



# **JAARSTATISTIEKEN 2017**

VOOR NEDERLAND

**BETTER COWS | BETTER LIFE**

CRV jaarstatistieken Nederland 2017 © CRV BV

## Colofon

"CRV-Jaarstatistieken 2017" is een informatieve weergave van CRV-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2016. Dit boekjaar loopt van 1 september 2016 t/m 31 augustus 2017.

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.

© CRV, Arnhem, februari 2018

## Inleiding

Voor u liggen de CRV Jaarstatistieken 2017 met de statistische informatie van Nederland.

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 2016 t/m 31 augustus 2017. Waar in de cijfers fokwaarden zijn weergegeven, zijn deze fokwaarden weergegeven t.o.v. de basis 2015.

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

## Inhoudsopgave/Contents

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

# 1. Duurzaamheid/Durability

## 1.1. Veevervanging/Replacement

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

*Longevity of culled pedigree cows by year of culling*

| jaar afvoer         | aantal<br>)    | dagen opfok                         | productieve levensduur<br>) | dagen na laatste proefmelking   | dagen levensduur<br>) |
|---------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| <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 herdlife</i>  |
| <b>2017</b>         | <b>354.451</b> | <b>784</b>                          | <b>1.222</b>                | <b>29</b>                       | <b>2.035</b>          |
| 2016                | 286.347        | 786                                 | 1.276                       | 30                              | 2.092                 |
| 2015                | 251.551        | 788                                 | 1.278                       | 31                              | 2.097                 |
| 2014                | 269.883        | 790                                 | 1.284                       | 32                              | 2.106                 |
| 2013                | 230.781        | 791                                 | 1.277                       | 33                              | 2.101                 |
| 2012                | 247.359        | 793                                 | 1.266                       | 33                              | 2.092                 |
| 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>2017</b>             | <b>3,4</b>                    | <b>410</b>            | <b>353</b>                        | <b>58</b>                     | <b>254</b>                                 | <b>1.084</b>                         | <b>27,5</b>                    |
| 2016                    | 3,5                           | 413                   | 354                               | 59                            | 261                                        | 1.129                                | 27,4                           |
| 2015                    | 3,5                           | 415                   | 355                               | 60                            | 263                                        | 1.130                                | 27,3                           |
| 2014                    | 3,5                           | 416                   | 356                               | 60                            | 265                                        | 1.134                                | 27,3                           |
| 2013                    | 3,4                           | 417                   | 356                               | 61                            | 280                                        | 1.128                                | 27,3                           |
| 2012                    | 3,4                           | 417                   | 356                               | 62                            | 272                                        | 1.116                                | 27,4                           |
| 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 tussenkalftijd*

*CI is calving interval*

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

*Lifetime yield of pedigree cows by year of culling*

| jaar        | kg melk        | % vet        | %eiwit           | kg vet        | kg eiwit          | kg vet+eiwit                |
|-------------|----------------|--------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|
| <i>year</i> | <i>kg milk</i> | <i>% fat</i> | <i>% protein</i> | <i>kg fat</i> | <i>kg protein</i> | <i>kg<br/>fat + protein</i> |
| <b>2017</b> | <b>29.845</b>  | <b>4,36</b>  | <b>3,53</b>      | <b>1.300</b>  | <b>1.054</b>      | <b>2.354</b>                |
| 2016        | 30.967         | 4,35         | 3,53             | 1.347         | 1.093             | 2.440                       |
| 2015        | 30.868         | 4,35         | 3,52             | 1.343         | 1.087             | 2.430                       |
| 2014        | 30.999         | 4,36         | 3,52             | 1.352         | 1.091             | 2.443                       |
| 2013        | 30.751         | 4,37         | 3,52             | 1.344         | 1.083             | 2.427                       |
| 2012        | 30.536         | 4,37         | 3,51             | 1.333         | 1.073             | 2.406                       |
| 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 2016 - 31 augustus 2017

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 3.00      | 7      | 0,05  | 0,05   |
| 3.00 - 3.02 | 4      | 0,03  | 0,08   |
| 3.03 - 3.05 | 19     | 0,13  | 0,21   |
| 3.06 - 3.08 | 114    | 0,79  | 1,00   |
| 3.09 - 3.11 | 557    | 3,87  | 4,87   |
| 4.00 - 4.02 | 1.627  | 11,31 | 16,18  |
| 4.03 - 4.05 | 2.952  | 20,52 | 36,70  |
| 4.06 - 4.08 | 3.353  | 23,31 | 60,01  |
| 4.09 - 4.11 | 2.505  | 17,41 | 77,42  |
| 5.00 - 5.02 | 1.493  | 10,38 | 87,79  |
| 5.03 - 5.05 | 798    | 5,55  | 93,34  |
| 5.06 - 5.08 | 383    | 2,66  | 96,00  |
| 5.09 - 5.11 | 196    | 1,36  | 97,37  |
| 6.00 - 6.02 | 132    | 0,92  | 98,28  |
| 6.03 - 6.05 | 70     | 0,49  | 98,77  |
| 6.06 - 6.08 | 43     | 0,30  | 99,07  |
| 6.09 - 6.11 | 36     | 0,25  | 99,32  |
| 7.00 - 7.02 | 17     | 0,12  | 99,44  |
| 7.03 - 7.05 | 15     | 0,10  | 99,54  |
| > 7.06      | 66     | 0,46  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.596  | 4.01       |
|                                       | 25%    | 3.597  | 4.05       |
|                                       | 25%    | 3.597  | 4.08       |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.597  | 5.04       |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 4.08       |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 0.07       |



**Tabel 5. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde leeftijd bij afvoer (minimaal 10 koeien afgevoerd)**  
*Distribution of number of herds by average age at culling*  
1 september 2016 - 31 augustus 2017

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 3.09      | 36     | 0,26  | 0,26   |
| 3.09 - 3.11 | 42     | 0,31  | 0,57   |
| 4.00 - 4.02 | 96     | 0,71  | 1,28   |
| 4.03 - 4.05 | 239    | 1,76  | 3,04   |
| 4.06 - 4.08 | 528    | 3,88  | 6,92   |
| 4.09 - 4.11 | 1.000  | 7,35  | 14,26  |
| 5.00 - 5.02 | 1.481  | 10,88 | 25,15  |
| 5.03 - 5.05 | 1.929  | 14,18 | 39,33  |
| 5.06 - 5.08 | 1.894  | 13,92 | 53,24  |
| 5.09 - 5.11 | 1.796  | 13,20 | 66,44  |
| 6.00 - 6.02 | 1.352  | 9,94  | 76,38  |
| 6.03 - 6.05 | 1.045  | 7,68  | 84,06  |
| 6.06 - 6.08 | 742    | 5,45  | 89,51  |
| 6.09 - 6.11 | 490    | 3,60  | 93,11  |
| 7.00 - 7.02 | 360    | 2,65  | 95,76  |
| 7.03 - 7.05 | 207    | 1,52  | 97,28  |
| 7.06 - 7.08 | 131    | 0,96  | 98,24  |
| 7.09 - 7.11 | 100    | 0,73  | 98,98  |
| 8.00 - 8.02 | 44     | 0,32  | 99,30  |
| 8.03 - 8.05 | 30     | 0,22  | 99,52  |
| > 8.06      | 65     | 0,48  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.401  | 4.09       |
|                                       | 25%    | 3.402  | 5.05       |
|                                       | 25%    | 3.402  | 5.10       |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.402  | 6.09       |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 5.08       |
| 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     | mnl<br>male | v+m<br>f+m | vrl<br>female              | mnl<br>male | v+m<br>f+m |
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                   |             |            |                            |             |            |
| 2017                                                  | 387.721           | 325.377     | 713.098    | 51.552                     | 121.275     | 172.827    |
| 2016                                                  | 431.726           | 358.788     | 790.514    | 54.570                     | 132.523     | 187.093    |
| 2015                                                  | 418.478           | 350.504     | 768.982    | 53.610                     | 127.896     | 181.506    |
| 2014                                                  | 412.778           | 346.419     | 759.197    | 51.039                     | 122.474     | 173.513    |
| 2000                                                  | 412.884           | 376.503     | 789.387    | 28.562                     | 80.694      | 109.256    |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                   |             |            |                            |             |            |
| 2017                                                  | 109.671           | 91.204      | 200.875    | 21.399                     | 41.762      | 63.161     |
| 2016                                                  | 122.765           | 102.460     | 225.225    | 22.736                     | 45.417      | 68.153     |
| 2015                                                  | 120.411           | 101.454     | 221.865    | 21.906                     | 43.442      | 65.348     |
| 2014                                                  | 121.804           | 101.717     | 223.521    | 21.232                     | 42.752      | 63.984     |
| 2000                                                  | 119.355           | 107.616     | 226.971    | 14.746                     | 31.685      | 46.431     |
| <b>Overig/Other dairy breeds</b>                      |                   |             |            |                            |             |            |
| 2017                                                  | 4.447             | 4.296       | 8.743      | 18.064                     | 21.778      | 39.842     |
| 2016                                                  | 3.648             | 3.395       | 7.043      | 14.658                     | 17.581      | 32.239     |
| 2015                                                  | 3.208             | 2.869       | 6.077      | 11.431                     | 13.682      | 25.113     |
| 2014                                                  | 3.233             | 2.876       | 6.109      | 10.405                     | 12.751      | 23.156     |
| 2000                                                  | 3.129             | 2.868       | 5.997      | 1.997                      | 2.637       | 4.634      |
| <b>Vlees/Beef</b>                                     |                   |             |            |                            |             |            |
| 2017                                                  | 128.207           | 119.044     | 247.251    | 8.584                      | 41.536      | 50.120     |
| 2016                                                  | 96.062            | 88.878      | 184.940    | 8.118                      | 30.757      | 38.875     |
| 2015                                                  | 63.834            | 59.098      | 122.932    | 7.040                      | 21.368      | 28.408     |
| 2014                                                  | 63.834            | 59.098      | 122.932    | 7.040                      | 21.368      | 28.408     |
| 2000                                                  | 37.290            | 31.276      | 68.566     | 11.638                     | 21.015      | 32.653     |
| <b>Onbekend/Unknown</b>                               |                   |             |            |                            |             |            |
| 2017                                                  | 61                | 1           | 62         | 94.141                     | 98.993      | 193.134    |
| 2016                                                  | 40                | 3           | 43         | 100.149                    | 103.078     | 203.227    |
| 2015                                                  | 43                | 5           | 48         | 97.384                     | 100.264     | 197.648    |
| 2014                                                  | 49                | 5           | 54         | 91.922                     | 93.921      | 185.843    |
| 2000                                                  | 7.691             | 20          | 7.711      | 163.697                    | 182.713     | 346.410    |
| <b>Totaal/Total</b>                                   |                   |             |            |                            |             |            |
| 2017                                                  | 630.107           | 539.922     | 1.170.029  | 193.740                    | 325.344     | 519.084    |
| 2016                                                  | 654.241           | 553.524     | 1.207.765  | 200.231                    | 329.356     | 529.587    |
| 2015                                                  | 605.974           | 513.930     | 1.119.904  | 191.371                    | 306.652     | 498.023    |
| 2014                                                  | 591.663           | 500.605     | 1.092.268  | 181.185                    | 289.627     | 470.812    |
| 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 2016 - 31 augustus 2017

| 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%                                        | 326.486              | 296.941            | 623.427           | 9.163                      | 41.619             | 50.782            |
| HF 50 - 75%                                           | 49.555               | 19.194             | 68.749            | 46.393                     | 82.854             | 129.247           |
| HF totaal                                             | 376.041              | 316.135            | 692.176           | 55.556                     | 124.473            | 180.029           |
| FH 87,5 - 100%                                        | 370                  | 329                | 699               | 98                         | 143                | 241               |
| FH 50 - 75%                                           | 366                  | 244                | 610               | 381                        | 522                | 903               |
| FH totaal                                             | 736                  | 573                | 1.309             | 479                        | 665                | 1.144             |
| Blaarkop BZ                                           | 928                  | 705                | 1.633             | 222                        | 463                | 685               |
| Lakenvelder                                           | 61                   | 51                 | 112               | 101                        | 120                | 221               |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| HF 87,5 - 100%                                        | 65.287               | 60.435             | 125.722           | 2.446                      | 8.602              | 11.048            |
| HF 50 - 75%                                           | 15.164               | 7.810              | 22.974            | 8.343                      | 16.073             | 24.416            |
| HF totaal                                             | 80.451               | 68.245             | 148.696           | 10.789                     | 24.675             | 35.464            |
| MRIJ 87,5 - 100                                       | 3.346                | 3.185              | 6.531             | 439                        | 1.058              | 1.497             |
| MRIJ 50 - 75%                                         | 4.157                | 3.359              | 7.516             | 1.597                      | 3.072              | 4.669             |
| MRIJ totaal                                           | 7.503                | 6.544              | 14.047            | 2.036                      | 4.130              | 6.166             |
| Blaarkop BR                                           | 733                  | 582                | 1.315             | 238                        | 428                | 666               |
| FH RB                                                 | 75                   | 57                 | 132               | 72                         | 98                 | 170               |
| Lakenvelder                                           | 88                   | 42                 | 130               | 120                        | 177                | 297               |
| Montbeliarde                                          | 6.316                | 4.978              | 11.294            | 503                        | 1.615              | 2.118             |
| Noors Roodbont                                        | 1.307                | 1.173              | 2.480             | 54                         | 285                | 339               |
| Zweeds Roodbont                                       | 1.142                | 1.087              | 2.229             | 37                         | 202                | 239               |
| <b>Overig/Other dairy breeds</b>                      |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Brown Swiss                                           | 4.354                | 3.798              | 8.152             | 162                        | 867                | 1.029             |
| Fleckvieh                                             | 15.923               | 13.539             | 29.462            | 1.309                      | 4.670              | 5.979             |
| Jersey                                                | 1.969                | 536                | 2.505             | 564                        | 796                | 1.360             |
| <b>Vleesras/Beef</b>                                  |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Aberdeen Angus                                        | 222                  | 135                | 357               | 75                         | 187                | 262               |
| Ayrshire                                              | 30                   | 29                 | 59                | -                          | 5                  | 5                 |
| Belgische Blauwe                                      | 122.203              | 115.317            | 237.520           | 5.950                      | 36.781             | 42.731            |
| Blonde d'Aquitaine                                    | 2.477                | 1.375              | 3.852             | 788                        | 1.844              | 2.632             |
| Brandrood                                             | 436                  | 311                | 747               | 123                        | 247                | 370               |
| Charolais                                             | 150                  | 107                | 257               | 174                        | 197                | 371               |
| Dexter                                                | 71                   | 46                 | 117               | 21                         | 24                 | 45                |
| Galloway                                              | 44                   | 41                 | 85                | 26                         | 34                 | 60                |
| Hereford                                              | 393                  | 327                | 720               | 180                        | 330                | 510               |
| Limousin                                              | 1.195                | 865                | 2.060             | 429                        | 743                | 1.172             |
| Marchigiana                                           | 91                   | 62                 | 153               | 19                         | 32                 | 51                |
| Piemontese                                            | 534                  | 360                | 894               | 220                        | 333                | 553               |
| Schotse Hooglander                                    | 22                   | 14                 | 36                | 39                         | 34                 | 73                |
| Verbeterd Roodbont                                    | 581                  | 300                | 881               | 313                        | 541                | 854               |
| Wagyu                                                 | 111                  | 54                 | 165               | 65                         | 120                | 185               |

**Tabel 8. Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep***Sires with the most herdbook calves per breed*

1 september 2016 - 31 augustus 2017

| rasgroep<br><i>breed group</i>                                 | rasbalk<br><i>breed</i> | kleur<br><i>colour</i> | vrl<br><i>female</i> | mnl<br><i>male</i> | v+m<br><i>f+m</i> |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds (top 21)</b> |                         |                        |                      |                    |                   |
| G. Stellando                                                   | HF 8                    | ZB                     | 17.380               | 15.085             | 32.465            |
| Delta Atlantic                                                 | HF 8                    | ZB                     | 14.861               | 12.795             | 27.656            |
| Delta Bookem Danno                                             | HF 8                    | ZB                     | 11.448               | 9.619              | 21.067            |
| A H Vitesse                                                    | HF 8                    | ZB                     | 9.744                | 9.184              | 18.928            |
| Startrek                                                       | HF 8                    | ZB                     | 7.850                | 8.212              | 16.062            |
| Bouw Rocky                                                     | HF 8                    | ZB                     | 6.969                | 6.189              | 13.158            |
| Mobile                                                         | HF 8                    | ZB                     | 5.927                | 5.395              | 11.322            |
| Delta Titanium                                                 | HF 8                    | ZB                     | 4.960                | 4.322              | 9.282             |
| Bravo                                                          | HF 8                    | ZB                     | 4.678                | 4.163              | 8.841             |
| Midwolder Goldmar                                              | HF 8                    | ZB                     | 4.437                | 4.254              | 8.691             |
| Bouw Final                                                     | HF 8                    | ZB                     | 4.361                | 4.050              | 8.411             |
| Peelsehoeve Bernini                                            | HF 8                    | ZB                     | 4.285                | 4.465              | 8.750             |
| Delta Vitality                                                 | HF 8                    | ZB                     | 4.060                | 3.728              | 7.788             |
| De-Su 11236 Balisto                                            | HF 8                    | ZB                     | 3.582                | 3.314              | 6.896             |
| Delta G-Force                                                  | HF 8                    | ZB                     | 3.570                | 3.607              | 7.177             |
| Slotboom's Pilot                                               | HF 8                    | ZB                     | 3.557                | 3.583              | 7.140             |
| Big Winner                                                     | HF 8                    | ZB                     | 3.147                | 2.714              | 5.861             |
| No-Fla Altaeverglade                                           | HF 8                    | ZB                     | 3.014                | 2.825              | 5.839             |
| Brasil                                                         | HF 8                    | ZB                     | 2.901                | 3.111              | 6.012             |
| Cogent Twist                                                   | HF 8                    | ZB                     | 2.695                | 2.568              | 5.263             |
| Big Spell                                                      | HF 8                    | ZB                     | 2.474                | 2.476              | 4.950             |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 10)</b>    |                         |                        |                      |                    |                   |
| Fantasy                                                        | HF 8                    | RB                     | 8.474                | 7.392              | 15.866            |
| Delegate van de Peul                                           | HF 8                    | RB                     | 6.062                | 5.262              | 11.324            |
| Topspeed Kodak                                                 | HF 8                    | RB                     | 4.789                | 4.021              | 8.810             |
| Ju Stefan                                                      | HF 8                    | RB                     | 4.722                | 4.601              | 9.323             |
| Delta Colorado                                                 | HF 8                    | RB                     | 2.880                | 2.598              | 5.478             |
| Cherokee                                                       | HF 8                    | RB                     | 2.818                | 2.732              | 5.550             |
| Delta Fidelity                                                 | HF 7 MRIJ 1             | RB                     | 2.653                | 2.487              | 5.140             |
| Talentino                                                      | HF 8                    | RB                     | 2.483                | 1.999              | 4.482             |
| Red Cliff                                                      | HF 8                    | RB                     | 2.133                | 2.106              | 4.239             |
| Peeldijker Outlaw                                              | HF 8                    | RB                     | 2.105                | 1.927              | 4.032             |
| <b>MRIJ (top 5)</b>                                            |                         |                        |                      |                    |                   |
| Nowen van 't Wolfsgat                                          | MRIJ 8                  | RB                     | 593                  | 477                | 1.070             |
| De Vinkenhof Koen                                              | MRIJ 7 HF 1             | RB                     | 448                  | 401                | 849               |
| Meervelder Constant                                            | MRY 8                   | RB                     | 343                  | 379                | 722               |
| Rex 159                                                        | MRY 8                   | RB                     | 359                  | 351                | 710               |
| Marcello                                                       | MRY 8                   | RB                     | 301                  | 288                | 589               |
| <b>Blaarkop (top 3)</b>                                        |                         |                        |                      |                    |                   |
| Rivierduin Rex 1                                               | G 8                     | BR                     | 174                  | 164                | 338               |
| Peppelen Bas 3                                                 | G 7 HF 1                | BR                     | 141                  | 128                | 269               |
| Marnix 7                                                       | G 7 HF 1                | BR                     | 110                  | 138                | 248               |
| <b>Overig melkras/other dairy breeds (top 10)</b>              |                         |                        |                      |                    |                   |
| Braut                                                          | NRB 8                   | RB                     | 1.409                | 1.358              | 2.767             |
| Rumgo                                                          | FLV 8                   | RB                     | 1.215                | 1.045              | 2.260             |
| Crasat                                                         | MON 8                   | RB                     | 1.133                | 958                | 2.091             |
| Valfin Jb                                                      | MON 8                   | RB                     | 1.106                | 841                | 1.947             |
| Bfg Waldbrand                                                  | FLV 8                   | RB                     | 959                  | 833                | 1.792             |
| Bfg Westkreuz                                                  | FLV 8                   | RB                     | 943                  | 869                | 1.812             |
| Triomphe                                                       | MON 8                   | RB                     | 926                  | 726                | 1.652             |
| Sun-Made Vigor                                                 | BS 8                    | EB                     | 787                  | 837                | 1.624             |
| Web                                                            | FLV 8                   | RB                     | 770                  | 711                | 1.481             |
| Buckarby                                                       | ZRB 7 BS 1              | RB                     | 689                  | 660                | 1.349             |
| <b>Vlees/Beef (top 5)</b>                                      |                         |                        |                      |                    |                   |
| Vekis Barack                                                   | BBL 8                   | EW                     | 8.454                | 8.559              | 17.013            |
| Rugulus de la Coue                                             | BBL 8                   | EW                     | 6.131                | 6.215              | 12.346            |
| Elk 33                                                         | BBL 8                   | EW                     | 5.930                | 6.295              | 12.225            |
| Octavin de la Coue                                             | BBL 8                   | EW                     | 5.858                | 6.122              | 11.980            |
| Mercure de Petit Rosiere                                       | BBL 8                   | EW                     | 4.931                | 5.347              | 10.278            |

