



# **JAARSTATISTIEKEN 2017**

VOOR VLAANDEREN

**BETTER COWS | BETTER LIFE**

## Colofon

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

Het is een publicatie van CRV BV, een onderdeel van CRV Holding BV

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

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

ISSN: 0922-3509

© CRV, Arnhem

## Inleiding

Dit zijn de "Jaarstatistieken 2017", met de statistische informatie van Vlaanderen

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

De cijfers betreffen de activiteiten in het boekjaar van 1 september 2016 t/m 31 augustus 2017. Waar in de cijfers fokwaarden zijn weergegeven, zijn deze fokwaarden weergegeven t.o.v. de basis 2015.

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

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

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

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

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

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

Jos Buiting  
manager Coöperatie Zaken

## **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</i>	<i>number</i>	<i>days from</i>	<i>productive</i>	<i>days after</i>	<i>days</i>
<i>culling</i>		<i>birth till calving</i>	<i>life</i>	<i>last test day</i>	<i>herdlife</i>
<b>2017</b>	<b>25.405</b>	<b>792</b>	<b>1.112</b>	<b>32</b>	<b>1.936</b>
2016	24.719	796	1.135	32	1.963
2015	22.163	801	1.137	33	1.971
2014	22.822	800	1.177	32	2.009
2013	17.529	805	1.142	34	1.981
2012	21.128	810	1.165	33	2.008
2011	27.755	817	1.192	35	2.044
2010	15.931	823	1.219	37	2.079
2009	15.561	831	1.226	36	2.093
2008	27.622	840	1.210	37	2.087
2007	28.581	841	1.182	39	2.062
2006	29.732	843	1.157	39	2.039

\*) = 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 afvoer	aantal keren gekalfd	gem. TKT	melk dagen per TKT	dagen droog per TKT	melk dagen laatste lactatie	melk dagen totaal	kg melk per melkdag
<i>year culling</i>	<i>number of calvings</i>	<i>average CI</i>	<i>days in milk by CI</i>	<i>days dry by CI</i>	<i>days in last milk lactation</i>	<i>production days total</i>	<i>kg milk per day</i>
<b>2017</b>	<b>3,0</b>	<b>410</b>	<b>353</b>	<b>58</b>	<b>277</b>	<b>989</b>	<b>28,3</b>
2016	3,1	414	356	58	279	1.009	27,9
2015	3,1	416	358	59	277	1.010	27,5
2014	3,1	418	359	59	284	1.045	27,4
2013	3,1	418	359	59	287	1.014	27,2
2012	3,1	418	359	60	284	1.033	27,1
2011	3,2	420	359	60	283	1.055	26,8
2010	3,3	421	360	60	273	1.078	26,5
2009	3,2	420	359	61	291	1.084	26,1
2008	3,2	413	353	61	303	1.072	25,7
2007	3,2	410	349	61	288	1.049	25,2
2006	3,2	409	347	62	275	1.022	24,8

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 fat + protein</i>
<b>2017</b>	<b>27.940</b>	<b>4,13</b>	<b>3,45</b>	<b>1.154</b>	<b>963</b>	<b>2.117</b>
2016	28.117	4,13	3,44	1.160	967	2.217
2014	28.599	4,14	3,42	1.183	978	2.161
2013	27.608	4,15	3,42	1.146	944	2.090
2012	28.017	4,15	3,42	1.164	957	2.121
2011	28.325	4,17	3,41	1.180	965	2.145
2010	28.534	4,17	3,40	1.190	971	2.161
2009	28.303	4,15	3,41	1.175	964	2.139
2008	27.532	4,16	3,41	1.145	939	2.084
2007	26.378	4,16	3,39	1.098	895	1.993
2006	25.348	4,17	3,39	1.058	859	1.917

## 1.2. Actuele gemiddelde leeftijd

**Tabel 4. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde actuele leeftijd (minimum 10 koeien)**  
*Distribution of number of herds by average age of the cows*  
 1 september 2016 - 31 augustus 2017

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.03	5	0,27	0,27
3.03 - 3.05	6	0,33	0,60
3.06 - 3.08	47	2,57	3,17
3.09 - 3.11	212	11,58	14,75
4.00 - 4.02	368	20,10	34,84
4.03 - 4.05	428	23,38	58,22
4.06 - 4.08	324	17,70	75,91
4.09 - 4.11	175	9,56	85,47
5.00 - 5.02	113	6,17	91,64
5.03 - 5.05	55	3,00	94,65
5.06 - 5.08	26	1,42	96,07
5.09 - 5.11	11	0,60	96,67
6.00 - 6.02	11	0,60	97,27
6.03 - 6.05	10	0,55	97,82
6.06 - 6.08	9	0,49	98,31
6.09 - 6.11	4	0,22	98,53
7.00 - 7.02	6	0,33	98,85
7.03 - 7.05	4	0,22	99,07
> 7.06	17	0,93	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	457	3.10
	25%	458	4.02
	25%	458	4.06
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	458	5.03
Overall Gemiddelde/Avg.			4.05
Overall Spreiding/standarddeviation			0.08



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

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.09	0	0,00	0,00
3.09 - 3.11	5	0,32	0,32
4.00 - 4.02	22	1,43	1,75
4.03 - 4.05	50	3,24	4,99
4.06 - 4.08	129	8,37	13,36
4.09 - 4.11	186	12,06	25,42
5.00 - 5.02	258	16,73	42,15
5.03 - 5.05	252	16,34	58,50
5.06 - 5.08	194	12,58	71,08
5.09 - 5.11	148	9,60	80,67
6.00 - 6.02	103	6,68	87,35
6.03 - 6.05	63	4,09	91,44
6.06 - 6.08	46	2,98	94,42
6.09 - 6.11	25	1,62	96,04
7.00 - 7.02	17	1,10	97,15
7.03 - 7.05	22	1,43	98,57
7.06 - 7.08	7	0,45	99,03
7.09 - 7.11	9	0,58	99,61
8.00 - 8.02	2	0,13	99,74
8.03 - 8.05	2	0,13	99,87
> 8.06	2	0,13	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	385	4.07
	25%	385	5.01
	25%	386	5.06
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	386	6.04
Overall Gemiddelde/Avg.			5.05
Overall Spreiding/standarddeviation			0.09

## 2. Registratie/Registration

### 2.1. Stamboekregistratie/Herdbook registration

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

jaar year	Stamboek/Pedigree			Niet-stamboek/Non pedigree		
	vrl female	mnl male	v+m f+m	vrl female	mnl male	v+m f+m
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>						
<b>2017</b>	<b>42.236</b>	<b>29.145</b>	<b>71.381</b>	<b>12.483</b>	<b>21.532</b>	<b>34.015</b>
2016	44.860	30.932	75.792	11.949	22.167	34.116
2015	42.486	29.404	71.890	11.148	20.805	31.953
2014	40.625	28.522	69.147	11.419	20.908	32.327
2010	33.705	25.932	59.637	11.077	18.922	29.999
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>						
<b>2017</b>	<b>9.748</b>	<b>7.868</b>	<b>17.616</b>	<b>2.746</b>	<b>4.687</b>	<b>7.433</b>
2016	11.020	8.993	20.013	2.811	5.001	7.812
2015	10.900	8.661	19.561	3.037	5.175	8.212
2014	11.653	9.302	20.955	3.507	5.827	9.334
2010	13.380	10.177	23.557	3.681	6.844	10.525
<b>Vlees/Beef</b>						
<b>2017</b>	<b>17.312</b>	<b>13.527</b>	<b>30.839</b>	<b>3.429</b>	<b>8.442</b>	<b>11.871</b>
2016	16.006	12.364	28.370	3.137	7.775	10.912
2015	13.766	10.606	24.372	3.445	7.477	10.922
2014	13.570	9.794	23.364	4.568	8.541	13.109
2010	15.270	10.193	25.463	5.699	11.430	17.129
<b>Overig/Other dairy breeds</b>						
<b>2017</b>	<b>1.762</b>	<b>1.282</b>	<b>3.044</b>	<b>2.490</b>	<b>3.176</b>	<b>5.666</b>
2016	1.628	1.255	2.883	2.131	2.804	4.935
2015	1.518	1.174	2.692	1.762	2.396	4.158
2014	1.375	1.022	2.397	1.717	2.308	4.025
2010	919	713	1.632	2.303	2.668	4.971
<b>Onbekend/Unknown</b>						
<b>2017</b>	<b>181</b>	<b>60</b>	<b>241</b>	<b>42.920</b>	<b>43.809</b>	<b>86.729</b>
2016	248	70	318	40.943	41.285	82.228
2015	162	58	220	40.678	40.489	81.167
2014	123	22	145	42.215	42.580	84.795
2010	120	2	122	46.337	47.464	93.801
<b>Totaal/Total</b>						
<b>2017</b>	<b>71.239</b>	<b>51.882</b>	<b>123.121</b>	<b>64.068</b>	<b>81.646</b>	<b>145.714</b>
2016	73.762	53.614	127.376	60.971	79.032	140.003
2015	68.832	49.903	118.735	60.070	76.342	136.412
2014	67.346	48.662	116.008	63.426	80.164	143.590
2010	63.394	47.017	110.411	69.097	87.328	156.425

