |
| 11000 - 11199 | 35     | 0,22 | 99,70  |
| 11200 - 11399 | 16     | 0,10 | 99,81  |
| 11400 - 11599 | 13     | 0,08 | 99,89  |
| 11600 - 11799 | 5      | 0,03 | 99,92  |
| 11800 - 11999 | 2      | 0,01 | 99,94  |
| 12000 - 12199 | 5      | 0,03 | 99,97  |
| 12200 - 12399 | 3      | 0,02 | 99,99  |
| 12400 - 12599 | 1      | 0,01 | 99,99  |
| >=12600       | 1      | 0,01 | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.896  | 6.639      |
|                                       | 25%    | 3.896  | 7.954      |
|                                       | 25%    | 3.896  | 8.653      |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.897  | 9.616      |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 8.216      |
| 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 2011 - 31 augustus 2012

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| ≤ 13,9      | 5      | 0,03  | 0,03   |
| 14,0 - 15,9 | 3      | 0,02  | 0,05   |
| 16,0 - 17,9 | 7      | 0,04  | 0,10   |
| 18,0 - 19,9 | 14     | 0,09  | 0,19   |
| 20,0 - 21,9 | 36     | 0,23  | 0,42   |
| 22,0 - 23,9 | 61     | 0,39  | 0,81   |
| 24,0 - 25,9 | 104    | 0,67  | 1,48   |
| 26,0 - 27,9 | 170    | 1,09  | 2,57   |
| 28,0 - 29,9 | 238    | 1,53  | 4,09   |
| 30,0 - 31,9 | 406    | 2,61  | 6,70   |
| 32,0 - 33,9 | 652    | 4,18  | 10,88  |
| 34,0 - 35,9 | 1.060  | 6,80  | 17,68  |
| 36,0 - 37,9 | 1.646  | 10,56 | 28,25  |
| 38,0 - 39,9 | 2.382  | 15,28 | 43,53  |
| 40,0 - 41,9 | 2.862  | 18,36 | 61,89  |
| 42,0 - 43,9 | 2.542  | 16,31 | 78,20  |
| 44,0 - 45,9 | 1.798  | 11,54 | 89,74  |
| 46,0 - 47,9 | 929    | 5,96  | 95,70  |
| 48,0 - 49,9 | 422    | 2,71  | 98,41  |
| 50,0 - 51,9 | 140    | 0,90  | 99,31  |
| 52,0 - 53,9 | 75     | 0,48  | 99,79  |
| 54,0 - 55,9 | 24     | 0,15  | 99,94  |
| 56,0 - 57,9 | 8      | 0,05  | 99,99  |
| ≥58,0       | 1      | 0,01  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/ <i>Bottom</i>                | 25%    | 3.896  | 33,3       |
|                                       | 25%    | 3.896  | 39,2       |
|                                       | 25%    | 3.896  | 42,0       |
| Hoogste/ <i>Top</i>                   | 25%    | 3.897  | 46,1       |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 40,1       |
| 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 2011 - 31 augustus 2012

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 900       | 5      | 0,03  | 0,03   |
| 900 - 999   | 8      | 0,05  | 0,08   |
| 1000 - 1099 | 7      | 0,04  | 0,13   |
| 1100 - 1199 | 20     | 0,13  | 0,26   |
| 1200 - 1299 | 27     | 0,17  | 0,43   |
| 1300 - 1399 | 66     | 0,42  | 0,85   |
| 1400 - 1499 | 93     | 0,60  | 1,45   |
| 1500 - 1599 | 144    | 0,92  | 2,37   |
| 1600 - 1699 | 224    | 1,44  | 3,81   |
| 1700 - 1799 | 344    | 2,21  | 6,02   |
| 1800 - 1899 | 478    | 3,07  | 9,09   |
| 1900 - 1999 | 746    | 4,79  | 13,87  |
| 2000 - 2099 | 1.081  | 6,94  | 20,81  |
| 2100 - 2199 | 1.467  | 9,41  | 30,22  |
| 2200 - 2299 | 1.941  | 12,45 | 42,68  |
| 2300 - 2399 | 2.140  | 13,73 | 56,41  |
| 2400 - 2499 | 2.177  | 13,97 | 70,38  |
| 2500 - 2599 | 1.853  | 11,89 | 82,26  |
| 2600 - 2699 | 1.291  | 8,28  | 90,55  |
| 2700 - 2799 | 821    | 5,27  | 95,82  |
| 2800 - 2899 | 390    | 2,50  | 98,32  |
| 2900 - 2999 | 156    | 1,00  | 99,32  |
| 3000 - 3099 | 70     | 0,45  | 99,77  |
| 3100 - 3199 | 27     | 0,17  | 99,94  |
| 3200 - 3299 | 7      | 0,04  | 99,99  |
| ≥ 3300      | 2      | 0,01  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/ <i>Bottom</i>                | 25%    | 3.896  | 1.911      |
|                                       | 25%    | 3.896  | 2.257      |
|                                       | 25%    | 3.896  | 2.444      |
| Hoogste/ <i>Top</i>                   | 25%    | 3.897  | 2.687      |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 2.325      |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 312        |

**Tabel 36. Frequentietabel aantal bedrijven naar economisch jaarresultaat (EJR)**  
*Distribution of herds by economic annual result (EAR) \*)*  
 1 september 2011 - 31 augustus 2012

| 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/Bottom                        | 25%    | 3.896  | 1.703      |
|                                       | 25%    | 3.896  | 2.040      |
|                                       | 25%    | 3.896  | 2.209      |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.897  | 2.434      |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 2.096      |
| 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 2012

*Participation in type classification on 1 September 2012*

| organisatie<br><i>organisation</i> | aantal deelnemers<br><i># numbers</i> |               | % deelname<br><i>% participation</i> |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
|                                    | BI                                    | MPR           | BI/MPR                               |
| <b>2012</b>                        | <b>7.224</b>                          | <b>15.906</b> | <b>45,4</b>                          |
| 2011                               | 7.455                                 | 16.260        | 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*

| Participatie in herd type classificatie |                   |                |                  |         |         |                    |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|
| jaar                                    | bedrijfsinspectie |                | indivi-<br>dueel | stieren | totaal  | aantal<br>bezoeken | dieren/<br>bezoek |
|                                         | vaarzen           | koeien         |                  |         |         |                    |                   |
|                                         | herd              | classification | indivi-          |         |         |                    | cows/             |
| year                                    | heifers           | cows           | dual             | bulls   | total   | # visits           | visit             |
| 2012                                    | 171.918           | 17.705         | 204              | 53      | 189.880 | 11.247             | 16,9              |
| 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              |
| 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*