**Tabel 9 . Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2017***Total number of female calves registered by sire until 1 september 2017*

| stiercode/<br><i>AI-code</i> | rasbalk<br><i>breed</i> | kleur<br><i>colour</i> | naam stier<br><i>sire name</i> | vrl dieren 2017<br><i># females 2017</i> | vrl dieren<br><i># females</i> |
|------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 14209                        | HF 7FH 1                | ZB                     | Skalsumer Sunny Boy            | 19                                       | 300.185                        |
| 970277                       | HF 6MRIJ2               | RB                     | Kian                           | 296                                      | 170.588                        |
| 7086                         | HF 8                    | ZB                     | Eastland Cash                  | 11                                       | 163.307                        |
| 47243                        | HF 8                    | ZB                     | Delta Cleitus Jabot            | 4                                        | 136.307                        |
| 22532                        | HF 8                    | ZB                     | Paltzer Sexation Bert          |                                          | 133.387                        |
| 1381                         | HF 8                    | ZB                     | Tops Monitor Legend            | 5                                        | 133.163                        |
| 7183                         | HF 8                    | ZB                     | Etazon Lord Lily               | 12                                       | 117.031                        |
| 973318                       | HF 8                    | ZB                     | Delta Olympic                  | 73                                       | 115.738                        |
| 14040                        | HF 7FH 1                | ZB                     | F16 Rocket C                   | 1                                        | 111.438                        |
| 2143                         | HF 7MRIJ1               | RB                     | Marty Red                      |                                          | 110.881                        |
| 22533                        | HF 8                    | ZB                     | Freebrook Sexation Amos        |                                          | 107.211                        |
| 978797                       | HF 8                    | ZB                     | Delta Atlantic                 | 14.861                                   | 97.437                         |
| 1879                         | HF 8                    | ZB                     | Long-Haven Scotty              | 1                                        | 95.846                         |
| 970093                       | HF 8                    | ZB                     | Himster Grandprix              | 13                                       | 92.969                         |
| 2444                         | HF 8                    | ZB                     | Etazon Celsius                 | 9                                        | 83.210                         |
| 12084                        | HF 8                    | ZB                     | Valentin                       |                                          | 79.745                         |
| 976923                       | HF7MRIJ 1               | RB                     | Delta Fidelity                 | 2.653                                    | 79.590                         |
| 15421                        | MRIJ8                   | RB                     | Alva 4                         | 1                                        | 77.454                         |
| 974794                       | HF 8                    | ZB                     | Delta Paramount                | 538                                      | 72.610                         |
| 37104                        | MRIJ4HF 4               | RB                     | Leon                           |                                          | 71.964                         |
| 22511                        | HF 8                    | ZB                     | Tops Ac Lindy Magic            |                                          | 71.239                         |
| 977222                       | HF 8                    | RB                     | Topspeed Kodak                 | 4.789                                    | 69.328                         |
| 47838                        | HF 8                    | ZB                     | Delta Lava                     |                                          | 65.195                         |
| 37936                        | BBL8                    | BB                     | Damocles                       | 5                                        | 63.528                         |
| 930519                       | HF 8                    | ZB                     | Downalane Cello                | 2                                        | 61.770                         |
| 6376                         | HF 8                    | ZB                     | Nordkap                        |                                          | 58.984                         |
| 7388                         | HF 8                    | ZB                     | Archibald                      | 4                                        | 57.187                         |
| 502855                       | HF 8                    | ZB                     | Laurenzo                       | 13                                       | 56.976                         |
| 12637                        | HF 8                    | ZB                     | Havep Marconi                  |                                          | 56.034                         |
| 930106                       | HF 8                    | RB                     | Stadel-Red                     | 11                                       | 56.004                         |
| 975452                       | HF 8                    | ZB                     | Dudam Surprise                 | 46                                       | 53.600                         |
| 50444                        | HF 8                    | ZB                     | Holim Tornado                  |                                          | 51.894                         |
| 18302                        | HF 6MRIJ2               | RB                     | Pigeonwood Red                 |                                          | 50.540                         |

## 2.2. Export/Export

**Tabel 10. Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land**  
*Number of export certificates by country*  
 1 september 2016 - 31 augustus 2017

| Land/Country      | Aantal exportcertificaten per jaar<br>Number of export certificates |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   | 2017                                                                | 2016   | 2015   | 2010   | 2005   | 2000   | 1995   | 1990   | 1985   |
| Albanië           | 36                                                                  | 70     | 101    | 64     | -      | -      | -      | -      | -      |
| Algerije          | 1.206                                                               | 582    | 423    | 1.490  | 3.541  | 2.392  | 3.845  | 2.455  | 80     |
| België            | 406                                                                 | 93     | 99     | 424    | 267    | 494    | 982    | 185    | 82     |
| Bosnie            | -                                                                   | -      | -      | -      | 929    | 325    | -      | -      | -      |
| Bulgarije         | 83                                                                  | 67     | 36     | 3.201  | 114    | -      | -      | -      | -      |
| Cuba              | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | 2.460  | 621    | -      | -      |
| Denemarken        | 13                                                                  | 9      | 9      | 14     | 46     | 181    | 62     | 16     | 12     |
| Duitsland         | 667                                                                 | 564    | 395    | 483    | 1.146  | 3.774  | 2.992  | 35     | 21     |
| Egypte            | 1                                                                   | 698    | 7      | -      | -      | -      | 3.654  | 319    | 1.592  |
| Estland           | -                                                                   | -      | -      | -      | 141    | -      | -      | -      | -      |
| Engeland          | 1.729                                                               | 470    | 1.026  | 5.418  | 1.405  | 205    | 1.938  | 155    | -      |
| Ethiopië          | 4                                                                   | 95     | 127    | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Frankrijk         | 46                                                                  | 10     | 2      | 105    | 92     | 85     | 140    | 119    | -      |
| Griekenland       | -                                                                   | 38     | 66     | 645    | 3.432  | 1.325  | 442    | 545    | 255    |
| Hongarije         | -                                                                   | -      | 3      | 62     | 59     | 1.029  | 427    | -      | -      |
| Ierland           | 104                                                                 | 2      | 36     | 329    | 1.148  | 407    | 1.748  | 1      | -      |
| Irak              | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Iran              | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 3.010  | 128    |
| Italië            | 559                                                                 | 157    | 445    | 1.169  | 1.662  | 226    | 173    | 1.843  | -      |
| Jordanië          | 5.099                                                               | 583    | 3.527  | 222    | -      | -      | 793    | 405    | 47     |
| Koeweit           | 529                                                                 | 1      | 211    | -      | -      | 1.118  | 1.568  | 246    | -      |
| Kosovo            | 425                                                                 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Kroatie           | 211                                                                 | 4      | 47     | 1.432  | 10.212 | 3.050  | -      | -      | -      |
| Libanon           | 10                                                                  | 230    | -      | 765    | 241    | 600    | 74     | 136    | -      |
| Libië             | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | -      | 5.795  | 1.734  | -      |
| Letland           | 1.141                                                               | 174    | 190    | 180    | 476    | -      | -      | -      | -      |
| Litouwen          | 1                                                                   | -      | 1      | 65     | 141    | 795    | -      | -      | -      |
| Luxemburg         | -                                                                   | -      | 10     | -      | 23     | 110    | 134    | 27     | 8      |
| Macedonië         | -                                                                   | -      | -      | -      | 31     | 2.220  | 34     | -      | -      |
| Malta             | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | -      | 590    | 445    | -      |
| Marokko           | 1.273                                                               | 423    | 655    | 4.180  | 1.554  | 7.095  | 3.613  | -      | -      |
| Oekraïne          | 65                                                                  | 21     | 38     | 6      | -      | -      | 3.671  | -      | -      |
| Oezbekistan       | 23                                                                  | 59     | 322    | 1.677  | 140    | -      | -      | -      | -      |
| Oman              | 187                                                                 | 327    | 438    | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Polen             | 4.052                                                               | 248    | 642    | 735    | 5.485  | 6.231  | -      | -      | -      |
| Portugal          | 246                                                                 | 101    | 92     | 617    | 3.259  | 2.544  | 3.275  | 1.921  | 2.758  |
| Roemenië          | 512                                                                 | 9.464  | 10.599 | 4.575  | 1.194  | -      | 473    | -      | -      |
| Rusland (GOS)     | 24.661                                                              | 9.623  | 4.004  | 4.349  | 2.528  | 1.056  | 565    | 783    | 1.879  |
| Servie Montenegro | -                                                                   | -      | 123    | 255    | 451    | -      | -      | -      | -      |
| Slowakije         | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | 6      | 955    | -      | -      |
| Spanje            | 2.603                                                               | 1.214  | 1.450  | 4.608  | 4.318  | 2.937  | 3.324  | 2.681  | 1.914  |
| Sudan             | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Syrië             | -                                                                   | 1      | -      | 393    | -      | -      | -      | -      | -      |
| Tsjechië          | 125                                                                 | 81     | 18     | 56     | 29     | 48     | 815    | -      | -      |
| Tunesië           | -                                                                   | -      | -      | 354    | 888    | -      | -      | 1.195  | 144    |
| Turkije           | 148                                                                 | 185    | 5      | 8      | 3      | -      | 5.924  | 42     | -      |
| Wit Rusland       | -                                                                   | 184    | 7      | 35     | -      | -      | -      | -      | -      |
| Overig/Other      | 86                                                                  | 67     | 54     | 148    | 86     | 2.659  | 2.996  | 1.344  | 4.250  |
| Totaal/Total      | 46.251                                                              | 25.845 | 25.208 | 38.064 | 45.041 | 43.372 | 51.623 | 19.642 | 13.170 |

### 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>2017</b> | <b>1.579.641</b>              | <b>3.046.502</b>       |
| 2016        | 1.618.354                     | 3.071.176              |
| 2015        | 1.572.862                     | 2.980.699              |
| 2014        | 1.502.992                     | 2.821.685              |
| 2013        | 1.457.146                     | 2.743.022              |
| 2012        | 1.416.207                     | 2.660.914              |
| 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>2017</b> | <b>8,2</b> | <b>10,1</b> | <b>10,1</b> | <b>9,3</b> | <b>8,9</b> | <b>8,0</b> | <b>8,5</b> | <b>8,0</b> | <b>7,7</b> | <b>6,6</b> | <b>7,2</b> | <b>7,4</b> |
| 2016        | 8,7        | 9,2         | 9,3         | 9,6        | 9,1        | 8,5        | 8,8        | 8,0        | 7,2        | 6,9        | 7,0        | 7,7        |
| 2015        | 8,0        | 9,0         | 9,6         | 9,7        | 9,2        | 8,1        | 8,9        | 7,9        | 7,5        | 7,3        | 7,0        | 7,9        |
| 2014        | 8,4        | 9,3         | 10,0        | 9,5        | 9,0        | 8,1        | 8,5        | 7,8        | 7,7        | 6,8        | 6,9        | 8,0        |
| 2013        | 8,0        | 9,3         | 10,1        | 9,7        | 8,6        | 8,2        | 9,0        | 8,1        | 7,6        | 7,1        | 6,9        | 7,3        |
| 2012        | 7,8        | 8,9         | 9,8         | 10,2       | 9,1        | 8,3        | 8,9        | 8,2        | 7,4        | 7,1        | 7,3        | 7,1        |
| 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        |
| 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        |
| 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 % |
|                                            | 2017                        | 2016             | 2017 | 2017                       | 2016             | 2017 |
| month                                      | in                          | in               | in % | in                         | in               | in % |
|                                            | 2017                        | 2016             | 2017 | 2017                       | 2016             | 2017 |
| <b>Alle inseminaties/All inseminations</b> |                             |                  |      |                            |                  |      |
| sept                                       | 129.573                     | 140.784          | 8,2  | 249.551                    | 260.855          | 8,2  |
| okt                                        | 160.108                     | 148.901          | 10,1 | 307.017                    | 274.759          | 10,1 |
| nov                                        | 159.037                     | 150.078          | 10,1 | 303.959                    | 275.435          | 10,0 |
| dec                                        | 146.930                     | 155.972          | 9,3  | 286.630                    | 291.045          | 9,4  |
| jan                                        | 140.808                     | 147.476          | 8,9  | 272.882                    | 281.538          | 9,0  |
| feb                                        | 126.224                     | 136.936          | 8,0  | 241.521                    | 262.871          | 7,9  |
| mrt                                        | 133.518                     | 143.082          | 8,5  | 254.031                    | 274.954          | 8,3  |
| apr                                        | 126.642                     | 128.901          | 8,0  | 238.986                    | 249.804          | 7,8  |
| mei                                        | 121.409                     | 116.893          | 7,7  | 235.963                    | 230.086          | 7,7  |
| juni                                       | 104.166                     | 111.485          | 6,6  | 205.073                    | 215.725          | 6,7  |
| juli                                       | 113.938                     | 113.525          | 7,2  | 222.106                    | 217.518          | 7,3  |
| aug                                        | 117.288                     | 124.321          | 7,4  | 228.783                    | 236.586          | 7,5  |
| <b>Totaal</b>                              | <b>1.579.641</b>            | <b>1.618.354</b> |      | <b>3.046.502</b>           | <b>3.071.176</b> |      |

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



Tabel 14.

| rasgroep                                              | Eerste insemin./First insemin. |           |           |           |           | Totaal insemin./ Total insemin. |           |           |           |           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                       | in                             | in        | in        | in        | in        | in                              | in        | in        | in        | in        |
|                                                       | 2017                           | 2016      | 2015      | 2014      | 2013      | 2017                            | 2016      | 2015      | 2014      | 2013      |
| <i>breed</i>                                          | <i>in</i>                      | <i>in</i> | <i>in</i> | <i>in</i> | <i>in</i> | <i>in</i>                       | <i>in</i> | <i>in</i> | <i>in</i> | <i>in</i> |
| <i>breed</i>                                          | 2017                           | 2016      | 2015      | 2014      | 2013      | 2017                            | 2016      | 2015      | 2014      | 2013      |
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                                |           |           |           |           |                                 |           |           |           |           |
| HF                                                    | 857.813                        | 928.514   | 944.947   | 907.859   | 855.998   | 1.549.043                       | 1.669.367 | 1.716.715 | 1.654.232 | 1.558.792 |
| FH                                                    | 1.768                          | 1.936     | 2.010     | 2.219     | 2.500     | 2.692                           | 3.060     | 3.221     | 3.528     | 4.113     |
| Blaarkop                                              | 1.320                          | 1.053     | 823       | 625       | 754       | 3.010                           | 2.333     | 1.938     | 1.597     | 1.835     |
| Lakenvelder                                           | 280                            | 261       | 269       | 274       | 354       | 458                             | 446       | 407       | 437       | 637       |
| Overig/Onbekend                                       | 0                              | 1         | 1         | 2         | 19        | 0                               | 1         | 12        | 3         | 27        |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                                |           |           |           |           |                                 |           |           |           |           |
| HF                                                    | 260.053                        | 280.404   | 306.825   | 315.764   | 329.547   | 472.022                         | 503.851   | 561.973   | 577.475   | 601.395   |
| MRIJ                                                  | 19.328                         | 21.814    | 26.246    | 24.624    | 25.104    | 32.738                          | 37.238    | 47.631    | 42.130    | 41.502    |
| Ayshire                                               | 146                            | 251       | 437       | 907       | 1.482     | 219                             | 415       | 729       | 1.481     | 2.342     |
| Blaarkop                                              | 1.999                          | 1.859     | 1.686     | 2.278     | 2.297     | 4.459                           | 4.140     | 4.066     | 5.534     | 5.425     |
| Brandrood                                             | 8                              | 19        | 259       | 268       | 285       | 8                               | 32        | 367       | 387       | 422       |
| Brown Swiss                                           | 10.765                         | 12.716    | 15.558    | 17.609    | 20.227    | 20.024                          | 23.282    | 27.905    | 32.225    | 37.719    |
| Deens Roodbont                                        | 4.459                          | 4.504     | 5.995     | 5.079     | 2.822     | 6.948                           | 7.083     | 9.811     | 8.163     | 4.273     |
| FH RB                                                 | 324                            | 196       | 236       | 312       | 267       | 442                             | 264       | 349       | 457       | 376       |
| Fleckvieh                                             | 40.936                         | 44.993    | 48.131    | 50.884    | 52.557    | 75.128                          | 81.791    | 87.606    | 92.830    | 96.774    |
| Lakenvelder                                           | 514                            | 541       | 555       | 583       | 627       | 837                             | 867       | 922       | 974       | 1.070     |
| Montbeliarde                                          | 16.158                         | 17.291    | 19.591    | 20.317    | 25.243    | 28.487                          | 31.115    | 37.509    | 43.097    | 75.331    |
| Normande                                              | 174                            | 142       | 92        | 104       | 152       | 291                             | 260       | 135       | 161       | 210       |
| Noors Roodbont                                        | 8.138                          | 8.913     | 10.059    | 10.482    | 8.716     | 14.782                          | 15.892    | 18.383    | 19.422    | 16.415    |
| Jersey                                                | 7.726                          | 7.012     | 6.039     | 4.370     | 3.408     | 13.662                          | 12.024    | 10.797    | 7.600     | 5.929     |
| Zweeds Roodbont                                       | 5.700                          | 8.200     | 8.555     | 11.302    | 16.514    | 9.159                           | 13.169    | 14.163    | 19.311    | 28.852    |
| Overig/Onbekend                                       | 108                            | 88        | 61        | 46        | 50        | 255                             | 170       | 128       | 91        | 75        |
| <b>Vleesras/ Beef</b>                                 |                                |           |           |           |           |                                 |           |           |           |           |
| Aberdeen Angus                                        | 791                            | 256       | 170       | 118       | 109       | 1632                            | 409       | 271       | 227       | 184       |
| Blonde d' Aquitaine                                   | 939                            | 1.123     | 1.208     | 1.447     | 1.473     | 1.471                           | 1.750     | 1.873     | 2.126     | 2.251     |
| Belgische Blauwe                                      | 337.038                        | 272.555   | 169.285   | 121.103   | 102.049   | 803.565                         | 656.178   | 427.542   | 301.117   | 249.516   |
| Buffel                                                | 10                             | 58        | 5         | 9         | 15        | 12                              | 60        | 5         | 9         | 16        |
| Charolais                                             | 87                             | 82        | 136       | 115       | 103       | 148                             | 136       | 188       | 159       | 173       |
| Dexter                                                | 35                             | 27        | 42        | 32        | 48        | 56                              | 44        | 66        | 45        | 72        |
| Hereford                                              | 347                            | 367       | 283       | 278       | 264       | 505                             | 615       | 430       | 389       | 392       |
| Limousin                                              | 385                            | 441       | 501       | 628       | 718       | 553                             | 679       | 750       | 918       | 1.072     |
| Maine Anjou                                           | 52                             | 57        | 93        | 105       | 94        | 69                              | 82        | 150       | 167       | 161       |
| Marchigiana                                           | 42                             | 37        | 51        | 44        | 45        | 83                              | 57        | 88        | 61        | 63        |
| Parthenaise                                           | 22                             | 11        | 21        | 27        | 25        | 34                              | 15        | 38        | 59        | 36        |
| Piemontese                                            | 587                            | 604       | 568       | 695       | 749       | 1.021                           | 1.020     | 1.041     | 1.203     | 1.256     |
| Speckle Park                                          | 89                             | 20        | -         | -         | -         | 140                             | 29        | -         | -         | -         |
| Verbeterd Roodbont                                    | 1.371                          | 1.833     | 1.937     | 2.284     | 3.700     | 2.306                           | 3.018     | 3.221     | 3.753     | 4.023     |
| Wagyu                                                 | 84                             | 121       | 128       | 167       | 96        | 166                             | 200       | 189       | 267       | 202       |
| Overig/Onbekend                                       | 45                             | 54        | 56        | 32        | 43        | 77                              | 84        | 80        | 50        | 91        |

**Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2016/2017**  
*Most used bulls in the Netherlands in 2016/2017*

| 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> |                                  |                                                               |
| 940556                                                | Stellando RF                     | 41.816                                                        |
| 978797                                                | Atlantic                         | 32.123                                                        |
| 940889                                                | Danno                            | 29.593                                                        |
| 941280                                                | Startrek                         | 16.847                                                        |
| 940749                                                | Browning                         | 16.475                                                        |
| 940892                                                | Rocky                            | 15.894                                                        |
| 941112                                                | Vitesse                          | 15.066                                                        |
| 941409                                                | Bravo                            | 14.796                                                        |
| 941581                                                | Finder                           | 14.555                                                        |
| 941470                                                | Final                            | 13.929                                                        |
| 940421                                                | Fantasy                          | 13.289                                                        |
| 940211                                                | G-Force                          | 12.863                                                        |
| 767300                                                | Balisto                          | 12.758                                                        |
| 941718                                                | Rosebud                          | 12.508                                                        |
| 941617                                                | Carnival                         | 12.378                                                        |
| 940956                                                | Mobile                           | 12.100                                                        |
| 941434                                                | Brasil Rf                        | 12.066                                                        |
| 39566                                                 | Red Cliff                        | 11.711                                                        |
| 940583                                                | Brandy                           | 11.642                                                        |
| 941687                                                | Magister                         | 11.368                                                        |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                                  |                                                               |
| 940421                                                | Fantasy                          | 13.289                                                        |
| 941718                                                | Rosebud                          | 12.508                                                        |
| 941617                                                | Carnival                         | 12.378                                                        |
| 39566                                                 | Red Cliff                        | 11.711                                                        |
| 940583                                                | Brandy                           | 11.642                                                        |
| 941232                                                | Delegate                         | 9.339                                                         |
| 941484                                                | Ticket                           | 8.574                                                         |
| 941624                                                | Debater                          | 8.322                                                         |
| 978561                                                | Stefan                           | 7.660                                                         |
| 979927                                                | Cherokee                         | 7.174                                                         |
| <b>MRIJ</b>                                           |                                  |                                                               |
| 940993                                                | Nowen                            | 1.951                                                         |
| 940106                                                | Koen                             | 1.109                                                         |
| 941638                                                | Harcon                           | 883                                                           |
| 940840                                                | Marcello                         | 750                                                           |
| <b>Blaarkop</b>                                       |                                  |                                                               |
| 941710                                                | De Cock (Zwart)                  | 433                                                           |
| 941711                                                | Govert (Rood)                    | 361                                                           |
| 941539                                                | Bas 3 (Rood)                     | 355                                                           |
| <b>Overig</b>                                         |                                  |                                                               |
| 764716                                                | Braut (Noors Roodbont)           | 3.489                                                         |
| 766210                                                | Crasat (Montbeliarde)            | 3.352                                                         |
| 764745                                                | Rumgo (Fleckvieh)                | 2.911                                                         |
| 768738                                                | Gopollen (Noors/Zweeds Roodbont) | 2.552                                                         |
| 764445                                                | Sun-Made Vigor (Brown Sw.)       | 2.055                                                         |
| 765068                                                | Triomphe (Montbeliarde)          | 2.001                                                         |
| 765311                                                | Valfin Jb (Montbeliarde)         | 1.942                                                         |
| 764621                                                | Waldbrand (Fleckvieh)            | 1.806                                                         |
| 769395                                                | Flipex (Montbeliarde)            | 1.786                                                         |
| 768649                                                | Vr Donato (DR/HF/ZRB)            | 1.783                                                         |
| 768295                                                | Bfg Rijeka (Fleckvieh)           | 1.766                                                         |
| 768572                                                | Vr Dalton (DR/BS/HF)             | 1.551                                                         |
| 766969                                                | Bfg Westkreuz (Fleckvieh)        | 1.463                                                         |
| 765343                                                | R Fastrup (ZRB/BS/HF)            | 1.448                                                         |
| 57182                                                 | Mr Protein (Jersey)              | 1.174                                                         |
| <b>Vleesstieren/Beef</b>                              |                                  |                                                               |
| 768245                                                | Elk 33 van de Plashoeve          | 28.610                                                        |
| 768201                                                | Rachid de Remichampagne          | 20.104                                                        |
| 57200                                                 | Vekis Poetin                     | 18.581                                                        |
| 39727                                                 | Obese v.d. Brabantse Blauwe      | 18.134                                                        |
| 768478                                                | Noble de Petit Rosiere           | 14.617                                                        |
| 766809                                                | Elk 23 van de Plashoeve          | 13.783                                                        |

**Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2017***Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2017*

| stiercode/<br>AI-code | ras<br>breed | kleur<br>colour | naam stier<br>sire name   | 1e ins 2017<br>first ins 2017 | alle 1e ins.<br>first ins. Total | totaal ins.<br>total # ins. |
|-----------------------|--------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 14209                 | HF 7 FH 1    | ZB              | Skalsumer Sunny Boy       | 61                            | 970.203                          | 1.596.097                   |
| 7086                  | HF 8         | ZB              | Eastland Cash             | 40                            | 498.665                          | 798.630                     |
| 1381                  | HF 8         | ZB              | Tops Monitor Legend       | 16                            | 472.143                          | 791.648                     |
| 970277                | HF 6 MRIJ 2  | RB              | Kian                      | 483                           | 456.265                          | 784.058                     |
| 47243                 | HF 8         | ZB              | Delta Cleitus Jabot       | 16                            | 444.749                          | 715.019                     |
| 19002                 | PIM 8        | EB              | Ermenegildo               | 5                             | 420.268                          | 726.089                     |
| 22532                 | HF 8         | ZB              | Paltzer Sexation Bert     |                               | 406.067                          | 712.535                     |
| 7183                  | HF 8         | ZB              | Etazon Lord Lily          | 22                            | 387.919                          | 619.946                     |
| 973318                | HF 8         | ZB              | Delta Olympic             | 107                           | 368.671                          | 595.260                     |
| 14040                 | HF 7 FH 1    | ZB              | F16 Rocket C              | 3                             | 361.773                          | 631.600                     |
| 15421                 | MRIJ 8       | RB              | Alva 4                    |                               | 358.330                          | 584.996                     |
| 22533                 | HF 8         | ZB              | Freebrook Sexation Amos   | 1                             | 340.666                          | 583.452                     |
| 19009                 | PIM 8        | EB              | Elvio                     | 1                             | 330.552                          | 569.253                     |
| 1879                  | HF 8         | ZB              | Long-Haven Scotty ET      |                               | 313.195                          | 515.521                     |
| 2143                  | HF 7 MRIJ 1  | RB              | Marty Red ET              | 1                             | 302.812                          | 515.866                     |
| 970093                | HF 8         | ZB              | Himster Grandprix         | 33                            | 283.487                          | 480.020                     |
| 22511                 | HF 8         | ZB              | Tops AC Lindy Magic       |                               | 269.748                          | 413.957                     |
| 978797                | HF 8         | ZB              | Delta Atlantic            | 32.123                        | 268.611                          | 451.611                     |
| 12084                 | HF 8         | ZB              | Valentin                  |                               | 265.130                          | 432.669                     |
| 2444                  | HF 8         | ZB              | Etazon Celsius            | 13                            | 259.226                          | 417.785                     |
| 37104                 | MRIJ 4 HF 4  | RB              | Leon                      | 1                             | 251.314                          | 422.503                     |
| 48112                 | PIM 8        | EB              | Lido                      | 2                             | 251.172                          | 434.840                     |
| 1051                  | HF 8         | ZB              | Mowry C Bootmaker Bill    |                               | 234.159                          | 250.648                     |
| 976923                | HF 7 MRIJ 1  | RB              | Delta Fidelity            | 5.462                         | 232.105                          | 377.370                     |
| 974794                | HF 8         | ZB              | Delta Paramount           | 824                           | 231.197                          | 388.700                     |
| 37936                 | BBL 8        | BB              | Damocles                  | 24                            | 214.434                          | 394.437                     |
| 29530                 | MRIJ 8       | RB              | Gonda's Mars              |                               | 205.646                          | 329.241                     |
| 47838                 | HF 8         | ZB              | Delta Lava                | 4                             | 196.173                          | 335.637                     |
| 930519                | HF 8         | ZB              | Downalane Cello           | 4                             | 184.339                          | 293.516                     |
| 7050                  | FH 4 HF 4    | ZB              | String Arko 68            |                               | 182.770                          | 291.814                     |
| 17513                 | MRIJ 8       | RB              | Tedma                     |                               | 182.271                          | 198.198                     |
| 19564                 | MRIJ 8       | RB              | Werna's Gerard            | 6                             | 180.186                          | 288.768                     |
| 12637                 | HF 8         | ZB              | Havep Marconi             | 2                             | 174.845                          | 275.960                     |
| 940556                | HF 8         | ZB              | Batenburg G. Stellando    | 41.816                        | 174.593                          | 293.214                     |
| 6376                  | HF 8         | ZB              | Nordkap                   |                               | 171.584                          | 307.983                     |
| 22505                 | HF 8         | ZB              | Swatara Valley PA Senator |                               | 170.261                          | 271.048                     |
| 502855                | HF 8         | ZB              | Laurenzo                  | 27                            | 168.857                          | 259.584                     |
| 977222                | HF 8         | RB              | Topspeed Kodak            | 5.060                         | 166.245                          | 270.379                     |
| 1053                  | HF 8         | ZB              | Flemingdale A Superstar   |                               | 166.192                          | 190.969                     |
| 9171                  | MRIJ 8       | RB              | Betsie 19 Mars            |                               | 165.778                          | 268.891                     |
| 22504                 | HF 8         | ZB              | Swatara Valley AC Marquis |                               | 161.969                          | 258.825                     |
| 18302                 | HF 6 MRIJ 2  | RB              | Pigeonwood Red ET         | 2                             | 160.919                          | 256.135                     |
| 975452                | HF 8         | ZB              | Dudam Surprise            | 109                           | 158.322                          | 273.453                     |
| 930106                | HF 8         | RB              | Stadel-Red                | 39                            | 154.298                          | 244.116                     |
| 1921                  | HF 8         | ZB              | F&G Acres Felix ET        |                               | 150.288                          | 280.042                     |
| 1109                  | HF 8         | ZB              | Janna's Nehls             |                               | 148.792                          | 236.984                     |
| 18060                 | MRIJ 8       | RB              | Prins 2                   |                               | 148.453                          | 153.040                     |
| 29519                 | MRIJ 8       | RB              | Roland 52                 |                               | 147.549                          | 169.973                     |
| 977265                | HF 8         | ZB              | Woudhoeve 1042 Impuls     | 316                           | 147.044                          | 241.469                     |
| 2478                  | HF 8         | ZB              | Etazon Labelle            | 21                            | 146.197                          | 226.263                     |
| 108727                | HF 8         | ZB              | Ralma O-Man Cf Cricket-ET | 745                           | 145.673                          | 242.174                     |
| 50444                 | HF 8         | ZB              | Holim Tornado             |                               | 145.405                          | 282.864                     |
| 35538                 | HF 8         | RB              | Franko                    |                               | 141.011                          | 227.167                     |
| 7388                  | HF 8         | ZB              | Archibald                 | 24                            | 139.421                          | 296.846                     |
| 770453                | HF 8         | ZB              | Lucky Mike                | 17                            | 138.214                          | 203.336                     |
| 15780                 | MRIJ 8       | RB              | Roland 11                 |                               | 137.836                          | 241.380                     |
| 22542                 | HF 8         | ZB              | Budjon Chaser             | 1                             | 134.443                          | 229.051                     |
| 8206                  | FH 8         | ZB              | Sudhoekster Nestor        |                               | 134.069                          | 136.591                     |
| 502216                | HF 8         | ZB              | Etazon Slogan             | 3                             | 133.658                          | 227.494                     |
| 35473                 | HF 8         | ZB              | Adams Bros Cockney Pilot  | 6                             | 133.440                          | 182.924                     |
| 1051                  | HF 8         | ZB              | Keystone Ivan Silver      | 1                             | 132.914                          | 159.308                     |
| 977267                | HF 8         | ZB              | Dt Improver               | 272                           | 130.413                          | 238.961                     |
| 14083                 | HF 8         | ZB              | Thonyma Gambler           |                               | 129.820                          | 214.570                     |
| 976075                | HF 8         | ZB              | Beekmanshoeve Bertil      | 145                           | 126.525                          | 203.350                     |
| 5145                  | FH 8         | ZB              | Pan 145                   |                               | 124.786                          | 129.719                     |
| 501340                | HF 8         | ZB              | Holim Boudewijn           | 7                             | 122.889                          | 192.302                     |
| 1487                  | HF 8         | ZB              | Oudkerker Constantijn     |                               | 120.837                          | 224.897                     |
| 26387                 | HF 8         | ZB              | Mapel Wood Ideal          | 1                             | 120.810                          | 232.733                     |
| 5101                  | FH 8         | ZB              | Kastanje Frans 101        |                               | 120.743                          | 178.998                     |

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

| <b>Jaar</b> | <b>totaal aantal<br/>eerste ins.</b> | <b>aantal eerste<br/>ins. vleesstieren</b> | <b>percentage vleesstieren<br/>t.o.v. totaal</b> |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>Year</i> | <i># first ins.</i>                  | <i># first<br/>ins.with beef bulls</i>     | <i>percentage beef<br/>from total</i>            |
| <b>2017</b> | <b>1.579.641</b>                     | <b>341.924</b>                             | 21,6                                             |
| 2016        | 1.618.354                            | 277.646                                    | 17,2                                             |
| 2015        | 1.572.862                            | 174.486                                    | 11,1                                             |
| 2014        | 1.502.992                            | 127.084                                    | 8,5                                              |
| 2013        | 1.457.146                            | 108.252                                    | 7,4                                              |
| 2012        | 1.416.207                            | 125.813                                    | 8,9                                              |
| 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 2017 zijn voorlopig)**

*Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2017 are preliminary)*

| jaar        | melk- en<br>kalfkoeien<br>per 1 april* | aantal bedrijven<br>met melk- en<br>kalfkoeien<br>per 1 april* | aantal melkkoeien<br>t.o.v.<br>voorafgaand jaar | gem. aantal<br>melk- en<br>kalfkoeien<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>2017</b> | <b>1.693.390</b>                       | <b>18.060</b>                                                  | -51.437                                         | <b>93,8</b>                                          | <b>90,3</b>                 | <b>84,0</b>                                 |
| 2016        | 1.744.827                              | 17.910                                                         | 123.060                                         | 97,4                                                 | 92,2                        | 88,2                                        |
| 2015        | 1.621.767                              | 18.265                                                         | 49.480                                          | 88,8                                                 | 94,2                        | 88,0                                        |
| 2014        | 1.572.287                              | 18.581                                                         | 19.368                                          | 84,6                                                 | 91,5                        | 85,8                                        |
| 2013        | 1.552.919                              | 18.665                                                         | 68.928                                          | 83,2                                                 | 89,7                        | 84,5                                        |
| 2012        | 1.483.991                              | 18.682                                                         | 14.271                                          | 79,4                                                 | 89,3                        | 85,2                                        |
| 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                              | 20.746                                                         | 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                              | 22.301                                                         | -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                              | 24.329                                                         | -7.177                                          | 60,4                                                 | 85,4                        | 79,4                                        |
| 2003        | 1.477.766                              | 25.002                                                         | -7.765                                          | 59,1                                                 | 85,3                        | 78,8                                        |
| 2002        | 1.485.531                              | 26.393                                                         | -60.292                                         | 56,3                                                 | 84,0                        | 77,8                                        |
| 2001        | 1.545.823                              | 27.925                                                         | 41.726                                          | 55,4                                                 | 85,1                        | 77,1                                        |
| 2000        | 1.504.097                              | 29.466                                                         | -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 2017**  
*Participation in the milk recording on 1 July 2017*

| 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>2017</b> | <b>1.528.453</b>                     | <b>15.167</b>                         | <b>100,8</b>                                          | -80.531                                         |
| 2016        | 1.608.984                            | 15.802                                | 101,8                                                 | 81.417                                          |
| 2015        | 1.527.567                            | 16.078                                | 95,0                                                  | 88.831                                          |
| 2014        | 1.438.736                            | 15.941                                | 90,3                                                  | 45.471                                          |
| 2013        | 1.393.265                            | 15.776                                | 88,3                                                  | 68.121                                          |
| 2012        | 1.325.144                            | 15.920                                | 83,2                                                  | 22.543                                          |
| 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 2017**

*Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2017*

| 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>2017</b>  | <b>1.528.453</b>                 | <b>0,3</b>                                      | <b>28,9</b> | <b>7,1</b> | <b>63,6</b> | <b>15.257</b>                          | <b>0,5</b>                                          | <b>32,5</b> | <b>7,3</b> | <b>59,7</b> |
| 2016         | 1.608.984                        | 0,4                                             | 31,2        | 7,0        | 61,4        | 15.802                                 | 0,6                                                 | 34,9        | 7,2        | 57,4        |
| 2015         | 1.527.567                        | 0,5                                             | 34,1        | 7,0        | 58,4        | 16.078                                 | 0,7                                                 | 37,7        | 7,1        | 54,5        |
| 2014         | 1.438.736                        | 0,5                                             | 36,3        | 7,1        | 56,1        | 15.941                                 | 0,7                                                 | 40,1        | 7,1        | 52,1        |
| 2013         | 1.393.265                        | 0,8                                             | 38,9        | 7,3        | 53,0        | 15.776                                 | 0,9                                                 | 43,0        | 7,3        | 48,8        |
| 2012         | 1.325.144                        | 0,7                                             | 41,7        | 7,1        | 50,5        | 15.920                                 | 1,0                                                 | 45,5        | 7,0        | 46,5        |
| 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        |
| 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 2016 - 31 augustus 2017

| 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 | EJR#        |
|-------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|
| year        | # herds             |                                    |                          |                          | fat           | prot          |                        |                         |                        | EAR#        |
| <b>2017</b> | <b>14.751</b>       | <b>102</b>                         | <b>4.07</b>              | <b>8.706</b>             | <b>4,36</b>   | <b>3,57</b>   | <b>380</b>             | <b>311</b>              | <b>691</b>             | <b>1983</b> |
| 2016        | 14.951              | 101                                | 4.07                     | 8.663                    | 4,38          | 3,55          | 380                    | 307                     | 687                    | 1968*       |
| 2015        | 15.104              | 93                                 | 4.07                     | 8.373                    | 4,34          | 3,55          | 364                    | 297                     | 661                    | 2124        |
| 2014        | 15.155              | 90                                 | 4.08                     | 8.376                    | 4,33          | 3,53          | 363                    | 296                     | 659                    | 2115        |
| 2013        | 15.301              | 87                                 | 4.08                     | 8.217                    | 4,39          | 3,55          | 361                    | 291                     | 652                    | 2096        |
| 2012        | 15.606              | 82                                 | 4.07                     | 8.335                    | 4,38          | 3,54          | 365                    | 295                     | 660                    | 2120        |
| 2011        | 16.048              | 80                                 | 4.08                     | 8.387                    | 4,40          | 3,54          | 369                    | 297                     | 666                    | 2141        |
| 2010        | 16.455              | 78                                 | 4.08                     | 8.344                    | 4,38          | 3,53          | 365                    | 295                     | 660                    | 2119        |
| 2009        | 16.841              | 77                                 | 4.09                     | 8.218                    | 4,35          | 3,52          | 358                    | 289                     | 647                    | 2077        |
| 2008        | 17.112              | 74                                 | 4.09                     | 8.152                    | 4,37          | 3,52          | 356                    | 287                     | 643                    | 2065        |
| 2007        | 17.557              | 70                                 | 4.09                     | 8.197                    | 4,37          | 3,51          | 358                    | 288                     | 646                    | 2072        |
| 2006        | 18.368              | 67                                 | 4.09                     | 8.127                    | 4,41          | 3,51          | 358                    | 285                     | 643                    | 2063        |
| 2005        | 19.033              | 65                                 | 4.09                     | 8.029                    | 4,42          | 3,52          | 355                    | 282                     | 638                    | 2036        |
| 2004        | 19.658              | 65                                 | 4.08                     | 7.807                    | 4,45          | 3,51          | 347                    | 274                     | 621                    | 1983        |

  

| 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 | EJR  |
|---------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------|
| province      | # herds             | cows/herd             |                          |                          | fat           | prot          |                        |                         |                        | EAR  |
| Zeeland       | 184                 | 113                   | 4.04                     | 9.610                    | 4,26          | 3,54          | 409                    | 340                     | 749                    | 2157 |
| Flevoland     | 254                 | 140                   | 4.05                     | 9.159                    | 4,36          | 3,56          | 400                    | 326                     | 726                    | 2082 |
| Noord Brabant | 1.968               | 108                   | 4.03                     | 9.115                    | 4,35          | 3,58          | 397                    | 326                     | 723                    | 2077 |
| Limburg       | 464                 | 107                   | 4.04                     | 8.897                    | 4,35          | 3,57          | 387                    | 318                     | 705                    | 2023 |
| Gelderland    | 2.559               | 92                    | 4.07                     | 8.728                    | 4,40          | 3,59          | 384                    | 313                     | 697                    | 2000 |
| Overijssel    | 2.762               | 91                    | 4.07                     | 8.712                    | 4,41          | 3,59          | 384                    | 313                     | 697                    | 1998 |
| Drenthe       | 955                 | 114                   | 4.07                     | 8.638                    | 4,36          | 3,55          | 376                    | 307                     | 683                    | 1959 |
| Friesland     | 2.229               | 116                   | 4.07                     | 8.515                    | 4,35          | 3,58          | 370                    | 305                     | 675                    | 1939 |
| Groningen     | 759                 | 123                   | 4.07                     | 8.486                    | 4,37          | 3,56          | 371                    | 302                     | 673                    | 1928 |
| Noord-Holland | 773                 | 95                    | 4.08                     | 8.528                    | 4,32          | 3,55          | 368                    | 303                     | 671                    | 1927 |
| Utrecht       | 883                 | 83                    | 4.08                     | 8.420                    | 4,33          | 3,56          | 365                    | 300                     | 665                    | 1907 |
| Zuid-Holland  | 961                 | 89                    | 4.09                     | 8.386                    | 4,30          | 3,54          | 361                    | 297                     | 658                    | 1891 |

EJR = economisch jaarresultaat

EAR =economic annual result

\*) Voor de berekening van het EJR is vanaf 2016 gebruikgemaakt van aangepaste wegingsfactoren, waardoor geen rechtstreekse vergelijking met voorgaande jaren mogelijk is.