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

1 september 2016 - 31 augustus 2017

rasgroep <i>breed</i>	Stamboek/Pedigree			Niet-stamboek/Non pedigree		
	vrl <i>female</i>	mnl <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>	vrl <i>female</i>	mnl <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>
<b>Melkras /Dairy breeds</b>						
Holstein-Friesian	50.913	36.330	87.243	15.771	26.613	42.384
<b>Overig/Other dairy breeds</b>						
Belg. Rood Dubbeld.	95	61	156	18	34	52
Belg. Roodbont	24	23	47	2	2	4
Belg. Witrood	624	551	1.175	79	204	283
Brown Swiss	322	224	546	38	144	182
Fleckvieh	584	423	1.007	186	449	635
Jersey	142	18	160	32	26	58
Kempisch Roodbont	90	10	100	83	175	258
Montbeliarde	99	49	148	12	25	37
Noors Roodbont	6	5	11	1	9	10
Zweeds Roodbont	23	10	33	2	4	6
<b>Vleesras/Beef</b>						
Aberdeen Angus	-	3	3	3	9	12
Belgisch Rood Vlees	274	134	408	30	182	212
Belg. Witblauw dubbel	784	528	1.312	88	338	426
Belg. Witblauw zuiver	16.389	13.172	29.561	3.044	7.331	10.375
Blonde d'Aquitaine	392	155	547	158	496	654
Charolais	6	0	6	5	14	19
Hereford	27	9	36	7	14	21
Limousin	29	8	37	13	45	58
Maine Anjou	29	2	31	33	57	90
Parthenaise	14	4	18	0	6	6
Verbeterd Roodbont	21	7	28	3	8	11
Wagyu	8	9	17	11	23	34

Tabel 8.

## Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep

*Sires with the most herdbook calves per breed*

1 september 2016 - 31 augustus 2017

rasgroep <i>breed group</i>	rasbalk <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	vrl <i>female</i>	mnl <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>
<b>Melkras/dairy breeds (top 25)</b>					
Startrek	HF 8	ZW	1.333	1.058	2.391
Bouw Final	HF 8	ZW	1.313	1.005	2.318
Delta Bookem Danno	HF 8	ZW	1.279	1.038	2.317
Bouw Rooky	HF 8	ZW	1.067	749	1.816
G. Stellando	HF 8	ZW	1.028	731	1.759
Delta Atlantic	HF 8	ZW	918	632	1.550
Delta Colorado	HF 8	RW	767	663	1.430
A H Vitesse	HF 8	ZW	788	549	1.337
Lone-Oak-Acres Altarabo-Et	HF 8	ZW	780	522	1.302
Fantasy	HF 8	RW	692	520	1.212
Delegate Van De Peul	HF 8	RW	687	520	1.207
Peelsehoeve Bernini	HF 8	ZW	615	498	1.113
Delta Titanium	HF 8	ZW	571	325	896
R Browning	HF 8	ZW	423	400	823
Bravo	HF 8	ZW	466	319	785
Delta G-Force	HF 8	ZW	371	362	733
Bouw Snowfever	HF 8	ZW	414	307	721
Mobile	HF 8	ZW	359	319	678
Seagull-Bay Silver	HF 8	ZW	340	319	659
De-Su 11236 Balisto	HF 8	ZW	376	237	613
<b>Vlees/Beef (top 13)</b>					
Brasero Du Mologna	BBL 8	BW	532	557	1.089
Kubitus de Bray	BBL 8	WZ	624	460	1.084
Major de la Rulles	BBL 8	EW	418	353	771
Rugulus de la Coue	BBL 8	EW	402	364	766
Lucas van Boszicht	BBL 8	EW	394	360	754
Resistant d'Au Chene	BBL 8	EW	408	313	721
Elk 37	BBL 8	EW	346	353	699
Attribut Du Fond de Bois	BBL 8	BW	449	245	694
Mercure de Petit Rosiere	BBL 8	EW	327	346	673
Paprika de la Coue	BBL 8	BW	364	305	669
Langoureux de Fooz	BBL 8	ZW	387	279	666
Erik	BBL 8	EW	295	330	625
Goveur	BBL 8	WB	346	261	607
<b>Overig/Other dairy breeds</b>					
Hannes	BWR 7 HF 1	WR	97	81	178
Romeo	WBD 8	EW	47	71	118
Goofy	BWR 8	WR	60	48	108
Favane	WBD 8	EW	55	43	98
Gabriël	BWR 8	WR	47	50	97
Emiel	BWR 8	WR	44	53	97
Geert	BWR 7 HF 1	WR	41	43	84
Charel	WBD 8	WB	41	42	83
Benedikt	BRV 7 BRD 1	ER	58	23	81
Sun-Made Vigor	BS 8	DB	41	34	75

**Tabel 9 . Levenstotaal stamboek koekalveren per stier**  
*Total number of female calves registered by sire*  
 1 september 2007 - 31 augustus 2017

stiercode/ <i>AI-code</i>	rasbalk <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	naam stier <i>sire name</i>	vrl dieren 2017 <i># females 2017</i>	totaal vrl. dieren <i># females</i>
974794	HF 8	ZW	Delta Paramount	29	10.458
973318	HF 8	ZW	Delta Olympic	2	8.921
108727	HF 8	ZW	Ralma O-Man CF Cricket	53	7.788
978797	HF 8	ZW	Delta Atlantic	918	6.760
976923	HF 7 BR 1	RW	Delta Fidelity	158	6.375
970277	HF 6 BR 2	WR	Kian	4	5.027
940889	HF 8	ZW	Delta Bookem Danno	1.279	5.004
977267	HF 8	ZW	DT Improver	10	4.789
763439	BBL 8	EW	Talent 2290 Papillons	28	4.170
57052	HF 8	WR	Poos Stadel Classic	3	4.165
940689	HF 8	ZW	Bouw Snowfever	414	4.086
977265	HF 8	ZW	Woudhoeve 1042 Impuls	3	4.036
975487	HF 8	WZ	Barnkamper Support	1	3.947
765147	BBL 8	ZW	Adajio de Bray	132	3.917
973689	HF 8	ZW	Delta Canvas	2	3.707
940556	HF 8	ZW	G. Stellando	1.028	3.633
765613	BBL 8	WZ	Kubitus de Bray	624	3.509
762279	HF 8	ZW	Rocko	2	3.455
765489	HF 8	ZW	Regancrest Altaiota	216	3.437
975452	HF 8	WZ	Dudam Surprise	1	3.213
977222	HF 8	RW	Topspeed Kodak	183	3.202
976742	HF 7 BR 1	RW	van de Peul Kylian	3	3.177
975904	HF 8	RW	HS Twister	4	3.162
763709	BBL 8	EW	Harpon de L'Orgelot	16	3.130
940211	HF 8	ZW	Delta G-Force	371	2.942
764475	BBL 8	WZ	Fleuron ET de Maffe	21	2.856
979957	HF 8	RW	Camion van de Peul	9	2.713
941112	HF 8	ZW	A H Vitesse	788	2.587
765512	HF 8	ZW	Lake-Effect Altacaliber	123	2.516
762963	BBL 8	EW	Vrijdag	52	2.511
975372	HF 8	RW	Heihoeve Delta Spencer	2	2.505
974020	HF 8	ZW	Skoatterlan Delta Sunflower	2	2.374
761849	HF 8	ZW	Orcival	1	2.333
765297	HF 8	ZW	Bosside Altaross	9	2.303
765553	BBL 8	ZW	Langoureux de Fooz	387	2.303
762940	BBL 8	BW	Gitan du P Tit Mayeur	4	2.263
976075	HF 8	WZ	Beekmanshoeve Bertil	1	2.218
979919	HF 8	ZW	Newhouse Gofast	12	2.171
765262	BBL 8	ZW	Sauveur de Monin Chapelle	31	2.150
940620	HF 8	RW	De Vrendt Aram	226	2.106
975877	HF 8	ZW	Delta Ny Yankee	1	2.041
975966	HF 8	RW	Huybens Red Tequila	1	2.006
974863	HF 7 BR 1	RW	Lowlands Fabian	0	1.968
39291	HF 8	ZW	Peinzer Boy	1	1.955
974717	HF 8	RW	Topspeed Laarman	0	1.832
764205	HF 8	ZW	Dudoc Mr Burns	15	1.665
940179	HF 8	ZW	Delta Emerald	5	1.631
763896	BBL 8	EW	Gratin de Nochet	0	1.614
976915	HF 8	WR	DCH Almighty	1	1.608
764857	BBL 8	EW	Ilot Du Bouchelet	10	1.599
763282	BBL 8	EW	Fakir de L'Hez Kernai	4	1.589
770453	HF 8	ZW	Lucky Mike	0	1.579
973175	HF 8	ZW	Beverlake Louson	0	1.570
765387	BBL 8	WB	Lotto v d Vloeikenshoeve	11	1.569
763861	BBL 8	WB	Gamin des 3 Frontieres	0	1.559
762584	HF 8	ZW	Salisbury	0	1.505
972872	HF 7 BR 1	WR	Heide Henson	0	1.486
763300	BBL 8	WB	Dartagnan du Castillon	14	1.467
36619	HF 8	ZW	Ponsstar Shogun	2	1.438