| jaar                                                                       | aantal         |              | gemiddelde resultaten |                 |             |             |      |             | verdeling AV                |               |               |              |            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------|-------------|-------------|------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|------------|
|                                                                            | dieren         | HT           | F                     | R               | U           | B           | BS   | AV          | ≤ 74                        | 75 - 79       | 80 - 84       | 85 - 89      | ≥ 90       |
| year                                                                       | # cows         | ST           | F                     | average results |             | F&L         | Musc | Total       | distribution of total score |               |               |              |            |
|                                                                            |                |              |                       | DS              | U           |             |      |             | < 74                        | 75 - 79       | 80 - 84       | 85 - 89      | > 90       |
| <b>Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy</b> |                |              |                       |                 |             |             |      |             |                             |               |               |              |            |
| <b>2012</b>                                                                | <b>133.901</b> | <b>146,0</b> | <b>80,6</b>           | <b>80,9</b>     | <b>80,6</b> | <b>80,0</b> | -    | <b>80,4</b> | <b>2.913</b>                | <b>46.068</b> | <b>76.556</b> | <b>7.564</b> |            |
| 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        |            |
| 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        |            |
| <b>Koeien, keuringsstandaard zwartbont/Cows, black-and-white dairy</b>     |                |              |                       |                 |             |             |      |             |                             |               |               |              |            |
| <b>2012</b>                                                                | <b>13.519</b>  | <b>146,7</b> | <b>81,6</b>           | <b>81,8</b>     | <b>81,0</b> | <b>80,5</b> | -    | <b>81,0</b> | <b>410</b>                  | <b>4.335</b>  | <b>6.418</b>  | <b>2.245</b> | <b>111</b> |
| 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         |
| 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         |
| <b>Vaarzen, keuringsstandaard roodbont/Heifers, red-and-white dairy</b>    |                |              |                       |                 |             |             |      |             |                             |               |               |              |            |
| <b>2012</b>                                                                | <b>35.180</b>  | <b>144,7</b> | <b>80,8</b>           | <b>81,0</b>     | <b>80,3</b> | <b>80,1</b> | -    | <b>80,3</b> | <b>961</b>                  | <b>12.826</b> | <b>18.864</b> | <b>2.529</b> |            |
| 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        |            |
| 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*

| aantal                                                              |               | gemiddelde resultaten |             |             |             |                |             |              | verdeling AV                       |              |              |            |           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|--------------|------------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------|
| jaar                                                                | 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>distribution of total score</i> |              |              |            |           |
|                                                                     |               |                       |             |             |             |                |             |              | < 74                               | 75 - 79      | 80 - 84      | 85 - 89    | ≥ 90      |
| <b>Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy</b> |               |                       |             |             |             |                |             |              |                                    |              |              |            |           |
| <b>2012</b>                                                         | <b>3.861</b>  | <b>145,1</b>          | <b>81,7</b> | <b>81,8</b> | <b>80,4</b> | <b>80,6</b>    |             | <b>80,9</b>  | <b>130</b>                         | <b>1.319</b> | <b>1.715</b> | <b>672</b> | <b>25</b> |
| 2011                                                                | 4.287         | 144,5                 | 81,5        | 81,7        | 80,2        | 80,2           |             | 80,6         | 165                                | 1.554        | 1.919        | 619        | 30        |
| 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        |
| 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>2012</b>                                                         | <b>1.057</b>  | <b>139,0</b>          | <b>80,5</b> | <b>8,6</b>  | <b>79,7</b> | <b>80,4</b>    | <b>81,0</b> | <b>80,2</b>  | <b>28</b>                          | <b>408</b>   | <b>552</b>   | <b>69</b>  |           |
| 2011                                                                | 851           | 139,3                 | 80,9        | 80,8        | 79,7        | 80,7           | 81,5        | 80,4         | 16                                 | 320          | 452          | 63         |           |
| 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         |           |
| 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>2012</b>                                                         | <b>325</b>    | <b>139,5</b>          | <b>81,4</b> | <b>81,0</b> | <b>80,0</b> | <b>80,8</b>    | <b>81,6</b> | <b>80,4</b>  | <b>9</b>                           | <b>111</b>   | <b>168</b>   | <b>36</b>  | <b>1</b>  |
| 2011                                                                | 176           | 140,0                 | 81,6        | 81,5        | 80,7        | 81,5           | 82,2        | 81,4         | 3                                  | 55           | 81           | 35         | 2         |
| 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         |
| 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 = Bepiering, 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 2011 - 31 augustus 2012

**Zwartbont/Black & White Dairy**

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| <=75,9      | 7      | 0,12  | 0,12   |
| 76,0 - 76,9 | 12     | 0,20  | 0,32   |
| 77,0 - 77,9 | 113    | 1,90  | 2,22   |
| 78,0 - 78,9 | 541    | 9,08  | 11,30  |
| 79,0 - 79,9 | 1667   | 27,98 | 39,28  |
| 80,0 - 80,9 | 1965   | 32,99 | 72,27  |
| 81,0 - 81,9 | 1001   | 16,80 | 89,07  |
| 82,0 - 82,9 | 405    | 6,80  | 95,87  |
| 83,0 - 83,9 | 151    | 2,53  | 98,41  |
| 84,0 - 84,9 | 66     | 1,11  | 99,51  |
| 85,0 - 85,9 | 23     | 0,39  | 99,90  |
| 86,0 - 86,9 | 4      | 0,07  | 99,97  |
| >=87,0      | 2      | 0,03  | 100,00 |

  

|                                                     |               |               |                   |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|
| De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde |               |               |                   |
|                                                     | <b>Klasse</b> | <b>Aantal</b> | <b>Gemiddelde</b> |
| Laagste/Bottom                                      | 25%           | 1.489         | 78,9              |
|                                                     | 25%           | 1.489         | 79,9              |
|                                                     | 25%           | 1.489         | 80,6              |
| Hoogste/Top                                         | 25%           | 1.490         | 82,1              |
| Overall Gemiddelde/Avg.                             |               |               | 80,4              |
| Overall Spreiding/ standard deviation               |               |               | 1,3               |

**Roodbont/Red & White Dairy**

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| <=74,9      | 1      | 0,05  | 0,05   |
| 75,0 - 75,9 | 2      | 0,10  | 0,15   |
| 76,0 - 76,9 | 18     | 0,93  | 1,08   |
| 77,0 - 77,9 | 77     | 3,97  | 5,05   |
| 78,0 - 78,9 | 252    | 12,99 | 18,04  |
| 79,0 - 79,9 | 503    | 25,93 | 43,97  |
| 80,0 - 80,9 | 488    | 25,15 | 69,12  |
| 81,0 - 81,9 | 304    | 15,67 | 84,79  |
| 82,0 - 82,9 | 174    | 8,97  | 93,76  |
| 83,0 - 83,9 | 82     | 4,23  | 97,99  |
| 84,0 - 84,9 | 28     | 1,44  | 99,43  |
| 85,0 - 85,9 | 9      | 0,46  | 99,90  |
| >=86,0      | 2      | 0,10  | 100,00 |