Since 2016 for the calculation of the EAR have been used custom weights allowing no direct comparison with previous years.



**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#        |
|----------------------|---------------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| <i>year</i>          | <i># cows</i>       | <i>age</i> | <i>days</i> | <i>milk</i>  | <i>fat</i>  | <i>prot</i> | <i>fat</i> | <i>prot</i> | <i>f+p</i> | <i>EAR#</i> |
| <b>2017</b>          | <b>1.040.072</b>    |            | <b>351</b>  | <b>9.539</b> | <b>4,36</b> | <b>3,55</b> | <b>416</b> | <b>339</b>  | <b>755</b> | <b>1931</b> |
| 2016                 | 1.045.941           |            | 351         | 9.442        | 4,35        | 3,55        | 411        | 335         | 746        | 1904        |
| 2015                 | 960.823             |            | 352         | 9.355        | 4,32        | 3,53        | 404        | 330         | 734        | 2091        |
| 2014                 | 949.172             |            | 353         | 9.330        | 4,36        | 3,54        | 407        | 330         | 737        | 2096        |
| 2013                 | 905.385             |            | 355         | 9.339        | 4,37        | 3,53        | 408        | 330         | 738        | 2080        |
| 2012                 | 860.597             |            | 356         | 9.503        | 4,37        | 3,54        | 415        | 336         | 751        | 2112        |
| 2010                 | 867.740             |            | 353         | 9.400        | 4,34        | 3,52        | 408        | 331         | 739        | 2120        |
| 2005                 | 869.900             |            | 345         | 8.867        | 4,42        | 3,51        | 392        | 311         | 703        | 1988        |
| 2000                 | 1.127.155           |            | 336         | 8.418        | 4,37        | 3,48        | 368        | 293         | 661        | -           |
| 1995                 | 1.205.652           |            | 328         | 7.508        | 4,46        | 3,50        | 335        | 263         | 598        | -           |
| 1990                 | 1.304.667           |            | 312         | 6.873        | 4,38        | 3,46        | 300        | 238         | 538        | -           |
| 1985                 | 1.711.244           |            | 304         | 5.559        | 4,16        | 3,39        | 231        | 188         | 419        | -           |
| 1980                 | 1.452.407           |            | 311         | 5.466        | 4,05        | 3,38        | 221        | 185         | 406        | -           |
| 1975                 | 1.227.650           |            | 307         | 4.902        | 3,98        | 3,40        | 195        | 167         | 362        | -           |
| 1970                 | 823.901             |            | 305         | 4.639        | 3,96        | 3,33        | 184        | 154         | 338        | -           |
| 1965                 | 782.084             |            | 304         | 4.370        | 3,95        | 3,35        | 173        | 146         | 319        | -           |
| 1960                 | 765.773             |            | 306         | 4.420        | 3,85        | 3,34        | 170        | 148         | 318        | -           |
| 1955                 | 630.290             |            | 308         | 4.118        | 3,78        | -           | 156        | -           | -          | -           |
| 1950                 | 394.943             |            | 306         | 4.110        | 3,66        | -           | 150        | -           | -          | -           |
| <b>2017</b>          |                     |            |             |              |             |             |            |             |            |             |
| Vaarzen              | 360.370             | 2.02       | 350         | 8.455        | 4,34        | 3,54        | 367        | 299         | 666        | 1724        |
| 2de kalf             | 271.840             | 3.03       | 347         | 9.637        | 4,37        | 3,60        | 421        | 347         | 768        | 1989        |
| 3de kalf             | 180.390             | 4.04       | 352         | 10.408       | 4,37        | 3,55        | 455        | 370         | 825        | 2098        |
| 4de kalf             | 111.147             | 5.05       | 355         | 10.555       | 4,38        | 3,52        | 462        | 372         | 834        | 2100        |
| >= 5de kalf          | 116.325             | 7.05       | 358         | 10.354       | 4,38        | 3,49        | 453        | 361         | 814        | 2019        |
| zwartbont            | 760.367             | 3.09       | 353         | 9.823        | 4,33        | 3,53        | 425        | 347         | 772        | 1970        |
| roodbont             | 220.407             | 3.09       | 346         | 8.815        | 4,52        | 3,63        | 398        | 320         | 718        | 1852        |
| vlees                | 1.067               | 3.06       | 335         | 8.225        | 4,30        | 3,53        | 354        | 290         | 644        | 1689        |
| onbekend             | 54.484              | 3.09       | 348         | 8.606        | 4,33        | 3,53        | 373        | 304         | 677        | 1730        |
| Afgevoerde<br>koeien | 534.087             | 4.09       | 241         | 6.684        | 4,37        | 3,50        | 292        | 234         | 526        |             |

\*) het aantal koeien dat in 2005 - 2017 opnieuw heeft gekalfd  
aantal koeien van 2005 - 2017 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 2005/2017 cannot be compared to numbers from previous years*

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = *economic annual result*

#) Voor de berekening van het EJR is vanaf 2016 gebruikgemaakt van aangepaste wegingsfactoren,  
waardoor geen rechtstreekse vergelijking met voorgaande jaren mogelijk is.

*Since 2016 for the calculation of the EAR have been used custom weights allowing no direct comparison with previous years.*

**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# |
|      |           |      | kg   | %   | %    | kg  | kg   | kg  |      |
| year | # cows    | days | milk | fat | prot | fat | prot | f+p | EAR# |

**Stamboek/Pedigree (S)**

|             |                |            |              |             |             |            |            |            |             |
|-------------|----------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>2017</b> | <b>904.754</b> | <b>351</b> | <b>9.629</b> | <b>4,36</b> | <b>3,55</b> | <b>420</b> | <b>342</b> | <b>762</b> | <b>1952</b> |
| 2016        | 908.914        | 351        | 9.540        | 4,35        | 3,55        | 415        | 339        | 754        | 1925        |
| 2015        | 836.541        | 352        | 9.453        | 4,32        | 3,53        | 408        | 334        | 742        | 2115        |
| 2014        | 826.081        | 353        | 9.429        | 4,36        | 3,54        | 411        | 333        | 744        | 2119        |
| 2013        | 787.189        | 356        | 9.448        | 4,36        | 3,54        | 412        | 334        | 746        | 2104        |
| 2012        | 749.650        | 356        | 9.622        | 4,36        | 3,53        | 420        | 340        | 760        | 2138        |
| 2010        | 764.715        | 354        | 9.515        | 4,34        | 3,52        | 413        | 335        | 748        | 2104        |
| 2005        | 781.619        | 346        | 8.983        | 4,42        | 3,51        | 397        | 315        | 712        | 2012        |
| 2004        | 817.994        | 347        | 8.903        | 4,40        | 3,49        | 392        | 311        | 703        | 2069        |
| 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>2017</b> | <b>135.318</b> | <b>350</b> | <b>8.937</b> | <b>4,35</b> | <b>3,54</b> | <b>389</b> | <b>316</b> | <b>705</b> | <b>1794</b> |
| 2016        | 137.027        | 349        | 8.792        | 4,34        | 3,54        | 382        | 311        | 693        | 1764        |
| 2015        | 124.281        | 351        | 8.696        | 4,32        | 3,52        | 376        | 306        | 682        | 1932        |
| 2014        | 123.091        | 351        | 8.666        | 4,36        | 3,53        | 378        | 306        | 684        | 1942        |
| 2013        | 118.196        | 353        | 8.616        | 4,38        | 3,53        | 377        | 304        | 681        | 1919        |
| 2012        | 110.947        | 352        | 8.697        | 4,38        | 3,53        | 381        | 307        | 688        | 1936        |
| 2010        | 103.025        | 348        | 8.548        | 4,35        | 3,52        | 372        | 301        | 673        | 1899        |
| 2005        | 88.281         | 337        | 7.836        | 4,42        | 3,50        | 346        | 274        | 620        | 1768        |
| 2004        | 88.418         | 337        | 7.733        | 4,40        | 3,48        | 340        | 269        | 609        | 1733        |
| 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 - 2017 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2003 - 2017 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2003 / 2017 cannot be compared to numbers from previous years*

#) Voor de berekening van het EJR is vanaf 2016 gebruikgemaakt van aangepaste  
wegingsfactoren, waardoor geen rechtstreekse vergelijking met voorgaande jaren mogelijk is.  
*Since 2016 for the calculation of the EAR have been used custom weights allowing no direct  
comparison with previous years.*

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

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

**Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds**

|             |                |            |              |             |             |            |            |            |             |
|-------------|----------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>2017</b> | <b>700.441</b> | <b>305</b> | <b>8.953</b> | <b>4,28</b> | <b>3,48</b> | <b>383</b> | <b>312</b> | <b>695</b> | <b>1978</b> |
| 2016        | 706.288        | 305        | 8.867        | 4,26        | 3,48        | 378        | 309        | 687        | 1950        |
| 2015        | 652.753        | 305        | 8.784        | 4,22        | 3,46        | 371        | 304        | 675        | 2139        |
| 2014        | 648.905        | 305        | 8.735        | 4,27        | 3,47        | 373        | 303        | 676        | 2142        |
| 2013        | 621.486        | 305        | 8.722        | 4,28        | 3,46        | 373        | 302        | 675        | 2125        |
| 2012        | 594.248        | 305        | 8.857        | 4,28        | 3,47        | 379        | 307        | 686        | 2159        |
| 2010        | 608.312        | 305        | 8.804        | 4,25        | 3,45        | 374        | 304        | 678        | 2126        |
| 2005        | 620.777        | 305        | 8.469        | 4,35        | 3,45        | 368        | 292        | 660        | 2046        |
| 2000        | 761.035        | 305        | 8.222        | 4,30        | 3,43        | 353        | 282        | 635        | -           |
| 1995        | 708.218        | 305        | 7.584        | 4,44        | 3,46        | 337        | 262        | 599        | -           |
| 1990        | 739.220        | 305        | 7.122        | 4,42        | 3,43        | 315        | 244        | 559        | -           |
| 1985        | 814.190        | 305        | 5.765        | 4,23        | 3,38        | 244        | 195        | 439        | -           |

**Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds**

|             |                |            |              |             |             |            |            |            |             |
|-------------|----------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>2017</b> | <b>200.046</b> | <b>305</b> | <b>8.183</b> | <b>4,47</b> | <b>3,58</b> | <b>366</b> | <b>293</b> | <b>659</b> | <b>1864</b> |
| 2016        | 198.809        | 305        | 8.093        | 4,46        | 3,58        | 361        | 290        | 639        | 1839        |
| 2015        | 180.641        | 305        | 7.987        | 4,43        | 3,57        | 354        | 285        | 639        | 2032        |
| 2014        | 174.528        | 305        | 7.944        | 4,48        | 3,58        | 356        | 284        | 640        | 2036        |
| 2013        | 163.483        | 305        | 7.940        | 4,48        | 3,58        | 356        | 284        | 640        | 2025        |
| 2012        | 153.487        | 305        | 8.071        | 4,48        | 3,56        | 363        | 288        | 651        | 2062        |
| 2010        | 154.936        | 305        | 7.992        | 4,48        | 3,55        | 358        | 284        | 642        | 2022        |
| 2005        | 154.926        | 305        | 7.539        | 4,52        | 3,54        | 341        | 267        | 608        | 1885        |
| 2000        | 234.732        | 305        | 7.277        | 4,45        | 3,53        | 324        | 257        | 581        | -           |
| 1995        | 269.974        | 305        | 6.661        | 4,40        | 3,55        | 293        | 236        | 529        | -           |
| 1990        | 303.691        | 305        | 6.359        | 4,27        | 3,50        | 271        | 222        | 493        | -           |
| 1985        | 331.005        | 305        | 5.442        | 4,06        | 3,43        | 221        | 187        | 408        | -           |

**Totaal/Total**

|             |                |            |              |             |             |            |            |            |             |
|-------------|----------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>2017</b> | <b>951.120</b> | <b>305</b> | <b>8.742</b> | <b>4,32</b> | <b>3,51</b> | <b>378</b> | <b>307</b> | <b>685</b> | <b>1940</b> |
| 2016        | 954.129        | 305        | 8.658        | 4,31        | 3,51        | 373        | 304        | 677        | 1913        |
| 2014        | 862.472        | 305        | 8.530        | 4,31        | 3,49        | 368        | 298        | 666        | 2104        |
| 2013        | 822.880        | 305        | 8.523        | 4,32        | 3,48        | 368        | 297        | 665        | 2090        |
| 2012        | 783.567        | 305        | 8.659        | 4,32        | 3,48        | 374        | 301        | 675        | 2124        |
| 2010        | 794.751        | 305        | 8.603        | 4,29        | 3,48        | 369        | 299        | 668        | 2091        |
| 2005        | 790.387        | 305        | 8.267        | 4,38        | 3,46        | 362        | 286        | 648        | 2011        |
| 2000        | 1.002.539      | 305        | 7.999        | 4,33        | 3,45        | 347        | 276        | 623        | -           |
| 1995        | 1.018.248      | 305        | 7.304        | 4,44        | 3,48        | 324        | 254        | 578        | -           |
| 1990        | 1.071.159      | 305        | 6.897        | 4,38        | 3,45        | 302        | 238        | 540        | -           |

\*) het aantal koeien dat in 2005 - 2017 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2017 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2017 cannot be compared to numbers from previous years*

#) Voor de berekening van het EJ# is vanaf 2016 gebruikgemaakt van aangepaste  
wegingsfactoren, waardoor geen rechtstreekse vergelijking met voorgaande jaren mogelijk is.  
*Since 2016 for the calculation of the EAR have been used custom weights allowing no direct  
comparison with 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>2017</b>        | <b>623.031</b>   | <b>305</b>  | <b>9.029</b>       | <b>4,28</b>      | <b>3,49</b>       | <b>386</b>        | <b>315</b>         | <b>701</b>        |
| 2016               | 637.033          | 305         | 8.938              | 4,25             | 3,48              | 380               | 311                | 691               |
| 2015               | 597.312          | 305         | 8.849              | 4,23             | 3,46              | 374               | 306                | 680               |
| 2014               | 601.038          | 305         | 8.785              | 4,27             | 3,47              | 375               | 305                | 680               |
| 2013               | 579.768          | 305         | 8.767              | 4,27             | 3,46              | 374               | 303                | 677               |
| 2010               | 574.740          | 305         | 8.832              | 4,25             | 3,45              | 375               | 305                | 680               |
| 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>2017</b>        | <b>709</b>       | <b>305</b>  | <b>6.425</b>       | <b>4,50</b>      | <b>3,56</b>       | <b>289</b>        | <b>229</b>         | <b>518</b>        |
| 2016               | 673              | 305         | 6.307              | 4,44             | 3,57              | 280               | 225                | 505               |
| 2015               | 708              | 305         | 6.274              | 4,45             | 3,55              | 279               | 223                | 502               |
| 2014               | 727              | 305         | 6.155              | 4,48             | 3,54              | 276               | 218                | 494               |
| 2013               | 698              | 305         | 6.306              | 4,49             | 3,55              | 283               | 224                | 507               |
| 2010               | 859              | 305         | 6.314              | 4,50             | 3,55              | 284               | 224                | 508               |
| 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>2017</b>        | <b>133.162</b>   | <b>305</b>  | <b>8.469</b>       | <b>4,48</b>      | <b>3,58</b>       | <b>379</b>        | <b>303</b>         | <b>682</b>        |
| 2016               | 135.657          | 305         | 8.362              | 4,46             | 3,59              | 373               | 300                | 673               |
| 2015               | 125.540          | 305         | 8.248              | 4,44             | 3,55              | 366               | 293                | 659               |
| 2014               | 122.246          | 305         | 8.187              | 4,49             | 3,57              | 368               | 292                | 660               |
| 2013               | 114.134          | 305         | 8.179              | 4,49             | 3,56              | 367               | 291                | 658               |
| 2010               | 101.416          | 305         | 8.228              | 4,48             | 3,55              | 369               | 292                | 661               |
| 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>2017</b>        | <b>7.107</b>     | <b>305</b>  | <b>6.654</b>       | <b>4,45</b>      | <b>3,67</b>       | <b>296</b>        | <b>244</b>         | <b>540</b>        |
| 2016               | 7.527            | 305         | 6.560              | 4,45             | 3,69              | 292               | 242                | 534               |
| 2014               | 7.515            | 305         | 6.464              | 4,44             | 3,65              | 287               | 236                | 523               |
| 2013               | 7.238            | 305         | 6.441              | 4,44             | 3,66              | 286               | 236                | 522               |
| 2010               | 7.441            | 305         | 6.416              | 4,36             | 3,65              | 280               | 234                | 514               |
| 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 - 2017 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2017 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2017 cannot be compared to numbers from previous years*

**Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoeien**  
Rasgemiddelden periode: 1 september 2016 - 31 augustus 2017  
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# |
| <b>Zwartbonten '16-'17</b> | 700.441          | 353   | 9.856      | 4,32     | 3,53       | 426       | 348         | 774       | 1978 |
|                            |                  | 305   | 8.953      | 4,28     | 3,48       | 383       | 312         | 695       |      |
| <b>Roodbonten '16-'17</b>  | 200.046          | 346   | 8.863      | 4,52     | 3,63       | 401       | 322         | 723       | 1864 |
|                            |                  | 305   | 8.183      | 4,47     | 3,58       | 366       | 293         | 659       |      |
| HF Zwartbont               | 623.031          | 354   | 9.958      | 4,32     | 3,52       | 430       | 351         | 781       | 1988 |
|                            |                  | 305   | 9.029      | 4,28     | 3,49       | 386       | 315         | 701       |      |
| HF Roodbont                | 133.162          | 350   | 9.233      | 4,53     | 3,63       | 418       | 335         | 753       | 1919 |
|                            |                  | 305   | 8.469      | 4,48     | 3,58       | 379       | 303         | 682       |      |
| MRIJ                       | 7.107            | 334   | 7.037      | 4,49     | 3,71       | 316       | 261         | 577       | 1524 |
|                            |                  | 305   | 6.654      | 4,45     | 3,67       | 296       | 244         | 540       |      |
| MRIJ 50 - 75%              | 8.250            | 336   | 7.538      | 4,52     | 3,66       | 341       | 276         | 617       | 1622 |
|                            |                  | 305   | 7.087      | 4,47     | 3,63       | 317       | 257         | 574       |      |
| FH ZB                      | 677              | 346   | 7.038      | 4,56     | 3,61       | 321       | 254         | 575       | 1462 |
|                            |                  | 305   | 6.494      | 4,50     | 3,57       | 292       | 232         | 524       |      |
| FH RB                      | 32               | 322   | 5.149      | 4,56     | 3,52       | 235       | 181         | 416       | 1096 |
|                            |                  | 305   | 4.975      | 4,54     | 3,50       | 226       | 174         | 400       |      |
| Blaarkop zwart             | 306              | 317   | 5.639      | 4,40     | 3,56       | 248       | 201         | 449       | 1222 |
|                            |                  | 305   | 5.501      | 4,38     | 3,54       | 241       | 195         | 436       |      |
| Blaarkop rood              | 552              | 325   | 6.120      | 4,38     | 3,61       | 268       | 221         | 489       | 1313 |
|                            |                  | 305   | 5.897      | 4,34     | 3,58       | 256       | 211         | 467       |      |
| Jersey                     | 2.254            | 343   | 6.162      | 5,87     | 4,19       | 362       | 258         | 620       | 1575 |
|                            |                  | 305   | 5.668      | 5,80     | 4,13       | 329       | 234         | 563       |      |
| Jersey 50 - 75%            | 1.186            | 336   | 7.691      | 5,07     | 3,78       | 390       | 291         | 681       | 1749 |
|                            |                  | 305   | 7.189      | 5,04     | 3,76       | 362       | 270         | 632       |      |
| Montbeliarde               | 1.413            | 331   | 8.067      | 4,31     | 3,53       | 348       | 285         | 633       | 1703 |
|                            |                  | 305   | 7.648      | 4,29     | 3,52       | 328       | 269         | 597       |      |
| Montbeliarde 50 - 75%      | 10.622           | 332   | 8.683      | 4,33     | 3,55       | 376       | 308         | 684       | 1827 |
|                            |                  | 305   | 8.210      | 4,31     | 3,52       | 354       | 289         | 643       |      |
| Brown Swiss                | 270              | 349   | 8.327      | 4,62     | 3,65       | 385       | 304         | 689       | 1748 |
|                            |                  | 305   | 7.548      | 4,58     | 3,62       | 346       | 273         | 619       |      |
| Brown Swiss 50 - 75%       | 10.991           | 337   | 8.827      | 4,45     | 3,61       | 393       | 319         | 712       | 1888 |
|                            |                  | 305   | 8.238      | 4,42     | 3,58       | 364       | 295         | 659       |      |
| Fleckvieh                  | 1.635            | 320   | 7.541      | 4,30     | 3,53       | 324       | 266         | 590       | 1630 |
|                            |                  | 305   | 7.286      | 4,28     | 3,51       | 312       | 256         | 568       |      |
| Fleckvieh 50 - 75%         | 26.945           | 327   | 8.336      | 4,39     | 3,56       | 366       | 297         | 663       | 1795 |
|                            |                  | 305   | 7.962      | 4,37     | 3,54       | 348       | 282         | 630       |      |
| Noors Roodbont 50 - 75%    | 5.678            | 328   | 8.446      | 4,39     | 3,58       | 371       | 302         | 673       | 1818 |
|                            |                  | 305   | 8.045      | 4,36     | 3,56       | 351       | 286         | 637       |      |
| Zweeds Roodbont 50 - 75%   | 10.947           | 332   | 8.426      | 4,56     | 3,61       | 384       | 304         | 688       | 1836 |
|                            |                  | 305   | 7.979      | 4,52     | 3,58       | 361       | 286         | 647       |      |
| Brandrode rund             | 93               | 286   | 4.305      | 4,09     | 3,37       | 176       | 145         | 321       | 893  |
| Lakenvelder                | 11               | 294   | 4.265      | 3,99     | 3,17       | 170       | 135         | 305       | 819  |

#) Voor de berekening van het EJR is vanaf 2016 gebruikgemaakt van aangepaste wegingsfactoren, waardoor geen rechtstreekse vergelijking met voorgaande jaren mogelijk is.  
*Since 2016 for the calculation of the EAR have been used custom weights allowing no direct comparison with previous years.*

Tabel 27.

## Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 25 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2016 - 31 augustus 2017

| naam veehouder<br><i>name farmer</i>        | woonplaats<br><i>location</i> | 365 dagen productie/365 days production |                                  |                                  |                              |                                  |                                |                                    |                                    |                                      | EJR  |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------|
|                                             |                               | aantal<br>koeien<br><i># cows</i>       | lft<br><i>age of<br/>calving</i> | kg<br>melk<br><i>kg<br/>milk</i> | %<br>vet<br><i>%<br/>fat</i> | %<br>eiwit<br><i>%<br/>prot.</i> | kg<br>vet<br><i>kg<br/>fat</i> | kg<br>eiwit<br><i>kg<br/>prot.</i> | kg<br>v + e<br><i>kg<br/>f + p</i> | 2/3x<br>daags<br><i>2/3x<br/>day</i> |      |
| 1 Melkveebedrijf van Berkum                 | Elahuizen                     | 259                                     | 4.04                             | 13.664                           | 3,67                         | 3,54                             | 502                            | 483                                | 985                                | 3                                    | 2918 |
| 2 Mts Y J & J G de Haan-de Vries            | Hemrik                        | 90                                      | 4.09                             | 13.463                           | 3,77                         | 3,42                             | 508                            | 460                                | 968                                | 3                                    | 2839 |
| 3 P A M Wielens                             | Haaksbergen                   | 23                                      | 3.11                             | 11.971                           | 4,46                         | 3,74                             | 533                            | 448                                | 981                                | 2                                    | 2826 |
| 4 Mts H & H & J van der Mark-Harmsma        | Veenwouden                    | 123                                     | 4.07                             | 12.604                           | 4,17                         | 3,56                             | 526                            | 449                                | 975                                | A                                    | 2822 |
| 5 VOF W G & A H Veldhuizen                  | Voorthuizen                   | 59                                      | 4.06                             | 12.795                           | 4,15                         | 3,42                             | 531                            | 438                                | 969                                | A                                    | 2791 |
| 6 Mts G J & A W Holmer-Hesselink            | Laren Gld                     | 80                                      | 4.04                             | 13.045                           | 3,91                         | 3,39                             | 510                            | 442                                | 952                                | 3                                    | 2769 |
| 7 Mts P & M Bosscha                         | Bant                          | 62                                      | 4.02                             | 12.552                           | 3,99                         | 3,56                             | 501                            | 447                                | 948                                | A                                    | 2766 |
| 8 VOF Jongsteins                            | Hoogblokland                  | 117                                     | 4.11                             | 13.268                           | 3,66                         | 3,37                             | 485                            | 447                                | 932                                | 3                                    | 2743 |
| 9 Landbouwbedrijf van Creij BV              | Landhorst                     | 189                                     | 4.05                             | 12.037                           | 4,41                         | 3,54                             | 531                            | 426                                | 957                                | 2                                    | 2738 |
| 10 J J M Nieuwenhuizen                      | Zevenhoven                    | 142                                     | 4.04                             | 12.479                           | 4,16                         | 3,42                             | 520                            | 427                                | 947                                | A                                    | 2725 |
| 11 Mts A J & R A Groot Roessink-Wijnbergen  | Lochem                        | 110                                     | 4.05                             | 11.605                           | 4,56                         | 3,62                             | 530                            | 421                                | 951                                | 2                                    | 2712 |
| 12 Vof Buitenhuis-Nieuwenhuizen             | Kaatsheuvel                   | 75                                      | 4.02                             | 11.788                           | 4,27                         | 3,68                             | 503                            | 433                                | 936                                | 2                                    | 2710 |
| 13 Mts Stegink-Haarman                      | Bathmen                       | 133                                     | 4.00                             | 12.233                           | 4,09                         | 3,53                             | 501                            | 432                                | 933                                | A                                    | 2706 |
| 14 Zuivelboerderij Wismans-van Fessem       | Oosterhout Nb                 | 76                                      | 4.02                             | 11.999                           | 4,19                         | 3,57                             | 503                            | 428                                | 931                                | A                                    | 2693 |
| 15 Mts C W A van den Hengel & G E de Bruin  | Haule                         | 104                                     | 4.04                             | 12.302                           | 4,07                         | 3,47                             | 501                            | 427                                | 928                                | 3                                    | 2687 |
| 16 Angels Holsteins                         | Meyel                         | 110                                     | 4.08                             | 12.149                           | 4,05                         | 3,53                             | 492                            | 429                                | 921                                | 2                                    | 2678 |
| 17 J H M Manders VOF                        | Milheeze                      | 161                                     | 4.04                             | 12.160                           | 4,14                         | 3,48                             | 503                            | 424                                | 927                                | 2                                    | 2678 |
| 18 H Agema                                  | Kollumerpomp                  | 98                                      | 5.01                             | 12.318                           | 4,20                         | 3,37                             | 517                            | 415                                | 932                                | 2                                    | 2672 |
| 19 Mts F K & R H & A C en G R Otten         | Makkinga                      | 156                                     | 4.04                             | 12.033                           | 4,03                         | 3,57                             | 485                            | 430                                | 915                                | A                                    | 2668 |
| 20 Mts W J & Y Rijpma-Hiemstra - S C Rijpma | Greonterp                     | 94                                      | 4.00                             | 11.727                           | 4,23                         | 3,62                             | 495                            | 425                                | 920                                | 3                                    | 2663 |
| 21 VOF A. Bikker                            | Noordeloos                    | 65                                      | 4.07                             | 11.342                           | 4,38                         | 3,74                             | 497                            | 424                                | 921                                | 2                                    | 2661 |
| 22 G J Schouwenaar                          | Wemeldinge                    | 57                                      | 4.11                             | 12.148                           | 3,92                         | 3,55                             | 476                            | 431                                | 907                                | 2                                    | 2654 |
| 23 E Ubachs                                 | Epen                          | 70                                      | 4.09                             | 12.138                           | 4,23                         | 3,39                             | 513                            | 412                                | 925                                | 2                                    | 2651 |
| 24 Mts Mooijman                             | Westerwytwerd                 | 160                                     | 5.04                             | 12.077                           | 4,13                         | 3,46                             | 499                            | 418                                | 917                                | 2                                    | 2647 |
| 25 J C M en N Frijters-Bos                  | Venhorst                      | 59                                      | 4.04                             | 11.723                           | 4,25                         | 3,57                             | 498                            | 419                                | 917                                | A                                    | 2646 |

A: automatisch melksysteem

A: 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 2017

*Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling**minimum 10 cows culled in 2017*

| naam                               | woonplaats      | aantal<br>koeien | levens<br>dagen<br><i>herdlife</i> | droog<br>dagen<br><i>days</i> | lactatie<br>dagen<br><i>milking</i> | kg melk        | kg melk<br>per dag<br><i>kg milk</i> | levensprod.<br>kg v+e<br><i>lifetime yield</i> | aantal<br>lactaties |
|------------------------------------|-----------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| <i>name farmer</i>                 | <i>location</i> | <i># cows</i>    | <i>days</i>                        | <i>dry</i>                    | <i>days</i>                         | <i>kg milk</i> | <i>per day</i>                       | <i>kg f+p</i>                                  | <i># lact.</i>      |
| 1 J P M Stam                       | Warmenhuizen    | 13               | 3.455                              | 267                           | 2.442                               | 80.200         | 32,8                                 | 6.302                                          | 6,2                 |
| 2 W A te Winkel                    | Aalten          | 11               | 3.645                              | 344                           | 2.522                               | 61.764         | 24,5                                 | 5.210                                          | 7,7                 |
| 3 M H vd Kooij                     | Schipluiden     | 10               | 3.546                              | 393                           | 2.338                               | 63.226         | 27,0                                 | 5.009                                          | 6,8                 |
| 4 Mts J & G G Hiemstra-Dijkstra    | Dronryp         | 22               | 3.130                              | 324                           | 2.087                               | 63.964         | 30,6                                 | 4.966                                          | 6,1                 |
| 5 D H & D J & F Nieuwenhuis-Pasman | Borculo         | 22               | 3.026                              | 316                           | 1.964                               | 60.489         | 30,8                                 | 4.853                                          | 6,3                 |
| 6 W P Schep                        | Langerak Zh     | 10               | 3.273                              | 303                           | 2.163                               | 61.892         | 28,6                                 | 4.849                                          | 6,0                 |
| 7 Melkveehouderij Vroege           | Lopik           | 10               | 3.369                              | 309                           | 2.303                               | 64.533         | 28,0                                 | 4.846                                          | 6,4                 |
| 8 H B & J W te Winkel-Bouwmeester  | Ruurlo          | 13               | 3.114                              | 361                           | 2.036                               | 58.027         | 28,5                                 | 4.844                                          | 6,8                 |
| 9 H A F Korrel                     | Kockengen       | 26               | 3.038                              | 313                           | 1.986                               | 59.256         | 29,8                                 | 4.792                                          | 5,6                 |
| 10 E C J Zandvliet                 | Langezwaag      | 10               | 3.012                              | 296                           | 1.941                               | 61.943         | 31,9                                 | 4.748                                          | 5,6                 |

**Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2017**  
*EAR levels for cows and herds in 2017*

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

| rasgroep<br><i>breed</i> | pariteit<br><i>pariteit</i> | 10%               | 50%                   |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
|                          |                             | EJR<br><i>EAR</i> | gem EJR<br><i>EAR</i> |
| <b>zwartbont</b>         | 1                           | 2.146             | 1.759                 |
| black-and-white          | 2                           | 2.475             | 2.037                 |
|                          | 3                           | 2.596             | 2.149                 |
|                          | 4                           | 2.609             | 2.149                 |
|                          | >=5                         | 2.534             | 2.068                 |
| <b>roodbont</b>          | 1                           | 2.038             | 1.662                 |
| red-and-white            | 2                           | 2.355             | 1.932                 |
|                          | 3                           | 2.485             | 2.040                 |
|                          | 4                           | 2.500             | 2.050                 |
|                          | >=5                         | 2.450             | 1.977                 |

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

| top | EJR<br><i>EAR</i> |
|-----|-------------------|
| 10% | 2.272             |
| 20% | 2.171             |
| 30% | 2.102             |
| 40% | 2.038             |
| 50% | 1.976             |
| 60% | 1.913             |
| 70% | 1.841             |
| 80% | 1.747             |
| 90% | 1.596             |

**Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven**  
*Bedrijfsgemiddelden 2017 per categorie*  
*Lifetime yields*

**Aanwezig** *Present*

Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2017  
*Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2017*

| 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 %                            | 5.09              | 963                             | 23.372                    | 1.025                   | 826                           | 1.851                   |
| 10 tot 30 %                           | 4.11              | 878                             | 23.269                    | 1.012                   | 822                           | 1.833                   |
| 30 tot 50 %                           | 4.08              | 800                             | 21.861                    | 948                     | 771                           | 1.719                   |
| 50 tot 70 %                           | 4.05              | 740                             | 20.554                    | 890                     | 725                           | 1.614                   |
| 70 tot 90 %                           | 4.02              | 674                             | 18.940                    | 818                     | 668                           | 1.485                   |
| 90 tot 100 %                          | 3.10              | 577                             | 16.304                    | 701                     | 575                           | 1.276                   |

**Afgevoerd** *Culled*

Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2016 - 2017 zijn afgevoerd  
*Lifetime yields of cows culled in 2016/2017*

| 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 %                            | 7.03              | 1.488                           | 38.068                    | 1.672                   | 1.345                         | 3.017                   |
| 10 tot 30 %                           | 6.03              | 1.277                           | 33.878                    | 1.480                   | 1.196                         | 2.676                   |
| 30 tot 50 %                           | 5.09              | 1.137                           | 30.484                    | 1.332                   | 1.077                         | 2.409                   |
| 50 tot 70 %                           | 5.05              | 1.033                           | 27.954                    | 1.219                   | 988                           | 2.207                   |
| 70 tot 90 %                           | 5.00              | 922                             | 25.064                    | 1.093                   | 887                           | 1.980                   |
| 90 tot 100 %                          | 4.05              | 743                             | 19.715                    | 861                     | 698                           | 1.558                   |



### 4.3. Kengetallen/Data statistics

**Tabel 31.** **Aantal MPR-bedrijven per bedrijfsgrootte klasse**  
*Number of milk recording herds by size*

| klasse              | jaar/year     |             | 2016          |      | 2015          |      | 2010          |      | 2005          |      | 2000          |      | 1995          |      | 1990          |      |
|---------------------|---------------|-------------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                     | 2017          |             |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
|                     | aantal        | %           | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    |
| # cows              | # herds       |             | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      |
| 1- 20               | <b>163</b>    | <b>1,1</b>  | 164           | 1,1  | 212           | 1,4  | 376           | 2,3  | 634           | 3,3  | 1.733         | 7,5  | 2.163         | 8,0  | 3.121         | 10,4 |
| 21- 40              | <b>956</b>    | <b>6,5</b>  | 990           | 6,6  | 1.167         | 7,7  | 1.898         | 11,5 | 3.347         | 17,6 | 5.470         | 23,7 | 7.561         | 28,0 | 10.912        | 36,2 |
| 41- 60              | <b>2.133</b>  | <b>14,5</b> | 2.150         | 14,4 | 2.495         | 16,5 | 3.682         | 22,4 | 5.669         | 29,8 | 7.833         | 34,0 | 9.362         | 34,7 | 9.652         | 32,0 |
| 61- 80              | <b>2.990</b>  | <b>20,3</b> | 3.077         | 20,6 | 3.356         | 22,2 | 4.154         | 25,3 | 4.809         | 25,3 | 4.737         | 20,6 | 4.776         | 17,7 | 3.960         | 13,1 |
| 81- 100             | <b>2.502</b>  | <b>17,0</b> | 2.533         | 17,0 | 2.691         | 17,8 | 2.803         | 17,1 | 2.462         | 12,9 | 1.848         | 8,0  | 1.828         | 6,8  | 1.475         | 4,9  |
| 101- 150            | <b>3.941</b>  | <b>26,8</b> | 4.017         | 26,9 | 3.616         | 24,0 | 2.700         | 16,4 | 1.715         | 9,0  | 1.169         | 5,1  | 1.080         | 4,0  | 872           | 2,9  |
| 151- 200            | <b>1.191</b>  | <b>8,1</b>  | 1.168         | 7,8  | 966           | 6,4  | 552           | 3,4  | 274           | 1,4  | 174           | 0,8  | 141           | 0,5  | 106           | 0,4  |
| > 200               | <b>854</b>    | <b>5,8</b>  | 835           | 5,6  | 583           | 3,9  | 270           | 1,6  | 123           | 0,6  | 75            | 0,3  | 55            | 0,2  | 43            | 0,1  |
| <b>Totaal/total</b> | <b>14.730</b> |             | <b>14.934</b> |      | <b>15.086</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        |             | 2016             |      | 2015             |      | 2010             |      | 2005             |      | 2000             |      | 1995             |      | 1990             |      |
|---------------------|------------------|-------------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|
|                     | 2017             |             |                  |      |                  |      |                  |      |                  |      |                  |      |                  |      |                  |      |
|                     | aantal           | %           | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    |
| herdsize            | # cows           |             | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      |
| 1 - 20              | <b>2.515</b>     | <b>0,2</b>  | 2.538            | 0,2  | 3.303            | 0,2  | 5.860            | 0,5  | 10.101           | 0,8  | 20.956           | 1,7  | 29.333           | 2,1  | 47.921           | 3,4  |
| 21 - 40             | <b>30.872</b>    | <b>2,1</b>  | 31.885           | 2,1  | 37.508           | 2,7  | 60.783           | 4,7  | 106.980          | 8,6  | 173.843          | 13,7 | 239.373          | 17,2 | 340.855          | 24,4 |
| 41 - 60             | <b>109.809</b>   | <b>7,3</b>  | 110.700          | 7,4  | 128.217          | 9,1  | 188.884          | 14,7 | 288.474          | 23,2 | 394.023          | 31,1 | 468.205          | 33,6 | 476.914          | 34,1 |
| 61 - 80             | <b>209.403</b>   | <b>14,0</b> | 216.380          | 14,4 | 235.798          | 16,8 | 290.755          | 22,7 | 335.179          | 27,0 | 327.967          | 25,9 | 329.616          | 23,7 | 273.025          | 19,5 |
| 81 - 100            | <b>226.126</b>   | <b>15,1</b> | 228.795          | 15,2 | 242.620          | 17,3 | 251.418          | 19,6 | 219.647          | 17,7 | 164.303          | 13,0 | 162.568          | 11,7 | 130.854          | 9,3  |
| 101 - 150           | <b>476.861</b>   | <b>31,9</b> | 487.174          | 32,3 | 434.701          | 30,9 | 321.131          | 25,0 | 202.534          | 16,3 | 136.528          | 10,8 | 126.014          | 9,0  | 102.123          | 7,3  |
| 151 - 200           | <b>205.075</b>   | <b>13,7</b> | 200.449          | 13,3 | 165.705          | 11,8 | 93.955           | 7,3  | 46.315           | 3,7  | 29.216           | 2,3  | 23.646           | 1,7  | 17.840           | 1,3  |
| > 200               | <b>235.730</b>   | <b>15,8</b> | 228.116          | 15,1 | 158.042          | 11,2 | 70.474           | 5,5  | 32.137           | 2,6  | 19.855           | 1,6  | 13.502           | 1,0  | 10.210           | 0,7  |
| <b>Totaal/total</b> | <b>1.496.391</b> |             | <b>1.506.037</b> |      | <b>1.405.894</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 2016 - 31 augustus 2017

| Klasse        | Aantal | %    | cum. % |
|---------------|--------|------|--------|
| < 3800        | 42     | 0,29 | 0,29   |
| 3800 - 3999   | 7      | 0,05 | 0,33   |
| 4000 - 4199   | 13     | 0,09 | 0,42   |
| 4200 - 4399   | 22     | 0,15 | 0,57   |
| 4400 - 4599   | 24     | 0,16 | 0,73   |
| 4600 - 4799   | 39     | 0,26 | 1,00   |
| 4800 - 4999   | 40     | 0,27 | 1,27   |
| 5000 - 5199   | 51     | 0,35 | 1,62   |
| 5200 - 5399   | 58     | 0,39 | 2,01   |
| 5400 - 5599   | 97     | 0,66 | 2,67   |
| 5600 - 5799   | 107    | 0,73 | 3,39   |
| 5800 - 5999   | 120    | 0,81 | 4,21   |
| 6000 - 6199   | 153    | 1,04 | 5,25   |
| 6200 - 6399   | 184    | 1,25 | 6,50   |
| 6400 - 6599   | 216    | 1,47 | 7,96   |
| 6600 - 6799   | 264    | 1,79 | 9,76   |
| 6800 - 6999   | 296    | 2,01 | 11,77  |
| 7000 - 7199   | 385    | 2,61 | 14,38  |
| 7200 - 7399   | 452    | 3,07 | 17,45  |
| 7400 - 7599   | 553    | 3,75 | 21,20  |
| 7600 - 7799   | 603    | 4,09 | 25,30  |
| 7800 - 7999   | 718    | 4,87 | 30,17  |
| 8000 - 8199   | 896    | 6,08 | 36,25  |
| 8200 - 8399   | 908    | 6,16 | 42,42  |
| 8400 - 8599   | 1.041  | 7,07 | 49,48  |
| 8600 - 8799   | 1.082  | 7,35 | 56,83  |
| 8800 - 8999   | 1.063  | 7,22 | 64,05  |
| 9000 - 9199   | 997    | 6,77 | 70,81  |
| 9200 - 9399   | 864    | 5,87 | 76,68  |
| 9400 - 9599   | 789    | 5,36 | 82,04  |
| 9600 - 9799   | 658    | 4,47 | 86,50  |
| 9800 - 9999   | 509    | 3,46 | 89,96  |
| 10000 - 10199 | 407    | 2,76 | 92,72  |
| 10200 - 10399 | 322    | 2,19 | 94,91  |
| 10400 - 10599 | 217    | 1,47 | 96,38  |
| 10600 - 10799 | 153    | 1,04 | 97,42  |
| 10800 - 10999 | 122    | 0,83 | 98,25  |
| 11000 - 11199 | 91     | 0,62 | 98,87  |
| 11200 - 11399 | 57     | 0,39 | 99,25  |
| 11400 - 11599 | 41     | 0,28 | 99,53  |
| 11600 - 11799 | 27     | 0,18 | 99,71  |
| 11800 - 11999 | 11     | 0,07 | 99,79  |
| 12000 - 12199 | 16     | 0,11 | 99,90  |
| 12200 - 12399 | 7      | 0,05 | 99,95  |
| 12400 - 12599 | 2      | 0,01 | 99,96  |
| 12600 - 12799 | 2      | 0,01 | 99,97  |
| >=12800       | 4      | 0,03 | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.682  | 6.792      |
|                                       | 25%    | 3.682  | 8.230      |
|                                       | 25%    | 3.683  | 8.963      |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.683  | 10.006     |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 8.498      |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 1.297      |

**Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)**  
*Distribution of herds by annual average standardised cow production*  
 1 september 2016 - 31 augustus 2017

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 13,9      | 4      | 0,03  | 0,03   |
| 14,0 - 15,9 | 5      | 0,03  | 0,06   |
| 16,0 - 17,9 | 8      | 0,05  | 0,12   |
| 18,0 - 19,9 | 13     | 0,09  | 0,20   |
| 20,0 - 21,9 | 17     | 0,12  | 0,32   |
| 22,0 - 23,9 | 60     | 0,41  | 0,73   |
| 24,0 - 25,9 | 104    | 0,71  | 1,43   |
| 26,0 - 27,9 | 139    | 0,94  | 2,38   |
| 28,0 - 29,9 | 230    | 1,56  | 3,94   |
| 30,0 - 31,9 | 354    | 2,40  | 6,34   |
| 32,0 - 33,9 | 508    | 3,45  | 9,79   |
| 34,0 - 35,9 | 815    | 5,53  | 15,32  |
| 36,0 - 37,9 | 1.231  | 8,36  | 23,68  |
| 38,0 - 39,9 | 1.845  | 12,53 | 36,21  |
| 40,0 - 41,9 | 2.518  | 17,09 | 53,30  |
| 42,0 - 43,9 | 2.461  | 16,71 | 70,01  |
| 44,0 - 45,9 | 1.973  | 13,39 | 83,40  |
| 46,0 - 47,9 | 1.226  | 8,32  | 91,72  |
| 48,0 - 49,9 | 706    | 4,79  | 96,52  |
| 50,0 - 51,9 | 287    | 1,95  | 98,47  |
| 52,0 - 53,9 | 134    | 0,91  | 99,38  |
| 54,0 - 55,9 | 55     | 0,37  | 99,75  |
| 56,0 - 57,9 | 21     | 0,14  | 99,89  |
| >=58,0      | 16     | 0,11  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.682  | 33,8       |
|                                       | 25%    | 3.682  | 40,0       |
|                                       | 25%    | 3.683  | 43,1       |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.683  | 47,4       |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 41,1       |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 5,5        |

**Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)**  
*Distribution of herds by annual average net profit (NO)*  
1 september 2016 - 31 augustus 2017

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 900       | 9      | 0,06  | 0,06   |
| 900 - 999   | 9      | 0,06  | 0,12   |
| 1000 - 1099 | 11     | 0,07  | 0,20   |
| 1100 - 1199 | 27     | 0,18  | 0,38   |
| 1200 - 1299 | 68     | 0,46  | 0,84   |
| 1300 - 1399 | 119    | 0,81  | 1,65   |
| 1400 - 1499 | 170    | 1,15  | 2,80   |
| 1500 - 1599 | 270    | 1,83  | 4,64   |
| 1600 - 1699 | 369    | 2,51  | 7,14   |
| 1700 - 1799 | 556    | 3,77  | 10,92  |
| 1800 - 1899 | 755    | 5,13  | 16,04  |
| 1900 - 1999 | 1.208  | 8,20  | 24,24  |
| 2000 - 2099 | 1.599  | 10,86 | 35,10  |
| 2100 - 2199 | 1.970  | 13,37 | 48,47  |
| 2200 - 2299 | 2.225  | 15,11 | 63,58  |
| 2300 - 2399 | 1.915  | 13,00 | 76,58  |
| 2400 - 2499 | 1.518  | 10,31 | 86,88  |
| 2500 - 2599 | 980    | 6,65  | 93,54  |
| 2600 - 2699 | 535    | 3,63  | 97,17  |
| 2700 - 2799 | 248    | 1,68  | 98,85  |
| 2800 - 2899 | 114    | 0,77  | 99,63  |
| 2900 - 2999 | 33     | 0,22  | 99,85  |
| 3000 - 3099 | 17     | 0,12  | 99,97  |
| 3100 - 3199 | 4      | 0,03  | 99,99  |
| >= 3200     | 1      | 0,01  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.682  | 1.775      |
|                                       | 25%    | 3.682  | 2.115      |
|                                       | 25%    | 3.683  | 2.294      |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.683  | 2.538      |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 2.167      |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 293        |

**Tabel 36. Frequentietabel aantal bedrijven naar economisch jaarresultaat (EJR)**  
*Distribution of herds by economic annual result (EAR) \*)*  
1 september 2016 - 31 augustus 2017

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 700       | 16     | 0,11  | 0,11   |
| 700 - 799   | 8      | 0,05  | 0,16   |
| 800 - 899   | 17     | 0,12  | 0,28   |
| 900 - 999   | 36     | 0,24  | 0,52   |
| 1000 - 1099 | 57     | 0,39  | 0,91   |
| 1100 - 1199 | 101    | 0,69  | 1,60   |
| 1200 - 1299 | 157    | 1,07  | 2,66   |
| 1300 - 1399 | 286    | 1,94  | 4,60   |
| 1400 - 1499 | 369    | 2,51  | 7,11   |
| 1500 - 1599 | 599    | 4,07  | 11,17  |
| 1600 - 1699 | 886    | 6,01  | 17,19  |
| 1700 - 1799 | 1.385  | 9,40  | 26,59  |
| 1800 - 1899 | 1.884  | 12,79 | 39,38  |
| 1900 - 1999 | 2.286  | 15,52 | 54,90  |
| 2000 - 2099 | 2.276  | 15,45 | 70,35  |
| 2100 - 2199 | 1.965  | 13,34 | 83,69  |
| 2200 - 2299 | 1.253  | 8,51  | 92,20  |
| 2300 - 2399 | 672    | 4,56  | 96,76  |
| 2400 - 2499 | 303    | 2,06  | 98,82  |
| 2500 - 2599 | 113    | 0,77  | 99,59  |
| 2600 - 2699 | 47     | 0,32  | 99,90  |
| 2700 - 2799 | 10     | 0,07  | 99,97  |
| 2800 - 2899 | 3      | 0,02  | 99,99  |
| >=2800      | 1      | 0,01  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.682  | 1.565      |
|                                       | 25%    | 3.682  | 1.884      |
|                                       | 25%    | 3.683  | 2.048      |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.683  | 2.267      |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 1.941      |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 284        |

\*) 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 2017

*Participation in type classification on 1 September 2017*

| organisatie<br><i>organisation</i> | aantal deelnemers<br><i># numbers</i> |               | % deelname<br><i>% participation</i> |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
|                                    | BI                                    | MPR           | BI/MPR                               |
| <b>2017</b>                        | <b>5.855</b>                          | <b>15.256</b> | <b>38,4</b>                          |
| 2016                               | 6.318                                 | 15.769        | 40,1                                 |
| 2014                               | 6.821                                 | 16.006        | 42,6                                 |
| 2013                               | 6.915                                 | 15.805        | 43,8                                 |
| 2012                               | 7.224                                 | 15.906        | 45,4                                 |
| 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                                 |
| 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*

| jaar<br><i>year</i> | bedrijfsinspectie<br><i>herd classification</i> |                       | indivi-<br>dueel<br><i>indivi-<br/>dual</i> | stieren<br><i>bulls</i> | totaal<br><i>total</i> | aantal<br>bezoeken<br><i># visits</i> | dieren/<br>bezoek<br><i>cows/<br/>visit</i> |
|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
|                     | vaarzen<br><i>heifers</i>                       | koeien<br><i>cows</i> |                                             |                         |                        |                                       |                                             |
| <b>2017</b>         | <b>167.750</b>                                  | <b>13.614</b>         | <b>453</b>                                  | <b>26</b>               | <b>181.843</b>         | <b>9.375</b>                          | <b>19,4</b>                                 |
| 2016                | 173.104                                         | 14.204                | 186                                         | 34                      | 187.528                | 9.315                                 | 20,1                                        |
| 2015                | 165.342                                         | 12.126                | 349                                         | 36                      | 177.853                | 9.695                                 | 18,3                                        |
| 2014                | 160.510                                         | 12.805                | 284                                         | 46                      | 173.645                | 10.078                                | 17,2                                        |
| 2013                | 175.770                                         | 13.641                | 228                                         | 53                      | 189.692                | 10.833                                | 17,5                                        |
| 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                                        |
| 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           | T                      | 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>average results</i> |             | <i>F&amp;L</i> | <i>Musc</i> | <i>Total</i> | <i>distribution of total score</i> |                |                |                |                |
|                                                                            |                |                       |             | <i>DS</i>              | <i>U</i>    |                |             |              | <i>&lt; 74</i>                     | <i>75 - 79</i> | <i>80 - 84</i> | <i>85 - 89</i> | <i>&gt; 90</i> |
| <b>Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy</b> |                |                       |             |                        |             |                |             |              |                                    |                |                |                |                |
| <b>2017</b>                                                                | <b>129.967</b> | <b>147,2</b>          | <b>81,0</b> | <b>81,0</b>            | <b>80,7</b> | <b>80,2</b>    | -           | <b>80,6</b>  | <b>2.407</b>                       | <b>42.502</b>  | <b>76.054</b>  | <b>9.004</b>   |                |
| 2016                                                                       | 132.858        | 147,1                 | 80,9        | 81,1                   | 80,6        | 80,3           | -           | 80,5         | 2.615                              | 43.862         | 77.224         | 9.157          |                |
| 2015                                                                       | 126.389        | 146,8                 | 80,9        | 81,0                   | 80,8        | 80,2           | -           | 80,6         | 2.395                              | 41.698         | 73.518         | 8.778          |                |
| 2010                                                                       | 123.747        | 145,5                 | 80,7        | 81,0                   | 80,7        | 80,2           | -           | 80,4         | 2.800                              | 41.145         | 72.240         | 7.562          |                |
| 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>2017</b>                                                                | <b>10.360</b>  | <b>148,3</b>          | <b>82,1</b> | <b>82,6</b>            | <b>81,4</b> | <b>81,0</b>    | -           | <b>81,5</b>  | <b>213</b>                         | <b>2.890</b>   | <b>4.990</b>   | <b>2.126</b>   | <b>141</b>     |
| 2016                                                                       | 11.167         | 148,1                 | 82,1        | 82,4                   | 81,5        | 80,9           | -           | 81,5         | 232                                | 3.209          | 5.259          | 2.332          | 135            |
| 2015                                                                       | 8.958          | 148,2                 | 82,4        | 82,5                   | 81,7        | 81,1           | -           | 81,7         | 173                                | 2.455          | 4.172          | 2.041          | 117            |
| 2010                                                                       | 10.747         | 146,6                 | 81,9        | 82,3                   | 81,4        | 80,8           | -           | 81,3         | 252                                | 3.117          | 5.160          | 2.125          | 93             |
| 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>2017</b>                                                                | <b>35.008</b>  | <b>146,6</b>          | <b>80,7</b> | <b>80,8</b>            | <b>80,3</b> | <b>80,3</b>    | -           | <b>80,4</b>  | <b>836</b>                         | <b>12.489</b>  | <b>19.239</b>  | <b>2.444</b>   |                |
| 2016                                                                       | 37.165         | 145,3                 | 80,7        | 81,0                   | 80,3        | 80,5           | -           | 80,4         | 889                                | 12.921         | 20.724         | 2.631          |                |
| 2015                                                                       | 35.277         | 145,1                 | 80,7        | 81,0                   | 80,5        | 80,4           | -           | 80,5         | 772                                | 12.061         | 19.730         | 2.714          |                |
| 2010                                                                       | 30.804         | 143,8                 | 80,7        | 81,0                   | 80,4        | 80,2           | -           | 80,3         | 906                                | 11.031         | 16.663         | 2.204          |                |
| 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           | T                     | 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>average scores</i> |             | <i>F&amp;L</i> | <i>Musc</i> | <i>Total</i> | <i>distribution of total score</i> |                |                |                |             |
|                                                                     |               |                       |             | <i>DS</i>             | <i>U</i>    |                |             |              | <i>&lt; 74</i>                     | <i>75 - 79</i> | <i>80 - 84</i> | <i>85 - 89</i> | <i>≥ 90</i> |
| <b>Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy</b> |               |                       |             |                       |             |                |             |              |                                    |                |                |                |             |
| <b>2017</b>                                                         | <b>3.061</b>  | <b>146,4</b>          | <b>82,1</b> | <b>82,7</b>           | <b>81,1</b> | <b>81,5</b>    | -           | <b>81,6</b>  | <b>70</b>                          | <b>902</b>     | <b>1.320</b>   | <b>718</b>     | <b>51</b>   |
| 2016                                                                | 2.817         | 146,9                 | 82,3        | 82,7                  | 81,2        | 81,2           | -           | 81,6         | 80                                 | 782            | 1.284          | 625            | 46          |
| 2015                                                                | 2.793         | 146,8                 | 82,6        | 82,6                  | 81,4        | 81,0           | -           | 81,7         | 88                                 | 803            | 1.142          | 711            | 49          |
| 2010                                                                | 2.927         | 145,0                 | 82,2        | 82,6                  | 80,8        | 80,7           | -           | 81,3         | 75                                 | 900            | 1.318          | 612            | 22          |
| 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 lokaal/Heifers</b>                    |               |                       |             |                       |             |                |             |              |                                    |                |                |                |             |
| <b>2017</b>                                                         | <b>2.304</b>  | <b>140,9</b>          | <b>80,5</b> | <b>80,4</b>           | <b>79,3</b> | <b>80,3</b>    | <b>80,9</b> | <b>80,0</b>  | <b>73</b>                          | <b>899</b>     | <b>1.228</b>   | <b>104</b>     |             |
| 2016                                                                | 2.625         | 140,4                 | 80,6        | 80,6                  | 79,4        | 80,9           | 81,1        | 80,3         | 64                                 | 928            | 1.493          | 140            |             |
| 2015                                                                | 3.281         | 141,4                 | 80,6        | 80,6                  | 79,3        | 80,5           | 81,2        | 80,1         | 90                                 | 1.232          | 1.790          | 169            |             |
| 2010                                                                | 1.012         | 138,7                 | 80,7        | 81,0                  | 80,7        | 81,0           | 81,1        | 80,6         | 20                                 | 335            | 587            | 70             |             |
| 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 lokaal/Cows</b>                        |               |                       |             |                       |             |                |             |              |                                    |                |                |                |             |
| <b>2017</b>                                                         | <b>203</b>    | <b>142,4</b>          | <b>82,2</b> | <b>82,4</b>           | <b>80,6</b> | <b>81,2</b>    | <b>82,0</b> | <b>81,5</b>  | <b>2</b>                           | <b>52</b>      | <b>115</b>     | <b>32</b>      | <b>2</b>    |
| 2016                                                                | 220           | 141,2                 | 81,7        | 81,8                  | 80,8        | 80,9           | 82,1        | 81,2         | 5                                  | 74             | 101            | 35             | 5           |
| 2015                                                                | 379           | 142,5                 | 82,0        | 81,4                  | 80,4        | 80,9           | 81,3        | 81,0         | 9                                  | 124            | 190            | 52             | 4           |
| 2010                                                                | 139           | 141,0                 | 82,4        | 82,5                  | 81,2        | 82,3           | 82,4        | 82,1         |                                    | 35             | 65             | 37             | 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, T= Type, 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 2016 - 31 augustus 2017

**Zwartbont/Black & White Dairy**

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| <=75,9      | 1      | 0,02  | 0,02   |
| 76,0 - 76,9 | 7      | 0,14  | 0,16   |
| 77,0 - 77,9 | 39     | 0,80  | 0,96   |
| 78,0 - 78,9 | 287    | 5,87  | 6,83   |
| 79,0 - 79,9 | 1.184  | 24,20 | 31,02  |
| 80,0 - 80,9 | 1.810  | 36,99 | 68,02  |
| 81,0 - 81,9 | 978    | 19,99 | 88,00  |
| 82,0 - 82,9 | 337    | 6,89  | 94,89  |
| 83,0 - 83,9 | 142    | 2,90  | 97,79  |
| 84,0 - 84,9 | 67     | 1,37  | 99,16  |
| 85,0 - 85,9 | 31     | 0,63  | 99,80  |
| 86,0 - 86,9 | 8      | 0,16  | 99,96  |
| >=87,0      | 2      | 0,04  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|----------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom | 25%    | 1.223  | 79,2       |
|                | 25%    | 1.223  | 80,1       |
|                | 25%    | 1.223  | 80,8       |
| Hoogste/Top    | 25%    | 1.224  | 82,3       |

Overall Gemiddelde/Avg.

80,6

Overall Spreiding/ standard deviation

1,3

**Roodbont/Red & White Dairy**

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| <=75,9      | 3      | 0,16  | 0,16   |
| 76,0 - 76,9 | 13     | 0,68  | 0,84   |
| 77,0 - 77,9 | 71     | 3,73  | 4,57   |
| 78,0 - 78,9 | 215    | 11,29 | 15,86  |
| 79,0 - 79,9 | 472    | 24,79 | 40,65  |
| 80,0 - 80,9 | 565    | 29,67 | 70,33  |
| 81,0 - 81,9 | 315    | 16,54 | 86,87  |
| 82,0 - 82,9 | 131    | 6,88  | 93,75  |
| 83,0 - 83,9 | 74     | 3,89  | 97,64  |
| 84,0 - 84,9 | 28     | 1,47  | 99,11  |
| 85,0 - 85,9 | 13     | 0,68  | 99,79  |
| >=86,0      | 4      | 0,21  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|----------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom | 25%    | 476    | 78,6       |
|                | 25%    | 476    | 79,8       |
|                | 25%    | 476    | 80,7       |
| Hoogste/Top    | 25%    | 476    | 82,4       |

Overall Gemiddelde/Avg.

80,4

Overall Spreiding/ standard deviation

1,5

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

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| <=77,9      | 11     | 7,59  | 7,59   |
| 78,0 - 78,9 | 25     | 17,24 | 24,83  |
| 79,0 - 79,9 | 28     | 19,31 | 44,14  |
| 80,0 - 80,9 | 43     | 29,66 | 73,79  |
| 81,0 - 81,9 | 18     | 12,41 | 86,21  |
| 82,0 - 82,9 | 17     | 11,72 | 97,93  |
| 83,0 - 83,9 | 3      | 2,07  | 100,00 |
| >=84,0      | -      | -     | -      |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|----------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom | 25%    | 36     | 78,1       |
|                | 25%    | 36     | 79,5       |
|                | 25%    | 36     | 80,5       |
| Hoogste/Top    | 25%    | 37     | 82,0       |

Overall Gemiddelde/Avg.