**Tabel 10. Vervallen**

### 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 totaal	Totaal inseminaties
year	<i>First inseminations total</i>	<i>Total inseminations</i>
<b>2017</b>	<b>219.835</b>	<b>417.863</b>
2016	213.168	395.629
2015	215.045	399.520
2014	206.621	374.204
2013	203.161	368.019
2012	210.681	375.294
2011	211.873	366.404
2010	212.690	364.068
2009	213.638	365.393
2008	214.680	372.631
2007	215.155	367.146
2006	235.173	390.486
2005	247.861	379.927
2004	n.b.	397.615

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

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

	sept	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni	juli	aug
<b>2017</b>	<b>7,1</b>	<b>8,2</b>	<b>8,8</b>	<b>9,1</b>	<b>7,1</b>	<b>8,2</b>	<b>8,8</b>	<b>9,1</b>	<b>7,1</b>	<b>8,2</b>	<b>8,8</b>	<b>9,1</b>
2016	8,4	8,9	9,6	10,5	9,3	8,4	8,8	7,6	7,2	7,3	6,7	7,3
2015	7,5	8,4	10,0	10,2	9,2	8,2	8,8	7,5	8,0	7,9	7,0	7,4
2014	7,9	8,5	10,3	10,1	9,1	7,9	8,3	7,6	8,0	7,6	7,0	7,7
2013	7,9	8,4	10,4	10,8	8,5	8,0	8,9	7,4	8,0	7,8	7,0	6,9
2012	6,9	8,0	10,4	11,6	9,4	8,0	8,6	8,2	7,5	7,8	7,1	6,5
2011	7,4	8,0	10,6	10,6	9,2	8,0	8,5	7,6	8,4	7,8	7,2	6,7
2010	6,4	8,4	11,1	10,9	9,2	8,2	8,7	7,4	8,5	7,7	6,6	6,9
2009	6,5	8,5	11,8	11,8	9,3	8,3	8,7	7,3	8,0	7,6	6,4	5,9
2008	6,1	8,3	11,8	11,9	10,1	8,4	8,9	7,7	7,7	7,4	6,3	5,5
2007	6,5	8,5	12,7	12,9	9,9	7,9	8,5	7,1	7,6	7,1	6,1	5,3
2006	6,0	8,6	13,1	13,0	9,9	8,1	8,3	7,0	7,5	7,1	5,5	5,9

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

maand	Eerste insem./ First insem.			Totaal insem./ Total insem		
	in	in	in %	in	in	in %
	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<i>month</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>
	2017	2016	2017	2017	2016	2017
<b>Alle inseminaties/All inseminations</b>						
sept	17.382	17.976	7,1%	32.251	32.789	7,7%
okt	19.988	18.958	8,2%	37.017	34.230	8,9%
nov	21.494	20.377	8,8%	39.147	35.756	9,4%
dec	22.188	22.290	9,1%	41.307	39.955	9,9%
jan	17.382	19.753	7,1%	37.917	37.495	9,1%
feb	19.988	18.005	8,2%	34.742	34.673	8,3%
mrt	21.494	18.772	8,8%	36.435	35.871	8,7%
apr	22.188	16.196	9,1%	32.458	31.531	7,8%
mei	17.382	15.395	7,1%	33.363	29.115	8,0%
juni	19.988	15.663	8,2%	29.722	29.034	7,1%
juli	21.494	14.222	8,8%	31.212	26.387	7,5%
aug	22.188	15.561	9,1%	32.292	28.793	7,7%
<b>Totaal</b>	<b>243.156</b>	<b>213.168</b>		<b>417.863</b>	<b>395.629</b>	

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

**Tabel 14. Aantal inseminaties per rasgroep van de stier**

*Number of inseminations by breed of the sire*

rasgroep	Eerste insem./First insem.					Totaal insem./ Total insem.				
	in 2017	in 2016	in 2015	in 2014	in 2013	in 2017	in 2016	in 2015	in 2014	in 2013
<i>breed</i>	<i>2017</i>	<i>2016</i>	<i>2015</i>	<i>2014</i>	<i>2013</i>	<i>2017</i>	<i>2016</i>	<i>2015</i>	<i>2014</i>	<i>2013</i>
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>										
HF	<b>124.328</b>	115.941	122.705	117.244	109.686	<b>232.345</b>	212.618	226.450	213.111	198.954
Overig	<b>36</b>	40	12	20	19	<b>50</b>	66	29	33	23
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>										
HF	<b>29.055</b>	29.588	33.403	32.975	35.556	<b>51.534</b>	52.281	60.304	58.401	62.745
Belgisch Rood Dubbeldoel	<b>222</b>	220	218	245	249	<b>334</b>	349	361	389	440
Belgisch Roodbont	<b>232</b>	238	331	270	266	<b>431</b>	454	595	481	465
Belgisch Witrood	<b>1.242</b>	1.340	1.628	1.654	1.759	<b>1.875</b>	2.018	2.549	2.471	2.672
Brown Swiss	<b>952</b>	980	1.080	1.145	1.093	<b>1.804</b>	1.822	2.006	2.010	1.964
Deens Roodbont	<b>82</b>	78	113	92	54	<b>139</b>	137	212	137	84
Fleckvieh	<b>2.731</b>	2.122	1.961	1.909	1.327	<b>4.897</b>	3.638	3.649	3.300	2.383
Jersey	<b>433</b>	315	141	145	101	<b>669</b>	470	291	261	170
Montbeliarde	<b>300</b>	250	339	658	1.064	<b>510</b>	465	656	1.848	3.464
Noors Roodbont	<b>146</b>	81	72	70	25	<b>222</b>	156	127	127	41
Normande	<b>13</b>	8	10	42	27	<b>25</b>	16	11	52	44
Zweeds Roodbont	<b>74</b>	108	209	348	579	<b>128</b>	171	367	657	984
Overig	<b>82</b>	66	38	46	38	<b>138</b>	131	62	76	58
<b>Vleesras/ Beef</b>										
Belgische Blauwe	<b>57.477</b>	51.639	50.077	47.078	48.495	<b>118.981</b>	104.515	97.503	86.574	89.118
Belgisch Rood Vlees	<b>373</b>	338	374	414	348	<b>647</b>	664	693	705	585
Belgisch Witblauw Dubbeldoel	<b>1.303</b>	1.313	1.482	1.458	1.570	<b>1.987</b>	1.916	2.257	2.246	2.425
Blonde d' Aquitaine	<b>352</b>	269	331	276	301	<b>457</b>	349	491	407	430
Charolais	<b>36</b>	24	77	67	70	<b>64</b>	43	113	117	107
Limousin	<b>32</b>	37	18	36	27	<b>46</b>	58	35	48	36
Maine Anjou	<b>53</b>	88	81	110	102	<b>107</b>	153	149	169	160
Parthenaise	<b>53</b>	46	61	65	35	<b>89</b>	84	115	108	47
Verbeterd Roodbont	<b>111</b>	114	158	124	219	<b>215</b>	239	301	234	401
Wagyu	<b>16</b>	37	54	59	45	<b>18</b>	54	70	91	56
Overig	<b>101</b>	77	72	71	106	<b>151</b>	153	124	151	163



**Tabel 15. De meest gebruikt stieren in Vlaanderen in 2016/2017***Most used bulls in Flanders in 2016/2017*

---

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

---

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

940749	Willem's-Hoeve R Browning	5.116
941470	Bouw Final	4.681
940889	Delta Bookem Danno	3.734
940556	Batenburg G. Stellando	2.688
941280	Startrek	2.420
768269	Lone-Oak-Acres Altarabo-ET	2.416
940892	Bouw Rocky	2.389
978797	Delta Atlantic	2.290
941581	Bouw Finder	1.822
941687	Delta Magister	1.693
941665	Delta Concert	1.595
36911	Big Malki	1.553
940211	Delta G-Force	1.529
941112	A H Vitesse	1.454
941434	De Volmer Brasil	1.446
941558	Newhouse Jorben	1.265
941328	Peelsehoeve Bernini	1.188

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

941617	American Carnival-Red	2.258
940924	Delta Colorado	1.572
940583	De Vrendt Brandy	1.431
940421	De Vlottenburg Fantasy	1.415
941232	Delegate Van De Peul	1.282
941624	Delta Debater-Red	1.113
941718	Delta Rosebud-Red	1.096
941516	Delta Tributant	1.008
941484	Delta Ticket	956
979927	Cherokee van de Peul	846
941063	De Vrendt Nova Pp	800
978561	Ju Stefan	639