  

|                                                     |               |               |                   |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|
| De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde |               |               |                   |
|                                                     | <b>Klasse</b> | <b>Aantal</b> | <b>Gemiddelde</b> |
| Laagste/Bottom                                      | 25%           | 485           | 78,4              |
|                                                     | 25%           | 485           | 79,7              |
|                                                     | 25%           | 485           | 80,7              |
| Hoogste/Top                                         | 25%           | 485           | 82,4              |
| Overall Gemiddelde/Avg.                             |               |               | 80,3              |
| Overall Spreiding/ standard deviation               |               |               | 1,6               |

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

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| <=77,9      | 7      | 10,94 | 10,94  |
| 78,0 - 78,9 | 8      | 12,50 | 23,44  |
| 79,0 - 79,9 | 17     | 26,56 | 50,00  |
| 80,0 - 80,9 | 14     | 21,88 | 71,88  |
| 81,0 - 81,9 | 11     | 17,19 | 89,06  |
| 82,0 - 82,9 | 3      | 4,69  | 93,75  |
| 83,0 - 83,9 | 4      | 6,25  | 100,00 |
| >=84,0      | -      | -     | -      |

  

|                                                     |               |               |                   |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|
| De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde |               |               |                   |
|                                                     | <b>Klasse</b> | <b>Aantal</b> | <b>Gemiddelde</b> |
| Laagste/Bottom                                      | 25%           | 16            | 78,0              |
|                                                     | 25%           | 16            | 79,4              |
|                                                     | 25%           | 16            | 80,5              |
| Hoogste/Top                                         | 25%           | 16            | 82,2              |
| Overall Gemiddelde/Avg.                             |               |               | 80,0              |
| Overall Spreiding/ standard deviation               |               |               | 1,7               |

**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 H G J van Driel                                          | Hedel                     | 6                       | 86,3          | 85,3           | 87,2          | 87,3          |                | 87,0             |
| 2 Mts D & N Bons-Plooi                                     | Ottoland                  | 20                      | 87,3          | 87,2           | 86,6          | 86,1          |                | 87,0             |
| 3 J. de Vries                                              | Boijl                     | 10                      | 87,2          | 86,8           | 85,8          | 86,5          |                | 86,5             |
| 4 T van Vliet                                              | Nieuwlande                | 17                      | 85,6          | 86,3           | 86,6          | 86,0          |                | 86,1             |
| 5 A B Vink                                                 | Ottoland                  | 13                      | 85,5          | 86,1           | 86,2          | 85,7          |                | 86,1             |
| 6 Mts S & P Talsma                                         | Wergea                    | 7                       | 87,3          | 85,3           | 85,0          | 86,3          |                | 86,0             |
| 7 Mts A en L M Barendregt                                  | Kommerzijl                | 13                      | 86,1          | 86,2           | 85,6          | 85,5          |                | 85,8             |
| 8 L Schep                                                  | Hoornaar                  | 6                       | 85,5          | 84,8           | 86,2          | 86,0          |                | 85,7             |
| 9 J Kolff                                                  | Woudrichem                | 11                      | 85,3          | 84,9           | 86,5          | 84,9          |                | 85,6             |
| 10 G J A Ubachs                                            | Epen                      | 5                       | 85,8          | 84,6           | 86,2          | 83,0          |                | 85,6             |
| 11 J H Wigboldus                                           | Garmerwolde               | 5                       | 85,2          | 84,6           | 85,6          | 85,4          |                | 85,6             |
| 12 F S I M Krol                                            | Boekel                    | 17                      | 85,2          | 85,4           | 85,5          | 85,4          |                | 85,6             |
| 13 H en E Vernooij                                         | Oosterwolde Fr            | 41                      | 86,2          | 84,8           | 85,0          | 85,6          |                | 85,6             |
| 14 P K Hoogervorst                                         | Randwyk                   | 14                      | 85,7          | 85,5           | 86,6          | 84,1          |                | 85,5             |
| 15 C M de Jong                                             | Hoogblokland              | 25                      | 86,5          | 85,2           | 85,3          | 84,7          |                | 85,5             |
| 16 H & H & D Reurslag-Boezewinkel                          | Laren Gld                 | 10                      | 84,4          | 85,3           | 86,2          | 85,4          |                | 85,4             |
| 17 Mts A & D J Aalberts                                    | Zetten                    | 16                      | 86,0          | 85,0           | 86,1          | 83,4          |                | 85,4             |
| 18 Mts A & J Jacobi                                        | Garyp                     | 16                      | 85,9          | 85,3           | 85,3          | 84,4          |                | 85,4             |
| 19 T van Dijk                                              | Giessenburg               | 23                      | 86,6          | 85,4           | 85,0          | 84,0          |                | 85,4             |
| 20 P J Groot                                               | Middenbeemster            | 6                       | 86,2          | 85,5           | 85,5          | 84,7          |                | 85,3             |
| 21 Vof de Bruin                                            | Giessenburg               | 13                      | 85,8          | 84,8           | 84,8          | 84,6          |                | 85,3             |
| 22 M C J M & G A M Goesten-Pullen                          | Hedel                     | 18                      | 84,9          | 84,3           | 85,9          | 84,4          |                | 85,2             |
| 23 Vof Pellikaan-de Jong                                   | Meerkerk                  | 6                       | 85,8          | 83,3           | 85,3          | 84,7          |                | 85,2             |
| 24 Hol-Stiens                                              | Stiens                    | 140                     | 85,7          | 85,4           | 85,2          | 84,5          |                | 85,2             |
| <b>Keuringsstandaard Roodbont/Red &amp; White Dairy</b>    |                           |                         |               |                |               |               |                |                  |
| 1 D J & J Haijink-Wichers                                  | Lochem                    | 5                       | 87,4          | 86,8           | 86,0          | 85,6          |                | 86,4             |
| 2 S H Goossens                                             | Beers Nb                  | 5                       | 87,2          | 86,2           | 85,8          | 85,4          |                | 86,4             |
| 3 H J en G Pinkert-Burgers                                 | Markelo                   | 20                      | 86,5          | 85,4           | 85,3          | 85,3          |                | 85,7             |
| 4 Vof van der Aa                                           | St Michielsgestel         | 6                       | 85,7          | 86,5           | 85,2          | 84,3          |                | 85,7             |
| 5 Mts H A en H Schrijver-Kamphuis                          | Terwolde                  | 11                      | 85,8          | 85,1           | 85,9          | 84,7          |                | 85,6             |
| 6 H J & M & G van Wichen-Snoeks                            | Maasbommel                | 5                       | 86,6          | 85,2           | 84,8          | 85,4          |                | 85,6             |
| 7 J Werler                                                 | Vaassen                   | 6                       | 85,5          | 84,5           | 86,0          | 84,2          |                | 85,5             |
| 8 Fam van 't Hof                                           | Oosterwolde Gld           | 5                       | 87,2          | 86,6           | 84,8          | 84,0          |                | 85,4             |
| 9 H & H & D Reurslag-Boezewinkel                           | Laren Gld                 | 22                      | 85,2          | 84,5           | 85,9          | 83,7          |                | 85,1             |
| 10 Mts J & H Jenniskens-Janssen                            | Meterik                   | 10                      | 84,9          | 84,7           | 85,1          | 84,5          |                | 85,1             |
| 11 Mts J & G Steegink-van den Berg                         | Okkenbroek                | 27                      | 86,2          | 85,0           | 84,9          | 84,0          |                | 85,0             |
| <b>Keuringsstandaard MRIJ/Red &amp; White Dairy</b>        |                           |                         |               |                |               |               |                |                  |
| 1 Melkveebedrijf Nijzink                                   | Wierden                   | 15                      | 84,1          | 82,5           | 82,9          | 84,6          | 83,7           | 83,9             |
| 2 Mts H J & W T van Eek                                    | Nijbroek                  | 12                      | 85,0          | 84,8           | 82,3          | 84,3          | 83,6           | 83,6             |
| 3 Mts H J & A J ten Damme                                  | Winterswijk Meddo         | 19                      | 83,9          | 81,8           | 82,3          | 84,1          | 84,3           | 83,3             |

