



# **JAARSTATISTIEKEN 2018**

VOOR NEDERLAND

**BETTER COWS | BETTER LIFE**

## **Colofon**

"CRV-Jaarstatistieken 2018" is een uitgave van Coöperatie CRV (CRV-stamboek). Het geeft een overzicht van de geregistreerde stamboek-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2018 . Dit boekjaar loopt van 1 september 2017 t/m 31 augustus 2018.

De publicatie is met zorg samengesteld op basis van de meest recente gegevens. Coöperatie 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 u.a., Arnhem, februari 2019

## Inleiding

Voor u liggen de CRV Jaarstatistieken 2018 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 2017 t/m 31 augustus 2018. 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 Stamboek, Coöperatie CRV

## 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 *)      | dagen opfok                         | productieve levensduur **) | dagen na laatste proefmelking   | dagen levensduur ***) |
|---------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| <i>year culling</i> | <i>number</i>  | <i>days from birth till calving</i> | <i>productive life</i>     | <i>days after last test day</i> | <i>days herd life</i> |
| <b>2018</b>         | <b>318.712</b> | <b>781</b>                          | <b>1.216</b>               | <b>28</b>                       | <b>2.025</b>          |
| 2017                | 354.451        | 784                                 | 1.222                      | 29                              | 2.035                 |
| 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>2018</b>             | <b>3,4</b>                    | <b>408</b>            | <b>351</b>                        | <b>56</b>                     | <b>253</b>                                 | <b>1.080</b>                         | <b>28,1</b>                    |
| 2017                    | 3,4                           | 410                   | 353                               | 58                            | 254                                        | 1.084                                | 27,5                           |
| 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                                        | 1038                                 | 23,1                           |

*TKT is tussenkalf tijd**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>2018</b> | <b>30.343</b>  | <b>4,35</b>  | <b>3,54</b>      | <b>1.320</b>  | <b>1.075</b>      | <b>2.395</b>                |
| 2017        | 29.845         | 4,36         | 3,53             | 1.300         | 1.054             | 2.354                       |
| 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 2017 - 31 augustus 2018

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 3.00      | 8      | 0,06  | 0,06   |
| 3.00 - 3.02 | 4      | 0,03  | 0,09   |
| 3.03 - 3.05 | 8      | 0,06  | 0,14   |
| 3.06 - 3.08 | 114    | 0,81  | 0,95   |
| 3.09 - 3.11 | 292    | 2,07  | 3,02   |
| 4.00 - 4.02 | 2.080  | 14,76 | 17,78  |
| 4.03 - 4.05 | 3.045  | 21,60 | 39,38  |
| 4.06 - 4.08 | 3.464  | 24,57 | 63,95  |
| 4.09 - 4.11 | 2.404  | 17,05 | 81,01  |
| 5.00 - 5.02 | 978    | 6,94  | 87,95  |
| 5.03 - 5.05 | 1.027  | 7,29  | 95,23  |
| 5.06 - 5.08 | 222    | 1,57  | 96,81  |
| 5.09 - 5.11 | 250    | 1,77  | 98,58  |
| 6.00 - 6.02 | 60     | 0,43  | 99,01  |
| 6.03 - 6.05 | 56     | 0,40  | 99,40  |
| 6.06 - 6.08 | 27     | 0,19  | 99,60  |
| 6.09 - 6.11 | 19     | 0,13  | 99,73  |
| 7.00 - 7.02 | 7      | 0,05  | 99,78  |
| 7.03 - 7.05 | 3      | 0,02  | 99,80  |
| > 7.06      | 28     | 0,20  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.524  | 4.01       |
|                                       | 25%    | 3.524  | 4.05       |
|                                       | 25%    | 3.524  | 4.08       |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.524  | 5.03       |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 4.07       |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 0.06       |

**Tabel 5. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde leeftijd bij afvoer (minimaal 10 koeien afgevoerd)**

*Distribution of number of herds by average age at culling*  
1 september 2017 - 31 augustus 2018

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 3.09      | 7      | 0,06  | 0,06   |
| 3.09 - 3.11 | 22     | 0,17  | 0,22   |
| 4.00 - 4.02 | 75     | 0,58  | 0,81   |
| 4.03 - 4.05 | 236    | 1,83  | 2,63   |
| 4.06 - 4.08 | 550    | 4,26  | 6,90   |
| 4.09 - 4.11 | 991    | 7,68  | 14,58  |
| 5.00 - 5.02 | 1.538  | 11,92 | 26,49  |
| 5.03 - 5.05 | 1.855  | 14,37 | 40,87  |
| 5.06 - 5.08 | 1.798  | 13,93 | 54,80  |
| 5.09 - 5.11 | 1.611  | 12,48 | 67,28  |
| 6.00 - 6.02 | 1.308  | 10,14 | 77,42  |
| 6.03 - 6.05 | 951    | 7,37  | 84,79  |
| 6.06 - 6.08 | 656    | 5,08  | 89,87  |
| 6.09 - 6.11 | 457    | 3,54  | 93,41  |
| 7.00 - 7.02 | 319    | 2,47  | 95,89  |
| 7.03 - 7.05 | 189    | 1,46  | 97,35  |
| 7.06 - 7.08 | 111    | 0,86  | 98,21  |
| 7.09 - 7.11 | 85     | 0,66  | 98,87  |
| 8.00 - 8.02 | 61     | 0,47  | 99,34  |
| 8.03 - 8.05 | 33     | 0,26  | 99,60  |
| > 8.06      | 52     | 0,40  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.226  | 4.09       |
|                                       | 25%    | 3.226  | 5.05       |
|                                       | 25%    | 3.226  | 5.10       |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.227  | 6.09       |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 5.08       |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 0.09       |

## 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> |                   |                |                  |                            |                |                |
| <b>2018</b>                                           | <b>356.804</b>    | <b>298.510</b> | <b>655.314</b>   | <b>48.109</b>              | <b>108.742</b> | <b>156.851</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        |
| 2000                                                  | 412.884           | 376.503        | 789.387          | 28.562                     | 80.694         | 109.256        |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                   |                |                  |                            |                |                |
| <b>2018</b>                                           | <b>100.124</b>    | <b>82.245</b>  | <b>182.369</b>   | <b>20.181</b>              | <b>37.809</b>  | <b>57.990</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         |
| 2000                                                  | 119.355           | 107.616        | 226.971          | 14.746                     | 31.685         | 46.431         |
| <b>Overig/Other dairy breeds</b>                      |                   |                |                  |                            |                |                |
| <b>2018</b>                                           | <b>4.688</b>      | <b>4.807</b>   | <b>9.495</b>     | <b>18.900</b>              | <b>23.117</b>  | <b>42.017</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         |
| 2000                                                  | 3.129             | 2.868          | 5.997            | 1.997                      | 2.637          | 4.634          |
| <b>Vlees/Beef</b>                                     |                   |                |                  |                            |                |                |
| <b>2018</b>                                           | <b>140.475</b>    | <b>126.457</b> | <b>266.932</b>   | <b>8.541</b>               | <b>46.182</b>  | <b>54.723</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         |
| 2000                                                  | 37.290            | 31.276         | 68.566           | 11.638                     | 21.015         | 32.653         |
| <b>Onbekend/Unknown</b>                               |                   |                |                  |                            |                |                |
| <b>2018</b>                                           | <b>12</b>         | <b>1</b>       | <b>13</b>        | <b>91.318</b>              | <b>93.141</b>  | <b>184.459</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        |
| 2000                                                  | 7.691             | 20             | 7.711            | 163.697                    | 182.713        | 346.410        |
| <b>Totaal/Total</b>                                   |                   |                |                  |                            |                |                |
| <b>2018</b>                                           | <b>602.103</b>    | <b>512.020</b> | <b>1.114.123</b> | <b>187.049</b>             | <b>308.991</b> | <b>496.040</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        |
| 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 2017 - 31 augustus 2018

| rasgroep<br><i>breed</i>                              | Stamboek/Pedigree    |                    |                   | Niet-stamboek/Non pedigree |                    |                   |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|
|                                                       | vrl<br><i>female</i> | mn1<br><i>male</i> | v+m<br><i>f+m</i> | vrl<br><i>female</i>       | mn1<br><i>male</i> | v+m<br><i>f+m</i> |
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| HF 87,5 - 100%                                        | 302.912              | 273.659            | 576.571           | 8.392                      | 37.255             | 45.647            |
| HF 50 - 75%                                           | 44.730               | 18.174             | 62.904            | 44.681                     | 76.090             | 120.771           |
| HF totaal                                             | 347.642              | 291.833            | 639.475           | 53.073                     | 113.345            | 166.418           |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| FH 87,5 - 100%                                        | 386                  | 312                | 698               | 83                         | 152                | 235               |
| FH 50 - 75%                                           | 360                  | 242                | 602               | 321                        | 441                | 762               |
| FH totaal                                             | 746                  | 554                | 1.300             | 404                        | 593                | 997               |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Blaarkop BZ                                           | 917                  | 752                | 1.669             | 220                        | 465                | 685               |
| Lakenvelder                                           | 83                   | 50                 | 133               | 114                        | 161                | 275               |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| HF 87,5 -100%                                         | 58.883               | 54.740             | 113.623           | 2.236                      | 7.405              | 9.641             |
| HF 50 - 75%                                           | 13.294               | 7.083              | 20.377            | 7.570                      | 14.017             | 21.587            |
| HF totaal                                             | 72.177               | 61.823             | 134.000           | 9.806                      | 21.422             | 31.228            |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| MRIJ 87,5 - 100                                       | 2.980                | 2.735              | 5.715             | 419                        | 930                | 1.349             |
| MRIJ 50 - 75%                                         | 3.429                | 2.734              | 6.163             | 1.493                      | 2.733              | 4.226             |
| MRIJ totaal                                           | 6.409                | 5.469              | 11.878            | 1.912                      | 3.663              | 5.575             |
|                                                       |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Blaarkop BR                                           | 658                  | 526                | 1.184             | 193                        | 338                | 531               |
| FH RB                                                 | 92                   | 69                 | 161               | 66                         | 104                | 170               |
| Lakenvelder                                           | 83                   | 50                 | 133               | 114                        | 161                | 275               |
| Montbeliarde                                          | 5.973                | 4.358              | 10.331            | 453                        | 1.755              | 2.208             |
| Noors Roodbont                                        | 1.094                | 974                | 2.068             | 47                         | 209                | 256               |
| Zweeds Roodbont                                       | 597                  | 502                | 1.099             | 24                         | 79                 | 103               |
| <b>Overig/Other dairy breeds</b>                      |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Brown Swiss                                           | 3.937                | 3.121              | 7.058             | 178                        | 879                | 1.057             |
| Fleckvieh                                             | 14.645               | 11.685             | 26.330            | 1.201                      | 5.394              | 6.595             |
| Jersey                                                | 2.278                | 568                | 2.846             | 713                        | 977                | 1.690             |
| <b>Vleesras/Beef</b>                                  |                      |                    |                   |                            |                    |                   |
| Aberdeen Angus                                        | 564                  | 337                | 901               | 121                        | 313                | 434               |
| Belgische Blauwe                                      | 134.588              | 122.850            | 257.438           | 5.991                      | 41.374             | 47.365            |
| Blonde d'Aquitaine                                    | 2.234                | 1.134              | 3.368             | 808                        | 1.787              | 2.595             |
| Brandrood                                             | 564                  | 337                | 901               | 121                        | 313                | 434               |
| Charolais                                             | 163                  | 114                | 277               | 136                        | 200                | 336               |
| Dexter                                                | 60                   | 58                 | 118               | 30                         | 31                 | 61                |
| Galloway                                              | 30                   | 27                 | 57                | 25                         | 35                 | 60                |
| Hereford                                              | 564                  | 337                | 901               | 121                        | 313                | 434               |
| Limousin                                              | 1.052                | 742                | 1.794             | 419                        | 733                | 1.152             |
| Marchigiana                                           | 96                   | 56                 | 152               | 34                         | 53                 | 87                |
| Piemontese                                            | 507                  | 424                | 931               | 184                        | 365                | 549               |
| Schotse Hooglander                                    | 21                   | 18                 | 39                | 30                         | 33                 | 63                |
| Verbeterd Roodbont                                    | 534                  | 285                | 819               | 269                        | 520                | 789               |
| Wagyu                                                 | 97                   | 51                 | 148               | 31                         | 66                 | 97                |

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

1 september 2017 - 31 augustus 2018

| rasgroep<br><i>breed group</i>                                 | rasbalk<br><i>breed</i> | kleur<br><i>colour</i> | vrl<br><i>female</i> | mnf<br><i>male</i> | v+m<br><i>f+m</i> |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds (top 21)</b> |                         |                        |                      |                    |                   |
| G. Stellando                                                   | HF 8                    | ZB                     | 12.232               | 10.503             | 22.735            |
| Delta Atlantic                                                 | HF 8                    | ZB                     | 9.426                | 7.615              | 17.041            |
| Delta Bookem Danno                                             | HF 8                    | ZB                     | 8.603                | 6.744              | 15.347            |
| Delta Magister                                                 | HF 8                    | ZB                     | 7.303                | 6.784              | 14.087            |
| Newhouse Skyfall                                               | HF 8                    | ZB                     | 5.644                | 5.546              | 11.190            |
| Bouw Rocky                                                     | HF 8                    | ZB                     | 5.606                | 5.116              | 10.722            |
| R Browning                                                     | HF 8                    | ZB                     | 4.938                | 5.352              | 10.290            |
| Bouw Final                                                     | HF 8                    | ZB                     | 5.376                | 4.895              | 10.271            |
| A H Vitesse                                                    | HF 8                    | ZB                     | 4.850                | 4.379              | 9.229             |
| Bouw Finder                                                    | HF 8                    | ZB                     | 4.521                | 4.556              | 9.077             |
| Bravo                                                          | HF 8                    | ZB                     | 4.715                | 4.173              | 8.888             |
| Startrek                                                       | HF 8                    | ZB                     | 4.277                | 4.362              | 8.639             |
| De-Su 11236 Balisto                                            | HF 8                    | ZB                     | 4.190                | 3.907              | 8.097             |
| Delta Jupiler                                                  | HF 8                    | ZB                     | 3.733                | 3.190              | 6.923             |
| Brasil                                                         | HF 8                    | ZB                     | 3.457                | 3.375              | 6.832             |
| Delta G-Force                                                  | HF 8                    | ZB                     | 3.199                | 3.182              | 6.381             |
| Mobile                                                         | HF 8                    | ZB                     | 3.118                | 2.982              | 6.100             |
| Peak Chuck                                                     | HF 8                    | ZB                     | 3.099                | 2.976              | 6.075             |
| Big Malki                                                      | HF 8                    | ZB                     | 3.110                | 2.897              | 6.007             |
| Delta Bonaparte                                                | HF 8                    | ZB                     | 2.940                | 2.827              | 5.767             |
| Delta Solero                                                   | HF 8                    | ZB                     | 3.005                | 2.753              | 5.758             |
| Ranger                                                         | HF 8                    | ZB                     | 2.802                | 2.775              | 5.577             |
| Delta Concert                                                  | HF 8                    | ZB                     | 2.948                | 2.392              | 5.340             |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 10)</b>    |                         |                        |                      |                    |                   |
| Delta Rosebud-Red                                              | HF 8                    | RB                     | 6.562                | 5.986              | 12.548            |
| Delta Ticket                                                   | HF 8                    | RB                     | 4.318                | 3.993              | 8.311             |
| Fantasy                                                        | HF 8                    | RB                     | 4.286                | 3.776              | 8.062             |
| Red Cliff                                                      | HF 8                    | RB                     | 3.993                | 3.843              | 7.836             |
| Brandy                                                         | HF 8                    | RB                     | 3.946                | 3.517              | 7.463             |
| Carnival-Red                                                   | HF 8                    | RB                     | 3.761                | 3.522              | 7.283             |
| Delegate van de Peul                                           | HF 8                    | RB                     | 2.875                | 2.549              | 5.424             |
| Ju Stefan                                                      | HF 8                    | RB                     | 2.753                | 2.645              | 5.398             |
| Broekhuizen Bart                                               | HF 8                    | RB                     | 2.625                | 2.353              | 4.978             |
| Cherokee                                                       | HF 8                    | RB                     | 2.457                | 2.383              | 4.840             |
| Delta Debater-Red                                              | HF 8                    | RB                     | 1.977                | 2.085              | 4.062             |
| <b>MRIJ (top 5)</b>                                            |                         |                        |                      |                    |                   |
| Nowen van 't Wolfsgat                                          | MRIJ 8                  | RB                     | 479                  | 480                | 959               |
| De Vinkenhof Koen                                              | MRIJ 7 HF 1             | RB                     | 270                  | 293                | 563               |
| Harcon                                                         | MRIJ 7 HF 1             | RB                     | 236                  | 224                | 460               |
| Vinkenhof 69 Dirk                                              | MRIJ 7 HF 1             | RB                     | 202                  | 198                | 400               |
| Rex 159                                                        | MRIJ 8                  | RB                     | 208                  | 187                | 395               |
| <b>Blaarkop (top 3)</b>                                        |                         |                        |                      |                    |                   |
| De Cock                                                        | G 7 HF 1                | BZ                     | 163                  | 157                | 320               |
| Govert                                                         | G 7 HF 1                | BR                     | 151                  | 130                | 281               |
| Marnix 7                                                       | G 7 HF 1                | BR                     | 129                  | 101                | 230               |
| <b>Overig melkras/other dairy breeds (top 10)</b>              |                         |                        |                      |                    |                   |
| Braut                                                          | NRB 8                   | RB                     | 1.219                | 1.219              | 2.438             |
| Crasat                                                         | MON 8                   | RB                     | 1.100                | 941                | 2.041             |
| Rumgo                                                          | FLV 8                   | RB                     | 986                  | 827                | 1.813             |
| Gopollen                                                       | NRB 6 ZRB 2             | RB                     | 896                  | 908                | 1.804             |
| Flipex                                                         | MON 8                   | RB                     | 716                  | 701                | 1.417             |
| Sun-Made Vigor                                                 | BS 8                    | EB                     | 653                  | 649                | 1.302             |
| Valfin Jb                                                      | MON 8                   | RB                     | 679                  | 530                | 1.209             |
| Bfg Rijeka                                                     | FLV 8                   | RB                     | 599                  | 601                | 1.200             |
| Triomphe                                                       | MON 8                   | RB                     | 645                  | 532                | 1.177             |
| Vr Donato                                                      | DR 6 HF 1 ZRB 1         | RB                     | 644                  | 506                | 1.150             |
| <b>Vlees/Beef (top 5)</b>                                      |                         |                        |                      |                    |                   |
| Elk 33                                                         | BBL 8                   | EW                     | 9.614                | 10.084             | 19.698            |
| Vekis Barack                                                   | BBL 8                   | EW                     | 8.087                | 8.329              | 16.416            |
| Rachid de Remichampagne                                        | BBL 8                   | EW                     | 6.221                | 6.788              | 13.009            |
| Obese v.d. Brabantse Blauwe                                    | BBL 8                   | EW                     | 5.823                | 5.795              | 11.618            |
| Rian 18                                                        | BBL 8                   | EW                     | 5.186                | 5.419              | 10.605            |