**Vleesstieren/Beef**

768132	Brasero du Moligna	3.245
765613	Kubitus de Bray	2.998
768131	Paprika de la Coue	2.194
766488	Attribut du Fond de Bois	1.904
765553	Langoureux de Foz	1.884
766426	Major de la Rulles	1.726
767863	Goveur vh Vinkenhof	1.716
766828	Rugulus de la Coue	1.584
766274	Resistant d'au Chene	1.404
767243	Jasper d'herbuchenne	1.395
768246	Elk 37 van de Plashoeve	1.342
36814	Erik vd Blomsteeg	1.035
768668	Zougar d'ozo	1.004

**Overig/Other dairy breeds**

767450	Hannes (Belg. Witr./HF)	224
766980	Goofy (Belg. Witr./Belg. Roodb.)	215
768337	Romeo (Belg. Witbl. Dubbeld.)	177
766380	Gabriël (Belgisch Witrood)	136
764445	Sun-Made Vigor	135
766694	Geert (Belg. Witr./HF)	135
767151	Shiloh Brookings Cadence (Br. Sw.)	132
768705	Haddock (Fleckvieh)	127
765988	Emiel (Belgisch Witrood)	124

---

**Tabel 16. De meest gebruikte stieren van 1 september 2005 tot en met 31 augustus 2017**

*Most used bulls in Flanders between 2005 sept. 1st and 2017 august 31th*

stiercode/ AI-code	ras breed	kleur colour	naam stier sire name	1e ins 2017 first ins 2017	alle 1e ins. first ins. Total	totaal ins. total # ins.
973318	HF 8	ZW	Delta Olympic	11	43.543	69.286
974794	HF 8	ZW	Delta Paramount	32	40.139	65.131
108727	HF 8	ZW	Ralma O-Man Cf Cricket	50	26.550	44.340
978797	HF 8	ZW	Delta Atlantic	2.290	23.166	39.847
765613	BBL 8	WZ	Kubitus de Bray	2.998	22.149	37.090
976923	HF 7 BR 1	RW	Delta Fidelity	520	22.116	35.126
970277	HF 6 BR 2	WR	Kian	6	22.041	33.817
762940	BBL 8	BW	Gitan Du P Tit Mayeur	9	20.123	31.906
764475	BBL 8	WZ	Fleuron ET de Maffe	40	19.292	32.886
57052	HF 8	WR	Poos Stadel Classic	9	19.034	27.539
763709	BBL 8	EW	Harpon de L'Orgelot	28	18.406	30.484
973689	HF 8	ZW	Delta Canvas	2	17.967	27.882
763439	BBL 8	EW	Talent 2290 Papillons	38	17.865	39.821
765147	BBL 8	ZW	Adajio de Bray	242	17.201	28.545
940889	HF 8	ZW	Delta Bookem Danno	3.734	16.691	29.517
977267	HF 8	ZW	Dt Improver	12	15.551	27.980
762279	HF 8	ZW	Rocko	1	15.374	25.505
763282	BBL 8	EW	Fakir de L'Hez Kernai	9	14.466	23.341
977265	HF 8	ZW	Woudhoeve 1042 Impuls	18	14.171	22.799
975487	HF 8	WZ	Barnkamper Support	4	13.822	23.103
972872	HF 7 BR 1	WR	Heide Henson	-	12.460	20.617
765262	BBL 8	ZW	Sauveur de Monin Chapelle	40	12.438	21.222
765553	BBL 8	ZW	Langoureux de Fooz	1.884	12.403	20.275
940689	HF 8	ZW	Bouw Snowfever	650	12.155	20.946
765489	HF 8	ZW	Regancrest Altaiota	254	11.451	19.010
761849	HF 8	ZW	Orcival	1	11.082	18.483
763102	BBL 8	WB	Felicien De Courriaulx	4	10.985	20.497
977222	HF 8	RW	Topspeed Kodak	190	10.908	17.182
975452	HF 8	WZ	Dudam Surprise	2	10.891	18.479
975904	HF 8	RW	HS Twister	2	10.519	19.461
940211	HF 8	ZW	Delta G-Force	1.529	10.437	18.066
762963	BBL 8	EW	Vrijdag	140	10.289	22.207
764857	BBL 8	EW	Ilot du Bouchelet	115	10.142	18.013
976742	HF 7 BR 1	RW	Kylian van de Peul	4	10.024	17.791
973175	HF 8	ZW	Beverlake Louson	-	9.931	17.335
770453	HF 8	ZW	Lucky Mike	2	9.757	14.157
763300	BBL 8	WB	Dartagnan du Castillon	68	8.668	13.379
765387	BBL 8	WB	Lotto vd Vloeienshoeve	22	8.567	15.166
974020	HF 8	ZW	Skoatterlan Delta Sunflower	17	8.549	19.880
39291	HF 8	ZW	Peinzer Boy	2	8.381	14.692
764701	BBL 8	BW	Rosario-ET	10	8.336	13.209
764552	BBL 8	WB	Ebloui de Wihogne	2	8.320	14.541
974717	HF 8	RW	Topspeed Laarman	1	8.303	13.755
763898	BBL 8	EW	Gratin de Nochet	2	8.285	14.221
763861	BBL 8	WB	Gamin des 3 Frontieres	2	8.262	13.930
979957	HF 8	RW	Camion van de Peul	12	8.141	13.955
975372	HF 8	RW	Heihoeve Delta Spencer	3	8.097	12.362
976075	HF 8	WZ	Beekmanshoeve Bertil	3	7.730	12.506
974863	HF 7 BR 1	RW	Lowlands Fabian	1	7.622	11.789
764205	HF 8	ZW	Dudoc Mr Burns	19	7.548	12.134
974156	HF 8	ZW	Apina Fortune	5	7.182	11.949
765512	HF 8	ZW	Lake-Effect Altacaliber	188	7.163	12.143
971793	HF 8	WZ	Sand-Hill Delta Nevada	10	7.063	15.096
975966	HF 8	RW	Huybens Red Tequila	-	7.015	11.659

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

<b>Jaar</b>	<b>totaal aantal eerste ins.</b>	<b>aantal eerste ins. vleesstieren</b>	<b>percentage vleesstieren t.o.v. totaal</b>
<i>Year</i>	<i># first ins.</i>	<i># first ins.with beef bulls</i>	<i>percentage beef from total</i>
<b>2017</b>	<b>219.835</b>	<b>58.907</b>	<b>26,8</b>
2016	213.168	62.290	29,2
2014	206.621	49.758	24,1
2013	203.161	51.318	25,3
2012	210.681	61.187	29,0
2011	211.873	64.787	30,6
2010	212.690	65.321	30,7
2009	213.638	61.555	28,8
2008	214.680	64.401	30,0
2007	215.155	74.049	34,4
2006	235.173	86.797	36,9

## 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**  
*Number of dairy herds and the number of dairy cows*

jaar	melk- en kalfkoeien	aantal bedrijven met melkvee	aantal melkkoeien t.o.v. voorafgaand jaar	gem. aantal melk- en kalfkoeien	% MPR- koeien	MPR-bedrijven in % van alle bedrijven
<i>year</i>	<i># dairy cows*</i>	<i># dairy herds*</i>	<i># dairy cows compared to last year</i>	<i>per bedrijf average # cows per herd</i>	<i>% milk- recorded cows</i>	<i>% milkrecord herds from total</i>
<b>2017</b>	<b>322.978</b>	<b>4.350</b>	<b>-3.904</b>	<b>74,2</b>	<b>58,4</b>	<b>50,0</b>
2016	326.882	4.750	34.108	68,8	53,1	49,6
2014	292.774	4.965	7.253	59,0	57,1	48,4
2013	285.521	5.106	6.166	55,9	57,1	48,9
2012	279.355	5.629	165	49,6	55,7	45,7
2011	279.190	6.574	-5.935	42,5	54,3	40,1
2010	285.125	6.971	15	40,9	53,4	39,3
2009	285.110	7.150	7.767	39,9	54,1	40,4
2008	277.343	7.460	-3.377	37,2	52,4	39,8
2007	280.720	7.752	-3.007	36,2	52,3	40,6
2006	283.727	8.345	-9.115	34,0	53,8	41,1
2005	292.842	8.862	-10.673	33,0	47,8	37,5
2004	303.515	9.197	-8.424	33,0	48,4	37,9
2003	311.939	9.560	-7.135	32,6	48,0	37,7
2002	319.074	9.874	-10.654	32,3	50,9	37,1
2001	329.728	10.353		31,8	49,8	35,3

Bron: AMS op basis van FOD Economie - Algemene Directie Statistiek en Economische Informatie

Gegevens wijken af van eerdere publicaties door beschikbaarheid van nieuwe gegevens  
*Data differ from previous publications by the availability of new data*

Tabel 19.