F(F)=Frame (Frame)

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

R(DS)=Robuustheid (Dairy Strengt

BS(M) = Bepiering (Muscularity)

U(U) =Uier (Udder)

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 geboortjaar (%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>theid<br>rate of<br>maturity | aan-<br>tal<br>#<br>sires | levens-<br>duur (dgn)<br>longevity<br>(days) |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------|-----|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------|-----|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|

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

|      |     |       |       |       |     |     |      |      |       |       |     |        |
|------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|--------|
| 2007 | 46  | 517   | -0,08 | -0,01 | 13  | 17  | 99   | 52   | 102,6 | 100,3 | 460 | 179,3  |
| 2006 | 287 | 554   | -0,14 | -0,04 | 9   | 14  | 75   | 40   | 103,3 | 99,8  | 828 | 133,0  |
| 2005 | 322 | 577   | -0,14 | -0,04 | 10  | 16  | 82   | 27   | 102,4 | 100,3 | 803 | 146,5  |
| 2000 | 487 | 268   | -0,13 | -0,04 | -3  | 4   | 8    | -20  | 100,9 | 99,2  | 662 | 33,5   |
| 1995 | 542 | -102  | -0,06 | -0,04 | -11 | -8  | -60  | -53  | 100,3 | 100,0 | 818 | 19,9   |
| 1990 | 454 | -671  | -0,05 | -0,09 | -34 | -31 | -210 | -95  | 99,1  | 101,5 | 606 | -109,9 |
| 1985 | 416 | -1632 | 0,29  | 0,03  | -51 | -55 | -335 | -156 | 96,4  | 101,1 | 416 | -297,6 |
| 1980 | 98  | -1617 | 0,28  | 0,01  | -50 | -56 | -341 | -162 | 96,9  | 100,8 | 229 | -400,1 |

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

|      |     |       |       |       |      |     |      |      |       |       |     |        |
|------|-----|-------|-------|-------|------|-----|------|------|-------|-------|-----|--------|
| 2007 | 15  | 546   | -0,19 | -0,06 | 6    | 13  | 62   | 36   | 102,9 | 100,6 | 168 | 208,6  |
| 2006 | 100 | 583   | -0,19 | -0,06 | 8    | 14  | 68   | 29   | 102,4 | 100,0 | 264 | 206,5  |
| 2005 | 89  | 601   | -0,14 | -0,05 | 13   | 16  | 87   | 30   | 102,0 | 99,8  | 205 | 185,3  |
| 2000 | 120 | -91   | -0,05 | -0,02 | -9   | -6  | -46  | -36  | 100,9 | 99,0  | 181 | 33,0   |
| 1995 | 188 | -654  | 0,03  | 0,01  | -30  | -23 | -161 | -77  | 99,6  | 98,7  | 237 | -11,1  |
| 1990 | 190 | -1342 | -0,07 | -0,05 | -67  | -52 | -366 | -148 | 99,3  | 99,2  | 227 | -180,4 |
| 1985 | 154 | -1737 | -0,01 | -0,04 | -81  | -65 | -451 | -181 | 99,1  | 98,8  | 133 | -194,5 |
| 1980 | 34  | -2275 | -0,07 | -0,01 | -108 | -82 | -578 | -177 | 99,4  | 98,1  | 22  | -143,0 |

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

|      |     |       |       |       |     |     |      |      |       |       |     |        |
|------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|--------|
| 2006 | 6   | 279   | 0,03  | 0,00  | 15  | 11  | 78   | 13   | 101,2 | 98,0  | 34  | 115,5  |
| 2005 | 16  | 30    | -0,05 | -0,06 | -2  | -3  | -17  | -3   | 100,9 | 99,7  | 35  | 108,3  |
| 2000 | 26  | -287  | -0,11 | -0,08 | -21 | -16 | -114 | -23  | 99,8  | 99,3  | 39  | 115,0  |
| 1995 | 33  | -175  | -0,03 | -0,09 | -10 | -12 | -78  | -53  | 101,0 | 101,1 | 53  | -56,1  |
| 1990 | 62  | -730  | -0,05 | -0,08 | -37 | -32 | -217 | -83  | 98,2  | 99,4  | 94  | -205,1 |
| 1985 | 122 | -1089 | 0,00  | -0,08 | -49 | -45 | -301 | -119 | 97,5  | 99,1  | 101 | -395,8 |
| 1980 | 51  | -1333 | 0,04  | -0,07 | -58 | -53 | -351 | -122 | 98,6  | 98,6  | 92  | -427,5 |