**Tabel 9 . Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2018***Total number of female calves registered by sire until 1 september 2018*

| stiercode/<br>AI-code | rasbalk<br>breed | kleur<br>colour | naam stier<br>sire name | vrl dieren 2017<br># females 2017 | vrl dieren<br># females |
|-----------------------|------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 14209                 | HF 7FH 1         | ZB              | Skalsumer Sunny Boy     | 17                                | 300.202                 |
| 970277                | HF 6MRIJ2        | RB              | Kian                    | 143                               | 170.731                 |
| 7086                  | HF 8             | ZB              | Eastland Cash           | 3                                 | 163.310                 |
| 47243                 | HF 8             | ZB              | Delta Cleitus Jabot     | 6                                 | 136.313                 |
| 22532                 | HF 8             | ZB              | Paltzer Sexation Bert   | 1                                 | 133.388                 |
| 1381                  | HF 8             | ZB              | Tops Monitor Legend     | 3                                 | 133.166                 |
| 7183                  | HF 8             | ZB              | Etazon Lord Lily        | 4                                 | 117.035                 |
| 973318                | HF 8             | ZB              | Delta Olympic           | 30                                | 115.768                 |
| 14040                 | HF 7FH 1         | ZB              | F16 Rocket C            | -                                 | 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          | 9.426                             | 106.863                 |
| 1879                  | HF 8             | ZB              | Long-Haven Scotty       | -                                 | 95.846                  |
| 970093                | HF 8             | ZB              | Himster Grandprix       | 7                                 | 92.976                  |
| 2444                  | HF 8             | ZB              | Etazon Celsius          | 8                                 | 83.218                  |
| 976923                | HF7MRIJ 1        | RB              | Delta Fidelity          | 1.084                             | 80.674                  |
| 12084                 | HF 8             | ZB              | Valentin                | -                                 | 79.745                  |
| 15421                 | MRIJ8            | RB              | Alva 4                  | -                                 | 77.454                  |
| 974794                | HF 8             | ZB              | Delta Paramount         | 222                               | 72.832                  |
| 37104                 | MRIJ4HF 4        | RB              | Leon                    | -                                 | 71.964                  |
| 22511                 | HF 8             | ZB              | Tops Ac Lindy Magic     | -                                 | 71.239                  |
| 977222                | HF 8             | RB              | Topspeed Kodak          | 1.128                             | 70.456                  |
| 47838                 | HF 8             | ZB              | Delta Lava              | -                                 | 65.195                  |
| 37936                 | BBL8             | BB              | Damocles                | 7                                 | 63.535                  |
| 930519                | HF 8             | ZB              | Downalane Cello         | -                                 | 61.770                  |
| 6376                  | HF 8             | ZB              | Nordkap                 | -                                 | 58.984                  |
| 7388                  | HF 8             | ZB              | Archibald               | 13                                | 57.200                  |
| 502855                | HF 8             | ZB              | Laurenzo                | 4                                 | 56.980                  |
| 12637                 | HF 8             | ZB              | Havep Marconi           | 1                                 | 56.035                  |
| 930106                | HF 8             | RB              | Stadel-Red              | 11                                | 56.015                  |
| 975452                | HF 8             | ZB              | Dudam Surprise          | 38                                | 53.638                  |
| 50444                 | HF 8             | ZB              | Holim Tornado           | -                                 | 51.894                  |
| 18302                 | HF 6MRIJ2        | RB              | Pigeonwood Red          | 1                                 | 50.541                  |

## 2.2. Export/Export

**Tabel 10.** Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land  
Number of export certificates by country  
1 september 2017 - 31 augustus 2018

| Land/Country      | Aantal exportcertificaten per jaar<br>Number of export certificates |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   | 2018                                                                | 2017   | 2016   | 2015   | 2010   | 2005   | 2000   | 1995   | 1990   | 1985   |
| Albanië           | -                                                                   | 36     | 70     | 101    | 64     | -      | -      | -      | -      | -      |
| Algerije          | 338                                                                 | 1.206  | 582    | 423    | 1.490  | 3.541  | 2.392  | 3.845  | 2.455  | 80     |
| België            | 115                                                                 | 406    | 93     | 99     | 424    | 267    | 494    | 982    | 185    | 82     |
| Bosnie            | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | 929    | 325    | -      | -      | -      |
| Bulgarije         | 141                                                                 | 83     | 67     | 36     | 3.201  | 114    | -      | -      | -      | -      |
| Cuba              | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | -      | 2.460  | 621    | -      | -      |
| Denemarken        | 4                                                                   | 13     | 9      | 9      | 14     | 46     | 181    | 62     | 16     | 12     |
| Duitsland         | 606                                                                 | 667    | 564    | 395    | 483    | 1.146  | 3.774  | 2.992  | 35     | 21     |
| Egypte            | 1.458                                                               | 1      | 698    | 7      | -      | -      | -      | 3.654  | 319    | 1.592  |
| Estland           | 34                                                                  | -      | -      | -      | -      | 141    | -      | -      | -      | -      |
| Engeland          | 1.124                                                               | 1.729  | 470    | 1.026  | 5.418  | 1.405  | 205    | 1.938  | 155    | -      |
| Ethiopië          | -                                                                   | 4      | 95     | 127    | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Frankrijk         | 3                                                                   | 46     | 10     | 2      | 105    | 92     | 85     | 140    | 119    | -      |
| Griekenland       | -                                                                   | -      | 38     | 66     | 645    | 3.432  | 1.325  | 442    | 545    | 255    |
| Georgië           | 111                                                                 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Hongarije         | 8                                                                   | -      | -      | 3      | 62     | 59     | 1.029  | 427    | -      | -      |
| Ierland           | 53                                                                  | 104    | 2      | 36     | 329    | 1.148  | 407    | 1.748  | 1      | -      |
| Irak              | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Iran              | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 3.010  | 128    |
| Italië            | 216                                                                 | 559    | 157    | 445    | 1.169  | 1.662  | 226    | 173    | 1.843  | -      |
| Jordanië          | -                                                                   | 5.099  | 583    | 3.527  | 222    | -      | -      | 793    | 405    | 47     |
| Koeweit           | 656                                                                 | 529    | 1      | 211    | -      | -      | 1.118  | 1.568  | 246    | -      |
| Kosovo            | 506                                                                 | 425    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Kroatie           | 190                                                                 | 211    | 4      | 47     | 1.432  | 10.212 | 3.050  | -      | -      | -      |
| Libanon           | 272                                                                 | 10     | 230    | -      | 765    | 241    | 600    | 74     | 136    | -      |
| Libië             | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 5.795  | 1.734  | -      |
| Letland           | 1.349                                                               | 1.141  | 174    | 190    | 180    | 476    | -      | -      | -      | -      |
| Litouwen          | 32                                                                  | 1      | -      | 1      | 65     | 141    | 795    | -      | -      | -      |
| Luxemburg         | 18                                                                  | -      | -      | 10     | -      | 23     | 110    | 134    | 27     | 8      |
| Macedonië         | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | 31     | 2.220  | 34     | -      | -      |
| Malta             | -                                                                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 590    | 445    | -      |
| Marokko           | 2.899                                                               | 1.273  | 423    | 655    | 4.180  | 1.554  | 7.095  | 3.613  | -      | -      |
| Oekraïne          | -                                                                   | 65     | 21     | 38     | 6      | -      | -      | 3.671  | -      | -      |
| Oezbekistan       | 557                                                                 | 23     | 59     | 322    | 1.677  | 140    | -      | -      | -      | -      |
| Oman              | 178                                                                 | 187    | 327    | 438    | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Polen             | 3.211                                                               | 4.052  | 248    | 642    | 735    | 5.485  | 6.231  | -      | -      | -      |
| Portugal          | 156                                                                 | 246    | 101    | 92     | 617    | 3.259  | 2.544  | 3.275  | 1.921  | 2.758  |
| Roemenië          | 326                                                                 | 512    | 9.464  | 10.599 | 4.575  | 1.194  | -      | 473    | -      | -      |
| Rusland (GOS)     | 22.446                                                              | 24.661 | 9.623  | 4.004  | 4.349  | 2.528  | 1.056  | 565    | 783    | 1.879  |
| Servie Montenegro | 344                                                                 | -      | -      | 123    | 255    | 451    | -      | -      | -      | -      |
| Slowakije         | 32                                                                  | -      | -      | -      | -      | -      | 6      | 955    | -      | -      |
| Spanje            | 2.178                                                               | 2.603  | 1.214  | 1.450  | 4.608  | 4.318  | 2.937  | 3.324  | 2.681  | 1.914  |
| Syrië             | -                                                                   | -      | 1      | -      | 393    | -      | -      | -      | -      | -      |
| Tsjechië          | 92                                                                  | 125    | 81     | 18     | 56     | 29     | 48     | 815    | -      | -      |
| Tunesië           | -                                                                   | -      | -      | -      | 354    | 888    | -      | -      | 1.195  | 144    |
| Turkije           | 357                                                                 | 148    | 185    | 5      | 8      | 3      | -      | 5.924  | 42     | -      |
| Wit Rusland       | 340                                                                 | -      | 184    | 7      | 35     | -      | -      | -      | -      | -      |
| Overig/Other      | 574                                                                 | 86     | 67     | 54     | 148    | 86     | 2.659  | 2.996  | 1.344  | 4.250  |
| Totaal/Total      | 40.924                                                              | 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>2018</b> | <b>1.540.884</b>              | <b>3.005.354</b>       |
| 2017        | 1.579.641                     | 3.046.502              |
| 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>2018</b> | <b>8,8</b> | <b>9,6</b> | <b>10,0</b> | <b>9,5</b> | <b>9,1</b> | <b>7,8</b> | <b>8,9</b> | <b>7,7</b> | <b>7,1</b> | <b>6,9</b> | <b>7,0</b> | <b>7,5</b> |
| 2017        | 8,2        | 10,1       | 10,1        | 9,3        | 8,9        | 8,0        | 8,5        | 8,0        | 7,7        | 6,6        | 7,2        | 7,4        |
| 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 insemin./ First insemin. |                  |      | Totaal insemin./ Total insemin. |                  |      |
|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------|------|---------------------------------|------------------|------|
|                                            | in                              | in               | in % | in                              | in               | in % |
|                                            | 2018                            | 2017             | 2018 | 2018                            | 2017             | 2018 |
| month                                      | in                              | in               | in % | in                              | in               | in % |
|                                            | 2018                            | 2017             | 2018 | 2018                            | 2017             | 2018 |
| <b>Alle inseminaties/All inseminations</b> |                                 |                  |      |                                 |                  |      |
| sept                                       | 135.702                         | 129.573          | 8,8  | 259.720                         | 249.551          | 8,6  |
| okt                                        | 148.046                         | 160.108          | 9,6  | 278.775                         | 307.017          | 9,3  |
| nov                                        | 154.171                         | 159.037          | 10,0 | 289.821                         | 303.959          | 9,6  |
| dec                                        | 146.777                         | 146.930          | 9,5  | 285.963                         | 286.630          | 9,5  |
| jan                                        | 140.942                         | 140.808          | 9,1  | 278.450                         | 272.882          | 9,3  |
| feb                                        | 119.751                         | 126.224          | 7,8  | 236.104                         | 241.521          | 7,9  |
| mrt                                        | 137.118                         | 133.518          | 8,9  | 268.775                         | 254.031          | 8,9  |
| apr                                        | 119.120                         | 126.642          | 7,7  | 235.698                         | 238.986          | 7,8  |
| mei                                        | 108.791                         | 121.409          | 7,1  | 219.031                         | 235.963          | 7,3  |
| juni                                       | 105.935                         | 104.166          | 6,9  | 209.761                         | 205.073          | 7,0  |
| juli                                       | 108.540                         | 113.938          | 7,0  | 212.914                         | 222.106          | 7,1  |
| aug                                        | 115.991                         | 117.288          | 7,5  | 230.342                         | 228.783          | 7,7  |
| <b>Totaal</b>                              | <b>1.540.884</b>                | <b>1.579.641</b> |      | <b>3.005.354</b>                | <b>3.046.502</b> |      |

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

Tabel 14.

| rasgroep<br><i>breed</i>                              | Eerste insemin./First insemin. |           |           |           |           | Totaal insemin./ Total insemin. |           |           |           |           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                       | in                             | in        | in        | in        | in        | in                              | in        | in        | in        | in        |
|                                                       | 2018                           | 2017      | 2016      | 2015      | 2014      | 2018                            | 2017      | 2016      | 2015      | 2014      |
|                                                       | <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> |
|                                                       | 2018                           | 2017      | 2016      | 2015      | 2014      | 2018                            | 2017      | 2016      | 2015      | 2014      |
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                                |           |           |           |           |                                 |           |           |           |           |
| HF                                                    | 800.786                        | 857.813   | 928.514   | 944.947   | 907.859   | 1.452.046                       | 1.549.043 | 1.669.367 | 1.716.715 | 1.654.232 |
| FH                                                    | 1.704                          | 1.768     | 1.936     | 2.010     | 2.219     | 2.738                           | 2.692     | 3.060     | 3.221     | 3.528     |
| Blaarkop                                              | 1.388                          | 1.320     | 1.053     | 823       | 625       | 3.219                           | 3.010     | 2.333     | 1.938     | 1.597     |
| Lakenvelder                                           | 268                            | 280       | 261       | 269       | 274       | 420                             | 458       | 446       | 407       | 437       |
| Overig/Onbekend                                       | 3                              | 0         | 1         | 1         | 2         | 5                               | 0         | 1         | 12        | 3         |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                                |           |           |           |           |                                 |           |           |           |           |
| HF                                                    | 221.309                        | 260.053   | 280.404   | 306.825   | 315.764   | 398.375                         | 472.022   | 503.851   | 561.973   | 577.475   |
| MRIJ                                                  | 17.386                         | 19.328    | 21.814    | 26.246    | 24.624    | 29.566                          | 32.738    | 37.238    | 47.631    | 42.130    |
| Ayrshire                                              | 412                            | 146       | 251       | 437       | 907       | 653                             | 219       | 415       | 729       | 1.481     |
| Blaarkop                                              | 2.156                          | 1.999     | 1.859     | 1.686     | 2.278     | 5.195                           | 4.459     | 4.140     | 4.066     | 5.534     |
| Brandrood                                             | 339                            | 8         | 19        | 259       | 268       | 464                             | 8         | 32        | 367       | 387       |
| Brown Swiss                                           | 11.801                         | 10.765    | 12.716    | 15.558    | 17.609    | 21.412                          | 20.024    | 23.282    | 27.905    | 32.225    |
| Deens Roodbont                                        | 3.843                          | 4.459     | 4.504     | 5.995     | 5.079     | 6.137                           | 6.948     | 7.083     | 9.811     | 8.163     |
| FH RB                                                 | 307                            | 324       | 196       | 236       | 312       | 467                             | 442       | 264       | 349       | 457       |
| Fleckvieh                                             | 36.573                         | 40.936    | 44.993    | 48.131    | 50.884    | 68.738                          | 75.128    | 81.791    | 87.606    | 92.830    |
| Lakenvelder                                           | 470                            | 514       | 541       | 555       | 583       | 736                             | 837       | 867       | 922       | 974       |
| Montbeliarde                                          | 15.983                         | 16.158    | 17.291    | 19.591    | 20.317    | 27.834                          | 28.487    | 31.115    | 37.509    | 43.097    |
| Normande                                              | 106                            | 174       | 142       | 92        | 104       | 171                             | 291       | 260       | 135       | 161       |
| Noors Roodbont                                        | 7.165                          | 8.138     | 8.913     | 10.059    | 10.482    | 12.795                          | 14.782    | 15.892    | 18.383    | 19.422    |
| Jersey                                                | 8.045                          | 7.726     | 7.012     | 6.039     | 4.370     | 14.323                          | 13.662    | 12.024    | 10.797    | 7.600     |
| Zweeds Roodbont                                       | 6.250                          | 5.700     | 8.200     | 8.555     | 11.302    | 10.028                          | 9.159     | 13.169    | 14.163    | 19.311    |
| Overig/Onbekend                                       | 52                             | 108       | 88        | 61        | 46        | 147                             | 255       | 170       | 128       | 91        |
| <b>Vleesras/ Beef</b>                                 |                                |           |           |           |           |                                 |           |           |           |           |
| Aberdeen Angus                                        | 3.169                          | 791       | 256       | 170       | 118       | 6.695                           | 1.632     | 409       | 271       | 227       |
| Blonde d' Aquitaine                                   | 1.516                          | 939       | 1.123     | 1.208     | 1.447     | 2.215                           | 1.471     | 1.750     | 1.873     | 2.126     |
| Belgische Blauwe                                      | 395.366                        | 337.038   | 272.555   | 169.285   | 121.103   | 932.408                         | 803.565   | 656.178   | 427.542   | 301.117   |
| Buffel                                                | 6                              | 10        | 58        | 5         | 9         | 6                               | 12        | 60        | 5         | 9         |
| Charolais                                             | 112                            | 87        | 82        | 136       | 115       | 150                             | 148       | 136       | 188       | 159       |
| Dexter                                                | 40                             | 35        | 27        | 42        | 32        | 59                              | 56        | 44        | 66        | 45        |
| Hereford                                              | 353                            | 347       | 367       | 283       | 278       | 521                             | 505       | 615       | 430       | 389       |
| Limousin                                              | 613                            | 385       | 441       | 501       | 628       | 874                             | 553       | 679       | 750       | 918       |
| Maine Anjou                                           | 66                             | 52        | 57        | 93        | 105       | 100                             | 69        | 82        | 150       | 167       |
| Marchigiana                                           | 69                             | 42        | 37        | 51        | 44        | 104                             | 83        | 57        | 88        | 61        |
| Parthenaise                                           | 42                             | 22        | 11        | 21        | 27        | 63                              | 34        | 15        | 38        | 59        |
| Piemontese                                            | 1.055                          | 587       | 604       | 568       | 695       | 1.666                           | 1.021     | 1.020     | 1.041     | 1.203     |
| Speckle Park                                          | 170                            | 89        | 20        | -         | -         | 303                             | 140       | 29        | -         | -         |
| Verbeterd Roodbont                                    | 1.640                          | 1.371     | 1.833     | 1.937     | 2.284     | 2.734                           | 2.306     | 3.018     | 3.221     | 3.753     |
| Wagyu                                                 | 130                            | 84        | 121       | 128       | 167       | 217                             | 166       | 200       | 189       | 267       |
| Overig/Onbekend                                       | 149                            | 45        | 54        | 56        | 32        | 382                             | 77        | 84        | 80        | 50        |

**Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2017/2018**  
*Most used bulls in the Netherlands in 2017/2018*

| stiercode/<br><i>AI-code</i> | naam stier<br><i>sire name</i> | 1e inseminaties boekjaar<br><i>1e inseminations this year</i> |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|

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

|        |                     |        |
|--------|---------------------|--------|
| 941769 | Ranger              | 33.975 |
| 941687 | Magister            | 33.757 |
| 940556 | G. Stellando        | 21.438 |
| 941741 | Jupiler             | 21.124 |
| 978797 | Delta Atlantic      | 17.353 |
| 941781 | Jethro              | 14.838 |
| 941760 | Weelder Empire      | 14.508 |
| 940970 | Delta Saxobeat      | 14.383 |
| 940853 | Newhouse Skyfall    | 13.503 |
| 767317 | Swissbec Brekem     | 12.279 |
| 941780 | Weelder Esperanto   | 11.808 |
| 36911  | Big Malki           | 11.784 |
| 767300 | De-Su 11236 Balisto | 11.508 |
| 940889 | Delta Bookem Danno  | 11.436 |
| 940892 | Bouw Rocky          | 9.927  |
| 940956 | Mobile              | 9.451  |
| 941112 | A H Vitesse         | 8.084  |
| 941470 | Bouw Final          | 7.547  |
| 941084 | Apina Malcolm       | 7.402  |
| 940372 | Delta Solero        | 7.337  |

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

|        |                  |        |
|--------|------------------|--------|
| 941718 | Rosebud-Red      | 20.971 |
| 941484 | Ticket           | 9.545  |
| 39710  | Jotani           | 9.243  |
| 941752 | Anrelli-Red      | 9.166  |
| 39826  | Broekhuizen Bart | 7.088  |
| 941801 | Moscato-Red P    | 6.238  |
| 39566  | Red Cliff        | 5.803  |
| 940583 | Brandy           | 5.266  |
| 940421 | Fantasy          | 5.162  |
| 941853 | Goal-Red         | 5.047  |

**MRIJ**

|        |                       |       |
|--------|-----------------------|-------|
| 941268 | Rex 159               | 1.399 |
| 940185 | Vinkenhof 69 Dirk     | 1.056 |
| 940993 | Nowen van 't Wolfsgat | 994   |
| 940106 | De Vinkenhof Koen     | 925   |

**Blaarkop**

|        |                       |     |
|--------|-----------------------|-----|
| 941711 | Govert (Rood)         | 424 |
| 941710 | De Cock (Zwart)       | 373 |
| 941539 | Peppelen Bas 3 (Rood) | 316 |

**Overig**

|        |                               |       |
|--------|-------------------------------|-------|
| 766210 | Crasat (Montbeliarde)         | 2.856 |
| 764716 | Braut (Noors Roodbont)        | 2.600 |
| 766713 | Elastar (Montbeliarde)        | 2.588 |
| 769395 | Flipex (Montbeliarde)         | 2.564 |
| 768738 | Gopollen (Noors/Zweeds Roodl) | 2.456 |
| 767151 | Cadence (Brown Swiss)         | 2.429 |
| 764745 | Rumgo (Fleckvieh)             | 2.034 |
| 768040 | Walfried (Fleckvieh)          | 1.806 |
| 769145 | Haribo (Fleckvieh)            | 1.638 |
| 768572 | Vr Dalton (DR/BS/HF)          | 1.614 |
| 768649 | Vr Donato (DR/HF/ZRB)         | 1.552 |
| 765068 | Triomphe (Montbeliarde)       | 1.550 |
| 765311 | Valfin Jb (Montbeliarde)      | 1.472 |
| 769793 | Vr Fenton (ZRB/BS/HF)         | 1.443 |
| 57182  | Mr Protein (Jersey)           | 1.373 |
| 767211 | Wikinger (Fleckvieh)          | 1.280 |

**Vleesstieren/Beef**

|        |                          |        |
|--------|--------------------------|--------|
| 57140  | Vekis Barack             | 20.872 |
| 766808 | Rian 18                  | 20.356 |
| 768722 | IJsbert ter Reybroeck    | 19.943 |
| 57200  | Vekis Poetin             | 17.442 |
| 768201 | Rachid de Remichampagne  | 15.913 |
| 767868 | Mercure de Petit Rosiere | 15.505 |

**Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2018***Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2018*

| stiercode/<br><i>AI-code</i> | ras<br><i>breed</i> | kleur<br><i>colour</i> | naam stier<br><i>sire name</i> | 1e ins 2018<br><i>first ins 2018</i> | alle 1e ins.<br><i>first ins. Total</i> | totaal ins.<br><i>total # ins.</i> |
|------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 14209                        | HF 7 FH 1           | ZB                     | Skalsumer Sunny Boy            | 32                                   | 970.238                                 | 1.596.144                          |
| 7086                         | HF 8                | ZB                     | Eastland Cash                  | 22                                   | 498.687                                 | 798.658                            |
| 1381                         | HF 8                | ZB                     | Tops Monitor Legend            | 22                                   | 472.163                                 | 791.669                            |
| 970277                       | HF 6 MRIJ 2         | RB                     | Kian                           | 342                                  | 456.565                                 | 784.500                            |
| 47243                        | HF 8                | ZB                     | Delta Cleitus Jabot            | 3                                    | 444.751                                 | 715.022                            |
| 19002                        | PIM 8               | EB                     | Ermenegildo                    | 1                                    | 420.269                                 | 726.090                            |
| 22532                        | HF 8                | ZB                     | Paltzer Sexation Bert          |                                      | 406.067                                 | 712.535                            |
| 7183                         | HF 8                | ZB                     | Etazon Lord Lily               | 12                                   | 387.928                                 | 619.957                            |
| 973318                       | HF 8                | ZB                     | Delta Olympic                  | 55                                   | 368.708                                 | 595.326                            |
| 14040                        | HF 7 FH 1           | ZB                     | F16 Rocket C                   | 1                                    | 361.774                                 | 631.603                            |
| 15421                        | MRIJ 8              | RB                     | Alva 4                         |                                      | 358.330                                 | 584.997                            |
| 22533                        | HF 8                | ZB                     | Freebrook Sexation Amos        |                                      | 340.666                                 | 583.452                            |
| 19009                        | PIM 8               | EB                     | Elvio                          | 2                                    | 330.553                                 | 569.254                            |
| 1879                         | HF 8                | ZB                     | Long-Haven Scotty ET           |                                      | 313.195                                 | 515.521                            |
| 2143                         | HF 7 MRIJ 1         | RB                     | Marty Red ET                   | 2                                    | 302.814                                 | 515.868                            |
| 970093                       | HF 8                | ZB                     | Himster Grandprix              | 20                                   | 283.506                                 | 480.065                            |
| 978797                       | HF 8                | ZB                     | Delta Atlantic                 | 17.353                               | 283.479                                 | 477.315                            |
| 22511                        | HF 8                | ZB                     | Tops AC Lindy Magic            |                                      | 269.748                                 | 413.957                            |
| 12084                        | HF 8                | ZB                     | Valentin                       |                                      | 265.130                                 | 432.669                            |
| 2444                         | HF 8                | ZB                     | Etazon Celsius                 | 10                                   | 259.235                                 | 417.797                            |
| 37104                        | MRIJ 4 HF 4         | RB                     | Leon                           | 1                                    | 251.316                                 | 422.506                            |
| 48112                        | PIM 8               | EB                     | Lido                           |                                      | 251.172                                 | 434.840                            |
| 1051                         | HF 8                | ZB                     | Mowry C Bootmaker Bill         | 1                                    | 235.159                                 | 250.648                            |
| 976923                       | HF 7 MRIJ 1         | RB                     | Delta Fidelity                 | 1.049                                | 232.863                                 | 378.808                            |
| 974794                       | HF 8                | ZB                     | Delta Paramount                | 393                                  | 231.530                                 | 389.233                            |
| 37936                        | BBL 8               | BB                     | Damocles                       | 42                                   | 214.479                                 | 394.534                            |
| 29530                        | MRIJ 8              | RB                     | Gonda's Mars                   |                                      | 205.646                                 | 329.241                            |
| 47838                        | HF 8                | ZB                     | Delta Lava                     |                                      | 196.173                                 | 335.637                            |
| 940556                       | HF 8                | ZB                     | Batenburg G. Stellando         | 21.438                               | 192.291                                 | 324.251                            |
| 930519                       | HF 8                | ZB                     | Downalane Cello                | 3                                    | 184.342                                 | 293.524                            |
| 7050                         | FH 4 HF 4           | ZB                     | String Arko 68                 |                                      | 182.770                                 | 291.814                            |
| 17513                        | MRIJ 8              | RB                     | Tedma                          | 1                                    | 182.272                                 | 198.200                            |
| 19564                        | MRIJ 8              | RB                     | Werna's Gerard                 | 1                                    | 180.187                                 | 288.769                            |
| 12637                        | HF 8                | ZB                     | Havep Marconi                  | 11                                   | 174.856                                 | 275.981                            |
| 6376                         | HF 8                | ZB                     | Nordkap                        | 6                                    | 171.593                                 | 307.995                            |
| 22505                        | HF 8                | ZB                     | Swatara Valley PA Senator      |                                      | 170.261                                 | 271.048                            |
| 502855                       | HF 8                | ZB                     | Laurenzo                       | 21                                   | 168.885                                 | 259.636                            |
| 977222                       | HF 8                | RB                     | Topspeed Kodak                 | 1.558                                | 167.464                                 | 272.267                            |
| 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              |                                      | 160.919                                 | 256.136                            |
| 975452                       | HF 8                | ZB                     | Dudam Surprise                 | 94                                   | 158.396                                 | 273.581                            |
| 930106                       | HF 8                | RB                     | Stadel-Red                     | 49                                   | 154.339                                 | 244.172                            |
| 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          | 180                                  | 147.214                                 | 241.791                            |
| 2478                         | HF 8                | ZB                     | Etazon Labelle                 | 6                                    | 146.201                                 | 226.272                            |
| 108727                       | HF 8                | ZB                     | Ralma O-Man Cf Cricket-ET      | 325                                  | 145.942                                 | 242.619                            |
| 50444                        | HF 8                | ZB                     | Holim Tornado                  | 3                                    | 145.408                                 | 282.874                            |
| 35538                        | HF 8                | RB                     | Franko                         |                                      | 141.011                                 | 227.167                            |
| 7388                         | HF 8                | ZB                     | Archibald                      | 32                                   | 139.430                                 | 296.859                            |
| 770453                       | HF 8                | ZB                     | Lucky Mike                     | 6                                    | 138.223                                 | 203.354                            |
| 15780                        | MRIJ 8              | RB                     | Roland 11                      |                                      | 137.836                                 | 241.380                            |
| 22542                        | HF 8                | ZB                     | Budjon Chaser                  |                                      | 134.443                                 | 229.051                            |
| 8206                         | FH 8                | ZB                     | Sudhoekster Nestor             | 2                                    | 134.071                                 | 136.593                            |
| 502216                       | HF 8                | ZB                     | Etazon Slogan                  | 4                                    | 133.662                                 | 227.499                            |
| 35473                        | HF 8                | ZB                     | Adams Bros Cockney Pilot       |                                      | 133.440                                 | 182.924                            |
| 1051                         | HF 8                | ZB                     | Keystone Ivan Silver           |                                      | 132.914                                 | 159.308                            |
| 977267                       | HF 8                | ZB                     | Dt Improver                    | 123                                  | 130.519                                 | 239.125                            |
| 14083                        | HF 8                | ZB                     | Thonyma Gambler                |                                      | 129.820                                 | 214.570                            |
| 976075                       | HF 8                | ZB                     | Beekmanshoeve Bertil           | 73                                   | 126.595                                 | 203.466                            |
| 5145                         | FH 8                | ZB                     | Pan 145                        |                                      | 124.786                                 | 129.719                            |
| 501340                       | HF 8                | ZB                     | Holim Boudewijn                | 1                                    | 122.890                                 | 192.303                            |
| 1487                         | HF 8                | ZB                     | Oudkerker Constantijn          | 2                                    | 120.839                                 | 224.899                            |
| 26387                        | HF 8                | ZB                     | Mapel Wood Ideal               |                                      | 120.810                                 | 232.733                            |
| 5101                         | FH 8                | ZB                     | Kastanje Frans 101             |                                      | 120.743                                 | 178.998                            |
| 57140                        | BBL 8               | EW                     | Vekis Barack                   | 20.872                               | 120.518                                 | 298.691                            |

**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>2018</b> | <b>1.540.884</b>                     | <b>404.496</b>                             | <b>26,3</b>                                      |
| 2017        | 1.579.641                            | 341.924                                    | 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 2018 zijn voorlopig)**

*Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2018 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  |
|-------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| <i>year</i> | <i># dairy cows<br/>on 1 April</i>     | <i># dairy herds<br/>on 1 April</i>                            | <i># dairy cows<br/>compared to<br/>last year</i> | <i>average<br/># cows<br/>per herd</i>               | <i>% milk-<br/>recorded<br/>cows</i> | <i>% milkrecord<br/>herds from<br/>total</i> |
| <b>2018</b> | <b>1.629.590</b>                       | <b>17.251</b>                                                  | <b>-64.210</b>                                    | <b>94,5</b>                                          | <b>90,3</b>                          | <b>85,7</b>                                  |
| 2017        | 1.693.800                              | 18.060                                                         | -51.027                                           | 93,8                                                 | 90,2                                 | 84,0                                         |
| 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 2018**  
*Participation in the milk recording on 1 July 2018*

| 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>2018</b> | <b>1.471.431</b>                     | <b>14.784</b>                         | <b>99,5</b>                                           | <b>-57.022</b>                                  |
| 2017        | 1.528.453                            | 15.167                                | 100,8                                                 | -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 2018**

*Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2018*

| 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>2018</b>  | <b>1.471.431</b>                 | <b>0,3</b>                                     | <b>28,0</b> | <b>7,2</b> | <b>64,5</b> | <b>14.784</b>                          | <b>0,4</b>                                          | <b>31,4</b> | <b>7,4</b> | <b>60,7</b> |
| 2017         | 1.528.453                        | 0,3                                            | 28,9        | 7,1        | 63,6        | 15.257                                 | 0,5                                                 | 32,5        | 7,3        | 59,7        |
| 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 2017 - 31 augustus 2018

| 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>2018</b> | <b>14.122</b>       | <b>100</b>                         | <b>4.07</b>              | <b>9.123</b>             | <b>4,35</b>   | <b>3,57</b>   | <b>397</b>             | <b>326</b>              | <b>723</b>             | <b>2074</b> |
| 2017        | 14.751              | 102                                | 4.07                     | 8.706                    | 4,36          | 3,57          | 380                    | 311                     | 691                    | 1983        |
| 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        |

| 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       | 182                 | 109                   | 4.05                     | 10.040                   | 4,23          | 3,53          | 425                    | 355                     | 780                    | 2247 |
| Flevoland     | 250                 | 140                   | 4.05                     | 9.617                    | 4,34          | 3,55          | 417                    | 342                     | 759                    | 2178 |
| Noord Brabant | 1.856               | 105                   | 4.04                     | 9.543                    | 4,34          | 3,57          | 414                    | 341                     | 755                    | 2169 |
| Limburg       | 448                 | 104                   | 4.04                     | 9.291                    | 4,33          | 3,57          | 402                    | 332                     | 734                    | 2111 |
| Gelderland    | 2.420               | 90                    | 4.07                     | 9.145                    | 4,39          | 3,58          | 401                    | 328                     | 729                    | 2090 |
| Overijssel    | 2.661               | 90                    | 4.07                     | 9.134                    | 4,38          | 3,59          | 400                    | 328                     | 728                    | 2088 |
| Drenthe       | 898                 | 112                   | 4.07                     | 9.150                    | 4,31          | 3,55          | 395                    | 325                     | 720                    | 2067 |
| Groningen     | 723                 | 121                   | 4.08                     | 8.983                    | 4,35          | 3,55          | 391                    | 319                     | 710                    | 2037 |
| Friesland     | 2.164               | 115                   | 4.07                     | 8.933                    | 4,34          | 3,57          | 388                    | 319                     | 707                    | 2030 |
| Noord-Holland | 747                 | 94                    | 4.08                     | 8.855                    | 4,32          | 3,56          | 383                    | 315                     | 698                    | 2005 |
| Utrecht       | 846                 | 80                    | 4.09                     | 8.756                    | 4,33          | 3,56          | 379                    | 312                     | 691                    | 1984 |
| Zuid-Holland  | 927                 | 87                    | 4.10                     | 8.727                    | 4,31          | 3,54          | 376                    | 309                     | 685                    | 1970 |