**Deelname aan de MPR, peildatum 1 juli 2017**  
*Participation in the milk recording on 1 July 2017*

jaar	MPR-koeien	bedrijven met MPR- koeien	gem. aantal MPR-koeien per bedrijf	MPR-koeien t.o.v. voorgaand jaar
<i>year</i>	<i># milk- recorded cows</i>	<i># milk- recorded herds</i>	<i>average # milk- recorded cows per herd</i>	<i># milkcows compared to last year</i>
<b>2017</b>	<b>188.591</b>	<b>2.175</b>	<b>86,7</b>	<b>5.578</b>
2016	183.013	2.261	80,9	9.563
2015	173.450	2.354	73,7	6.391
2014	167.059	2.404	69,5	3.979
2013	163.080	2.495	65,4	7.505
2012	155.575	2.572	60,5	3.992
2011	151.583	2.636	57,5	-714
2010	152.297	2.740	55,6	-1.990
2009	154.287	2.890	53,4	8.945
2008	145.342	2.968	49,0	-1.584
2007	146.926	3.146	46,7	-5.797
2006	152.723	3.433	44,5	12.705
2005	140.018	3.320	42,2	-6.986
2004	147.004	3.486	42,2	-2.832
2003	149.836	3.601	41,6	-12.582
2002	162.418	3.667	44,3	-1.631
2001	164.049	3.659	44,8	336
2000	163.713	3.727	43,9	354
1999	163.359	3.763	43,4	-317
1998	163.676	3.819	42,9	-278
1997	163.954	3.851	42,6	1.362
1996	162.592	3.826	42,5	-4.236
1995	166.828	3.848	43,4	-1.534
1994	168.362	3.974	42,4	-

**Tabel 20. Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2017***Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2017*

jaar year	aantal MPR-koeien # rec. cows	% koeien/MPR-systeem % cows/recording system			# MPR-bedrijven # rec. milkherds	% bedrijven/MPR-systeem % herds/recording system		
		4-wk	5-wk	6-wk		4-wk	5-wk	6-wk
<b>2017</b>	<b>188.591</b>	<b>9,3</b>	<b>34,8</b>	<b>55,9</b>	<b>2.175</b>	<b>9,7</b>	<b>38,6</b>	<b>51,6</b>
2016	183.013	9,5	37,3	53,2	2.261	10,0	40,5	49,4
2015	173.450	12,1	37,4	50,5	2.354	12,2	41,1	46,7
2014	167.059	13,0	38,5	48,5	2.404	13,1	41,8	45,0
2013	163.080	14,0	39,8	46,2	2.495	14,1	42,6	43,3
2012	155.575	15,9	39,9	44,2	2.572	15,7	42,6	41,7
2011	151.583	18,2	39,9	41,9	2.636	17,9	42,4	39,6
2010	152.297	20,7	38,8	40,5	2.740	20,6	41,5	37,9
2009	154.287	25,3	36,7	38,0	2.890	25,3	39,4	35,4
2008	145.342	34,5	33,4	32,2	2.968	34,3	35,7	30,0
2007	146.926	66,7	9,7	23,6	3.146	68,6	10,1	21,3
2006	152.723	100,0	-	-	3.433	100,0	-	-
2005	140.018	100,0	-	-	3.320	100,0	-	-
2004	147.004	100,0	-	-	3.486	100,0	-	-
2003	149.836	100,0	-	-	3.601	100,0	-	-
2002	162.418	100,0	-	-	3.667	100,0	-	-

## 4.2. Gemiddelde melkproductie/Average milk production

**Tabel 21. Rollend Jaargemiddelde/Rolling herd average**  
**Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie**  
*Average production per year and by province*  
 1 september 2016 - 31 augustus 2017

	aantal	koeien		kg	%	%	kg	kg	kg	
jaar	bedrijven	per bedrijf	lft	melk	vet	eiw	vet	eiw	v+e	<b>EJR</b>
<i>year</i>	<i># herds</i>	<i>cows/herd</i>	<i>age at calving</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% prot</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg prot</i>	<i>kg f+p</i>	<i>EAR</i>
<b>2017</b>	<b>1.888</b>	<b>83</b>	<b>4.03</b>	<b>8.864</b>	<b>4,17</b>	<b>3,5</b>	<b>370</b>	<b>310</b>	<b>680</b>	<b>1961</b>
2016	2.007	77	4.04	8.838	4,15	3,47	367	307	674	1944*
2015	2.069	71	4.04	8.515	4,13	3,44	351	293	644	2059
2014	2.166	67	4.04	8.392	4,10	3,45	344	289	633	2026
2013	2.215	63	4.04	8.236	4,18	3,44	344	283	627	2005
2012	2.469	59	4.05	8.317	4,17	3,45	347	287	634	2026
2011	2.727	57	4.06	8.327	4,17	3,44	347	286	633	2022
2010	2.802	55	4.07	8.175	4,18	3,42	342	280	622	1983
2009	2.961	53	4.07	8.059	4,22	3,41	340	275	615	1960
2008	3.100	49	4.08	8.014	4,19	3,44	336	276	612	1953
2007	3.261	47	4.08	8.063	4,15	3,44	335	277	612	1954
2006	3.433	45	4.07	7.942	4,17	3,41	332	271	603	1920

	aantal	koeien		kg	%	%	kg	kg	kg	
provincie	bedrijven	per bedrijf	lft	melk	vet	eiw	vet	eiw	v+e	<b>EJR</b>
<i>province</i>	<i># herds</i>	<i>cows/herd</i>	<i>age at calving</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% prot</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg prot</i>	<i>kg f+p</i>	<i>EAR</i>
Antwerpen	336	113	4.01	9.090	4,14	3,51	377	319	696	2012
Limburg	172	107	4.02	8.886	4,17	3,52	371	313	684	1975
West-Vlaanderen	658	67	4.04	8.955	4,15	3,47	372	310	682	1968
Oost-Vlaanderen	633	74	4.03	8.743	4,22	3,51	369	307	676	1948
Vlaams-Brabant	89	95	4.03	7.986	4,08	3,46	326	276	602	1742

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.  
*From 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 koeien *)	lft	dgn	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit	kg v+e	EJR#
year	# cows	age	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
<b>2017</b>	<b>91.648</b>	<b>3.06</b>	<b>348</b>	<b>9.728</b>	<b>4,13</b>	<b>3,47</b>	<b>402</b>	<b>338</b>	<b>751</b>	<b>1914</b>
2016	92.779	3.06	350	9.613	4,12	3,45	396	332	728	1865
2015	86.783	3.06	351	9.375	4,09	3,43	383	322	705	1997
2014	87.412	3.06	355	9.328	4,14	3,44	386	321	707	1988
2013	83.210	3.07	357	9.354	4,16	3,43	389	322	711	1986
2012	83.945	3.07	357	9.466	4,13	3,42	391	324	715	1996
2011	93.725	3.08	356	9.378	4,16	3,42	390	321	711	1981
2010	94.220	3.09	357	9.249	4,20	3,39	388	314	702	1948
2009	94.717	3.10	359	9.157	4,17	3,42	382	313	695	1916
2008	92.091	3.10	357	9.086	4,15	3,43	377	312	689	1914
2007	94.108	3.11	353	8.920	4,15	3,41	370	304	674	1886
2006	94.967	3.11	351	8.816	4,14	3,39	365	299	664	1873
<b>2017</b>										
vaarzen	36.485	2.02	349	8.928	4,11	3,46	367	309	682	1763
2e kalfs	25.380	3.03	345	9.916	4,15	3,52	412	349	775	1983
3e kalfs	15.312	4.04	350	10.602	4,14	3,45	439	366	820	2068
4e kalfs	8.444	5.05	350	10.609	4,15	3,42	440	363	818	2048
5e kalfs e.v.	6.027	7.02	350	10.324	4,14	3,39	427	350	795	1965
zwartbont	58.108	3.04	349	10.165	4,09	3,45	416	351	771	1993
roodbont	17.115	3.08	349	9.028	4,31	3,54	389	320	712	1813
vlees	229	3.07	323	7.620	4,09	3,44	312	262	561	1489
onbekend	14.744	3.06	350	9.191	4,13	3,45	380	317	715	1791
Afgevoerde koeien	56.917	4.05	268	7.494	4,18	3,43	313	257	750	

\*) het aantal koeien dat in 2006 - 2017 opnieuw heeft gekalfd

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.