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

*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> |                                     |                                               |                                                |                                               |                                     |              |                                     |              |
| <b>2008</b>                                                               | <b>151</b>                          | <b>97,8</b>                                   | <b>98,1</b>                                    | <b>102,2</b>                                  | <b>1441</b>                         | <b>99,1</b>  | <b>1.397</b>                        | <b>100,3</b> |
| 2007                                                                      | 264                                 | 98,0                                          | 98,8                                           | 101,3                                         | 1.399                               | 99,1         | 1.411                               | 100,5        |
| 2006                                                                      | 405                                 | 98,4                                          | 98,6                                           | 101,4                                         | 1.549                               | 99,2         | 1.584                               | 100,6        |
| 2005                                                                      | 430                                 | 99,0                                          | 98,5                                           | 101,6                                         | 1.434                               | 99,4         | 1.458                               | 100,2        |
| 2000                                                                      | 433                                 | 100,1                                         | 100,3                                          | 99,7                                          | 1.365                               | 98,7         | 1.384                               | 99,5         |
| 1995                                                                      | 485                                 | 101,2                                         | 100,4                                          | 100,0                                         | 1.191                               | 99,1         | 1.236                               | 99,9         |
| 1990                                                                      | 413                                 | 101,6                                         | 99,6                                           | 100,3                                         | 562                                 | 96,7         | 634                                 | 101,0        |
| 1985                                                                      | 390                                 | 101,9                                         | 99,4                                           | 100,5                                         | 280                                 | 97,1         | 416                                 | 101,4        |
| 1980                                                                      | 279                                 | 103,0                                         | 100,7                                          | 99,7                                          | 66                                  | 97,1         | 242                                 | 101,0        |
| <b>Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                                     |                                               |                                                |                                               |                                     |              |                                     |              |
| <b>2008</b>                                                               | <b>65</b>                           | <b>96,2</b>                                   | <b>98,1</b>                                    | <b>102,3</b>                                  | <b>474</b>                          | <b>100,2</b> | <b>439</b>                          | <b>99,7</b>  |
| 2007                                                                      | 108                                 | 97,0                                          | 98,6                                           | 101,9                                         | 444                                 | 99,7         | 446                                 | 99,5         |
| 2006                                                                      | 153                                 | 97,5                                          | 98,5                                           | 102,1                                         | 439                                 | 99,9         | 441                                 | 99,7         |
| 2005                                                                      | 126                                 | 99,3                                          | 99,4                                           | 99,4                                          | 342                                 | 99,7         | 358                                 | 99,7         |
| 2000                                                                      | 117                                 | 101,4                                         | 100,6                                          | 99,8                                          | 300                                 | 98,9         | 311                                 | 100,5        |
| 1995                                                                      | 163                                 | 101,5                                         | 100,0                                          | 100,0                                         | 296                                 | 98,5         | 310                                 | 100,6        |
| 1990                                                                      | 178                                 | 102,4                                         | 101,5                                          | 99,5                                          | 202                                 | 96,8         | 233                                 | 101,3        |
| 1985                                                                      | 137                                 | 100,1                                         | 98,8                                           | 101,8                                         | 103                                 | 97,6         | 136                                 | 101,1        |
| 1980                                                                      | 58                                  | 102,4                                         | 104,8                                          | 98,2                                          | 15                                  | 97,2         | 24                                  | 101,4        |
| <b>Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>            |                                     |                                               |                                                |                                               |                                     |              |                                     |              |
| <b>2008</b>                                                               | <b>4</b>                            | <b>100,5</b>                                  | <b>103,8</b>                                   | <b>96,2</b>                                   | <b>43</b>                           | <b>98,4</b>  | <b>35</b>                           | <b>100,3</b> |
| 2007                                                                      | 16                                  | 100,2                                         | 100,6                                          | 99,4                                          | 43                                  | 98,5         | 46                                  | 99,9         |
| 2006                                                                      | 31                                  | 100,2                                         | 101,5                                          | 99,4                                          | 41                                  | 99,1         | 46                                  | 100,0        |
| 2005                                                                      | 29                                  | 102,1                                         | 104,0                                          | 96,7                                          | 48                                  | 98,6         | 53                                  | 100,0        |
| 2000                                                                      | 33                                  | 102,2                                         | 101,6                                          | 98,3                                          | 60                                  | 98,7         | 65                                  | 99,6         |
| 1995                                                                      | 34                                  | 101,1                                         | 101,1                                          | 98,4                                          | 65                                  | 98,6         | 74                                  | 99,5         |
| 1990                                                                      | 51                                  | 104,0                                         | 106,1                                          | 96,5                                          | 67                                  | 97,8         | 102                                 | 99,6         |
| 1985                                                                      | 110                                 | 102,7                                         | 105,5                                          | 96,5                                          | 43                                  | 98,6         | 102                                 | 99,7         |
| 1980                                                                      | 132                                 | 102,8                                         | 104,2                                          | 97,1                                          | 12                                  | 97,8         | 118                                 | 99,7         |

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>% difficult<br>calvings | draag-<br>tijd<br>gestation<br>length | geboorteg-<br>wicht (kg)<br>birth<br>weight (kg) |
|--------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <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 geboortejaar**

*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<br><i># sires</i> | heid<br><i>udder health<br/>Index</i> | celgetal<br><i>SCS<br/>Index</i> |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b> |                                     |                                               |                                     |                                    |                                                 |                                       |                                  |
| <b>2007</b>                                                               | <b>272</b>                          | <b>101,3</b>                                  | <b>259</b>                          | <b>101,8</b>                       | <b>547</b>                                      | <b>101,9</b>                          | <b>102,0</b>                     |
| 2006                                                                      | 439                                 | 100,8                                         | 436                                 | 101,4                              | 878                                             | 101,4                                 | 101,7                            |
| 2005                                                                      | 425                                 | 100,7                                         | 421                                 | 101,1                              | 838                                             | 100,5                                 | 100,6                            |
| 2000                                                                      | 505                                 | 100,1                                         | 490                                 | 100,6                              | 704                                             | 99,6                                  | 99,7                             |
| 1995                                                                      | 597                                 | 99,2                                          | 585                                 | 99,2                               | 821                                             | 99,1                                  | 98,8                             |
| 1990                                                                      | 512                                 | 100,8                                         | 487                                 | 99,8                               | 639                                             | 101,6                                 | 99,9                             |
| 1985                                                                      | 380                                 | 100,7                                         | 348                                 | 97,9                               | 471                                             | 102,5                                 | 99,8                             |
| 1980                                                                      | 174                                 | 100,3                                         | 92                                  | 98,7                               | 135                                             | 102,7                                 | 100,1                            |
| <b>Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                                     |                                               |                                     |                                    |                                                 |                                       |                                  |
| <b>2007</b>                                                               | <b>99</b>                           | <b>99,5</b>                                   | <b>97</b>                           | <b>100,7</b>                       | <b>186</b>                                      | <b>100,6</b>                          | <b>100,0</b>                     |
| 2006                                                                      | 144                                 | 100,4                                         | 144                                 | 101,2                              | 277                                             | 100,5                                 | 99,8                             |
| 2005                                                                      | 119                                 | 99,4                                          | 117                                 | 99,3                               | 218                                             | 100,7                                 | 100,4                            |
| 2000                                                                      | 120                                 | 98,9                                          | 112                                 | 98,3                               | 168                                             | 98,6                                  | 98,4                             |
| 1995                                                                      | 174                                 | 99,4                                          | 174                                 | 99,3                               | 241                                             | 100,0                                 | 98,6                             |
| 1990                                                                      | 201                                 | 100,6                                         | 175                                 | 99,1                               | 286                                             | 100,9                                 | 99,3                             |
| 1985                                                                      | 135                                 | 99,4                                          | 105                                 | 98,8                               | 221                                             | 101,8                                 | 99,1                             |
| 1980                                                                      | 21                                  | 100,0                                         | 15                                  | 99,5                               | 34                                              | 102,9                                 | 100,3                            |
| <b>Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>            |                                     |                                               |                                     |                                    |                                                 |                                       |                                  |
| <b>2007</b>                                                               | <b>9</b>                            | <b>101,2</b>                                  | <b>9</b>                            | <b>103,0</b>                       | <b>24</b>                                       | <b>101,1</b>                          | <b>100,5</b>                     |
| 2006                                                                      | 17                                  | 99,7                                          | 14                                  | 102,1                              | 50                                              | 101,0                                 | 99,9                             |
| 2005                                                                      | 11                                  | 98,6                                          | 11                                  | 100,5                              | 48                                              | 100,7                                 | 99,2                             |
| 2000                                                                      | 24                                  | 99,8                                          | 22                                  | 100,9                              | 54                                              | 101,0                                 | 99,0                             |
| 1995                                                                      | 29                                  | 99,5                                          | 27                                  | 100,0                              | 69                                              | 100,3                                 | 98,3                             |
| 1990                                                                      | 62                                  | 97,0                                          | 41                                  | 98,7                               | 144                                             | 102,2                                 | 99,9                             |
| 1985                                                                      | 83                                  | 97,9                                          | 47                                  | 99,7                               | 178                                             | 101,2                                 | 98,8                             |
| 1980                                                                      | 38                                  | 97,9                                          | 13                                  | 99,6                               | 64                                              | 102,5                                 | 100,0                            |