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#        |
|----------------------|---------------------|------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| year                 | # cows              | age  | days       | milk<br>kg   | fat<br>%    | prot<br>%   | fat<br>kg  | prot<br>kg  | f+p<br>kg  | EAR#        |
| <b>2018</b>          | <b>989.552</b>      |      | <b>351</b> | <b>9.853</b> | <b>4,34</b> | <b>3,57</b> | <b>428</b> | <b>352</b>  | <b>780</b> | <b>2019</b> |
| 2017                 | 1.040.072           |      | 351        | 9.539        | 4,36        | 3,55        | 416        | 339         | 755        | 1931        |
| 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        |
| 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>2018</b>          |                     |      |            |              |             |             |            |             |            |             |
| Vaarzen              | 323.047             | 2.01 | 351        | 8.760        | 4,32        | 3,56        | 378        | 312         | 690        | 1798        |
| 2de kalf             | 270.718             | 3.03 | 347        | 9.933        | 4,35        | 3,62        | 432        | 360         | 792        | 2069        |
| 3de kalf             | 182.062             | 4.04 | 350        | 10.624       | 4,36        | 3,58        | 463        | 380         | 843        | 2179        |
| 4de kalf             | 106.159             | 5.05 | 353        | 10.841       | 4,37        | 3,55        | 474        | 385         | 859        | 2194        |
| >= 5de kalf          | 107.566             | 7.05 | 356        | 10.659       | 4,35        | 3,51        | 464        | 374         | 838        | 2114        |
| zwartbont            | 725.873             | 3.09 | 352        | 10.133       | 4,30        | 3,55        | 436        | 360         | 796        | 2058        |
| roodbont             | 208.779             | 3.10 | 346        | 9.111        | 4,5         | 3,65        | 410        | 333         | 743        | 1935        |
| vlees                | 1.025               | 3.07 | 340        | 8.832        | 4,29        | 3,56        | 379        | 314         | 693        | 1812        |
| onbekend             | 50.127              | 3.10 | 349        | 8.998        | 4,32        | 3,56        | 389        | 320         | 709        | 1827        |
| Afgevoerde<br>koeien | 476.497             | 4.09 | 237        | 6.889        | 4,34        | 3,51        | 299        | 242         | 541        |             |

\*) het aantal koeien dat in 2005 - 2018 opnieuw heeft gekalfd  
aantal koeien van 2005 - 2018 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 2005/2018 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# |
| year | # cows    | days | kg   | %   | %    | kg  | kg   | kg  |      |
|      |           |      | milk | fat | prot | fat | prot | f+p | EAR# |

**Stamboek/Pedigree (S)**

|             |                |            |              |             |             |            |            |            |             |
|-------------|----------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>2018</b> | <b>865.001</b> | <b>351</b> | <b>9.939</b> | <b>4,35</b> | <b>3,57</b> | <b>432</b> | <b>355</b> | <b>787</b> | <b>2039</b> |
| 2017        | 904.754        | 351        | 9.629        | 4,36        | 3,55        | 420        | 342        | 762        | 1952        |
| 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        |
| 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>2018</b> | <b>124.551</b> | <b>351</b> | <b>9.258</b> | <b>4,34</b> | <b>3,56</b> | <b>402</b> | <b>330</b> | <b>732</b> | <b>1882</b> |
| 2017        | 135.318        | 350        | 8.937        | 4,35        | 3,54        | 389        | 316        | 705        | 1794        |
| 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        |
| 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 2005 - 2018 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2018 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2018 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*

| jaar                                                  | aantal<br>koeien | dgn        | kg<br>melk   | %<br>vet    | %<br>eiw    | kg<br>vet  | kg<br>eiw  | kg<br>v+e  | EJR#        |
|-------------------------------------------------------|------------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| year                                                  | # cows           | days       | kg<br>milk   | %<br>fat    | %<br>prot   | kg<br>fat  | kg<br>prot | kg<br>f+p  | EAR#        |
| <b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b> |                  |            |              |             |             |            |            |            |             |
| <b>2018</b>                                           | <b>670.780</b>   | <b>305</b> | <b>9.225</b> | <b>4,26</b> | <b>3,51</b> | <b>393</b> | <b>324</b> | <b>717</b> | <b>2066</b> |
| 2017                                                  | 700.441          | 305        | 8.953        | 4,28        | 3,48        | 383        | 312        | 695        | 1978        |
| 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        |
| 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        | -           |
| <b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>    |                  |            |              |             |             |            |            |            |             |
| <b>2018</b>                                           | <b>190.006</b>   | <b>305</b> | <b>8.433</b> | <b>4,45</b> | <b>3,60</b> | <b>375</b> | <b>304</b> | <b>679</b> | <b>1946</b> |
| 2017                                                  | 200.046          | 305        | 8.183        | 4,47        | 3,58        | 366        | 293        | 659        | 1864        |
| 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        |
| 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        | -           |
| <b>Totaal/Total</b>                                   |                  |            |              |             |             |            |            |            |             |
| <b>2018</b>                                           | <b>918.144</b>   | <b>305</b> | <b>9.004</b> | <b>4,30</b> | <b>3,53</b> | <b>387</b> | <b>318</b> | <b>705</b> | <b>2025</b> |
| 2017                                                  | 951.120          | 305        | 8.742        | 4,32        | 3,51        | 378        | 307        | 685        | 1940        |
| 2016                                                  | 954.129          | 305        | 8.658        | 4,31        | 3,51        | 373        | 304        | 677        | 1913        |
| 2015                                                  | 874.842          | 305        | 8.573        | 4,27        | 3,49        | 366        | 299        | 665        | 2102        |
| 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        |
| 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 - 2018 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2018 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2018 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 25. Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras***Average production in 305 days of pedigree cows per breed*

| jaar               | aantal<br>koeien | dgn        | kg<br>melk   | %<br>vet    | %<br>eiw    | kg<br>vet  | kg<br>eiw  | kg<br>v+e  |
|--------------------|------------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| year               | # cows           | days       | kg<br>milk   | %<br>fat    | %<br>prot   | kg<br>fat  | kg<br>prot | kg<br>f+p  |
| <b>HF</b>          |                  |            |              |             |             |            |            |            |
| <b>2018</b>        | <b>596.695</b>   | <b>305</b> | <b>9.289</b> | <b>4,25</b> | <b>3,51</b> | <b>395</b> | <b>326</b> | <b>721</b> |
| 2017               | 623.031          | 305        | 9.029        | 4,28        | 3,49        | 386        | 315        | 701        |
| 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        |
| 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>2018</b>        | <b>671</b>       | <b>305</b> | <b>6.491</b> | <b>4,47</b> | <b>3,59</b> | <b>290</b> | <b>233</b> | <b>523</b> |
| 2017               | 709              | 305        | 6.425        | 4,50        | 3,56        | 289        | 229        | 518        |
| 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        |
| 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>2018</b>        | <b>126.163</b>   | <b>305</b> | <b>8.696</b> | <b>4,45</b> | <b>3,60</b> | <b>387</b> | <b>313</b> | <b>700</b> |
| 2017               | 133.162          | 305        | 8.469        | 4,48        | 3,58        | 379        | 303        | 682        |
| 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        |
| 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>2018</b>        | <b>6.571</b>     | <b>305</b> | <b>6.792</b> | <b>4,43</b> | <b>3,70</b> | <b>301</b> | <b>251</b> | <b>552</b> |
| 2017               | 7.107            | 305        | 6.654        | 4,45        | 3,67        | 296        | 244        | 540        |
| 2016               | 7.527            | 305        | 6.560        | 4,45        | 3,69        | 292        | 242        | 534        |
| 2015               | 7.419            | 305        | 6.438        | 4,41        | 3,67        | 284        | 236        | 520        |
| 2014               | 7.515            | 305        | 6.464        | 4,44        | 3,65        | 287        | 236        | 523        |
| 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 - 2018 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2018 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2018 cannot be compared to numbers from previous years*

**Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoeien**

Rasgemiddelden periode: 1 september 2017 - 31 augustus 2018

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 '17-'18</b> | 700.441          | 352   | 10.167     | 4,31     | 3,55       | 438       | 361         | 799       | 2066 |
|                            |                  | 305   | 9.225      | 4,26     | 3,51       | 393       | 324         | 717       |      |
| <b>Roodbonten '17-'18</b>  | 190.006          | 346   | 9.159      | 4,50     | 3,66       | 412       | 335         | 747       | 1946 |
|                            |                  | 305   | 8.433      | 4,45     | 3,60       | 375       | 304         | 679       |      |
| HF Zwartbont               | 596.695          | 353   | 10.258     | 4,30     | 3,55       | 441       | 364         | 805       | 2074 |
|                            |                  | 305   | 9.289      | 4,25     | 3,51       | 395       | 326         | 721       |      |
| HF Roodbont                | 126.163          | 350   | 9.503      | 4,50     | 3,65       | 428       | 347         | 775       | 1998 |
|                            |                  | 305   | 8.696      | 4,45     | 3,60       | 387       | 313         | 700       |      |
| MRIJ                       | 6.571            | 336   | 7.225      | 4,47     | 3,74       | 323       | 270         | 593       | 1576 |
|                            |                  | 305   | 6.792      | 4,43     | 3,70       | 301       | 251         | 552       |      |
| MRIJ 50 - 75%              | 8.250            | 336   | 7.733      | 4,50     | 3,69       | 348       | 285         | 633       | 1682 |
|                            |                  | 305   | 7.282      | 4,46     | 3,65       | 325       | 266         | 591       |      |
| FH ZB                      | 644              | 340   | 7.037      | 4,52     | 3,64       | 318       | 256         | 574       | 1489 |
|                            |                  | 305   | 6.548      | 4,47     | 3,60       | 293       | 236         | 529       |      |
| FH RB                      | 27               | 336   | 5.483      | 4,54     | 3,56       | 249       | 195         | 444       | 1148 |
|                            |                  | 305   | 5.142      | 4,49     | 3,52       | 231       | 181         | 412       |      |
| Blaarkop zwart             | 308              | 327   | 5.881      | 4,37     | 3,60       | 257       | 212         | 469       | 1287 |
|                            |                  | 305   | 5.616      | 4,34     | 3,58       | 244       | 201         | 445       |      |
| Blaarkop rood              | 522              | 324   | 6.114      | 4,37     | 3,66       | 267       | 224         | 491       | 1338 |
|                            |                  | 305   | 5.882      | 4,35     | 3,64       | 256       | 214         | 470       |      |
| Jersey                     | 2.189            | 356   | 6.846      | 5,93     | 4,24       | 406       | 290         | 696       | 1721 |
|                            |                  | 305   | 6.110      | 5,84     | 4,19       | 357       | 256         | 613       |      |
| Jersey 50 - 75%            | 1.257            | 343   | 8.064      | 5,08     | 3,83       | 410       | 309         | 719       | 1851 |
|                            |                  | 305   | 7.431      | 5,03     | 3,79       | 374       | 282         | 656       |      |
| Montbeliarde               | 1.301            | 335   | 8.463      | 4,28     | 3,54       | 362       | 300         | 662       | 1782 |
|                            |                  | 305   | 7.967      | 4,26     | 3,53       | 339       | 281         | 620       |      |
| Montbeliarde 50 - 75%      | 11.025           | 335   | 9.089      | 4,32     | 3,56       | 393       | 324         | 717       | 1922 |
|                            |                  | 305   | 8.544      | 4,28     | 3,53       | 366       | 302         | 668       |      |
| Brown Swiss                | 233              | 350   | 8.493      | 4,63     | 3,69       | 393       | 313         | 706       | 1790 |
|                            |                  | 305   | 7.682      | 4,58     | 3,66       | 352       | 281         | 633       |      |
| Brown Swiss 50 - 75%       | 11.363           | 341   | 9.385      | 4,42     | 3,63       | 415       | 341         | 756       | 2003 |
|                            |                  | 305   | 8.679      | 4,38     | 3,59       | 380       | 312         | 692       |      |
| Fleckvieh                  | 1.779            | 323   | 7.840      | 4,31     | 3,56       | 338       | 279         | 617       | 1706 |
|                            |                  | 305   | 7.546      | 4,28     | 3,54       | 323       | 267         | 590       |      |
| Fleckvieh 50 - 75%         | 27.568           | 329   | 8.732      | 4,37     | 3,57       | 382       | 312         | 694       | 1892 |
|                            |                  | 305   | 8.316      | 4,34     | 3,55       | 361       | 295         | 656       |      |
| Noors Roodbont 50 - 75%    | 5.904            | 332   | 8.861      | 4,37     | 3,59       | 387       | 318         | 705       | 1911 |
|                            |                  | 305   | 8.387      | 4,34     | 3,57       | 364       | 299         | 663       |      |
| Zweeds Roodbont 50 - 75%   | 9.828            | 335   | 8.997      | 4,51     | 3,62       | 406       | 326         | 732       | 1955 |
|                            |                  | 305   | 8.481      | 4,47     | 3,60       | 379       | 305         | 684       |      |
| Brandrode rund             | 92               | 314   | 4.456      | 3,97     | 3,48       | 177       | 155         | 332       | 947  |
|                            |                  | 305   | 4.398      | 4,00     | 3,48       | 176       | 153         | 329       |      |
| Lakenvelder                | 16               | 277   | 4.453      | 4,00     | 3,41       | 178       | 152         | 330       | 987  |

#) 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 EJР

Top 25 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2017 - 31 augustus 2018

| 365 dagen productie/365 days production   |               |        |                |         |       |         |        |          |          |          |      |
|-------------------------------------------|---------------|--------|----------------|---------|-------|---------|--------|----------|----------|----------|------|
| naam veehouder                            | woonplaats    | aantal |                | kg      | %     | %       | kg     | kg       | kg       | 2/3x     | EJR  |
| name farmer                               | location      | koeien | lft            | melk    | vet   | eiwit   | vet    | eiwit    | v + e    | daags    |      |
|                                           |               | # cows | age of calving | kg milk | % fat | % prot. | kg fat | kg prot. | kg f + p | 2/3x day |      |
| 1 Mts H & H & J van der Mark-Harmsma      | Veenwouden    | 118    | 5.01           | 14.865  | 3,82  | 3,56    | 568    | 529      | 1097     | A        | 3229 |
| 2 VOF Jongsteins                          | Hoogblokland  | 117    | 5.00           | 14.839  | 3,62  | 3,40    | 538    | 504      | 1042     | 3        | 3075 |
| 3 Melkveebedrijf van Berkum               | Elahuizen     | 272    | 4.07           | 14.370  | 3,65  | 3,47    | 525    | 499      | 1024     | 3        | 3029 |
| 4 Vreba Melkvee BV                        | De Rips       | 235    | 4.01           | 14.249  | 3,83  | 3,35    | 546    | 478      | 1024     | 3        | 2986 |
| 5 Mts P & M Bosscha                       | Bant          | 63     | 4.02           | 13.579  | 3,89  | 3,52    | 529    | 478      | 1007     | A        | 2948 |
| 6 Zuivelboerderij Wismans-van Fessem      | Oosterhout Nb | 72     | 4.05           | 12.996  | 4,22  | 3,57    | 548    | 463      | 1011     | A        | 2921 |
| 7 J J M Nieuwenhuizen                     | Zevenhoven    | 121    | 4.04           | 13.004  | 4,28  | 3,51    | 556    | 456      | 1012     | A        | 2910 |
| 8 Mts Y J & J G de Haan-de Vries          | Hemrik        | 82     | 4.09           | 13.667  | 3,80  | 3,43    | 519    | 469      | 988      | 3        | 2897 |
| 9 Mts A J & R A Groot Roessink-Wijnbergen | Lochem        | 99     | 4.08           | 12.430  | 4,58  | 3,55    | 569    | 442      | 1011     | 2        | 2874 |
| 10 B de Wild                              | Putten        | 33     | 5.10           | 13.217  | 4,15  | 3,38    | 549    | 447      | 996      | 2        | 2860 |
| 11 P A M Wielens                          | Haaksbergen   | 22     | 3.10           | 12.135  | 4,36  | 3,74    | 529    | 454      | 983      | 2        | 2843 |
| 12 Melkveebedrijf Reinders                | Anevelde      | 135    | 4.09           | 12.734  | 4,23  | 3,51    | 538    | 448      | 986      | A        | 2841 |
| 13 R en S Beulink                         | Zelhem        | 106    | 4.09           | 12.627  | 4,16  | 3,58    | 525    | 453      | 978      | A        | 2835 |
| 14 A J M Groote Wolthaar                  | Haarle        | 95     | 4.05           | 12.537  | 4,25  | 3,57    | 533    | 448      | 981      | A        | 2832 |
| 15 G van Zoelen                           | Ommeren       | 164    | 4.06           | 12.827  | 4,00  | 3,55    | 513    | 456      | 969      | A        | 2826 |
| 16 Mts Mooijman                           | Westerwytwerd | 153    | 5.05           | 13.730  | 3,71  | 3,31    | 509    | 454      | 963      | 3        | 2819 |
| 17 Mts A J B & P M H Boekhorst-vd Boom    | St Oedenrode  | 86     | 4.04           | 12.926  | 4,06  | 3,46    | 525    | 447      | 972      | A        | 2815 |
| 18 Vof Banning-Krabbenborg                | Marienvelde   | 164    | 4.07           | 12.875  | 4,07  | 3,47    | 524    | 447      | 971      | A        | 2810 |
| 19 Melkveehouderij " Benthemmer " VOF     | Ens           | 97     | 4.05           | 13.283  | 3,71  | 3,46    | 492    | 460      | 952      | 3        | 2806 |
| 20 Mts J & L P van den Bergh              | Rockanje      | 102    | 4.03           | 12.400  | 4,30  | 3,56    | 533    | 441      | 974      | 3        | 2802 |
| 21 Mts Raamsteeboers-Poorterman           | Hellendoorn   | 136    | 4.04           | 13.011  | 3,94  | 3,45    | 512    | 449      | 961      | 3        | 2800 |
| 22 VOF W.G. & A.H. Veldhuizen             | Voorthuizen   | 58     | 4.09           | 12.958  | 4,10  | 3,39    | 531    | 440      | 971      | A        | 2799 |
| 23 G W Apenhorst                          | Doetinchem    | 48     | 4.06           | 12.843  | 4,14  | 3,42    | 532    | 439      | 971      | 2        | 2798 |
| 24 van Wezel-de Roy                       | Roosendaal    | 111    | 4.01           | 12.542  | 4,10  | 3,58    | 514    | 449      | 963      | A        | 2797 |
| 25 Landbouwbedrijf van Creij BV           | Landhorst     | 175    | 4.07           | 12.284  | 4,50  | 3,49    | 553    | 429      | 982      | 2        | 2794 |