*From 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*

jaar	aantal *) koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
<b>Stamboek/Pedigree (S)</b>									
2017	<b>64.662</b>	348	9.871	4,13	3,47	408	343	751	1948
2016	65.890	351	9.790	4,12	3,45	403	338	741	1901
2015	62.168	352	9.570	4,09	3,44	391	329	720	2037
2014	63.673	355	9.508	4,13	3,44	393	327	720	2026
2013	61.591	358	9.551	4,15	3,43	396	329	725	2024
2012	62.320	359	9.685	4,13	3,43	400	332	732	2038
2011	69.294	358	9.640	4,15	3,42	400	330	730	2028
2010	71.305	359	9.494	4,18	3,40	397	323	720	1992
2009	73.514	361	9.382	4,16	3,42	390	321	711	1958
2008	72.832	359	9.308	4,14	3,44	385	320	705	1954
2007	75.747	355	9.133	4,14	3,41	378	311	689	1925
2006	76.780	352	9.005	4,13	3,40	372	306	678	1909
<b>Niet stamboek/Non pedigree (C)</b>									
2017	<b>26.986</b>	<b>349</b>	9.385	4,13	3,45	388	324	712	1834
2016	26.889	349	9.178	4,12	3,44	378	316	694	1778
2015	24.613	348	8.883	4,09	3,42	363	304	667	1895
2014	23.716	352	8.845	4,14	3,43	366	303	669	1886
2013	21.619	353	8.795	4,16	3,43	366	301	667	1880
2012	21.625	353	8.834	4,14	3,42	366	302	668	1875
2011	24.431	351	8.635	4,18	3,42	361	295	656	1847
2010	22.915	350	8.485	4,23	3,39	359	288	647	1813
2009	21.203	352	8.376	4,19	3,41	351	286	637	1772
2008	19.259	348	8.248	4,17	3,43	344	283	627	1762
2007	18.361	343	8.041	4,18	3,40	336	273	609	1727
2006	18.187	344	8.019	4,17	3,39	334	272	606	1721

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

\*) het aantal koeien dat in 2006 - 2017 opnieuw heeft gekalfd

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

*From 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 *) koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>									
<b>2017</b>	<b>48.324</b>	<b>305</b>	<b>9.314</b>	<b>4,05</b>	<b>3,41</b>	<b>377</b>	<b>318</b>	<b>695</b>	<b>2006</b>
2016	48.625	305	9.173	4,02	3,39	369	311	680	1954
2015	44.921	305	9.028	4,00	3,38	361	305	666	2096
2014	45.283	305	8.881	4,04	3,38	359	300	659	2085
2013	43.485	305	8.898	4,05	3,37	360	300	660	2084
2012	43.693	305	9.002	4,02	3,36	362	302	664	2095
2011	48.249	305	8.963	4,05	3,36	363	301	664	2087
2010	48.941	305	8.856	4,09	3,33	362	295	657	2057
2009	49.894	305	8.763	4,06	3,36	356	294	650	2026
2008	48.852	305	8.748	4,02	3,36	352	294	646	2025
2007	50.324	305	8.655	4,03	3,34	349	289	638	1997
2006	50.242	305	8.641	4,02	3,33	347	288	635	1987
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>									
<b>2017</b>	<b>14.803</b>	<b>305</b>	<b>8.283</b>	<b>4,26</b>	<b>3,50</b>	<b>353</b>	<b>290</b>	<b>643</b>	<b>1823</b>
2016	15.864	305	8.216	4,24	3,47	348	285	633	1793
2015	15.958	305	8.003	4,19	3,45	335	276	611	1929
2014	17.098	305	7.905	4,25	3,44	336	272	608	1923
2013	16.901	305	7.902	4,26	3,44	337	272	609	1917
2012	17.378	305	8.019	4,25	3,43	341	275	616	1940
2011	19.835	305	7.988	4,26	3,42	340	273	613	1923
2010	21.181	305	7.841	4,32	3,39	336	266	602	1877
2009	22.381	305	7.705	4,26	3,41	328	263	591	1841
2008	22.789	305	7.649	4,25	3,44	325	263	588	1834
2007	24.307	305	7.534	4,26	3,41	321	257	578	1805
2006	25.471	305	7.456	4,27	3,41	318	254	616	1782
<b>Totaal/Total</b>									
<b>2017</b>	<b>76.503</b>	<b>305</b>	<b>8.961</b>	<b>4,11</b>	<b>3,44</b>	<b>368</b>	<b>308</b>	<b>676</b>	<b>1938</b>
2016	77.830	305	8.838	4,08	3,41	361	301	662	1891
2015	74.661	305	8.646	4,05	3,39	350	293	643	2031
2014	74.705	305	8.550	4,09	3,39	350	290	640	2021
2013	71.710	305	8.551	4,10	3,37	351	290	641	2021
2012	69.287	305	8.649	4,08	3,38	353	292	645	2036
2011	70.985	305	8.630	4,10	3,37	354	291	645	2028
2010	73.025	305	8.497	4,14	3,35	352	285	637	1991
2009	75.368	305	8.391	4,11	3,38	345	283	628	1958
2008	72.832	305	8.358	4,09	3,39	342	283	625	1954
2007	75.747	305	8.251	4,10	3,36	338	277	615	1925
2006	76.780	305	8.206	4,09	3,35	336	275	611	1910

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

\*) het aantal koeien dat in 2006 - 2016 opnieuw heeft gekalfd

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

From 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 *) koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p
<b>HF Zwartbont</b>								
<b>2017</b>	<b>47.277</b>	<b>305</b>	<b>9.335</b>	<b>4,06</b>	<b>3,42</b>	<b>379</b>	<b>319</b>	<b>698</b>
2016	47.568	305	9.206	4,03	3,39	371	312	683
2015	45.010	305	9.028	4,00	3,38	361	305	666
2014	44.395	305	8.945	4,04	3,38	361	302	663
2013	41.966	305	8.960	4,05	3,37	363	302	665
2012	48.297	305	8.980	4,02	3,36	361	301	662
2011	49.177	305	8.965	4,04	3,35	363	300	663
2010	49.867	305	8.847	4,09	3,33	362	295	657
2009	50.949	305	8.760	4,07	3,35	356	293	649
2008	49.749	305	8.748	4,03	3,36	352	294	646
2007	51.289	305	8.654	4,03	3,34	349	289	638
2006	50.138	305	8.645	4,02	3,34	348	288	636
<b>HF Roodbont</b>								
<b>2017</b>	<b>12.771</b>	<b>305</b>	<b>8.491</b>	<b>4,28</b>	<b>3,50</b>	<b>363</b>	<b>297</b>	<b>660</b>
2016	13.541	305	8.400	4,24	3,48	356	292	648
2015	13.469	305	8.188	4,20	3,46	344	283	627
2014	13.708	305	8.084	4,26	3,45	344	279	623
2013	13.031	305	8.093	4,26	3,45	345	279	624
2012	17.672	305	8.007	4,28	3,40	343	272	615
2011	18.481	305	8.117	4,25	3,42	345	277	622
2010	19.623	305	7.987	4,28	3,39	342	271	613
2009	20.549	305	7.853	4,26	3,42	335	268	603
2008	20.572	305	7.799	4,25	3,44	332	268	600
2007	21.402	305	7.677	4,26	3,42	327	262	589
2006	21.430	305	7.598	4,27	3,41	324	259	584
<b>Belgisch Witrood</b>								
<b>2017</b>	<b>582</b>	<b>305</b>	<b>5.662</b>	<b>4,08</b>	<b>3,37</b>	<b>231</b>	<b>191</b>	<b>422</b>
2016	565	305	5.748	4,07	3,39	234	195	429
2015	522	305	5.572	3,95	3,36	220	187	407
2014	487	305	5.478	4,02	3,34	220	183	403
2013	517	305	5.541	4,06	3,32	225	184	409
2012	495	305	5.704	4,03	3,31	230	189	419
2011	494	305	5.550	4,09	3,33	227	185	414
2010	539	305	5.440	4,12	3,31	230	184	414
2009	552	305	5.511	4,12	3,34	227	184	411
2008	537	305	5.666	4,11	3,32	229	185	414
2007	545	305	5.525	4,11	3,31	227	183	410
2006	602	305	5.596	4,15	3,31	232	185	417

\*) het aantal koeien dat in 2006 - 2017 opnieuw heeft gekalfd

**Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoaien**  
 Rasgemiddelden periode: 1 september 2016 - 31 augustus 2017  
 1e regel: lactatiegemiddelden/ 2e regel: 305-dagen productie  
*Average milk production of pedigree cows by breed*  
 1 st line: per lactation / 2nd line: 305-days production

Rasgroep	aantal		kg	%	%	kg	kg	kg	EJR#
	koeien	dagen	melk	vet	eiwit	vet	eiwit	v+e	
	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	
<b>Zwartbonten '16-'17</b>	48.324	349	10.224	4,09	3,45	418	353	771	2006
		305	9.314	4,05	3,41	377	318	695	
<b>Roodbonten '16-'17</b>	14.803	349	9.068	4,31	3,54	391	321	712	1823
		305	8.283	4,26	3,50	353	290	643	
HF Zwartbont	47.277	351	10.288	4,09	3,45	421	355	776	2010
		305	9.335	4,06	3,42	379	319	698	
HF Roodbont	12.771	351	9.323	4,32	3,55	403	331	734	1875
		305	8.491	4,28	3,50	363	297	660	
Belgisch Witrood	582	325	5.902	4,10	3,41	242	201	443	1181
		305	5.662	4,08	3,37	231	191	422	
Belgisch Witblauw Dubbelc	826	296	5.120	3,77	3,34	193	171	364	1054
Belgisch Rood Dubbeldoel	59	321	4.821	4,21	3,46	203	167	370	966
			4.662	4,16	3,45	194	161	355	

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

Tabel 27.