80,0

Overall Spreiding/ standard deviation

1,5

**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> | T<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 Bons - Holsteins                                         | Ottoland                  | 11                      | 87,5          | 88,4           | 87,9          | 86,5          |                | 87,5             |
| 2 H G J van Driel                                          | Hedel                     | 11                      | 87,6          | 87,3           | 87,5          | 86,5          |                | 87,3             |
| 3 Mts van Dijk - De Bruin                                  | Giessenburg               | 15                      | 86,9          | 87,5           | 87,0          | 84,6          |                | 86,5             |
| 4 T van Vliet                                              | Nieuwlande                | 26                      | 86,3          | 86,7           | 86,7          | 86,0          |                | 86,5             |
| 5 VOF Jongsteins                                           | Hoogblokland              | 22                      | 86,7          | 86,3           | 86,5          | 85,8          |                | 86,4             |
| 6 Mts Talsma                                               | Wergea                    | 6                       | 87,0          | 86,2           | 87,3          | 85,0          |                | 86,3             |
| 7 J de Vries                                               | Boijl                     | 8                       | 86,9          | 86,8           | 84,6          | 87,0          |                | 86,3             |
| 8 Mts J en I Jacobi                                        | Garyp                     | 16                      | 85,4          | 85,7           | 86,2          | 86,8          |                | 86,2             |
| 9 Mts J M J & W J Stolk                                    | Bedum                     | 17                      | 86,4          | 86,8           | 86,4          | 85,2          |                | 86,1             |
| 10 F S I M Krol                                            | Boekel                    | 14                      | 84,9          | 85,1           | 86,3          | 86,6          |                | 86,1             |
| 11 Vink Genetics                                           | Ottoland                  | 13                      | 86,7          | 86,5           | 85,7          | 85,0          |                | 85,9             |
| 12 M van der Eijk                                          | Twisk                     | 30                      | 86,8          | 86,9           | 85,5          | 84,8          |                | 85,9             |
| 13 Mts D W & G E & H G Pakkert                             | Lettele                   | 5                       | 85,6          | 86,6           | 86,4          | 85,4          |                | 85,8             |
| 14 J Wijnker                                               | Avenhorn                  | 16                      | 86,4          | 86,1           | 86,4          | 84,4          |                | 85,8             |
| 15 J Q Eppinga                                             | Sondel                    | 13                      | 85,7          | 85,5           | 86,0          | 85,5          |                | 85,8             |
| 16 M C J M & G A M Goesten-Pullen                          | Hedel                     | 13                      | 86,5          | 86,1           | 85,8          | 85,1          |                | 85,8             |
| 17 Mts S H en T Haytema De Groot                           | Koudum                    | 11                      | 85,6          | 85,2           | 86,2          | 84,7          |                | 85,7             |
| 18 Swank                                                   | Nieuw Beyerland           | 9                       | 85,3          | 85,9           | 85,6          | 85,2          |                | 85,7             |
| 19 O K vd Meer                                             | Doezum                    | 12                      | 86,3          | 86,3           | 86,3          | 84,8          |                | 85,6             |
| 20 Mts D J & J Haijink-Wichers                             | Lochem                    | 10                      | 84,3          | 85,5           | 86,0          | 85,1          |                | 85,6             |
| 21 G Sturkenboom                                           | Buurmalsen                | 5                       | 84,6          | 84,8           | 85,8          | 85,8          |                | 85,6             |
| 22 Vof de Bruin                                            | Giessenburg               | 21                      | 85,5          | 86,1           | 85,8          | 85,2          |                | 85,6             |
| 23 Fa de Groot                                             | Everdingen                | 29                      | 85,7          | 85,5           | 85,7          | 84,7          |                | 85,5             |
| 24 H Agema                                                 | Kollumerpomp              | 16                      | 86,5          | 87,3           | 84,8          | 84,4          |                | 85,5             |
| 25 Moerhoeve Holsteins                                     | St Michielsgestel         | 13                      | 84,4          | 84,9           | 86,5          | 84,8          |                | 85,4             |
| 26 J Uenk                                                  | Nijbroek                  | 5                       | 86,6          | 86,6           | 85,8          | 83,2          |                | 85,4             |
| 27 G M J de Groot                                          | Tienhoven Zh              | 8                       | 85,6          | 85,4           | 85,5          | 84,1          |                | 85,4             |
| 28 Mts J T en B Vos-van der Schoor                         | Godlinze                  | 7                       | 85,3          | 86,0           | 84,9          | 85,4          |                | 85,4             |
| 29 A A M Verwajen                                          | Beilen                    | 5                       | 86,4          | 86,6           | 84,6          | 84,4          |                | 85,4             |
| <b>Keuringsstandaard Roodbont/Red &amp; White Dairy</b>    |                           |                         |               |                |               |               |                |                  |
| 1 Mts J W & G J W Steegink-vd Berg                         | Okkenbroek                | 13                      | 86,7          | 87,1           | 86,6          | 84,7          |                | 86,2             |
| 2 VOF Schrijver                                            | Terwolde                  | 15                      | 86,8          | 86,3           | 85,9          | 85,5          |                | 86,0             |
| 3 Mts E J H & A J E Vernooij                               | Schalkwijk                | 5                       | 86,0          | 85,4           | 85,6          | 85,6          |                | 86,0             |
| 4 De Tienmorgen Holsteins                                  | Beers Nb                  | 9                       | 87,0          | 86,8           | 85,3          | 84,8          |                | 86,0             |
| 5 Vof Pellikaan-de Jong                                    | Meerkerk                  | 7                       | 85,4          | 85,9           | 86,3          | 84,7          |                | 85,9             |
| 6 Melkveebedrijf van Wichen                                | Maasbommel                | 26                      | 86,2          | 85,7           | 86,2          | 84,1          |                | 85,5             |
| 7 J Uenk                                                   | Nijbroek                  | 17                      | 86,5          | 86,4           | 86,0          | 84,1          |                | 85,5             |
| 8 Barendonk Holsteins Vof                                  | Beers Nb                  | 26                      | 86,0          | 85,4           | 85,5          | 84,2          |                | 85,5             |
| 9 H J J B Arendsen Raedt                                   | Barchem                   | 5                       | 86,6          | 86,2           | 85,0          | 84,2          |                | 85,4             |
| <b>Keuringsstandaard MRIJ/Red &amp; White Dairy</b>        |                           |                         |               |                |               |               |                |                  |
| 1 Mts M T M & M G Harbers-Ruesink                          | Borculo                   | 9                       | 85,4          | 83,6           | 82,9          | 83,0          | 85,7           | 83,7             |
| 2 F H M M Voet                                             | Heesch                    | 5                       | 82,8          | 83,8           | 83,0          | 83,2          | 79,8           | 83,2             |
| 3 Melkveebedrijf H B M Blenke                              | Hertme                    | 5                       | 81,8          | 83,0           | 83,6          | 83,6          | 83,0           | 83,0             |

F(F)=Frame (Frame)

T(DS)=Type (Dairy Strength)

U(U) =Uier (Udder)

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

BS(M) = Bespiering (Muscularity)

AV(Tot) = Algemeen voorkomen (Total score)

## 6. Fokkerij/Breeding

### 6.1. Stieren/Sires

**Tabel 41. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijtheid en levensduur per rasgroep en geboortjaar (%bt > 75%, basis 2015)**

*Average breeding value of sires for production, persistence, rate of maturity and longevity by breed and birth year (rel > 75%, base 2015)*

| geb.<br>jaar<br><i>birth<br/>year</i> | aan-<br>tal<br><i>#</i><br><i>sires</i> | kg<br>melk<br><i>kg</i><br><i>milk</i> | %<br>vet<br><i>%</i><br><i>fat</i> | %<br>eiw<br><i>%</i><br><i>prot</i> | kg<br>vet<br><i>kg</i><br><i>fat</i> | kg<br>eiw<br><i>kg</i><br><i>prot</i> | l<br>net<br><i>l</i><br><i>net</i> | NVI<br><i>NVI</i> | persi-<br>stentie<br><i>persi-<br/>stence</i> | laatrij-<br>theid<br><i>rate of</i><br><i>maturity</i> | aan-<br>tal<br><i>#</i><br><i>sires</i> | levens-<br>duur (dgn)<br><i>longevity</i><br><i>(days)</i> |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|

#### Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)

|             |           |            |             |             |           |           |            |           |              |              |            |              |
|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|
| <b>2012</b> | <b>27</b> | <b>521</b> | <b>0,06</b> | <b>0,02</b> | <b>27</b> | <b>19</b> | <b>145</b> | <b>65</b> | <b>105,6</b> | <b>101,9</b> | <b>470</b> | <b>228,2</b> |
| 2011        | 140       | 692        | -0,03       | -0,02       | 25        | 21        | 150        | 56        | 104,9        | 102,2        | 827        | 171,2        |
| 2010        | 210       | 501        | 0,00        | 0,01        | 20        | 17        | 121        | 36        | 104,2        | 102,6        | 935        | 103,3        |
| 2005        | 407       | 244        | -0,10       | -0,05       | 0         | 3         | 16         | -18       | 102,0        | 99,9         | 838        | 28,0         |
| 2000        | 467       | -129       | -0,07       | -0,05       | -14       | -10       | -73        | -75       | 100,8        | 98,6         | 664        | -52,6        |
| 1995        | 511       | -540       | 0,01        | -0,06       | -23       | -24       | -156       | -106      | 100,3        | 99,3         | 806        | -63,3        |
| 1990        | 429       | -1018      | 0,03        | -0,10       | -43       | -45       | -288       | -147      | -99,1        | 100,9        | 610        | -205,7       |
| 1985        | 386       | -2003      | 0,39        | 0,03        | -61       | -69       | -438       | -207      | 96,1         | 100,4        | 405        | -409,9       |
| 1980        | 92        | -2047      | 0,43        | 0,01        | -60       | -72       | -450       | -210      | 96,5         | 100,0        | 213        | -490,8       |

#### Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)

|             |          |            |             |             |           |           |            |           |              |              |            |              |
|-------------|----------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|
| <b>2012</b> | <b>9</b> | <b>508</b> | <b>0,02</b> | <b>0,05</b> | <b>24</b> | <b>23</b> | <b>153</b> | <b>47</b> | <b>102,3</b> | <b>102,4</b> | <b>185</b> | <b>178,2</b> |
| 2011        | 55       | 385        | 0,04        | 0,02        | 20        | 15        | 109        | 36        | 102,8        | 100,5        | 345        | 135,8        |
| 2010        | 88       | 331        | -0,05       | -0,01       | 10        | 11        | 72         | 24        | 101,8        | 99,8         | 386        | 116,8        |
| 2005        | 104      | 254        | -0,05       | -0,06       | 5         | 3         | 26         | -15       | 100,0        | 98,5         | 229        | 49,3         |
| 2000        | 107      | -364       | 0,07        | -0,05       | -12       | -18       | -105       | -87       | 98,5         | 96,7         | 187        | -87,9        |
| 1995        | 161      | -1037      | 0,21        | 0,02        | -33       | -37       | -236       | -139      | 97,0         | 96,8         | 223        | -154,3       |
| 1990        | 121      | -1540      | 0,13        | -0,10       | -62       | -64       | -412       | -178      | 96,4         | 97,7         | 145        | -266,8       |
| 1985        | 101      | -1809      | 0,21        | -0,09       | -69       | -70       | -465       | -202      | 96,0         | 97,4         | 104        | -285,6       |
| 1980        | 22       | -2211      | 0,36        | 0,01        | -81       | -81       | -533       | -176      | 95,5         | 96,9         | 19         | -303,9       |

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

|             |          |            |             |             |           |          |           |           |              |             |           |              |
|-------------|----------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|
| <b>2011</b> | <b>3</b> | <b>-16</b> | <b>0,34</b> | <b>0,10</b> | <b>22</b> | <b>6</b> | <b>70</b> | <b>55</b> | <b>103,0</b> | <b>99,0</b> | <b>62</b> | <b>160,9</b> |
| 2010        | 15       | 207        | 0,12        | 0,05        | 16        | 11       | 78        | 23        | 100,3        | 100,2       | 81        | 87,4         |
| 2005        | 36       | -238       | 0,02        | -0,01       | -11       | -10      | -71       | -27       | 99,2         | 98,6        | 93        | 108,4        |
| 2000        | 35       | -217       | -0,07       | -0,05       | -17       | -12      | -89       | -49       | 99,3         | 99,2        | 66        | 34,0         |
| 1995        | 39       | -567       | 0,05        | -0,06       | -24       | -26      | -166      | -69       | 99,6         | 99,8        | 82        | -98,1        |
| 1990        | 110      | -1055      | 0,09        | -0,06       | -44       | -44      | -289      | -118      | 96,8         | 99,3        | 194       | -292,1       |
| 1985        | 149      | -1557      | 0,15        | -0,06       | -65       | -63      | -416      | -162      | 97,1         | 99,3        | 156       | -479,1       |
| 1980        | 61       | -1803      | 0,18        | -0,01       | -74       | -70      | -466      | -164      | 98,8         | 99,1        | 198       | -545,8       |

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

*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>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b> |                                     |                                               |                                                |                                               |                                     |       |                                     |       |
| 2013                                                                   | 107                                 | 98,2                                          | 98,1                                           | 102,1                                         | 1.963                               | 100,7 | 1.724                               | 100,6 |
| 2012                                                                   | 250                                 | 99,3                                          | 98,8                                           | 101,4                                         | 1.724                               | 100,5 | 1.682                               | 100,5 |
| 2010                                                                   | 385                                 | 99,7                                          | 99,4                                           | 100,9                                         | 1.648                               | 100,3 | 1.653                               | 100,3 |
| 2005                                                                   | 498                                 | 101,1                                         | 100,9                                          | 99,3                                          | 1.572                               | 99,9  | 1.587                               | 99,8  |
| 2000                                                                   | 433                                 | 102,3                                         | 102,9                                          | 97,2                                          | 1.442                               | 99,1  | 1.455                               | 99,0  |
| 1995                                                                   | 467                                 | 102,9                                         | 102,9                                          | 97,4                                          | 1.327                               | 99,4  | 1.340                               | 99,6  |
| 1990                                                                   | 374                                 | 103,3                                         | 102,0                                          | 97,7                                          | 383                                 | 97,0  | 644                                 | 100,7 |
| 1985                                                                   | 369                                 | 103,8                                         | 101,5                                          | 98,1                                          | 124                                 | 97,8  | 162                                 | 100,5 |
| 1980                                                                   | 64                                  | 104,2                                         | 102,3                                          | 97,5                                          | 50                                  | 97,5  | 68                                  | 100,8 |
| <b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                                     |                                               |                                                |                                               |                                     |       |                                     |       |
| 2013                                                                   | 46                                  | 100,2                                         | 101,0                                          | 98,5                                          | 691                                 | 99,3  | 604                                 | 100,4 |
| 2012                                                                   | 103                                 | 99,4                                          | 100,2                                          | 99,3                                          | 640                                 | 99,3  | 621                                 | 100,8 |
| 2010                                                                   | 170                                 | 101,0                                         | 101,7                                          | 98,1                                          | 633                                 | 98,5  | 627                                 | 100,3 |
| 2005                                                                   | 139                                 | 102,0                                         | 102,6                                          | 96,8                                          | 399                                 | 98,2  | 405                                 | 100,6 |
| 2000                                                                   | 106                                 | 103,5                                         | 102,5                                          | 95,8                                          | 324                                 | 97,5  | 333                                 | 101,0 |
| 1995                                                                   | 147                                 | 104,1                                         | 102,8                                          | 95,9                                          | 272                                 | 97,0  | 278                                 | 101,1 |
| 1990                                                                   | 95                                  | 105,3                                         | 104,3                                          | 95,3                                          | 90                                  | 95,9  | 145                                 | 101,2 |
| 1985                                                                   | 79                                  | 102,6                                         | 100,2                                          | 98,9                                          | 52                                  | 96,2  | 72                                  | 101,6 |
| 1980                                                                   | 15                                  | 104,7                                         | 97,5                                           | 99,1                                          | 11                                  | 95,7  | 16                                  | 102,0 |
| <b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>           |                                     |                                               |                                                |                                               |                                     |       |                                     |       |
| 2013                                                                   | 5                                   | 101,4                                         | 108,6                                          | 91,0                                          | 140                                 | 99,6  | 125                                 | 100,6 |
| 2012                                                                   | 7                                   | 104,9                                         | 111,1                                          | 94,1                                          | 137                                 | 99,3  | 137                                 | 100,9 |
| 2010                                                                   | 19                                  | 103,4                                         | 108,8                                          | 92,6                                          | 120                                 | 98,6  | 130                                 | 101,3 |
| 2005                                                                   | 37                                  | 106,7                                         | 109,4                                          | 92,2                                          | 103                                 | 97,7  | 116                                 | 100,4 |
| 2000                                                                   | 22                                  | 106,8                                         | 107,5                                          | 94,3                                          | 95                                  | 98,4  | 103                                 | 99,7  |
| 1995                                                                   | 19                                  | 104,6                                         | 108,2                                          | 104,6                                         | 124                                 | 98,3  | 128                                 | 99,1  |
| 1990                                                                   | 68                                  | 104,8                                         | 11,3                                           | 92,0                                          | 140                                 | 96,8  | 193                                 | 99,6  |
| 1985                                                                   | 126                                 | 102,8                                         | 108,7                                          | 93,5                                          | 52                                  | 97,4  | 77                                  | 99,5  |
| 1980                                                                   | 49                                  | 104,7                                         | 116,0                                          | 90,3                                          | 25                                  | 96,9  | 70                                  | 99,2  |

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)*

Geen gegevens beschikbaar  
*No data available*

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

*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>udder health<br/>Index</i> | celgetal<br><i>SCS<br/>Index</i> |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W) |                                     |                                               |                                     |                                    |                                                                |                                  |       |
| 2013                                                        | 112                                 | 101,0                                         | 113                                 | 102,2                              | 236                                                            | 102,8                            | 104,3 |
| 2012                                                        | 285                                 | 100,0                                         | 288                                 | 101,2                              | 665                                                            | 102,6                            | 103,4 |
| 2010                                                        | 406                                 | 100,2                                         | 417                                 | 100,8                              | 921                                                            | 101,4                            | 101,9 |
| 2005                                                        | 484                                 | 100,0                                         | 476                                 | 99,6                               | 876                                                            | 99,3                             | 99,3  |
| 2000                                                        | 498                                 | 99,4                                          | 495                                 | 99,3                               | 708                                                            | 98,6                             | 98,1  |
| 1995                                                        | 581                                 | 98,4                                          | 571                                 | 97,7                               | 827                                                            | 98,3                             | 97,0  |
| 1990                                                        | 497                                 | 99,8                                          | 471                                 | 98,4                               | 634                                                            | 101,0                            | 97,9  |
| 1985                                                        | 130                                 | 99,4                                          | 112                                 | 97,1                               | 452                                                            | 102,0                            | 97,5  |
| 1980                                                        | 76                                  | 99,9                                          | 68                                  | 97,3                               | 130                                                            | 102,1                            | 97,7  |
| Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)    |                                     |                                               |                                     |                                    |                                                                |                                  |       |
| 2013                                                        | 42                                  | 100,8                                         | 42                                  | 100,9                              | 84                                                             | 101,6                            | 103,4 |
| 2012                                                        | 87                                  | 100,9                                         | 93                                  | 100,1                              | 253                                                            | 101,2                            | 102,4 |
| 2010                                                        | 165                                 | 100,4                                         | 166                                 | 100,5                              | 363                                                            | 100,3                            | 101,3 |
| 2005                                                        | 128                                 | 100,6                                         | 132                                 | 99,2                               | 202                                                            | 99,1                             | 99,8  |
| 2000                                                        | 123                                 | 100,2                                         | 123                                 | 98,0                               | 160                                                            | 97,3                             | 97,9  |
| 1995                                                        | 159                                 | 100,8                                         | 169                                 | 99,0                               | 205                                                            | 98,9                             | 98,0  |
| 1990                                                        | 141                                 | 101,2                                         | 131                                 | 98,9                               | 159                                                            | 99,6                             | 98,2  |
| 1985                                                        | 68                                  | 100,6                                         | 65                                  | 99,3                               | 113                                                            | 101,0                            | 98,6  |
| 1980                                                        | 20                                  | 100,0                                         | 11                                  | 99,2                               | 22                                                             | 102,5                            | 100,0 |
| Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)       |                                     |                                               |                                     |                                    |                                                                |                                  |       |
| 2012                                                        | 14                                  | 100,9                                         | 12                                  | 101,2                              | 51                                                             | 101,5                            | 100,9 |
| 2011                                                        | 8                                   | 98,5                                          | 8                                   | 100,1                              | 73                                                             | 101,7                            | 101,1 |
| 2010                                                        | 21                                  | 98,7                                          | 18                                  | 99,7                               | 81                                                             | 101,3                            | 100,5 |
| 2005                                                        | 26                                  | 98,2                                          | 21                                  | 101,8                              | 85                                                             | 100,6                            | 98,8  |
| 2000                                                        | 24                                  | 97,9                                          | 21                                  | 100,3                              | 67                                                             | 100,3                            | 98,2  |
| 1995                                                        | 23                                  | 97,9                                          | 21                                  | 99,3                               | 88                                                             | 99,7                             | 97,3  |
| 1990                                                        | 106                                 | 98,3                                          | 88                                  | 98,6                               | 282                                                            | 101,6                            | 98,2  |
| 1985                                                        | 60                                  | 96,9                                          | 39                                  | 97,8                               | 295                                                            | 101,1                            | 96,9  |
| 1980                                                        | 41                                  | 97,5                                          | 19                                  | 97,6                               | 85                                                             | 102,1                            | 97,8  |

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

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

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

**Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)**

|             |            |             |              |              |              |
|-------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2012</b> | <b>608</b> | <b>99,8</b> | <b>100,9</b> | <b>100,6</b> | <b>100,2</b> |
| 2011        | 848        | 100,1       | 100,5        | 100,3        | 100,0        |
| 2010        | 934        | 100,1       | 100,9        | 100,7        | 100,4        |
| 2005        | 909        | 99,9        | 99,2         | 99,0         | 99,1         |
| 2000        | 753        | 99,1        | 98,3         | 97,4         | 97,6         |
| 1995        | 887        | 101,0       | 98,8         | 98,8         | 99,5         |
| 1990        | 697        | 101,7       | 102,1        | 102,4        | 103,0        |
| 1985        | 550        | 103,8       | 104,3        | 105,4        | 106,3        |
| 1980        | 151        | 104,2       | 104,4        | 105,6        | 106,6        |

**Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)**

|             |            |             |              |             |             |
|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>2012</b> | <b>232</b> | <b>99,3</b> | <b>100,7</b> | <b>99,9</b> | <b>99,9</b> |
| 2011        | 336        | 99,5        | 100,3        | 99,5        | 99,6        |
| 2010        | 355        | 100,0       | 100,2        | 99,6        | 99,8        |
| 2005        | 215        | 99,3        | 100,9        | 100,0       | 100,4       |
| 2000        | 171        | 99,4        | 100,9        | 100,0       | 100,4       |
| 1995        | 223        | 100,2       | 102,1        | 101,4       | 102,0       |
| 1990        | 170        | 101,4       | 103,9        | 103,5       | 104,2       |
| 1985        | 131        | 102,4       | 105,4        | 105,8       | 106,6       |
| 1980        | 47         | 102,7       | 106,8        | 107,2       | 107,8       |

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

|             |           |             |              |              |              |
|-------------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2012</b> | <b>37</b> | <b>99,2</b> | <b>101,6</b> | <b>100,7</b> | <b>100,2</b> |
| 2011        | 52        | 100,0       | 102,0        | 101,6        | 101,2        |
| 2010        | 65        | 100,9       | 101,0        | 101,0        | 100,9        |
| 2005        | 79        | 100,5       | 102,8        | 102,6        | 102,2        |
| 2000        | 58        | 100,9       | 102,7        | 102,5        | 102,4        |
| 1995        | 82        | 102,0       | 101,7        | 102,0        | 102,4        |
| 1990        | 288       | 102,4       | 101,7        | 102,0        | 102,6        |
| 1985        | 417       | 102,3       | 103,0        | 103,5        | 104,0        |
| 1980        | 248       | 102,7       | 103,2        | 104,1        | 104,7        |

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 geboortjaar (%bt > 75%, basis 2015)**

*Average breeding value of sires for type traits by breed and birth year  
(rel > 75%, base 2015)*

| geb.<br>jaar<br><i>birth<br/>year</i>                                  | aantal<br>stieren<br><i># sires</i> | Frame<br><i>Frame</i> | Type<br><i>Dairy<br/>Strength</i> | Uier<br><i>Udder</i> | Beenwerk<br><i>Feet &amp; Legs</i> | Bespiering<br><i>Muscularity</i> | Algemeen<br>voorkomen<br><i>Total<br/>score</i> |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b> |                                     |                       |                                   |                      |                                    |                                  |                                                 |
| 2012                                                                   | 127                                 | 100,5                 | 103,1                             | 106,2                | 102,8                              |                                  | 105,4                                           |
| 2011                                                                   | 160                                 | 99,8                  | 102,4                             | 105,9                | 101,0                              |                                  | 104,0                                           |
| 2010                                                                   | 196                                 | 99,8                  | 102,2                             | 104,6                | 100,0                              |                                  | 102,7                                           |
| 2005                                                                   | 320                                 | 99,0                  | 99,8                              | 100,2                | 99,1                               |                                  | 99,3                                            |
| 2000                                                                   | 391                                 | 97,9                  | 97,6                              | 97,0                 | 97,3                               |                                  | 96,0                                            |
| 1995                                                                   | 451                                 | 94,5                  | 95,6                              | 95,4                 | 96,4                               |                                  | 93,4                                            |
| 1990                                                                   | 350                                 | 96,3                  | 97,2                              | 95,1                 | 94,7                               |                                  | 93,1                                            |
| 1985                                                                   | 279                                 | 94,8                  | 96,2                              | 92,9                 | 93,0                               |                                  | 90,4                                            |
| 1980                                                                   | 183                                 | 94,0                  | 95,8                              | 93,2                 | 91,8                               |                                  | 89,6                                            |
| <b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                                     |                       |                                   |                      |                                    |                                  |                                                 |
| 2012                                                                   | 55                                  | 99,8                  | 100,3                             | 103,5                | 100,2                              |                                  | 102,0                                           |
| 2011                                                                   | 70                                  | 99,6                  | 100,6                             | 103,6                | 100,0                              |                                  | 101,9                                           |
| 2010                                                                   | 96                                  | 99,3                  | 99,7                              | 102,8                | 100,5                              |                                  | 101,5                                           |
| 2005                                                                   | 83                                  | 99,3                  | 99,2                              | 99,9                 | 99,9                               |                                  | 99,6                                            |
| 2000                                                                   | 85                                  | 96,9                  | 97,5                              | 96,3                 | 96,4                               |                                  | 94,9                                            |
| 1995                                                                   | 132                                 | 98,1                  | 98,5                              | 94,2                 | 93,5                               |                                  | 92,6                                            |
| 1990                                                                   | 102                                 | 95,8                  | 97,4                              | 95,1                 | 94,5                               |                                  | 92,8                                            |
| 1985                                                                   | 65                                  | 92,5                  | 94,6                              | 94,8                 | 90,4                               |                                  | 89,1                                            |
| 1980                                                                   | 19                                  | 91,1                  | 92,9                              | 93,5                 | 91,1                               |                                  | 88,0                                            |
| <b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>           |                                     |                       |                                   |                      |                                    |                                  |                                                 |
| 2011                                                                   | 1                                   | 90,0                  | 92,0                              | 101,0                | 103,0                              | 93,0                             | 97,0                                            |
| 2010                                                                   | 4                                   | 98,5                  | 104,0                             | 101,0                | 102,5                              | 102,5                            | 102,5                                           |
| 2005                                                                   | 8                                   | 96,2                  | 99,9                              | 96,0                 | 97,9                               | 103,5                            | 97,1                                            |
| 2000                                                                   | 6                                   | 98,0                  | 99,8                              | 100,2                | 103,2                              | 105,7                            | 102,2                                           |
| 1995                                                                   | 4                                   | 95,8                  | 96,5                              | 96,0                 | 100,5                              | 106,0                            | 98,5                                            |
| 1990                                                                   | 43                                  | 95,9                  | 100,5                             | 101,5                | 94,1                               | 97,6                             | 96,6                                            |
| 1985                                                                   | 72                                  | 97,3                  | 99,3                              | 97,1                 | 92,5                               | 101,3                            | 94,9                                            |
| 1980                                                                   | 152                                 | 93,9                  | 97,7                              | 98,2                 | 91,2                               | 102,1                            | 94,0                                            |



## 6.2. Koeien/Cows

**Tabel 47 Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk)  
per rasgroep en geboortjaar (basis 2015 betreft NLD)**

*Average breeding value of cows for production and type traits by breed and birth  
year (base 2015)*

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

### Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)

|             |                |            |             |             |           |           |           |               |            |            |            |            |  |            |
|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|
| <b>2015</b> | <b>130.521</b> | <b>264</b> | <b>0,03</b> | <b>0,02</b> | <b>13</b> | <b>11</b> | <b>76</b> | <b>33.689</b> | <b>101</b> | <b>102</b> | <b>103</b> | <b>102</b> |  | <b>103</b> |
| 2014        | 243.475        | 196        | 0,02        | 0,02        | 8         | 9         | 58        | 104.683       | 101        | 102        | 102        | 101        |  | 102        |
| 2013        | 248.824        | 112        | 0,03        | 0,03        | 7         | 6         | 39        | 111.933       | 100        | 102        | 101        | 101        |  | 101        |
| 2012        | 237.731        | 65         | 0,02        | 0,02        | 4         | 4         | 25        | 113.075       | 100        | 101        | 101        | 100        |  | 101        |
| 2010        | 235.185        | -21        | 0,02        | 0,01        | 0         | 0         | 0         | 119.253       | 100        | 100        | 100        | 100        |  | 100        |
| 2005        | 230.933        | -334       | 0,09        | 0,00        | -8        | -12       | -71       | 127.116       | 98         | 99         | 98         | 98         |  | 97         |
| 2000        | 241.264        | -646       | 0,16        | 0,00        | -16       | -23       | -135      | 135.914       | 97         |            | 96         | 96         |  | 94         |
| 1995        | 234.541        | -1053      | 0,20        | -0,01       | -30       | -38       | -234      | 135.560       | 95         |            | 94         | 95         |  | 93         |
| 1990        | 118.048        | -1743      | 0,39        | 0,01        | -48       | -61       | -373      | 72.156        | 95         |            | 93         | 93         |  | 91         |
| 1985        | 12.246         | -2141      | 0,45        | -0,01       | -62       | -76       | -470      | 11.991        | 94         |            | 92         | 93         |  | 89         |
| 1980        | 2.288          | -2435      | 0,41        | -0,02       | -79       | -86       | -552      | 2.694         | 93         |            | 91         | 91         |  | 87         |

### Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)

|             |               |            |              |             |           |           |           |              |            |            |            |            |  |            |
|-------------|---------------|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|
| <b>2015</b> | <b>25.825</b> | <b>270</b> | <b>-0,02</b> | <b>0,02</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>69</b> | <b>7.603</b> | <b>100</b> | <b>101</b> | <b>103</b> | <b>102</b> |  | <b>103</b> |
| 2014        | 51.901        | 233        | -0,01        | 0,01        | 9         | 9         | 58        | 24.982       | 100        | 101        | 102        | 102        |  | 102        |
| 2013        | 53.688        | 174        | 0,00         | 0,01        | 7         | 6         | 44        | 27.566       | 100        | 101        | 101        | 101        |  | 102        |
| 2012        | 52.191        | 135        | 0,01         | 0,00        | 6         | 4         | 33        | 29.165       | 100        | 100        | 101        | 101        |  | 101        |
| 2010        | 50.682        | 5          | 0,01         | -0,01       | 0         | -1        | -3        | 29.949       | 100        | 100        | 100        | 100        |  | 100        |
| 2005        | 43.383        | -279       | 0,11         | -0,03       | -5        | -13       | -67       | 26.794       | 99         | 100        | 97         | 97         |  | 97         |
| 2000        | 32.070        | -755       | 0,13         | -0,05       | -25       | -31       | -191      | 19.932       | 98         |            | 96         | 96         |  | 95         |
| 1995        | 13.599        | -1274      | 0,21         | -0,06       | -44       | -50       | -315      | 7.390        | 97         |            | 94         | 92         |  | 91         |
| 1990        | 4.822         | -1630      | 0,22         | -0,09       | -60       | -65       | -415      | 2.694        | 94         |            | 94         | 92         |  | 90         |
| 1985        | 404           | -1925      | 0,26         | -0,11       | -71       | -77       | -489      | 342          | 93         |            | 94         | 91         |  | 89         |
| 1980        | 36            | -2156      | 0,32         | -0,10       | -78       | -84       | -536      | 36           | 94         |            | 93         | 91         |  | 89         |

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

|             |            |            |             |             |           |          |           |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>2015</b> | <b>887</b> | <b>153</b> | <b>0,09</b> | <b>0,02</b> | <b>12</b> | <b>7</b> | <b>55</b> | <b>185</b> | <b>100</b> | <b>101</b> | <b>101</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>101</b> |
| 2014        | 2.227      | 168        | 0,07        | 0,03        | 12        | 8        | 56        | 845        | 100        | 101        | 101        | 100        | 100        | 101        |
| 2013        | 2.692      | 89         | 0,06        | 0,05        | 6         | 5        | 40        | 1.055      | 100        | 102        | 101        | 99         | 100        | 101        |
| 2012        | 2.592      | 59         | 0,07        | 0,03        | 7         | 3        | 28        | 1.058      | 100        | 101        | 101        | 99         | 101        | 100        |
| 2010        | 2.517      | 7          | 0,00        | 0,01        | 0         | 0        | 1         | 1.026      | 99         | 101        | 101        | 99         | 100        | 100        |
| 2005        | 2.586      | -281       | 0,01        | 0,01        | -12       | -10      | -73       | 1.098      | 100        | 101        | 99         | 98         | 101        | 98         |
| 2000        | 3.395      | -499       | 0,00        | -0,03       | -22       | -20      | -140      | 1.291      | 98         |            | 98         | 97         | 101        | 97         |
| 1995        | -9.165     | -840       | 0,00        | -0,07       | -38       | -35      | -239      | 3.172      | 98         |            | 98         | 95         | 102        | 95         |
| 1990        | 23.405     | -1250      | 0,09        | -0,07       | -52       | -50      | -333      | 9.561      | 97         |            | 96         | 93         | 104        | 93         |
| 1985        | 39.013     | -1288      | 0,02        | -0,12       | -57       | -54      | -359      | 36.103     | 97         |            | 95         | 92         | 104        | 92         |
| 1980        | 15.922     | -1362      | 0,02        | -0,13       | -60       | -57      | -380      | 50.492     | 96         |            | 94         | 91         | 105        | 90         |

F= Frame

T (DS)= Type (Dairy Strength)

U = Uier (Udder)

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

BS(M) = Bepiering (Muscularity)

Ext(Tot) = Totaal (Total Score)

## 7. Vruchtbaarheid/Reproduction

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

| jaar        | %<br>NR 56         | TKT                      | ALVA<br>age<br>first<br>calving |
|-------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|
| <i>year</i> | <i>%<br/>NR 56</i> | <i>calv.<br/>interv.</i> |                                 |
| <b>2017</b> | <b>64</b>          | <b>408</b>               | <b>2.02</b>                     |
| 2016        | 65                 | 409                      | 2.02                            |
| 2014        | 66                 | 414                      | 2.02                            |
| 2013        | 66                 | 418                      | 2.02                            |
| 2012        | 66                 | 418                      | 2.02                            |
| 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 = afkalftleeftijd vaarzen/age at first calving

NR = Non Return rate

TKT = tussenkalf tijd/calving interval

**Tabel 49. Gemiddelde tussenkalf tijd naar niveau van productie**  
*Average calving interval in relation to milk production*  
 1 september 2016 - 31 augustus 2017

| Klasse/Class (kg) milkproduction | Aantal bedrijven # herds | TKT Calving interval |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|
| < 3800                           | 39                       | 468                  |
| 3800 - 3999                      | 6                        | 458                  |
| 4000 - 4199                      | 13                       | 465                  |
| 4200 - 4399                      | 22                       | 446                  |
| 4400 - 4599                      | 24                       | 476                  |
| 4600 - 4799                      | 39                       | 450                  |
| 4800 - 4999                      | 38                       | 433                  |
| 5000 - 5199                      | 51                       | 426                  |
| 5200 - 5399                      | 57                       | 423                  |
| 5400 - 5599                      | 97                       | 429                  |
| 5600 - 5799                      | 106                      | 439                  |
| 5800 - 5999                      | 120                      | 428                  |
| 6000 - 6199                      | 152                      | 434                  |
| 6200 - 6399                      | 182                      | 432                  |
| 6400 - 6599                      | 216                      | 419                  |
| 6600 - 6799                      | 263                      | 428                  |
| 6800 - 6999                      | 292                      | 421                  |
| 7000 - 7199                      | 385                      | 421                  |
| 7200 - 7399                      | 451                      | 419                  |
| 7400 - 7599                      | 553                      | 419                  |
| 7600 - 7799                      | 603                      | 417                  |
| 7800 - 7999                      | 718                      | 416                  |
| 8000 - 8199                      | 895                      | 413                  |
| 8200 - 8399                      | 908                      | 413                  |
| 8400 - 8599                      | 1041                     | 409                  |
| 8600 - 8799                      | 1082                     | 408                  |
| 8800 - 8999                      | 1063                     | 408                  |
| 9000 - 9199                      | 997                      | 406                  |
| 9200 - 9399                      | 864                      | 406                  |
| 9400 - 9599                      | 788                      | 406                  |
| 9600 - 9799                      | 658                      | 405                  |
| 9800 - 9999                      | 509                      | 408                  |
| 10000 -10199                     | 407                      | 408                  |
| 10200 -10399                     | 322                      | 407                  |
| 10400 -10599                     | 216                      | 406                  |
| 10600 -10799                     | 153                      | 405                  |
| 10800 -10999                     | 122                      | 404                  |
| 11000 -11199                     | 91                       | 408                  |
| 11200 -11399                     | 57                       | 409                  |
| 11400 -11599                     | 41                       | 410                  |
| 11600 -11799                     | 27                       | 412                  |
| 11800 -11999                     | 11                       | 416                  |
| 12000 -12199                     | 16                       | 416                  |
| 12200 -12399                     | 6                        | 426                  |
| ≥ 12400                          | 8                        | 428                  |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.677  | 424        |
|                                       | 25%    | 3.677  | 412        |
|                                       | 25%    | 3.677  | 407        |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.678  | 406        |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 413        |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 30         |

**Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd**  
*Distribution of herds by calving interval*  
1 september 2016 - 31 augustus 2017

| Klasse/Calving interval | Aantal # | %     | cum. % |
|-------------------------|----------|-------|--------|
| < 359                   | 58       | 0,39  | 0,39   |
| 360 - 369               | 172      | 1,17  | 1,56   |
| 370 - 379               | 595      | 4,05  | 5,61   |
| 380 - 389               | 1.697    | 11,54 | 17,15  |
| 390 - 399               | 2.681    | 18,23 | 35,37  |
| 400 - 409               | 2.778    | 18,89 | 54,26  |
| 410 - 419               | 2.212    | 15,04 | 69,30  |
| 420 - 429               | 1.642    | 11,16 | 80,46  |
| 430 - 439               | 1.005    | 6,83  | 87,29  |
| 440 - 449               | 622      | 4,23  | 91,52  |
| 450 - 459               | 374      | 2,54  | 94,06  |
| 460 - 469               | 283      | 1,92  | 95,99  |
| 470 - 479               | 168      | 1,14  | 97,13  |
| 480 - 489               | 113      | 0,77  | 97,90  |
| 490 - 499               | 81       | 0,55  | 98,45  |
| 500 - 509               | 59       | 0,40  | 98,85  |
| 510 - 519               | 37       | 0,25  | 99,10  |
| 520 - 529               | 24       | 0,16  | 99,27  |
| 530 - 539               | 19       | 0,13  | 99,39  |
| 540 - 549               | 13       | 0,09  | 99,48  |
| 550 - 559               | 14       | 0,10  | 99,58  |
| 560 - 569               | 11       | 0,07  | 99,65  |
| 570 - 579               | 9        | 0,06  | 99,71  |
| 580 - 589               | 9        | 0,06  | 99,78  |
| 590 - 599               | 6        | 0,04  | 99,82  |
| > 600                   | 27       | 0,18  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.677  | 384        |
|                                       | 25%    | 3.677  | 401        |
|                                       | 25%    | 3.677  | 415        |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.678  | 450        |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 413        |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 30         |

**Tabel 51. Tussenkalftijd per pariteit**  
*Calving interval by parity (CI)*  
1 september 2016 - 31 augustus 2017

| pariteit<br>parity | aantal<br># | TKT<br>CI |
|--------------------|-------------|-----------|
| vaarzen            | 390.833     | 404       |
| 2e kalfs           | 295.663     | 405       |
| 3e kalfs           | 196.008     | 411       |
| 4e kalfs           | 120.819     | 415       |
| 5e kalfs en ouder  | 126.667     | 408       |
| Overall Gemiddelde | 1.131.085   | 408       |

## **8. Index**

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

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

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

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

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

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| Tabel 6.  | Aantal geboren kalveren per rasgroep                             |
| Tabel 7.  | Aantal geboren kalveren per rasgroep                             |
| Tabel 8.  | Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep              |
| Tabel 9.  | Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2017 |
| Tabel 10. | Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land                 |

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

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

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| Tabel 11. | Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)        |
| Tabel 12. | Maandelijke verdeling van eerste inseminaties in % |
| Tabel 13. | Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)       |
| Tabel 14. | Aantal inseminaties per rasgroep van de stier      |
| Tabel 15. | De meest gebruikte stieren in 2016/2017            |
| Tabel 16. | De meest gebruikte stieren tot 1 september 2017    |
| 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 2017                          |
| Tabel 20. | Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2017 |

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

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Tabel 21. | Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie                    |
| Tabel 22. | Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie              |
| Tabel 23. | Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien |
| Tabel 24. | Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per melkras   |
| Tabel 25. | Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras       |
| Tabel 26. | Lactatie productie Stamboekkoeien                                 |
| Tabel 27. | Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR                      |
| Tabel 28. | Top-tien van bedrijven met de hoogste leeftijd bij afvoer         |
| Tabel 29. | Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2017            |
| Tabel 30. | Levensproductie van groepen bedrijven                             |

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

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

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

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

Tabel 37. Deelname aan CRV-bedrijfsinspectie

Tabel 38. Aantal uitgevoerde keuringen door CRV-inspecteurs

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

Tabel 39. Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard

Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddeld Algemeen Voorkomen

Tabel 40. Overzicht topbedrijven per keuringsstandaard

met 5 of meer gekeurde vaarzen gesorteerd op algemeen voorkomen

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

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

Tabel 41. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijphheid en levensduur per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2015)

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

Tabel 43. Vervallen

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

Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochters voor NR, IAI, TKT en VRU

Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2015)

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

Tabel 47. Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortejaar (basis 2015 betreft NLD + VRV)

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

Tabel 48. Landelijke gemiddelden van vruchtbaarheidskengetallen

Tabel 49. Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie

Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd

Tabel 51. Tussenkalftijd per pariteit



Wassenaarweg 20  
6843 NW Arnhem

Postbus 6800  
6800 AL Arnhem  
Nederland

Tel. +31 (0) 26 38 98 700  
Fax +31 (0) 26 38 98 777