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 2018

*Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling**minimum 10 cows culled in 2018*

| 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 D W + E W Somsen-Eenink                | Aalten          | 12               | 3.651                              | 347                           | 2.511                               | 79.126         | 31,5                                 | 6.348                                          | 6,9                 |
| 2 W P Schep                              | Langerak Zh     | 12               | 3.489                              | 364                           | 2.362                               | 69.803         | 29,6                                 | 5.335                                          | 7,2                 |
| 3 VOF H en J F Eshuis                    | Loozen          | 13               | 3.148                              | 268                           | 2.115                               | 61.378         | 29,0                                 | 5.220                                          | 5,5                 |
| 4 Mts Kortleve-Kooijman                  | Noordeloos      | 16               | 3.370                              | 334                           | 2.281                               | 69.670         | 30,5                                 | 5.117                                          | 6,1                 |
| 5 Mts W Blauw & R W Blauw-Post & L Blauw | Eursinge        | 28               | 2.822                              | 251                           | 1.828                               | 63.157         | 34,5                                 | 5.091                                          | 5,3                 |
| 6 Vof Peeters                            | St Anthonis     | 21               | 3.060                              | 265                           | 2.046                               | 65.848         | 32,2                                 | 4.961                                          | 5,8                 |
| 7 Mts T C+ P Blokker                     | Midwoud         | 14               | 3.850                              | 420                           | 2.655                               | 60.355         | 22,7                                 | 4.864                                          | 7,3                 |
| 8 VOF Sneul                              | Witteveen       | 25               | 2.971                              | 303                           | 1.889                               | 62.495         | 33,1                                 | 4.735                                          | 5,6                 |
| 9 Mts R H J + S Konijn-Hollander         | Wynjewoude      | 22               | 3.217                              | 223                           | 2.108                               | 59.604         | 28,3                                 | 4.702                                          | 6,0                 |
| 10 Mts H + A + S Weersink                | Hezingen        | 12               | 3.007                              | 362                           | 1.927                               | 55.212         | 28,7                                 | 4.699                                          | 5,8                 |

**Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2018**  
*EAR levels for cows and herds in 2018*

**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><br>black-and-white | 1                           | 2.237             | 1.831                 |
|                                     | 2                           | 2.572             | 2.115                 |
|                                     | 3                           | 2.693             | 2.223                 |
|                                     | 4                           | 2.712             | 2.243                 |
|                                     | >=5                         | 2.649             | 2.160                 |
| <b>roodbont</b><br>red-and-white    | 1                           | 2.115             | 1.725                 |
|                                     | 2                           | 2.436             | 1.998                 |
|                                     | 3                           | 2.571             | 2.113                 |
|                                     | 4                           | 2.608             | 2.137                 |
|                                     | >=5                         | 2.540             | 2.059                 |

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

| top | EJR<br><i>EAR</i> |
|-----|-------------------|
| 10% | 2.372             |
| 20% | 2.264             |
| 30% | 2.189             |
| 40% | 2.126             |
| 50% | 2.063             |
| 60% | 1.998             |
| 70% | 1.923             |
| 80% | 1.830             |
| 90% | 1.681             |

**Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven**  
*Bedrijfsgemiddelden 2018 per categorie*  
*Lifetime yields*

**Aanwezig** *Present*

Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2018

*Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2018*

| 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 %                            | 5.10              | 945                             | 23.237                    | 1.016                   | 822                           | 1.838                   |
| 10 tot 30 %                           | 5.00              | 891                             | 24.002                    | 1.043                   | 849                           | 1.892                   |
| 30 tot 50 %                           | 4.08              | 817                             | 22.753                    | 986                     | 805                           | 1.790                   |
| 50 tot 70 %                           | 4.05              | 753                             | 21.280                    | 919                     | 752                           | 1.672                   |
| 70 tot 90 %                           | 4.02              | 689                             | 19.760                    | 851                     | 698                           | 1.549                   |
| 90 tot 100 %                          | 3.10              | 588                             | 17.092                    | 733                     | 603                           | 1.336                   |

**Afgevoerd** *Culled*

Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2017 - 2018 zijn afgevoerd

*Lifetime yields of cows culled in 2017/2018*

| 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 %                            | 7.02              | 1.495                           | 38.633                    | 1.696                   | 1.369                         | 3.066                   |
| 10 tot 30 %                           | 6.03              | 1.271                           | 34.279                    | 1.498                   | 1.215                         | 2.712                   |
| 30 tot 50 %                           | 5.09              | 1.137                           | 31.216                    | 1.360                   | 1.105                         | 2.466                   |
| 50 tot 70 %                           | 5.04              | 1.027                           | 28.333                    | 1.235                   | 1.005                         | 2.240                   |
| 70 tot 90 %                           | 5.00              | 922                             | 25.525                    | 1.111                   | 906                           | 2.017                   |
| 90 tot 100 %                          | 4.06              | 765                             | 20.942                    | 911                     | 744                           | 1.655                   |

#### 4.3. Kengetallen/Data statistics

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

| klasse              | jaar/year     |      | 2017          |      | 2015          |      | 2010          |      | 2005          |      | 2000          |      | 1995          |      | 1990          |      |
|---------------------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|                     | 2018          |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
|                     | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    | aantal        | %    |
| # cows              | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      | # herds       |      |
| 1- 20               | 142           | 1,0  | 163           | 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              | 927           | 6,6  | 956           | 6,5  | 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              | 2.198         | 15,6 | 2.133         | 14,5 | 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              | 2.850         | 20,2 | 2.990         | 20,3 | 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             | 2.547         | 18,1 | 2.502         | 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            | 3.599         | 25,5 | 3.941         | 26,8 | 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            | 1.075         | 7,6  | 1.191         | 8,1  | 966           | 6,4  | 552           | 3,4  | 274           | 1,4  | 174           | 0,8  | 141           | 0,5  | 106           | 0,4  |
| > 200               | 758           | 5,4  | 854           | 5,8  | 583           | 3,9  | 270           | 1,6  | 123           | 0,6  | 75            | 0,3  | 55            | 0,2  | 43            | 0,1  |
| <b>Totaal/total</b> | <b>14.096</b> |      | <b>14.730</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        |      | 2017             |      | 2015             |      | 2010             |      | 2005             |      | 2000             |      | 1995             |      | 1990             |      |
|---------------------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|
|                     | 2018             |      |                  |      |                  |      |                  |      |                  |      |                  |      |                  |      |                  |      |
|                     | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    | aantal           | %    |
| herdsize            | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      | # cows           |      |
| 1 - 20              | 2.127            | 0,2  | 2.515            | 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             | 29.823           | 2,1  | 30.872           | 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             | 113.508          | 8,1  | 109.809          | 7,3  | 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             | 199.793          | 14,2 | 209.403          | 14,0 | 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            | 229.814          | 16,3 | 226.126          | 15,1 | 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           | 433.586          | 30,8 | 476.861          | 31,9 | 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           | 185.094          | 13,2 | 205.075          | 13,7 | 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               | 212.170          | 15,1 | 235.730          | 15,8 | 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>1.405.915</b> |      | <b>1.496.391</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 2017 - 31 augustus 2018

| Klasse        | Aantal | %    | cum. % |
|---------------|--------|------|--------|
| < 3800        | 25     | 0,18 | 0,18   |
| 3800 - 3999   | 4      | 0,03 | 0,21   |
| 4000 - 4199   | 15     | 0,11 | 0,31   |
| 4200 - 4399   | 10     | 0,07 | 0,38   |
| 4400 - 4599   | 12     | 0,09 | 0,47   |
| 4600 - 4799   | 20     | 0,14 | 0,61   |
| 4800 - 4999   | 21     | 0,15 | 0,76   |
| 5000 - 5199   | 25     | 0,18 | 0,94   |
| 5200 - 5399   | 45     | 0,32 | 1,26   |
| 5400 - 5599   | 47     | 0,33 | 1,59   |
| 5600 - 5799   | 65     | 0,46 | 2,05   |
| 5800 - 5999   | 82     | 0,58 | 2,63   |
| 6000 - 6199   | 106    | 0,75 | 3,38   |
| 6200 - 6399   | 104    | 0,74 | 4,12   |
| 6400 - 6599   | 137    | 0,97 | 5,09   |
| 6600 - 6799   | 172    | 1,22 | 6,31   |
| 6800 - 6999   | 221    | 1,57 | 7,88   |
| 7000 - 7199   | 239    | 1,70 | 9,58   |
| 7200 - 7399   | 312    | 2,21 | 11,79  |
| 7400 - 7599   | 393    | 2,79 | 14,58  |
| 7600 - 7799   | 448    | 3,18 | 17,76  |
| 7800 - 7999   | 534    | 3,79 | 21,55  |
| 8000 - 8199   | 616    | 4,37 | 25,92  |
| 8200 - 8399   | 726    | 5,15 | 31,07  |
| 8400 - 8599   | 817    | 5,80 | 36,86  |
| 8600 - 8799   | 886    | 6,29 | 43,15  |
| 8800 - 8999   | 979    | 6,95 | 50,09  |
| 9000 - 9199   | 954    | 6,77 | 56,86  |
| 9200 - 9399   | 937    | 6,65 | 63,51  |
| 9400 - 9599   | 897    | 6,36 | 69,87  |
| 9600 - 9799   | 834    | 5,92 | 75,79  |
| 9800 - 9999   | 695    | 4,93 | 80,72  |
| 10000 - 10199 | 614    | 4,36 | 85,07  |
| 10200 - 10399 | 484    | 3,43 | 88,51  |
| 10400 - 10599 | 428    | 3,04 | 91,54  |
| 10600 - 10799 | 307    | 2,18 | 93,72  |
| 10800 - 10999 | 235    | 1,67 | 95,39  |
| 11000 - 11199 | 162    | 1,15 | 96,54  |
| 11200 - 11399 | 137    | 0,97 | 97,51  |
| 11400 - 11599 | 103    | 0,73 | 98,24  |
| 11600 - 11799 | 74     | 0,52 | 98,77  |
| 11800 - 11999 | 59     | 0,42 | 99,18  |
| 12000 - 12199 | 40     | 0,28 | 99,47  |
| 12200 - 12399 | 25     | 0,18 | 99,65  |
| 12400 - 12599 | 20     | 0,14 | 99,79  |
| 12600 - 12799 | 9      | 0,06 | 99,85  |
| >=12800       | 21     | 0,15 | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.524  | 7.186      |
|                                       | 25%    | 3.524  | 8.607      |
|                                       | 25%    | 3.524  | 9.376      |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.524  | 10.503     |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 8.918      |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 1.337      |

**Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)**  
*Distribution of herds by annual average standardised cow production*  
 1 september 2017 - 31 augustus 2018

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 13,9      | 2      | 0,01  | 0,01   |
| 14,0 - 15,9 | 3      | 0,02  | 0,04   |
| 16,0 - 17,9 | 4      | 0,03  | 0,06   |
| 18,0 - 19,9 | 10     | 0,07  | 0,13   |
| 20,0 - 21,9 | 21     | 0,15  | 0,28   |
| 22,0 - 23,9 | 23     | 0,16  | 0,45   |
| 24,0 - 25,9 | 60     | 0,43  | 0,87   |
| 26,0 - 27,9 | 85     | 0,60  | 1,48   |
| 28,0 - 29,9 | 154    | 1,09  | 2,57   |
| 30,0 - 31,9 | 264    | 1,87  | 4,44   |
| 32,0 - 33,9 | 354    | 2,51  | 6,95   |
| 34,0 - 35,9 | 554    | 3,93  | 10,88  |
| 36,0 - 37,9 | 899    | 6,38  | 17,26  |
| 38,0 - 39,9 | 1.388  | 9,85  | 27,11  |
| 40,0 - 41,9 | 2.077  | 14,74 | 41,84  |
| 42,0 - 43,9 | 2.331  | 16,54 | 58,38  |
| 44,0 - 45,9 | 2.254  | 15,99 | 74,37  |
| 46,0 - 47,9 | 1.581  | 11,22 | 85,59  |
| 48,0 - 49,9 | 1.040  | 7,38  | 92,97  |
| 50,0 - 51,9 | 473    | 3,36  | 96,32  |
| 52,0 - 53,9 | 260    | 1,84  | 98,17  |
| 54,0 - 55,9 | 148    | 1,05  | 99,22  |
| 56,0 - 57,9 | 62     | 0,44  | 99,66  |
| >=58,0      | 48     | 0,34  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.523  | 35,3       |
|                                       | 25%    | 3.524  | 41,4       |
|                                       | 25%    | 3.524  | 44,5       |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.524  | 49,1       |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 42,6       |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 5,6        |

**Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)**  
*Distribution of herds by annual average net profit (NO)*  
 1 september 2017 - 31 augustus 2018

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 900       | 3      | 0,02  | 0,02   |
| 900 - 999   | 8      | 0,06  | 0,08   |
| 1000 - 1099 | 10     | 0,07  | 0,15   |
| 1100 - 1199 | 24     | 0,17  | 0,32   |
| 1200 - 1299 | 37     | 0,26  | 0,58   |
| 1300 - 1399 | 55     | 0,39  | 0,97   |
| 1400 - 1499 | 126    | 0,89  | 1,87   |
| 1500 - 1599 | 191    | 1,35  | 3,22   |
| 1600 - 1699 | 253    | 1,79  | 5,02   |
| 1700 - 1799 | 407    | 2,89  | 7,90   |
| 1800 - 1899 | 560    | 3,97  | 11,88  |
| 1900 - 1999 | 859    | 6,09  | 17,97  |
| 2000 - 2099 | 1.258  | 8,92  | 26,89  |
| 2100 - 2199 | 1.611  | 11,43 | 38,32  |
| 2200 - 2299 | 1.946  | 13,81 | 52,13  |
| 2300 - 2399 | 1.994  | 14,15 | 66,27  |
| 2400 - 2499 | 1.745  | 12,38 | 78,65  |
| 2500 - 2599 | 1.309  | 9,29  | 87,94  |
| 2600 - 2699 | 832    | 5,90  | 93,84  |
| 2700 - 2799 | 468    | 3,32  | 97,16  |
| 2800 - 2899 | 245    | 1,74  | 98,90  |
| 2900 - 2999 | 98     | 0,70  | 99,60  |
| 3000 - 3099 | 38     | 0,27  | 99,87  |
| 3100 - 3199 | 11     | 0,08  | 99,94  |
| 3200 - 3299 | 7      | 0,05  | 99,99  |
| >= 3300     | 1      | 0,01  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.524  | 1.850      |
|                                       | 25%    | 3.524  | 2.190      |
|                                       | 25%    | 3.524  | 2.373      |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.524  | 2.627      |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 2.260      |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 312        |

**Tabel 36. Frequentietabel aantal bedrijven naar economisch jaarresultaat (EJR)***Distribution of herds by economic annual result (EAR) \*)*

1 september 2017 - 31 augustus 2018

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| < 700       | 8      | 0,06  | 0,06   |
| 700 - 799   | 4      | 0,03  | 0,09   |
| 800 - 899   | 14     | 0,10  | 0,18   |
| 900 - 999   | 22     | 0,16  | 0,34   |
| 1000 - 1099 | 35     | 0,25  | 0,59   |
| 1100 - 1199 | 47     | 0,33  | 0,92   |
| 1200 - 1299 | 82     | 0,58  | 1,50   |
| 1300 - 1399 | 168    | 1,19  | 2,70   |
| 1400 - 1499 | 257    | 1,82  | 4,52   |
| 1500 - 1599 | 389    | 2,76  | 7,28   |
| 1600 - 1699 | 596    | 4,23  | 11,51  |
| 1700 - 1799 | 930    | 6,60  | 18,10  |
| 1800 - 1899 | 1.405  | 9,97  | 28,07  |
| 1900 - 1999 | 1.858  | 13,18 | 41,25  |
| 2000 - 2099 | 2.159  | 15,32 | 56,57  |
| 2100 - 2199 | 2.180  | 15,47 | 72,03  |
| 2200 - 2299 | 1.735  | 12,31 | 84,34  |
| 2300 - 2399 | 1080   | 7,66  | 92,00  |
| 2400 - 2499 | 620    | 4,40  | 96,40  |
| 2500 - 2599 | 297    | 2,11  | 98,51  |
| 2600 - 2699 | 143    | 1,01  | 99,52  |
| 2700 - 2799 | 45     | 0,32  | 99,84  |
| 2800 - 2899 | 15     | 0,11  | 99,95  |
| 2900 - 2999 | 4      | 0,03  | 99,98  |
| 3000 - 3099 | 2      | 0,01  | 99,99  |
| 3100 - 3199 | -      | 0,00  | 99,99  |
| >=3200      | 1      | 0,01  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.524  | 1.657      |
|                                       | 25%    | 3.524  | 1.970      |
|                                       | 25%    | 3.524  | 2.137      |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.524  | 2.368      |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 2.033      |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 287        |