## Overzicht top 10 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 10 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2016 - 31 augustus 2017

naam veehouder <i>name farmer</i>	woonplaats <i>location</i>	aantal koeien <i># cows</i>	365 dagen productie/365 days production								EJR <i>EAR</i>
			ift <i>age of calving</i>	kg melk <i>kg milk</i>	% vet <i>% fat</i>	% eiwit <i>% prot.</i>	kg vet <i>kg fat</i>	kg eiwit <i>kg prot.</i>	kg v + e <i>kg f + p</i>	2/3x daags <i>2/3x day</i>	
1 Claeys Patrick	Zomergem	57	4.08	12.474	4,52	3,69	564	461	1025	2	2937
2 De Backer Paul	Waarschoot	56	3.11	12.328	4,39	3,54	542	437	979	2	2805
3 Boutsen-Hulsbosch Hendr	Wijchmaal	118	3.10	13.015	3,82	3,28	498	427	925	3	2691
4 Van Leeuwe Thierry	Adegem	62	4.05	11.889	4,18	3,62	497	430	927	2	2687
5 Dellaert Piet	Waarschoot	143	3.07	12.474	3,94	3,37	492	420	912	2	2647
6 Lahousse-Zomerbloemhof Lv	Elverdinge	152	4.05	12.206	4,25	3,33	519	406	925	2	2641
7 Dobbels Jos	Kortemark	58	3.08	11.993	4,05	3,48	485	417	902	2	2619
8 Hauspie Marc&Klaas	Avekapelle	188	3.09	11.687	3,89	3,62	455	423	878	A	2580
9 Cuvelier Stephan	Poperinge	103	4.03	11.706	4,17	3,47	489	406	895	2	2580
10 Steyaert Nico	Poperinge	29	4.01	11.663	4,11	3,50	479	408	887	2	2568

A: automatisch melksysteem

A: automatic milking system

Tabel 28.

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

minimum 10 afgevoerde koeien in per bedrijf in 2017

Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling

minimum 10 cows culled in 2017

naam <i>name farmer</i>	woonplaats <i>location</i>	aantal koeien <i># cows</i>	levens dagen <i>herdlife days</i>	droog dagen <i>dry days</i>	lactatie dagen <i>milking days</i>	kg melk <i>kg milk</i>	kg melk per dag <i>kg milk per day</i>	levensprod. kg v+e <i>lifetime yield kg f+p</i>	aantal lactaties <i># lact.</i>
1 Rossaert Marc	Belsele	11	2.871	260	1.825	53.806	29,5	4.027	5,3
2 Ameloot Herman	Slijpe	12	2.829	253	1.813	46.260	25,5	3.894	4,9
3 Wouters Marcel	Leke	11	2.807	211	1.709	51.034	29,9	3.871	4,8
4 Lahousse-Zomerbloemhof Lv	Elverdinge	35	2.250	180	1.345	49.976	37,2	3.788	4,3
5 Becelaere Joris	Veurne	11	2.523	266	1.586	47.466	29,9	3.770	5,1
6 Lambrecht Geert	Dentergem	14	2.675	250	1.654	47.650	28,8	3.649	4,9
7 Vindevoghel Geert	Anzegem	12	2.462	247	1.442	45.985	31,9	3.607	3,6
8 Smets Bart	Lichtaart	22	2.406	102	1.512	47.644	31,5	3.583	4,2
9 Jonckheere Lieve	Vladslo	10	2.693	224	1.673	46.513	27,8	3.581	4,9
10 Van Loocke Edelhard	Oudenburg	13	2.450	174	1.521	48.563	31,9	3.564	4,5

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

<b>Top X % van de koeien begint bij</b> <i>Top X % of cows starts at</i>				<b>Top X % bedrijven begint bij</b> <i>Top X % of herds starts at</i>	
rasgroep <i>breed</i>	pariteit <i>pariteit</i>	10% EJR <i>EAR</i>	50% EJR <i>EAR</i>	top	EJR <i>EAR</i>
<b>zwartbont</b> black-and-white	1	2.225	1.834	10%	2.266
	2	2.547	2.083	20%	2.166
	3	2.643	2.175	30%	2.083
	4	2.642	2.159	40%	2.016
	5	2.580	2.088	50%	1.955
<b>roodbont</b> red-and-white	1	2.225	1.834	60%	1.879
	2	2.547	2.083	70%	1.785
	3	2.643	2.175	80%	1.660
	4	2.642	2.159	90%	1.458
	5	2.580	2.088		

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

<b>Aanwezig</b> <i>Present</i>						
Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2017 <i>Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2017</i>						
<b>categorie</b> <i>category - top X%</i>	<b>lft</b> <i>age</i>	<b>melk</b>				
		<b>dagen</b> <i>productive days</i>	<b>kg melk</b> <i>kg milk</i>	<b>kg vet</b> <i>kg fat</i>	<b>kg eiwit</b> <i>kg protein</i>	<b>kg v+e</b> <i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	5.10	768	17.795	748	608	1.357
10 tot 30 %	4.09	738	18.819	785	645	1.430
30 tot 50 %	4.05	690	18.783	774	644	1.417
50 tot 70 %	4.02	635	18.041	741	619	1.360
70 tot 90 %	4.00	586	16.886	696	581	1.277
90 tot 100 %	3.08	487	14.207	582	490	1.072

<b>Afgevoerd</b> <i>Culled</i>						
Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2016 - 2017 zijn afgevoerd <i>Lifetime yields of cows culled in 2016/2017</i>						
<b>categorie</b> <i>category - top X%</i>	<b>lft</b> <i>age</i>	<b>melk</b>				
		<b>dagen</b> <i>productive days</i>	<b>kg melk</b> <i>kg milk</i>	<b>kg vet</b> <i>kg fat</i>	<b>kg eiwit</b> <i>kg protein</i>	<b>kg v+e</b> <i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	6.10	1.185	29.909	1.241	1.025	2.265
10 tot 30 %	5.11	1.093	29.365	1.228	1.010	2.238
30 tot 50 %	5.05	986	26.883	1.111	923	2.034
50 tot 70 %	5.01	892	24.816	1.024	855	1.879
70 tot 90 %	4.09	800	21.871	903	754	1.657
90 tot 100 %	4.04	678	18.430	763	635	1.399

### 4.3. Kengetallen/Data statistics

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

*Number of milk recording herds by size*

klasse	jaar/year <b>2017</b>		jaar/year 2016		jaar/year 2015		jaar/year 2014		jaar/year 2013		jaar/year 2010	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
# cows	# herds		# herds		# herds		# herds		# herds		# herds	
1- 20	24	1,3	32	1,7	32	1,6	38	1,9	50	2,4	103	3,9
21- 40	254	14,0	303	15,8	372	18,9	429	20,9	495	23,7	776	29,7
41- 60	460	25,4	520	27,1	590	29,9	626	30,5	660	31,6	851	32,6
61- 80	382	21,1	404	21,1	411	20,8	418	20,4	410	19,7	469	18,0
81- 100	229	12,7	259	13,5	233	11,8	244	11,9	216	10,4	222	8,5
101- 150	307	17,0	287	15,0	246	12,5	229	11,1	200	9,6	161	6,2
151- 200	83	4,6	68	3,5	57	2,9	48	2,3	41	2,0	21	0,8
> 200	71	3,9	46	2,4	31	1,6	22	1,1	14	0,7	8	0,3
<b>Totaal/total</b>	<b>1.810</b>		<b>1.919</b>		<b>1.972</b>		<b>2.054</b>		<b>2.086</b>		<b>2.611</b>	

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

*Number of milkrecorded cows by herd size*

klasse	jaar/year <b>2017</b>		jaar/year 2016		jaar/year 2015		jaar/year 2014		jaar/year 2013		jaar/year 2010	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
herdsize	# cows		# cows		# cows		# cows		# cows		# cows	
1 - 20	402	0,3	530	0,4	518	0,4	605	0,4	839	1,0	1.740	1,2
21 - 40	8.186	5,4	9.704	6,6	11.996	8,6	13.763	9,9	15.734	15,0	24.353	16,8
41 - 60	23.283	15,4	26.182	17,7	29.802	21,3	31.735	22,8	33.376	29,0	42.236	29,1
61 - 80	26.626	17,7	27.983	18,9	28.650	20,5	28.932	20,8	28.471	21,5	32.465	22,4
81 - 100	20.661	13,7	23.269	15,7	20.906	14,9	21.796	15,7	19.290	14,8	19.783	13,6
101 - 150	36.845	24,4	34.776	23,5	29.324	20,9	27.507	19,8	23.708	14,0	18.970	13,1
151 - 200	14.130	9,4	11.824	8,0	9.693	6,9	8.178	5,9	6.894	3,7	3.571	2,5
> 200	20.567	13,6	13.876	9,4	9.095	6,5	6.455	4,6	3.994	1,0	1.858	1,3
<b>Totaal/total</b>	<b>150.700</b>		<b>148.144</b>		<b>139.984</b>		<b>138.971</b>		<b>132.306</b>		<b>144.976</b>	

**Tabel 33. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde jaarproductie (Rollend jaargemiddelde 365 dagen)**  
*Distribution of herds kgs milk by production in 365 days (Rolling herd average)*  
 1 september 2016 - 31 augustus 2017