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

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

| geb. jaar<br><i>birth year</i> | aantal stieren<br><i># sires</i> | NR 56<br><i>daughters</i> | IAI<br><i>daughters</i> | TKT<br><i>daughters</i> | VRU<br><i>daughters</i> |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                |                                  | <i>NR 56</i>              | <i>ICI</i>              | <i>CI</i>               | <i>Fertility</i>        |

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

|      |     |       |       |       |       |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 2007 | 527 | 99,0  | 100,2 | 99,4  | 98,9  |
| 2006 | 875 | 98,9  | 100,3 | 99,4  | 99,0  |
| 2005 | 834 | 99,6  | 99,6  | 99,2  | 99,1  |
| 2000 | 747 | 99,5  | 98,9  | 98,1  | 98,0  |
| 1995 | 886 | 101,6 | 99,2  | 99,6  | 100,0 |
| 1990 | 705 | 102,6 | 102,0 | 103,2 | 103,6 |
| 1985 | 606 | 104,9 | 103,9 | 106,5 | 106,9 |
| 1980 | 189 | 105,3 | 104,6 | 107,2 | 107,7 |

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

|      |     |       |       |       |       |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 2007 | 175 | 99,6  | 99,0  | 97,5  | 97,3  |
| 2006 | 269 | 99,8  | 99,0  | 97,7  | 97,5  |
| 2005 | 218 | 99,9  | 100,7 | 99,7  | 99,4  |
| 2000 | 179 | 100,4 | 100,8 | 99,9  | 99,7  |
| 1995 | 269 | 101,9 | 101,7 | 101,7 | 101,8 |
| 1990 | 309 | 103,9 | 103,3 | 104,5 | 104,7 |
| 1985 | 252 | 104,3 | 104,7 | 106,6 | 106,9 |
| 1980 | 118 | 104,5 | 105,7 | 107,6 | 107,5 |

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

|      |     |       |       |       |       |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 2007 | 15  | 100,6 | 98,9  | 98,8  | 98,5  |
| 2006 | 39  | 100,5 | 100,1 | 100,4 | 100,1 |
| 2005 | 44  | 100,8 | 99,8  | 100,4 | 100,3 |
| 2000 | 49  | 101,4 | 100,3 | 101,3 | 101,3 |
| 1995 | 64  | 102,9 | 99,7  | 101,3 | 101,5 |
| 1990 | 163 | 103,6 | 100,2 | 102,5 | 103,1 |
| 1985 | 235 | 103,7 | 101,0 | 103,4 | 103,9 |
| 1980 | 132 | 104,9 | 100,7 | 103,9 | 104,5 |

NR(NR) =Non Return (days)

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

TKT (CI)=Tussenkaltijd/Calving interval

VRU(Fertility)=Vruchtbaarheid/female fertility

**Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk)  
per rasgroep en geboortejaar (%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><br><i># sires</i> | Frame Robuustheid<br><br><i>Frame Dairy<br/>Strength</i> |       | Uier<br><br><i>Udder</i> | Beenwerk<br><br><i>set &amp; Legs</i> | Bespiering<br><br><i>Muscularity</i> | Algemeen<br>voorkomen<br><br><i>Total<br/>score</i> |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W) |                                         |                                                          |       |                          |                                       |                                      |                                                     |
| 2007                                                           | 187                                     | 102,7                                                    | 102,4 | 105,2                    | 102,0                                 |                                      | 104,8                                               |
| 2006                                                           | 308                                     | 102,7                                                    | 101,5 | 104,3                    | 101,4                                 |                                      | 104,0                                               |
| 2005                                                           | 292                                     | 100,9                                                    | 100,7 | 102,1                    | 100,8                                 |                                      | 102,0                                               |
| 2000                                                           | 399                                     | 98,7                                                     | 97,9  | 99,9                     | 98,8                                  |                                      | 98,9                                                |
| 1995                                                           | 460                                     | 96,5                                                     | 97,8  | 96,4                     | 98,2                                  |                                      | 96,0                                                |
| 1990                                                           | 367                                     | 98,0                                                     | 99,8  | 94,8                     | 97,0                                  |                                      | 95,3                                                |
| 1985                                                           | 322                                     | 96,6                                                     | 100,5 | 89,9                     | 94,7                                  |                                      | 91,2                                                |
| 1980                                                           | 241                                     | 94,8                                                     | 100,1 | 89,2                     | 93,2                                  |                                      | 89,6                                                |
| Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)    |                                         |                                                          |       |                          |                                       |                                      |                                                     |
| 2007                                                           | 66                                      | 103,3                                                    | 102,6 | 104,8                    | 102,8                                 |                                      | 105,0                                               |
| 2006                                                           | 108                                     | 103,2                                                    | 102,1 | 103,9                    | 103,0                                 |                                      | 104,4                                               |
| 2005                                                           | 82                                      | 102,2                                                    | 100,8 | 102,9                    | 103,5                                 |                                      | 103,6                                               |
| 2000                                                           | 89                                      | 98,3                                                     | 98,3  | 99,0                     | 99,7                                  |                                      | 98,3                                                |
| 1995                                                           | 137                                     | 98,0                                                     | 98,1  | 95,5                     | 97,1                                  |                                      | 95,3                                                |
| 1990                                                           | 144                                     | 97,4                                                     | 99,6  | 93,0                     | 97,6                                  |                                      | 94,0                                                |
| 1985                                                           | 102                                     | 95,0                                                     | 98,0  | 90,9                     | 94,5                                  |                                      | 90,8                                                |
| 1980                                                           | 25                                      | 93,0                                                     | 95,7  | 90,3                     | 93,8                                  |                                      | 89,2                                                |
| Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)        |                                         |                                                          |       |                          |                                       |                                      |                                                     |
| 2007                                                           | 1                                       | 101,0                                                    | 100,0 | 100,0                    | 99,0                                  | 100,0                                | 100,0                                               |
| 2005                                                           | 3                                       | 100,3                                                    | 97,0  | 101,0                    | 99,0                                  | 95,7                                 | 99,0                                                |
| 2000                                                           | 3                                       | 95,0                                                     | 96,3  | 101,3                    | 104,0                                 | 97,0                                 | 99,9                                                |
| 1995                                                           | 2                                       | 97,0                                                     | 94,0  | 98,5                     | 99,5                                  | 93,5                                 | 95,5                                                |
| 1990                                                           | 8                                       | 99,0                                                     | 100,9 | 98,0                     | 95,4                                  | 98,8                                 | 96,5                                                |
| 1985                                                           | 69                                      | 98,0                                                     | 100,0 | 93,4                     | 97,3                                  | 104,0                                | 95,8                                                |
| 1980                                                           | 210                                     | 95,7                                                     | 100,3 | 92,8                     | 95,3                                  | 106,1                                | 94,8                                                |