\*) 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 2018

*Participation in type classification on 1 September 2018*

| organisatie<br><i>organisation</i> | aantal deelnemers<br><i># numbers</i> |               | % deelname<br><i>% participation</i> |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
|                                    | BI                                    | MPR           | BI/MPR                               |
| <b>2018</b>                        | <b>5.555</b>                          | <b>14.757</b> | <b>37,6</b>                          |
| 2017                               | 5.855                                 | 15.256        | 38,4                                 |
| 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                                 |
| 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*

| Participation in herd type classification |                   |                |         |         |         | aantal   | dieren/ |
|-------------------------------------------|-------------------|----------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| jaar                                      | bedrijfsinspectie |                | indivi- | stieren | totaal  | bezoeken | bezoek  |
|                                           | vaarzen           | koeien         | dueel   |         |         |          |         |
|                                           | herd              | classification | indivi- |         |         |          | cows/   |
| year                                      | heifers           | cows           | dual    | bulls   | total   | # visits | visit   |
| 2018                                      | 144.404           | 12.095         | 353     | 29      | 156.881 | 9.323    | 16,8    |
| 2017                                      | 167.750           | 13.614         | 453     | 26      | 181.843 | 9.375    | 19,4    |
| 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    |
| 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*

| aantal                                                                     |                | gemiddelde resultaten |             |                 |             |             |      |             | verdeling AV                |               |               |              |            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|------------|
| jaar                                                                       | dieren         | HT                    | F           | T               | U           | B           | BS   | AV          | ≤ 74                        | 75 - 79       | 80 - 84       | 85 - 89      | ≥ 90       |
| year                                                                       | # cows         | ST                    | F           | average results |             | F&L         | Musc | Total       | distribution of total score |               |               |              |            |
|                                                                            |                |                       |             | DS              | U           |             |      |             | < 74                        | 75 - 79       | 80 - 84       | 85 - 89      | > 90       |
| <b>Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy</b> |                |                       |             |                 |             |             |      |             |                             |               |               |              |            |
| <b>2018</b>                                                                | <b>111.729</b> | <b>147,6</b>          | <b>81,0</b> | <b>80,9</b>     | <b>80,7</b> | <b>80,3</b> | -    | <b>80,6</b> | <b>2.098</b>                | <b>36.634</b> | <b>64.730</b> | <b>8.267</b> |            |
| 2017                                                                       | 129.967        | 147,2                 | 81,0        | 81,0            | 80,7        | 80,2        | -    | 80,6        | 2.407                       | 42.502        | 76.054        | 9.004        |            |
| 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>2018</b>                                                                | <b>9.144</b>   | <b>149,1</b>          | <b>82,5</b> | <b>83,1</b>     | <b>81,8</b> | <b>81,4</b> | -    | <b>81,9</b> | <b>154</b>                  | <b>2.338</b>  | <b>4.275</b>  | <b>2.230</b> | <b>147</b> |
| 2017                                                                       | 10.360         | 148,3                 | 82,1        | 82,6            | 81,4        | 81,0        | -    | 81,5        | 213                         | 2.890         | 4.990         | 2.126        | 141        |
| 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>2018</b>                                                                | <b>30.203</b>  | <b>146,0</b>          | <b>80,8</b> | <b>80,8</b>     | <b>80,4</b> | <b>80,3</b> | -    | <b>80,4</b> | <b>751</b>                  | <b>10.657</b> | <b>16.494</b> | <b>2.301</b> |            |
| 2017                                                                       | 35.008         | 146,6                 | 80,7        | 80,8            | 80,3        | 80,3        | -    | 80,4        | 836                         | 12.489        | 19.239        | 2.444        |            |
| 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>average scores</i> |             |                |             |              | <i>distribution of total score</i> |                |                |                |             |
| <i>year</i>                                                         | <i># cows</i> | <i>ST</i>             | <i>F</i>    | <i>DS</i>             | <i>U</i>    | <i>F&amp;L</i> | <i>Musc</i> | <i>Total</i> | <i>&lt; 74</i>                     | <i>75 - 79</i> | <i>80 - 84</i> | <i>85 - 89</i> | <i>≥ 90</i> |
| <b>Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy</b> |               |                       |             |                       |             |                |             |              |                                    |                |                |                |             |
| <b>2018</b>                                                         | <b>2.431</b>  | <b>147,5</b>          | <b>82,7</b> | <b>83,4</b>           | <b>81,7</b> | <b>81,8</b>    | -           | <b>82,1</b>  | <b>46</b>                          | <b>627</b>     | <b>1.043</b>   | <b>658</b>     | <b>57</b>   |
| 2017                                                                | 3.061         | 146,4                 | 82,1        | 82,7                  | 81,1        | 81,5           | -           | 81,6         | 70                                 | 902            | 1.320          | 718            | 51          |
| 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>2018</b>                                                         | <b>2.213</b>  | <b>141,0</b>          | <b>80,6</b> | <b>80,4</b>           | <b>79,2</b> | <b>80,6</b>    | <b>81,0</b> | <b>80,1</b>  | <b>52</b>                          | <b>874</b>     | <b>1.178</b>   | <b>109</b>     |             |
| 2017                                                                | 2.304         | 140,9                 | 80,5        | 80,4                  | 79,3        | 80,3           | 80,9        | 80,0         | 73                                 | 899            | 1.228          | 104            |             |
| 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>2018</b>                                                         | <b>526</b>    | <b>140,9</b>          | <b>81,8</b> | <b>82,0</b>           | <b>79,9</b> | <b>80,8</b>    | <b>82,0</b> | <b>80,9</b>  | <b>9</b>                           | <b>166</b>     | <b>288</b>     | <b>58</b>      | <b>5</b>    |
| 2017                                                                | 203           | 142,4                 | 82,2        | 82,4                  | 80,6        | 81,2           | 82,0        | 81,5         | 2                                  | 52             | 115            | 32             | 2           |
| 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 2017 - 31 augustus 2018

**Zwartbont/Black & White Dairy**

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| <=75,9      | 1      | 0,02  | 0,02   |
| 76,0 - 76,9 | 9      | 0,19  | 0,21   |
| 77,0 - 77,9 | 57     | 1,20  | 1,41   |
| 78,0 - 78,9 | 285    | 5,99  | 7,40   |
| 79,0 - 79,9 | 1.130  | 23,75 | 31,15  |
| 80,0 - 80,9 | 1.720  | 36,15 | 67,30  |
| 81,0 - 81,9 | 950    | 19,97 | 87,26  |
| 82,0 - 82,9 | 341    | 7,17  | 94,43  |
| 83,0 - 83,9 | 154    | 3,24  | 97,67  |
| 84,0 - 84,9 | 63     | 1,32  | 98,99  |
| 85,0 - 85,9 | 34     | 0,71  | 99,71  |
| 86,0 - 86,9 | 11     | 0,23  | 99,94  |
| >=87,0      | 3      | 0,06  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|----------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom | 25%    | 1.189  | 79,1       |
|                | 25%    | 1.189  | 80,1       |
|                | 25%    | 1.190  | 80,9       |
| Hoogste/Top    | 25%    | 1.190  | 82,4       |

Overall Gemiddelde/Avg.

80,6

Overall Spreiding/ standard deviation

1,3

**Roodbont/Red & White Dairy**

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| <=75,9      | 2      | 0,10  | 0,10   |
| 76,0 - 76,9 | 14     | 0,73  | 0,84   |
| 77,0 - 77,9 | 49     | 2,57  | 3,41   |
| 78,0 - 78,9 | 183    | 9,61  | 13,02  |
| 79,0 - 79,9 | 456    | 23,94 | 36,96  |
| 80,0 - 80,9 | 465    | 24,41 | 61,36  |
| 81,0 - 81,9 | 292    | 15,33 | 76,69  |
| 82,0 - 82,9 | 211    | 11,08 | 87,77  |
| 83,0 - 83,9 | 131    | 6,88  | 94,65  |
| 84,0 - 84,9 | 65     | 3,41  | 98,06  |
| 85,0 - 85,9 | 29     | 1,52  | 99,58  |
| >=86,0      | 8      | 0,42  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|----------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom | 25%    | 476    | 78,7       |
|                | 25%    | 476    | 80,0       |
|                | 25%    | 476    | 81,1       |
| Hoogste/Top    | 25%    | 477    | 83,2       |

Overall Gemiddelde/Avg.

80,7

Overall Spreiding/ standard deviation

1,8

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

| Klasse      | Aantal | %     | cum. % |
|-------------|--------|-------|--------|
| <=77,9      | 5      | 3,79  | 3,79   |
| 78,0 - 78,9 | 19     | 14,39 | 18,18  |
| 79,0 - 79,9 | 32     | 24,24 | 42,42  |
| 80,0 - 80,9 | 39     | 29,55 | 71,97  |
| 81,0 - 81,9 | 27     | 20,45 | 92,42  |
| 82,0 - 82,9 | 5      | 3,79  | 96,21  |
| 83,0 - 83,9 | 4      | 3,03  | 99,24  |
| >=84,0      | 1      | 0,76  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|----------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom | 25%    | 33     | 78,6       |
|                | 25%    | 33     | 79,7       |
|                | 25%    | 33     | 80,6       |
| Hoogste/Top    | 25%    | 33     | 81,8       |

Overall Gemiddelde/Avg.

80,2

Overall Spreiding/ standard deviation

1,3

**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                  | 14                      | 87,6          | 88,1           | 87,4          | 86,6          |                | 87,5             |
| 2 H G J van Driel                                          | Hedel                     | 14                      | 86,8          | 86,4           | 87,6          | 86,8          |                | 87,1             |
| 3 Mts J en I Jacobi                                        | Garyp                     | 16                      | 87,0          | 87,1           | 87,1          | 86,8          |                | 87,0             |
| 4 T van Vliet                                              | Nieuwlande                | 36                      | 87,2          | 87,7           | 87,0          | 86,3          |                | 86,9             |
| 5 VOF Jongsteins                                           | Hoogblokland              | 28                      | 86,6          | 86,4           | 86,8          | 85,4          |                | 86,6             |
| 6 Moerhoeve Holsteins                                      | St Michielsgestel         | 12                      | 86,9          | 86,2           | 86,5          | 86,3          |                | 86,4             |
| 7 J de Vries                                               | Boijl                     | 12                      | 86,7          | 86,3           | 86,0          | 86,4          |                | 86,4             |
| 8 Vink Genetics                                            | Ottoland                  | 8                       | 87,0          | 87,6           | 86,4          | 85,4          |                | 86,3             |
| 9 F S I M Krol                                             | Boekel                    | 18                      | 85,2          | 86,0           | 86,2          | 86,7          |                | 86,2             |
| # M van der Eijk                                           | Twisk                     | 10                      | 87,1          | 86,1           | 85,7          | 85,6          |                | 86,2             |
| # VOF MCJM&GAM Goesten-Pullen                              | Hedel                     | 13                      | 85,4          | 85,7           | 86,9          | 85,2          |                | 86,0             |
| # Mts Talsma                                               | Wergea                    | 6                       | 85,0          | 87,5           | 86,7          | 85,0          |                | 86,0             |
| # Mts J M J & W J Stolwijk                                 | Bedum                     | 8                       | 85,1          | 86,1           | 86,3          | 86,0          |                | 86,0             |
| # Mts van Dijk - de Bruin                                  | Giessenburg               | 20                      | 87,0          | 87,0           | 85,7          | 84,7          |                | 86,0             |
| # J Wijnker                                                | Avenhorn                  | 10                      | 85,7          | 85,5           | 87,1          | 84,5          |                | 85,9             |
| # Schep Holsteins Fr BV                                    | Boijl                     | 24                      | 86,0          | 86,1           | 85,7          | 85,7          |                | 85,9             |
| # Mts J W & G J W Steegink-van der                         | Okkenbroek                | 6                       | 85,8          | 86,0           | 87,2          | 83,8          |                | 85,7             |
| # Melkveebedrijf van Wichem                                | Maasbommel                | 33                      | 85,2          | 85,9           | 86,7          | 84,7          |                | 85,7             |
| # C Brandwijk                                              | Molenaarsgraaf            | 6                       | 86,2          | 86,2           | 86,5          | 83,5          |                | 85,7             |
| # Melkveebedrijf Oostvogels VOF                            | Schijf                    | 32                      | 85,8          | 86,2           | 86,3          | 84,0          |                | 85,7             |
| # Fa de Groot                                              | Everdingen                | 16                      | 85,1          | 85,9           | 86,1          | 84,7          |                | 85,7             |
| # Vof de Bruin                                             | Giessenburg               | 29                      | 85,9          | 86,1           | 85,7          | 85,0          |                | 85,7             |
| # Mts G J & A W Holmer-Hesselink                           | Laren Gld                 | 7                       | 86,0          | 85,4           | 86,3          | 84,4          |                | 85,6             |
| # Mts van der Gun-van Deelen                               | Zoelen                    | 20                      | 85,3          | 85,6           | 86,1          | 84,6          |                | 85,6             |
| # Bloemen Melkvee Vof                                      | Vredepeel                 | 13                      | 86,1          | 85,8           | 85,8          | 83,2          |                | 85,6             |
| # Merwehoeve de Groot VOF                                  | Herwijnen                 | 34                      | 85,4          | 86,1           | 85,4          | 84,8          |                | 85,6             |
| # Southland Holsteins                                      | Teteringen                | 28                      | 85,4          | 85,5           | 86,5          | 83,6          |                | 85,5             |
| # Mts A & D J Aalberts                                     | Zetten                    | 37                      | 85,1          | 86,3           | 86,3          | 84,8          |                | 85,5             |
| # VOF Hartevelt                                            | Ameide                    | 6                       | 86,2          | 86,0           | 85,3          | 85,0          |                | 85,5             |
| # C en G G en W M van der Ploeg                            | Grou                      | 31                      | 86,4          | 86,5           | 85,3          | 84,4          |                | 85,5             |
| <b>Keuringsstandaard Roodbont/Red &amp; White Dairy</b>    |                           |                         |               |                |               |               |                |                  |
| 1 Mts van Dijk - de Bruin                                  | Giessenburg               | 5                       | 86,2          | 87,0           | 87,2          | 84,8          |                | 86,6             |
| 2 Mts H & C Albring                                        | Drouwenersmond            | 5                       | 87,0          | 87,0           | 86,8          | 85,6          |                | 86,4             |
| 3 Mts J W & G J W Steegink-van der                         | Okkenbroek                | 13                      | 86,8          | 87,0           | 86,8          | 84,8          |                | 86,2             |
| 4 Twente Dairies                                           | Hooghalen                 | 5                       | 86,2          | 86,0           | 86,2          | 85,8          |                | 86,2             |
| 5 Van der Kolk Melkvee VOF                                 | Wierden                   | 27                      | 85,0          | 86,3           | 86,8          | 85,2          |                | 85,8             |
| 6 VOF Schrijver                                            | Terwolde                  | 10                      | 86,9          | 87,0           | 86,0          | 85,2          |                | 85,8             |
| 7 J Puttenstein                                            | Kamperveen                | 12                      | 86,3          | 85,8           | 85,9          | 85,0          |                | 85,7             |
| 8 A J & B M van Dee-Voorluis                               | IJzendoorn                | 7                       | 84,6          | 85,6           | 85,7          | 85,6          |                | 85,7             |
| 9 Mts M T M & M G Harbers-Ruesink                          | Borculo                   | 21                      | 85,8          | 86,3           | 86,0          | 84,8          |                | 85,5             |
| <b>Keuringsstandaard MRIJ/Red &amp; White Dairy</b>        |                           |                         |               |                |               |               |                |                  |
| 1 Melkveebedrijf "Goorman"                                 | Geesteren Gld             | 6                       | 85,5          | 85,2           | 82,2          | 84,2          | 85,8           | 84,3             |
| 2 Melkveebedrijf Nijzink                                   | Wierden                   | 25                      | 83,7          | 84,1           | 83,4          | 82,7          | 82,8           | 83,3             |

F(F)=Frame (Frame)  
T(DS)=Type (Dairy Strength)  
U(U) =Uier (Udder)

B(F&L) = Beenwerk (Feet & Leg score)  
BS(M) = Bespierung (Muscularity)  
AV(Tot) = Algemeen voorkomen (Total score)

## 6. Fokkerij/Breeding

### 6.1. Stieren/Sires

**Tabel 41. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijphheid 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>birth<br>year                                          | aan-<br>tal<br>#<br>sires | kg<br>melk<br>milk | %<br>vet<br>fat | %<br>eiw<br>prot | kg<br>vet<br>fat | kg<br>eiw<br>prot | lnet | NVI  | persi-<br>stentie<br>persi-<br>stence | laatrijp-<br>heid<br>rate of<br>maturity | aan-<br>tal<br>#<br>sires | levens-<br>duur (dgn)<br>longevity<br>(days) |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b> |                           |                    |                 |                  |                  |                   |      |      |                                       |                                          |                           |                                              |
| 2013                                                                   | 7                         | 824                | -0,09           | -0,03            | 26               | 26                | 169  | 73   | 104,1                                 | 103,0                                    | 442                       | 362,3                                        |
| 2012                                                                   | 141                       | 744                | 0,05            | 0,00             | 36               | 26                | 193  | 69   | 105,6                                 | 102,2                                    | 827                       | 267,7                                        |
| 2010                                                                   | 268                       | 512                | -0,02           | 0,00             | 18               | 17                | 116  | 39   | 104,0                                 | 102,3                                    | 910                       | 136,7                                        |
| 2005                                                                   | 414                       | 233                | -0,10           | -0,05            | -1               | 3                 | 12   | -19  | 102,1                                 | 99,8                                     | 834                       | 13,5                                         |
| 2000                                                                   | 467                       | -137               | -0,07           | -0,05            | -14              | -10               | -75  | -73  | 100,7                                 | 98,6                                     | 669                       | -112,7                                       |
| 1995                                                                   | 511                       | -547               | 0,02            | -0,06            | -23              | -25               | -157 | -100 | 100,3                                 | 99,2                                     | 820                       | -160,0                                       |
| 1990                                                                   | 429                       | -1018              | 0,03            | -0,10            | -43              | -45               | -289 | -138 | 99,1                                  | 100,9                                    | 615                       | -250,8                                       |
| 1985                                                                   | 387                       | -2011              | 0,40            | 0,03             | -61              | -69               | -439 | -185 | 96,1                                  | 100,4                                    | 410                       | -410,9                                       |
| 1980                                                                   | 92                        | -2058              | 0,44            | 0,01             | -60              | -73               | -451 | -185 | 96,4                                  | 100,0                                    | 215                       | -404,2                                       |
| <b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                           |                    |                 |                  |                  |                   |      |      |                                       |                                          |                           |                                              |
| 2013                                                                   | 6                         | 555                | 0,06            | 0,00             | 28               | 19                | 149  | 56   | 103,0                                 | 102,8                                    | 163                       | 257,5                                        |
| 2012                                                                   | 54                        | 671                | -0,10           | -0,04            | 19               | 20                | 20   | 49   | 104,7                                 | 100,1                                    | 319                       | 213,1                                        |
| 2010                                                                   | 105                       | 301                | -0,05           | -0,01            | 8                | 10                | 65   | 21   | 101,8                                 | 100,1                                    | 391                       | 139,8                                        |
| 2005                                                                   | 109                       | 240                | -0,05           | -0,06            | 4                | 2                 | 21   | -11  | 100,1                                 | 98,4                                     | 227                       | 44,1                                         |
| 2000                                                                   | 107                       | -355               | 0,06            | -0,05            | -12              | -17               | -103 | -78  | 98,5                                  | 96,8                                     | 188                       | -134,2                                       |
| 1995                                                                   | 161                       | -1041              | 0,22            | 0,02             | -33              | -37               | -236 | -127 | 97,0                                  | 96,8                                     | 224                       | -213,6                                       |
| 1990                                                                   | 121                       | -1547              | 0,14            | -0,10            | -62              | -64               | -412 | -169 | 96,5                                  | 97,7                                     | 147                       | -295,4                                       |
| 1985                                                                   | 100                       | -1824              | 0,22            | -0,09            | -69              | -73               | -468 | -179 | 96,0                                  | 97,4                                     | 103                       | -272,9                                       |
| 1980                                                                   | 22                        | -2221              | 0,38            | 0,02             | -81              | -81               | -534 | -163 | 95,5                                  | 96,9                                     | 19                        | -238,3                                       |
| <b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>           |                           |                    |                 |                  |                  |                   |      |      |                                       |                                          |                           |                                              |
| 2012                                                                   | 2                         | 1815               | -0,33           | -0,13            | 52               | 58                | 367  | 62   | 109,0                                 | 95,0                                     | 81                        | 219,7                                        |
| 2010                                                                   | 19                        | 89                 | 0,05            | 0,03             | 6                | 5                 | 29   | 26   | 99,8                                  | 99,4                                     | 100                       | 166,7                                        |
| 2005                                                                   | 38                        | -180               | -0,01           | -0,03            | -10              | -10               | -67  | -24  | 99,3                                  | 98,4                                     | 77                        | 85,5                                         |
| 2000                                                                   | 36                        | -247               | -0,11           | -0,06            | -20              | -14               | -104 | -49  | 99,3                                  | 99,1                                     | 77                        | -11,8                                        |
| 1995                                                                   | 39                        | -569               | 0,05            | -0,06            | -24              | -26               | -165 | -73  | 99,6                                  | 99,8                                     | 81                        | -218,9                                       |
| 1990                                                                   | 110                       | 1074               | 0,11            | -0,06            | -45              | -45               | -292 | -124 | 96,9                                  | 99,3                                     | 198                       | -401,5                                       |
| 1985                                                                   | 149                       | -1578              | 0,16            | -0,05            | -65              | -64               | -418 | -168 | 97,1                                  | 99,3                                     | 156                       | -537,2                                       |
| 1980                                                                   | 61                        | -1826              | 0,19            | -0,01            | -75              | -71               | -471 | -178 | 98,9                                  | 98,9                                     | 206                       | -501,6                                       |

**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>birth<br>year                                          | aantal<br>stieren<br># sires | draag-<br>tijd<br>gestation<br>length | geboorte<br>gewicht<br>birth<br>weight | geboorte-<br>verloop<br>calving<br>ease | aantal<br>stieren<br># sires | LVG   | aantal<br>stieren<br># sires | LVA   |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| <b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b> |                              |                                       |                                        |                                         |                              |       |                              |       |
| 2014                                                                   | 177                          | 98,5                                  | 98,9                                   | 101,2                                   | 1.693                        | 100,9 | 1.501                        | 100,9 |
| 2013                                                                   | 335                          | 98,8                                  | 99,1                                   | 101,0                                   | 1.930                        | 100,7 | 1.867                        | 100,7 |
| 2010                                                                   | 526                          | 99,9                                  | 99,7                                   | 100,4                                   | 1.660                        | 100,3 | 1.665                        | 100,3 |
| 2005                                                                   | 555                          | 101,1                                 | 100,7                                  | 99,4                                    | 1.574                        | 99,9  | 1.591                        | 99,8  |
| 2000                                                                   | 438                          | 101,8                                 | 102,6                                  | 97,5                                    | 1.455                        | 99,0  | 1.464                        | 99,1  |
| 1995                                                                   | 469                          | 102,6                                 | 102,3                                  | 97,8                                    | 1.327                        | 99,4  | 1.343                        | 99,6  |
| 1990                                                                   | 374                          | 102,9                                 | 101,3                                  | 98,1                                    | 383                          | 97,0  | 643                          | 100,8 |
| 1985                                                                   | 372                          | 102,8                                 | 100,1                                  | 98,7                                    | 126                          | 97,7  | 163                          | 100,6 |
| 1980                                                                   | 65                           | 103,4                                 | 101,2                                  | 97,5                                    | 50                           | 97,5  | 68                           | 100,8 |
| <b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                              |                                       |                                        |                                         |                              |       |                              |       |
| 2014                                                                   | 73                           | 99,6                                  | 99,5                                   | 103,1                                   | 700                          | 99,1  | 627                          | 100,8 |
| 2013                                                                   | 137                          | 100,1                                 | 99,7                                   | 100,2                                   | 700                          | 99,3  | 675                          | 100,4 |
| 2010                                                                   | 225                          | 100,8                                 | 101,0                                  | 99,3                                    | 642                          | 98,5  | 639                          | 100,3 |
| 2005                                                                   | 153                          | 101,2                                 | 101,7                                  | 98,4                                    | 396                          | 98,1  | 402                          | 100,6 |
| 2000                                                                   | 112                          | 102,7                                 | 102,0                                  | 97,4                                    | 324                          | 97,5  | 332                          | 101,0 |
| 1995                                                                   | 149                          | 103,0                                 | 101,8                                  | 97,4                                    | 272                          | 97,0  | 280                          | 101,1 |
| 1990                                                                   | 97                           | 104,1                                 | 103,0                                  | 96,7                                    | 90                           | 95,9  | 146                          | 101,3 |
| 1985                                                                   | 78                           | 101,1                                 | 98,7                                   | 100,6                                   | 51                           | 96,6  | 71                           | 101,5 |
| 1980                                                                   | 16                           | 103,9                                 | 96,4                                   | 101,6                                   | 11                           | 95,9  | 16                           | 101,9 |
| <b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>           |                              |                                       |                                        |                                         |                              |       |                              |       |
| 2014                                                                   | 4                            | 100,0                                 | 102,0                                  | 98,5                                    | 131                          | 99,5  | 112                          | 100,7 |
| 2013                                                                   | 10                           | 103,3                                 | 105,8                                  | 96,3                                    | 156                          | 99,9  | 141                          | 100,6 |
| 2010                                                                   | 41                           | 105,3                                 | 109,3                                  | 94,0                                    | 136                          | 98,8  | 146                          | 101,4 |
| 2005                                                                   | 47                           | 106,4                                 | 110,7                                  | 91,9                                    | 104                          | 98,1  | 118                          | 100,3 |
| 2000                                                                   | 30                           | 107,3                                 | 109,5                                  | 93,7                                    | 96                           | 98,5  | 105                          | 99,7  |
| 1995                                                                   | 20                           | 103,5                                 | 107,3                                  | 94,7                                    | 124                          | 98,4  | 129                          | 99,1  |
| 1990                                                                   | 70                           | 103,2                                 | 109,5                                  | 93,0                                    | 141                          | 97,0  | 194                          | 99,6  |
| 1985                                                                   | 132                          | 101,5                                 | 107,3                                  | 94,6                                    | 52                           | 97,4  | 77                           | 99,5  |
| 1980                                                                   | 54                           | 102,8                                 | 113,7                                  | 90,6                                    | 25                           | 97,2  | 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 geboortjaar**  
*Average breeding value for milking speed, temperament, udderhealth and SCS by breed and birth year*

| geb. jaar<br>birth year                                                | aantal stieren<br># sires | melk-snelheid<br>milking speed | aantal stieren<br># sires | gedrag<br>temper-ament | aantal stieren<br># sires | uiergezond-heid<br>udder health Index | celgetal<br>SCS Index |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b> |                           |                                |                           |                        |                           |                                       |                       |
| 2014                                                                   | 92                        | 98,9                           | 92                        | 101,8                  | 189                       | 105,6                                 | 103,7                 |
| 2013                                                                   | 286                       | 100,1                          | 277                       | 101,8                  | 666                       | 102,6                                 | 103,7                 |
| 2010                                                                   | 420                       | 100,3                          | 428                       | 100,9                  | 928                       | 101,3                                 | 101,9                 |
| 2005                                                                   | 488                       | 100,0                          | 478                       | 99,6                   | 879                       | 99,3                                  | 99,3                  |
| 2000                                                                   | 497                       | 99,4                           | 494                       | 99,3                   | 709                       | 98,7                                  | 98,2                  |
| 1995                                                                   | 581                       | 98,4                           | 571                       | 97,8                   | 826                       | 98,4                                  | 97,1                  |
| 1990                                                                   | 498                       | 99,8                           | 471                       | 98,5                   | 635                       | 101,1                                 | 98,0                  |
| 1985                                                                   | 131                       | 99,3                           | 113                       | 97,1                   | 453                       | 102,1                                 | 97,5                  |
| 1980                                                                   | 76                        | 99,9                           | 68                        | 97,4                   | 127                       | 102,2                                 | 97,8                  |
| <b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                           |                                |                           |                        |                           |                                       |                       |
| 2014                                                                   | 30                        | 100,4                          | 34                        | 102,5                  | 73                        | 101,7                                 | 103,9                 |
| 2013                                                                   | 108                       | 100,9                          | 105                       | 101,0                  | 223                       | 101,3                                 | 102,7                 |
| 2010                                                                   | 167                       | 100,4                          | 169                       | 100,4                  | 365                       | 100,3                                 | 101,4                 |
| 2005                                                                   | 126                       | 100,6                          | 131                       | 99,2                   | 203                       | 99,1                                  | 99,8                  |
| 2000                                                                   | 124                       | 100,2                          | 124                       | 98,0                   | 162                       | 97,5                                  | 98,0                  |
| 1995                                                                   | 159                       | 100,8                          | 169                       | 99,1                   | 203                       | 99,0                                  | 98,1                  |
| 1990                                                                   | 142                       | 101,3                          | 131                       | 99,0                   | 157                       | 99,7                                  | 98,2                  |
| 1985                                                                   | 67                        | 100,7                          | 64                        | 99,2                   | 112                       | 101,0                                 | 98,6                  |
| 1980                                                                   | 20                        | 100,2                          | 11                        | 99,4                   | 22                        | 102,8                                 | 100,0                 |
| <b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>           |                           |                                |                           |                        |                           |                                       |                       |
| 2013                                                                   | 9                         | 99,0                           | 9                         | 100,3                  | 39                        | 101,4                                 | 100,6                 |
| 2012                                                                   | 23                        | 99,6                           | 21                        | 100,6                  | 70                        | 101,1                                 | 101,0                 |
| 2010                                                                   | 24                        | 98,9                           | 20                        | 99,7                   | 84                        | 101,1                                 | 100,4                 |
| 2005                                                                   | 26                        | 98,2                           | 21                        | 101,7                  | 85                        | 100,7                                 | 98,8                  |
| 2000                                                                   | 24                        | 97,7                           | 21                        | 100,4                  | 67                        | 100,4                                 | 98,2                  |
| 1995                                                                   | 23                        | 97,8                           | 21                        | 99,2                   | 95                        | 100,1                                 | 97,1                  |
| 1990                                                                   | 106                       | 98,4                           | 88                        | 98,7                   | 284                       | 101,7                                 | 98,2                  |
| 1985                                                                   | 60                        | 96,9                           | 39                        | 97,8                   | 296                       | 101,2                                 | 96,9                  |
| 1980                                                                   | 41                        | 97,5                           | 19                        | 97,7                   | 84                        | 102,2                                 | 97,9                  |

**Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochter voor NR, IAI, TKT en VRU per rasgroep en geboortjaar**  
*Average breeding value of sires for daughter fertility traits*  
*NR, ICI, CI and Fertility by breed and birth year*

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

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

|             |            |              |              |              |              |
|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2013</b> | <b>578</b> | <b>100,0</b> | <b>100,8</b> | <b>100,6</b> | <b>100,2</b> |
| 2012        | 845        | 100,2        | 100,8        | 100,7        | 100,3        |
| 2010        | 933        | 100,2        | 101,0        | 100,8        | 100,6        |
| 2005        | 885        | 99,9         | 99,3         | 99,0         | 99,2         |
| 2000        | 722        | 99,1         | 98,3         | 97,4         | 97,6         |
| 1995        | 855        | 101,0        | 98,8         | 98,8         | 99,5         |
| 1990        | 671        | 101,7        | 102,1        | 102,4        | 102,9        |
| 1985        | 550        | 103,8        | 104,3        | 105,4        | 106,2        |
| 1980        | 147        | 104,1        | 104,3        | 105,6        | 106,4        |

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

|             |            |             |              |              |              |
|-------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2013</b> | <b>203</b> | <b>99,3</b> | <b>100,9</b> | <b>100,1</b> | <b>100,0</b> |
| 2012        | 302        | 99,5        | 100,9        | 100,2        | 100,2        |
| 2010        | 360        | 100,1       | 100,2        | 99,7         | 100,0        |
| 2005        | 208        | 99,3        | 101,0        | 100,2        | 100,5        |
| 2000        | 167        | 99,3        | 100,9        | 100,0        | 100,5        |
| 1995        | 209        | 100,2       | 102,1        | 101,4        | 101,9        |
| 1990        | 164        | 101,4       | 103,9        | 103,5        | 104,2        |
| 1985        | 125        | 102,4       | 105,3        | 105,8        | 106,5        |
| 1980        | 46         | 102,6       | 106,8        | 107,3        | 107,8        |

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

|             |           |              |             |             |             |
|-------------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>2013</b> | <b>23</b> | <b>100,4</b> | <b>99,8</b> | <b>99,6</b> | <b>99,3</b> |
| 2012        | 59        | 99,8         | 101,3       | 101,1       | 100,5       |
| 2010        | 72        | 101,0        | 101,3       | 101,3       | 101,1       |
| 2005        | 81        | 100,8        | 102,9       | 102,7       | 102,2       |
| 2000        | 59        | 101,1        | 102,8       | 102,5       | 102,5       |
| 1995        | 82        | 102,2        | 101,7       | 102,0       | 102,4       |
| 1990        | 288       | 102,4        | 101,7       | 102,0       | 102,5       |
| 1985        | 417       | 102,3        | 103,0       | 103,4       | 103,9       |
| 1980        | 196       | 102,6        | 103,2       | 104,1       | 104,5       |

NR(NR) =Non Return (days)

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

TKT (CI)=Tussenkaltijd/Calving interval

VRU(Fertility)=Vruchtbaarheid/female fertility

**Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk)  
per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2015)**  
*Average breeding value of sires for type traits by breed and birth year  
(rel > 75%, base 2015)*

| geb.<br>jaar<br>birth<br>year                                          | aantal<br>stieren<br># sires | Frame | Type<br>Dairy<br>Strength | Uier<br>Udder | Beenwerk<br>set & Legs | Bespiering<br>muscularity | Algemeen<br>voorkomen<br>Total<br>score |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b> |                              |       |                           |               |                        |                           |                                         |
| 2013                                                                   | 121                          | 100,5 | 103,0                     | 106,4         | 102,2                  |                           | 105,2                                   |
| 2012                                                                   | 166                          | 100,6 | 103,2                     | 106,5         | 102,0                  |                           | 105,1                                   |
| 2010                                                                   | 214                          | 99,8  | 102,0                     | 104,6         | 99,8                   |                           | 102,6                                   |
| 2005                                                                   | 324                          | 99,1  | 99,9                      | 100,2         | 99,0                   |                           | 99,3                                    |
| 2000                                                                   | 391                          | 98,0  | 97,6                      | 97,0          | 97,4                   |                           | 96,1                                    |
| 1995                                                                   | 452                          | 94,5  | 95,7                      | 95,4          | 96,4                   |                           | 93,4                                    |
| 1990                                                                   | 350                          | 96,3  | 97,2                      | 95,1          | 94,7                   |                           | 93,1                                    |
| 1985                                                                   | 280                          | 94,8  | 96,2                      | 92,8          | 93,0                   |                           | 90,4                                    |
| 1980                                                                   | 183                          | 94,1  | 95,8                      | 93,2          | 91,8                   |                           | 89,7                                    |
| <b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                              |       |                           |               |                        |                           |                                         |
| 2013                                                                   | 60                           | 99,1  | 100,5                     | 104,7         | 100,2                  |                           | 102,4                                   |
| 2012                                                                   | 67                           | 99,9  | 100,6                     | 104,1         | 100,1                  |                           | 102,3                                   |
| 2010                                                                   | 102                          | 99,3  | 99,9                      | 102,7         | 100,6                  |                           | 101,6                                   |
| 2005                                                                   | 84                           | 99,3  | 99,3                      | 99,8          | 99,8                   |                           | 99,4                                    |
| 2000                                                                   | 85                           | 97,0  | 97,6                      | 96,3          | 96,5                   |                           | 95,0                                    |
| 1995                                                                   | 132                          | 98,0  | 98,5                      | 94,2          | 93,6                   |                           | 92,7                                    |
| 1990                                                                   | 102                          | 95,8  | 97,5                      | 95,1          | 94,5                   |                           | 92,8                                    |
| 1985                                                                   | 64                           | 92,4  | 94,7                      | 95,0          | 90,5                   |                           | 89,2                                    |
| 1980                                                                   | 19                           | 91,1  | 93,1                      | 93,5          | 91,3                   |                           | 88,1                                    |
| <b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>           |                              |       |                           |               |                        |                           |                                         |
| 2012                                                                   | 2                            | 104,5 | 104,50                    | 98,00         | 104,5                  | 106,0                     | 104,5                                   |
| 2011                                                                   | 3                            | 95,7  | 94,3                      | 100,0         | 100,7                  | 98,3                      | 98,0                                    |
| 2010                                                                   | 5                            | 101,4 | 104,8                     | 95,6          | 102,8                  | 104,0                     | 101,2                                   |
| 2005                                                                   | 8                            | 97,1  | 100,8                     | 94,6          | 98,4                   | 103,4                     | 97,1                                    |
| 2000                                                                   | 6                            | 98,7  | 101,8                     | 100,2         | 104,2                  | 106,0                     | 103,2                                   |
| 1995                                                                   | 4                            | 96,5  | 98,8                      | 94,5          | 101,2                  | 106,0                     | 98,8                                    |
| 1990                                                                   | 44                           | 96,3  | 97,5                      | 100,1         | 93,8                   | 97,7                      | 95,5                                    |
| 1985                                                                   | 81                           | 95,9  | 98,7                      | 93,6          | 92,3                   | 101,6                     | 92,9                                    |
| 1980                                                                   | 187                          | 92,5  | 97,7                      | 94,9          | 90,7                   | 102,8                     | 92,1                                    |