## 6.2. Koeien/Cows

**Tabel 47. Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk)  
per rasgroep en geboortjaar (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)

|             |                |            |              |             |          |           |           |               |            |            |            |            |  |            |
|-------------|----------------|------------|--------------|-------------|----------|-----------|-----------|---------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|
| <b>2010</b> | <b>125.722</b> | <b>247</b> | <b>-0,02</b> | <b>0,02</b> | <b>8</b> | <b>10</b> | <b>62</b> | <b>31.008</b> | <b>102</b> | <b>102</b> | <b>102</b> | <b>102</b> |  | <b>103</b> |
| 2009        | 228.069        | 209        | -0,03        | 0,02        | 6        | 8         | 48        | 105.535       | 101        | 102        | 102        | 102        |  | 102        |
| 2008        | 238.532        | 166        | -0,03        | 0,02        | 4        | 7         | 37        | 110.143       | 101        | 101        | 102        | 101        |  | 102        |
| 2007        | 231.940        | 135        | -0,03        | 0,02        | 3        | 6         | 30        | 112.444       | 101        | 101        | 101        | 101        |  | 101        |
| 2006        | 242.809        | 62         | -0,01        | 0,02        | 1        | 3         | 16        | 122.709       | 100        | 100        | 101        | 100        |  | 101        |
| 2005        | 227.541        | -19        | 0,02         | 0,01        | 1        | 1         | 1         | 120.976       | 100        | 100        | 100        | 100        |  | 100        |
| 2000        | 239.437        | -285       | 0,08         | 0,02        | -7       | -9        | -52       | 134.028       | 98         |            | 97         | 98         |  | 97         |
| 1995        | 233.495        | -675       | 0,12         | 0,00        | -21      | -24       | -144      | 134.876       | 97         |            | 94         | 98         |  | 95         |
| 1990        | 117.740        | -1332      | 0,29         | 0,02        | -39      | -45       | -269      | 71.969        | 96         |            | 91         | 95         |  | 92         |
| 1985        | 11.230         | -1714      | 0,34         | 0,00        | -52      | -59       | -361      | 11.918        | 94         |            | 89         | 95         |  | 90         |
| 1980        | 2.468          | -1977      | 0,28         | -0,01       | -68      | -69       | -435      | 2.656         | 92         |            | 87         | 93         |  | 87         |

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

|             |               |            |              |             |          |          |           |              |            |            |            |            |  |            |
|-------------|---------------|------------|--------------|-------------|----------|----------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|
| <b>2010</b> | <b>25.718</b> | <b>217</b> | <b>-0,06</b> | <b>0,03</b> | <b>5</b> | <b>9</b> | <b>50</b> | <b>7.468</b> | <b>102</b> | <b>102</b> | <b>103</b> | <b>103</b> |  | <b>103</b> |
| 2009        | 46.944        | 147        | -0,06        | 0,02        | 1        | 6        | 31        | 25.153       | 102        | 102        | 102        | 103        |  | 103        |
| 2008        | 47.660        | 151        | -0,03        | 0,02        | 4        | 7        | 36        | 25.875       | 101        | 101        | 102        | 102        |  | 102        |
| 2007        | 44.454        | 111        | -0,02        | 0,01        | 3        | 4        | 24        | 25.117       | 101        | 101        | 101        | 101        |  | 101        |
| 2006        | 44.752        | 59         | -0,02        | 0,01        | 0        | 2        | 10        | 25.033       | 100        | 101        | 101        | 102        |  | 101        |
| 2005        | 42.627        | 1          | 0,02         | 0,01        | 0        | 0        | 3         | 25.569       | 100        | 100        | 100        | 100        |  | 100        |
| 2000        | 31.773        | -419       | 0,01         | -0,02       | -19      | -16      | -111      | 19.672       | 98         |            | 97         | 99         |  | 97         |
| 1995        | 13.506        | -886       | 0,07         | -0,02       | -36      | -33      | -220      | 7.333        | 97         |            | 94         | 96         |  | 94         |
| 1990        | 4.806         | -1211      | 0,07         | -0,06       | -52      | -47      | -313      | 2.677        | 95         |            | 92         | 96         |  | 92         |
| 1985        | 371           | -1487      | 0,10         | -0,09       | -62      | -58      | -380      | 351          | 95         |            | 91         | 95         |  | 91         |
| 1980        | 42            | -1725      | 0,15         | -0,05       | -70      | -64      | -422      | 36           | 94         |            | 89         | 94         |  | 89         |

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

|             |              |            |              |              |           |           |           |           |            |           |            |            |           |            |
|-------------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| <b>2010</b> | <b>1.018</b> | <b>303</b> | <b>-0,02</b> | <b>-0,01</b> | <b>12</b> | <b>10</b> | <b>70</b> | <b>41</b> | <b>101</b> | <b>99</b> | <b>102</b> | <b>102</b> | <b>99</b> | <b>100</b> |
| 2009        | 2.527        | 257        | 0,01         | 0,01         | 12        | 9         | 65        | 109       | 101        | 100       | 101        | 100        | 99        | 100        |
| 2008        | 2.836        | 189        | 0,03         | 0,01         | 10        | 7         | 53        | 125       | 101        | 100       | 100        | 99         | 100       | 99         |
| 2007        | 2.824        | 146        | 0,01         | 0,00         | 7         | 5         | 35        | 132       | 101        | 100       | 100        | 100        | 101       | 99         |
| 2006        | 2.737        | 163        | -0,02        | -0,01        | 5         | 6         | 35        | 134       | 101        | 100       | 99         | 100        | 100       | 99         |
| 2005        | 2.565        | 35         | -0,01        | -0,01        | 1         | 0         | 2         | 144       | 100        | 100       | 99         | 100        | 100       | 99         |
| 2000        | 3.364        | -151       | -0,03        | -0,04        | -9        | -8        | -55       | 154       | 99         |           | 97         | 98         | 102       | 98         |
| 1995        | 9.149        | -467       | -0,04        | -0,08        | -23       | -22       | -146      | 766       | 98         |           | 97         | 98         | 102       | 97         |
| 1990        | 23.380       | -812       | 0,03         | -0,08        | -35       | -34       | -222      | 8.031     | 97         |           | 94         | 97         | 104       | 96         |
| 1985        | 34.089       | -841       | -0,05        | -0,14        | -40       | -38       | -251      | 36.104    | 96         |           | 92         | 97         | 106       | 95         |
| 1980        | 25.785       | -938       | -0,05        | -0,16        | -44       | -42       | -280      | 50.399    | 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>2012</b> | <b>66</b> | <b>418</b> | <b>2.02</b> |
| 2011        | 68        | 419        | 2.02        |
| 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 = tussenkalf tijd/calving interval