## 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 | kg<br>melk | %<br>vet | %<br>eiw | kg<br>vet | kg<br>eiw | Inet | aantal<br>koeien | F   | T   | U   | B   | BS  | Ext |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                        | # cows           | milk       | fat      | prot     | fat       | prot      | Inet | # cows           | F   | DS  | U   | F&L | M   | Tot |
| <b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b> |                  |            |          |          |           |           |      |                  |     |     |     |     |     |     |
| 2016                                                                   | 122.961          | 388        | 0,03     | 0,03     | 19        | 16        | 109  | 34.334           | 101 | 103 | 103 | 103 |     | 104 |
| 2015                                                                   | 223.523          | 300        | 0,03     | 0,02     | 14        | 12        | 84   | 97.331           | 101 | 102 | 103 | 102 |     | 103 |
| 2014                                                                   | 247.730          | 204        | 0,02     | 0,02     | 10        | 9         | 59   | 112.035          | 101 | 102 | 102 | 102 |     | 103 |
| 2013                                                                   | 251.852          | 111        | 0,03     | 0,03     | 6         | 6         | 39   | 118.187          | 100 | 102 | 101 | 101 |     | 102 |
| 2010                                                                   | 236.314          | -18        | 0,02     | 0,01     | 0         | -1        | 0    | 122.250          | 100 | 100 | 100 | 100 |     | 100 |
| 2005                                                                   | 231.096          | -335       | 0,09     | 0,00     | -8        | -12       | -71  | 128.361          | 98  | 98  | 97  | 98  |     | 97  |
| 2000                                                                   | 241.289          | -640       | 0,16     | 0,00     | -15       | -23       | -134 | 136.353          | 97  |     | 95  | 96  |     | 94  |
| 1995                                                                   | 234.542          | -1036      | 0,20     | -0,01    | -30       | -38       | -230 | 135.682          | 95  |     | 94  | 95  |     | 92  |
| 1990                                                                   | 118.052          | -1705      | 0,38     | 0,01     | -47       | -60       | -365 | 72.179           | 94  |     | 92  | 92  |     | 89  |
| 1985                                                                   | 12.240           | -2083      | 0,44     | -0,01    | -60       | -74       | -457 | 11.991           | 92  |     | 91  | 92  |     | 88  |
| 1980                                                                   | 2.259            | -2332      | 0,38     | -0,02    | -75       | -83       | -536 | 2.694            | 90  |     | 90  | 89  |     | 84  |
| <b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>    |                  |            |          |          |           |           |      |                  |     |     |     |     |     |     |
| 2016                                                                   | 23.678           | 391        | -0,03    | 0,01     | 14        | 14        | 95   | 7.412            | 101 | 101 | 104 | 103 |     | 104 |
| 2015                                                                   | 45.894           | 299        | -0,02    | 0,02     | 11        | 12        | 76   | 22.797           | 101 | 101 | 103 | 102 |     | 103 |
| 2014                                                                   | 52.826           | 243        | -0,01    | 0,01     | 9         | 9         | 60   | 26.717           | 100 | 101 | 102 | 102 |     | 102 |
| 2013                                                                   | 54.372           | 181        | 0,00     | 0,01     | 7         | 7         | 45   | 29.028           | 100 | 101 | 102 | 102 |     | 102 |
| 2010                                                                   | 50.911           | 17         | 0,00     | -0,01    | 0         | -1        | -3   | 30.546           | 100 | 100 | 100 | 100 |     | 100 |
| 2005                                                                   | 43.417           | -268       | 0,10     | -0,03    | -5        | -13       | -67  | 26.971           | 99  | 100 | 97  | 97  |     | 96  |
| 2000                                                                   | 32.070           | -733       | 0,12     | -0,05    | -31       | -34       | -189 | 19.967           | 97  |     | 96  | 95  |     | 94  |
| 1995                                                                   | 13.601           | -1238      | 0,20     | -0,06    | -43       | -49       | -309 | 7.396            | 96  |     | 93  | 91  |     | 90  |
| 1990                                                                   | 4.822            | -1578      | 0,21     | -0,09    | -64       | -72       | -405 | 2.694            | 92  |     | 93  | 91  |     | 89  |
| 1985                                                                   | 404              | -1856      | 0,24     | -0,11    | -69       | -74       | -475 | 342              | 91  |     | 93  | 89  |     | 87  |
| 1980                                                                   | 36               | -1989      | 0,28     | -0,10    | -73       | -78       | -500 | 36               | 91  |     | 92  | 88  |     | 85  |
| <b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>           |                  |            |          |          |           |           |      |                  |     |     |     |     |     |     |
| 2016                                                                   | 694              | 248        | 0,05     | 0,02     | 14        | 10        | 73   | 150              | 100 | 102 | 102 | 100 | 100 | 101 |
| 2015                                                                   | 1.946            | 218        | 0,03     | 0,00     | 12        | 8         | 57   | 727              | 100 | 102 | 102 | 100 | 100 | 101 |
| 2014                                                                   | 2.326            | 202        | 0,05     | 0,01     | 9         | 7         | 51   | 894              | 100 | 102 | 102 | 100 | 100 | 101 |
| 2013                                                                   | 2.708            | 135        | -0,01    | 0,02     | 6         | 6         | 36   | 1.089            | 100 | 102 | 101 | 99  | 100 | 100 |
| 2010                                                                   | 2.518            | 73         | -0,06    | -0,03    | -1        | 0         | -1   | 1.065            | 99  | 102 | 101 | 98  | 100 | 99  |
| 2005                                                                   | 2.585            | -219       | -0,06    | -0,03    | -14       | -10       | -74  | 1.114            | 99  | 102 | 99  | 96  | 101 | 97  |
| 2000                                                                   | 3.396            | -438       | -0,05    | -0,06    | -23       | -20       | -137 | 1.299            | 98  |     | 97  | 95  | 100 | 95  |
| 1995                                                                   | -9.165           | -783       | -0,03    | -0,09    | -37       | -34       | -233 | 3.177            | 97  |     | 97  | 93  | 101 | 94  |
| 1990                                                                   | 23.405           | -1188      | 0,05     | -0,08    | -51       | -48       | -324 | 9.562            | 96  |     | 95  | 91  | 102 | 91  |
| 1985                                                                   | 39.069           | -1218      | -0,02    | -0,13    | -55       | -52       | -348 | 36.107           | 95  |     | 94  | 90  | 103 | 90  |
| 1980                                                                   | 15.922           | -1281      | -0,02    | -0,15    | -58       | -55       | -368 | 50.497           | 93  |     | 93  | 88  | 104 | 87  |

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 |
|-------------|------------|------------------|---------------------------------|
| year        | %<br>NR 56 | calv.<br>interv. |                                 |
| <b>2018</b> | <b>63</b>  | <b>408</b>       | <b>2.02</b>                     |
| 2017        | 64         | 408              | 2.02                            |
| 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 = tussenkalftijd/calving interval

**Tabel 49. Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie**  
*Average calving interval in relation to milk production*  
 1 september 2017 - 31 augustus 2018

| Klasse/Class (kg) milkproduction | Aantal bedrijven # herds | TKT Calving interval |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|
| < 3800                           | 23                       | 457                  |
| 3800 - 3999                      | 4                        | 409                  |
| 4000 - 4199                      | 14                       | 426                  |
| 4200 - 4399                      | 9                        | 437                  |
| 4400 - 4599                      | 11                       | 459                  |
| 4600 - 4799                      | 20                       | 444                  |
| 4800 - 4999                      | 21                       | 438                  |
| 5000 - 5199                      | 25                       | 432                  |
| 5200 - 5399                      | 45                       | 434                  |
| 5400 - 5599                      | 47                       | 434                  |
| 5600 - 5799                      | 62                       | 436                  |
| 5800 - 5999                      | 82                       | 427                  |
| 6000 - 6199                      | 103                      | 430                  |
| 6200 - 6399                      | 103                      | 426                  |
| 6400 - 6599                      | 136                      | 422                  |
| 6600 - 6799                      | 171                      | 425                  |
| 6800 - 6999                      | 219                      | 427                  |
| 7000 - 7199                      | 238                      | 423                  |
| 7200 - 7399                      | 311                      | 423                  |
| 7400 - 7599                      | 393                      | 421                  |
| 7600 - 7799                      | 447                      | 420                  |
| 7800 - 7999                      | 534                      | 416                  |
| 8000 - 8199                      | 614                      | 417                  |
| 8200 - 8399                      | 724                      | 412                  |
| 8400 - 8599                      | 816                      | 411                  |
| 8600 - 8799                      | 885                      | 409                  |
| 8800 - 8999                      | 979                      | 408                  |
| 9000 - 9199                      | 954                      | 406                  |
| 9200 - 9399                      | 936                      | 406                  |
| 9400 - 9599                      | 897                      | 404                  |
| 9600 - 9799                      | 833                      | 404                  |
| 9800 - 9999                      | 693                      | 405                  |
| 10000 -10199                     | 613                      | 404                  |
| 10200 -10399                     | 484                      | 405                  |
| 10400 -10599                     | 427                      | 405                  |
| 10600 -10799                     | 307                      | 407                  |
| 10800 -10999                     | 235                      | 403                  |
| 11000 -11199                     | 162                      | 404                  |
| 11200 -11399                     | 137                      | 403                  |
| 11400 -11599                     | 103                      | 403                  |
| 11600 -11799                     | 74                       | 408                  |
| 11800 -11999                     | 59                       | 408                  |
| 12000 -12199                     | 39                       | 409                  |
| 12200 -12399                     | 25                       | 416                  |
| 12400 -12599                     | 20                       | 410                  |
| 12600 -12799                     | 9                        | 416                  |
| 12800 -12999                     | 7                        | 405                  |
| > 13000                          | 14                       | 425                  |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.516  | 382        |
|                                       | 25%    | 3.516  | 399        |
|                                       | 25%    | 3.516  | 413        |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.516  | 449        |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 411        |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 30         |

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

1 september 2017 - 31 augustus 2018

| Klasse/Calving interval | Aantal # | %     | cum. % |
|-------------------------|----------|-------|--------|
| < 359                   | 62       | 0,44  | 0,44   |
| 360 - 369               | 207      | 1,47  | 1,91   |
| 370 - 379               | 735      | 5,23  | 7,14   |
| 380 - 389               | 1.840    | 13,08 | 20,22  |
| 390 - 399               | 2.668    | 18,97 | 39,19  |
| 400 - 409               | 2.614    | 18,59 | 57,78  |
| 410 - 419               | 2.023    | 14,38 | 72,16  |
| 420 - 429               | 1.377    | 9,79  | 81,95  |
| 430 - 439               | 870      | 6,19  | 88,14  |
| 440 - 449               | 525      | 3,73  | 91,87  |
| 450 - 459               | 366      | 2,60  | 94,48  |
| 460 - 469               | 233      | 1,66  | 96,13  |
| 470 - 479               | 148      | 1,05  | 97,18  |
| 480 - 489               | 101      | 0,72  | 97,90  |
| 490 - 499               | 58       | 0,41  | 98,31  |
| 500 - 509               | 59       | 0,42  | 98,73  |
| 510 - 519               | 52       | 0,37  | 99,10  |
| 520 - 529               | 26       | 0,18  | 99,29  |
| 530 - 539               | 27       | 0,19  | 99,48  |
| 540 - 549               | 20       | 0,14  | 99,62  |
| 550 - 559               | 7        | 0,05  | 99,67  |
| 560 - 569               | 10       | 0,07  | 99,74  |
| 570 - 579               | 5        | 0,04  | 99,78  |
| 580 - 589               | 5        | 0,04  | 99,82  |
| 590 - 599               | 3        | 0,02  | 99,84  |
| > 600                   | 23       | 0,16  | 100,00 |

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

|                                       | Klasse | Aantal | Gemiddelde |
|---------------------------------------|--------|--------|------------|
| Laagste/Bottom                        | 25%    | 3.516  | 382        |
|                                       | 25%    | 3.516  | 399        |
|                                       | 25%    | 3.516  | 413        |
| Hoogste/Top                           | 25%    | 3.516  | 449        |
| Overall Gemiddelde/Avg.               |        |        | 411        |
| Overall Spreiding/ standard deviation |        |        | 30         |

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

1 september 2017 - 31 augustus 2018

| pariteit<br><i>parity</i> | aantal<br># | TKT<br><i>CI</i> |
|---------------------------|-------------|------------------|
| vaarzen                   | 395.093     | 405              |
| 2e kalfs                  | 326.755     | 405              |
| 3e kalfs                  | 216.916     | 408              |
| 4e kalfs                  | 125.230     | 412              |
| 5e kalfs en ouder         | 124.994     | 420              |
| Overall Gemiddelde        | 1.188.988   | 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 2018 |
| Tabel 10. | Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land                 |

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

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

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Tabel 11. | Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)         |
| Tabel 12. | Maandelijkse verdeling van eerste inseminaties in % |
| Tabel 13. | Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)        |
| Tabel 14. | Aantal inseminaties per rasgroep van de stier       |
| Tabel 15. | De meest gebruikte stieren in 2017/2018             |
| Tabel 16. | De meest gebruikte stieren tot 1 september 2018     |
| 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 2018                          |
| Tabel 20. | Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2018 |

#### **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 2018            |
| 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***

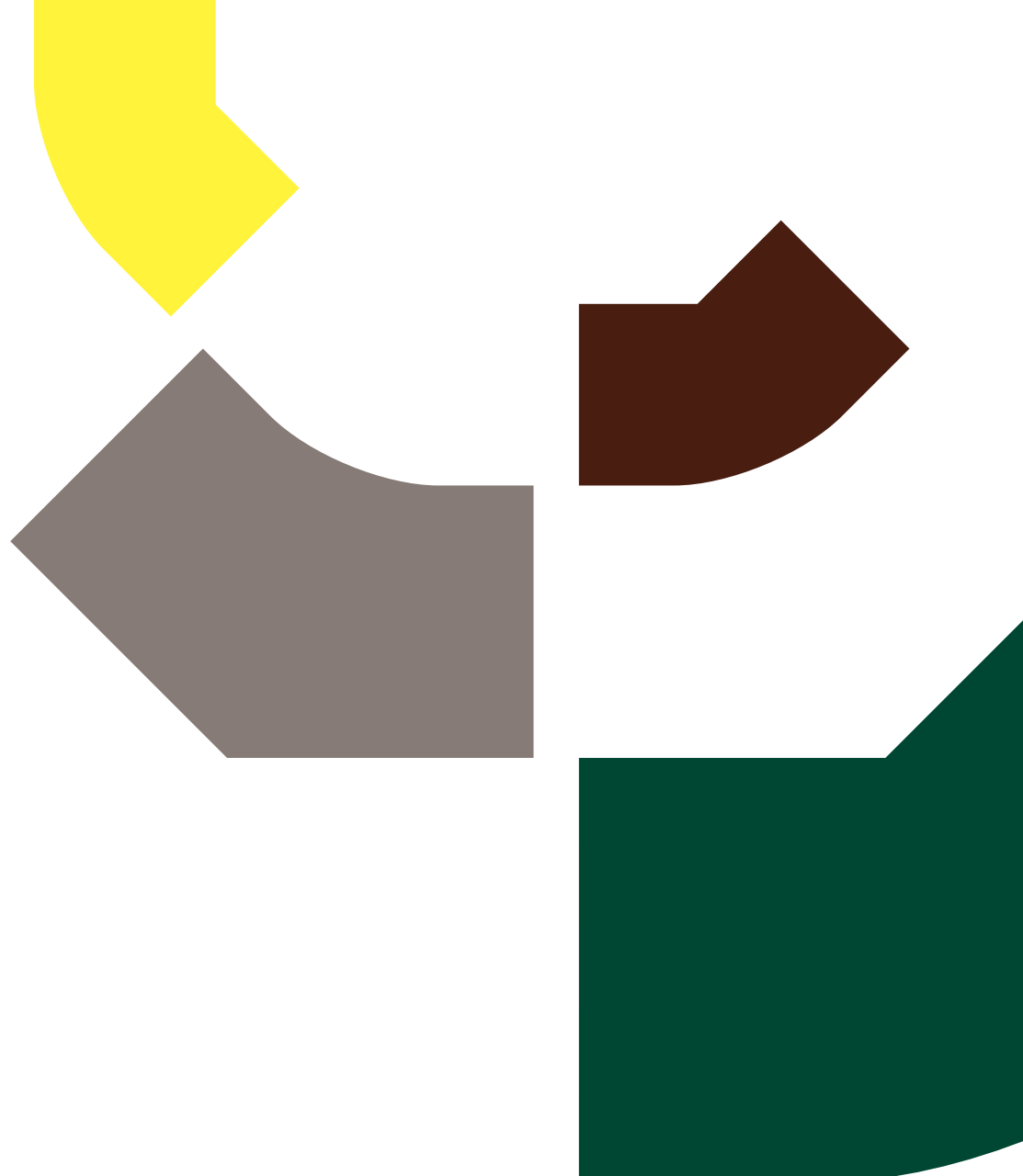
|           |                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabel 41. | Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijtheid 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 98 800  
Fax +31 (0) 26 38 98 888



COÖPERATIE-**CRV**.NL