**Tabel 49. Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie**  
*Average calving interval in relation to milk production*  
 1 september 2011 - 31 augustus 2012

| Klasse/Class (kg) milkproduction | Aantal bedrijven # herds | TKT Calving interval |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|
| < 3800                           | 40                       | 492                  |
| 3800 - 3999                      | 14                       | 526                  |
| 4000 - 4199                      | 20                       | 465                  |
| 4200 - 4399                      | 27                       | 447                  |
| 4400 - 4599                      | 19                       | 453                  |
| 4600 - 4799                      | 35                       | 456                  |
| 4800 - 4999                      | 48                       | 436                  |
| 5000 - 5199                      | 69                       | 445                  |
| 5200 - 5399                      | 80                       | 435                  |
| 5400 - 5599                      | 96                       | 436                  |
| 5600 - 5799                      | 120                      | 446                  |
| 5800 - 5999                      | 162                      | 441                  |
| 6000 - 6199                      | 167                      | 441                  |
| 6200 - 6399                      | 225                      | 437                  |
| 6400 - 6599                      | 280                      | 437                  |
| 6600 - 6799                      | 367                      | 431                  |
| 6800 - 6999                      | 420                      | 430                  |
| 7000 - 7199                      | 520                      | 430                  |
| 7200 - 7399                      | 657                      | 429                  |
| 7400 - 7599                      | 780                      | 427                  |
| 7600 - 7799                      | 865                      | 425                  |
| 7800 - 7999                      | 983                      | 422                  |
| 8000 - 8199                      | 1093                     | 419                  |
| 8200 - 8399                      | 1191                     | 420                  |
| 8400 - 8599                      | 1171                     | 418                  |
| 8600 - 8799                      | 1104                     | 416                  |
| 8800 - 8999                      | 1114                     | 415                  |
| 9000 - 9199                      | 885                      | 415                  |
| 9200 - 9399                      | 776                      | 414                  |
| 9400 - 9599                      | 620                      | 416                  |
| 9600 - 9799                      | 494                      | 414                  |
| 9800 - 9999                      | 363                      | 416                  |
| 10000 -10199                     | 259                      | 416                  |
| 10200 -10399                     | 188                      | 416                  |
| 10400 -10599                     | 96                       | 420                  |
| 10600 -10799                     | 82                       | 423                  |
| 10800 -10999                     | 56                       | 419                  |
| 11000 -11199                     | 35                       | 425                  |
| 11200 -11399                     | 16                       | 420                  |
| 11400 -11599                     | 13                       | 419                  |
| ≥ 11600                          | 17                       | 432                  |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.891  | 415        |
|                                       | 25%    | 3.892  | 418        |
|                                       | 25%    | 3.892  | 424        |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.892  | 433        |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 422        |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 34         |

**Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd**  
*Distribution of herds by calving interval*  
1 september 2011 - 31 augustus 2012

| Klasse/Calving interval | Aantal # | %     | cum. % |
|-------------------------|----------|-------|--------|
| < 359                   | 40       | 0,26  | 0,26   |
| 360 - 369               | 65       | 0,42  | 0,67   |
| 370 - 379               | 307      | 1,97  | 2,65   |
| 380 - 389               | 930      | 5,97  | 8,62   |
| 390 - 399               | 1.994    | 12,81 | 21,43  |
| 400 - 409               | 2.699    | 17,34 | 38,77  |
| 410 - 419               | 2.701    | 17,35 | 56,12  |
| 420 - 429               | 2.106    | 13,53 | 69,65  |
| 430 - 439               | 1.539    | 9,89  | 79,53  |
| 440 - 449               | 982      | 6,31  | 85,84  |
| 450 - 459               | 683      | 4,39  | 90,23  |
| 460 - 469               | 443      | 2,85  | 93,08  |
| 470 - 479               | 297      | 1,91  | 94,98  |
| 480 - 489               | 220      | 1,41  | 96,40  |
| 490 - 499               | 131      | 0,84  | 97,24  |
| 500 - 509               | 98       | 0,63  | 97,87  |
| 510 - 519               | 86       | 0,55  | 98,42  |
| 520 - 529               | 45       | 0,29  | 98,71  |
| 530 - 539               | 44       | 0,28  | 98,99  |
| 540 - 549               | 35       | 0,22  | 99,22  |
| 550 - 559               | 15       | 0,10  | 99,31  |
| 560 - 569               | 17       | 0,11  | 99,42  |
| 570 - 579               | 23       | 0,15  | 99,57  |
| 580 - 589               | 10       | 0,06  | 99,63  |
| 590 - 599               | 6        | 0,04  | 99,67  |
| > 600                   | 51       | 0,33  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.891  | 391        |
|                                       | 25%    | 3.892  | 409        |
|                                       | 25%    | 3.892  | 424        |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.892  | 464        |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 422        |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 34         |

**Tabel 51. Tussenkalftijd per pariteit**  
*Calving interval by parity (CI)*  
1 september 2011 - 31 augustus 2012

| pariteit<br><i>parity</i> | aantal<br># | TKT<br><i>CI</i> |
|---------------------------|-------------|------------------|
| vaarzen                   | 326.751     | 417              |
| 2e kalfs                  | 235.033     | 417              |
| 3e kalfs                  | 162.255     | 418              |
| 4e kalfs                  | 97.094      | 421              |
| 5e kalfs en ouder         | 106.748     | 425              |
| Overall Gemiddelde        | 927.881     | 418              |

## 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 actuele leeftijd    |
| Tabel 5. | Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde leeftijd bij afvoer |

### 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 2012 |
| 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. | Maandelijkse 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 2011/2012              |
| Tabel 16. | De meest gebruikte stieren tot 1 september 2012     |
| 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 2012                          |
| Tabel 20. | Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2012 |

#### 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 levensproductie kg vet en eiwit bij afvoer |
| Tabel 29. | Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2012                           |
| 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./39 a. Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard  
Tabel 39 b. 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, laatrijtheid 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 per rasgroep en geboortejaar  
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 vruchtbaarheidskenngetallen  
Tabel 49. Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie  
Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd  
Tabel 51. Tussenkalftijd per pariteit