Klasse	aantal	%	cum.%
<3800	16	0,88	0,88
3800-3999	4	0,22	1,10
4000-4199	0	0,00	1,10
4200-4399	4	0,22	1,33
4400-4599	7	0,39	1,71
4600-4799	12	0,66	2,38
4800-4999	5	0,28	2,65
5000-5199	4	0,22	2,87
5200-5399	6	0,33	3,20
5400-5599	20	1,10	4,31
5600-5799	21	1,16	5,47
5800-5999	14	0,77	6,24
6000-6199	20	1,10	7,35
6200-6399	17	0,94	8,29
6400-6599	23	1,27	9,56
6600-6799	33	1,82	11,38
6800-6999	45	2,49	13,87
7000-7199	46	2,54	16,41
7200-7399	39	2,15	18,56
7400-7599	62	3,43	21,99
7600-7799	60	3,31	25,30
7800-7999	58	3,20	28,51
8000-8199	74	4,09	32,60
8200-8399	95	5,25	37,85
8400-8599	95	5,25	43,09
8600-8799	122	6,74	49,83
8800-8999	131	7,24	57,07
9000-9199	110	6,08	63,15
9200-9399	117	6,46	69,61
9400-9599	102	5,64	75,25
9600-9799	89	4,92	80,17
9800-9999	94	5,19	85,36
10000-10199	69	3,81	89,17
10200-10399	59	3,26	92,43
10400-10599	29	1,60	94,03
10600-10799	42	2,32	96,35
10800-10999	14	0,77	97,13
11000-11200	11	0,61	97,73
11200-11400	16	0,88	98,62
11400-11600	9	0,50	99,12
11600-11799	8	0,44	99,56
11800-11999	2	0,11	99,67
>=12000	6	0,33	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	452	6.562
	25%	453	8.360
	25%	453	9.178
	25%	453	10.266
Hoogste/ <i>Top</i>			
Overall Gemiddelde/Avg.			8.593
Overall Spreiding/standarddeviation			1.497



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

Klasse	Aantal	%	cum.%
<18,0	10	0,55	0,55
18,0-19,9	3	0,17	0,72
20,0-21,9	9	0,50	1,22
22,0-23,9	10	0,55	1,77
24,0-25,9	12	0,66	2,43
26,0-27,9	25	1,38	3,81
28,0-29,9	34	1,88	5,69
30,0-31,9	44	2,43	8,12
32,0-33,9	56	3,09	11,22
34,0-35,9	93	5,14	16,35
36,0-37,9	125	6,91	23,26
38,0-39,9	162	8,95	32,21
40,0-41,9	232	12,82	45,03
42,0-43,9	280	15,47	60,50
44,0-45,9	269	14,86	75,36
46,0-47,9	207	11,44	86,80
48,0-49,9	133	7,35	94,14
50,0-51,9	57	3,15	97,29
52,0-53,9	26	1,44	98,73
54,0-55,9	13	0,72	99,45
>=56,0	10	0,55	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	452	32,9
	25%	453	40,7
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	453	44,2
	25%	453	48,7
Overall Gemiddelde/Avg.			41,6
Overall Spreiding/standarddeviation			6,5

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

Klasse	Aantal	%	cum.%
<900	5	0,28	0,28
900-999	3	0,17	0,44
1000-1099	9	0,50	0,94
1100-1199	9	0,50	1,44
1200-1299	16	0,88	2,32
1300-1399	27	1,49	3,81
1400-1499	30	1,66	5,47
1500-1599	38	2,10	7,57
1600-1699	51	2,82	10,39
1700-1799	88	4,86	15,25
1800-1899	111	6,13	21,38
1900-1999	146	8,07	29,45
2000-2099	174	9,61	39,06
2100-2199	218	12,04	51,10
2200-2299	238	13,15	64,25
2300-2399	223	12,32	76,57
2400-2499	174	9,61	86,19
2500-2599	119	6,57	92,76
2600-2699	76	4,20	96,96
2700-2799	32	1,77	98,73
2800-2899	13	0,72	99,45
2900-2999	5	0,28	99,72
3000-3099	4	0,22	99,94
3100-3199	0	0,00	99,94
3200-3299	0	0,00	99,94
≥ 3300	1	0,06	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	452	1668
	25%	453	2078
	25%	453	2285
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	453	2546
Overall Gemiddelde/Avg.			2144
Overall Spreiding/standarddeviation			354

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

Klasse	Aantal	%	cum.%
<800	17	0,94	0,94
800-899	1	0,06	0,99
900-999	12	0,66	1,66
1000-1099	15	0,83	2,49
1100-1199	27	1,49	3,98
1200-1299	37	2,04	6,02
1300-1399	30	1,66	7,68
1400-1499	49	2,71	10,39
1500-1599	88	4,86	15,25
1600-1699	111	6,13	21,38
1700-1799	160	8,84	30,22
1800-1899	202	11,16	41,38
1900-1999	278	15,36	56,74
2000-2099	275	15,19	71,93
2100-2199	206	11,38	83,31
2200-2299	157	8,67	91,99
2300-2399	94	5,19	97,18
2400-2499	30	1,66	98,84
2500-2599	14	0,77	99,61
2600-2699	5	0,28	99,89
2700-2799	0	0,00	99,89
2800-2899	1	0,06	99,94
>=2900	1	0,06	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	452	1463
	25%	453	1861
	25%	453	2039
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	453	2264
Overall Gemiddelde/Avg.			1907
Overall Spreiding/standarddeviation			327

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

## 5. Exterieurcontrole/Type classification

### 5.1. Deelname aan bedrijfsinspectie (BI)

*Participation in type classification (BI)*

**Tabel 37. Deelname aan CRV-bedrijfsinspectie**  
deelname per 1 september 2017  
*Participation in type classification on 1 September 2017*

organisatie <i>organisation</i>	aantal deelnemers <i># numbers</i>		% deelname <i>% participation</i>
	BI	MPR	BI/MPR
<b>2017</b>	<b>870</b>	<b>2.174</b>	<b>40,0</b>
2016	907	2.246	40,4
2015	953	2.324	41,0
2014	1.019	2.401	42,4
2013	1.039	2.487	41,8
2012	1.100	2.564	42,9
2011	1.161	2.640	44,0
2010	1.153	2.735	42,2
2009	1.217	2.851	42,7
2008	1.190	2.951	40,3
2007	1.432	3.135	45,7
2006	1.558	3.331	46,8
2005	1.668	3.320	50,2
2004	1.614	3.486	46,3
2003	1.673	3.601	46,5
2002	1.705	3.667	46,5
2001	1.701	3.659	46,5
2000	1.571	3.819	41,1
1999	1.540	3.851	40,0

**Tabel 38. Aantal uitgevoerde keuringen door CRV-inspecteurs**  
*Participation in herd type classification*

jaar <i>year</i>	bedrijfsinspectie <i>herd classification</i>		totaal <i>total</i>	aantal bezoeken <i># visits</i>	dieren/bezoek <i>cows/visit</i>
	vaarzen <i>heifers</i>	koeien <i>cows</i>			
<b>2017</b>	<b>22.425</b>	<b>1.402</b>	<b>23.827</b>	<b>1.222</b>	<b>19,5</b>
2016	24.685	1.944	26.629	1.473	18,1
2015	22.858	2.066	24.924	1.444	17,3
2014	21.538	1.836	23.374	1.447	16,2
2013	22.768	2.074	24.842	1.608	15,4
2012	21.719	2.790	24.509	1.518	16,1
2011	19.281	2.336	21.617	1.485	14,6
2010	18.713	1.787	20.500	1.675	12,2
2009	19.333	2.216	21.549	1.675	12,9
2008	17.679	1.655	19.334	1.857	10,4
2007	21.188	1.672	22.860	2.026	11,3
2006	20.188	454	20.642	2.263	9,1
2005	21.571		21.571	2.409	9,0
2004	21.302		21.302	2.538	8,4
2003 (8 mnd)	12.297		12.297	1.392	8,8
2002	22.520		22.520	2.459	9,2
2001	23.064		23.064	2.395	9,6
2000	21.139		21.139	2.187	9,7
1999	21.387		21.387	2.320	9,2

\* Van de jaren tot en met 2005 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

jaar		aantal dieren	HT	F	gemiddelde resultaten			AV	verdeling AV				
year		# cows	ST	F	T	U	B	Total	≤ 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90
					average results				distribution of total score				
					DS	U	F&L		< 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	> 90
<b>Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy</b>													
2017		<b>18.079</b>	<b>148,6</b>	<b>81,5</b>	<b>81,6</b>	<b>81,2</b>	<b>80,6</b>	<b>81,1</b>	<b>167</b>	<b>4.357</b>	<b>12.319</b>	<b>1.236</b>	
2016		19.018	148,6	81,8	82,1	81,3	80,8	81,3	132	3.976	13.440	1.470	
2015		17.351	148,0	81,6	81,9	81,3	80,6	81,2	123	3.865	12.165	1.198	
2014		15.934	147,3	81,4	81,5	81,0	80,5	81,0	118	3.990	10.883	943	
2013		17.130	146,9	81,3	81,5	80,9	80,4	80,9	120	4.516	11.608	886	
2012		15.737	146,8	81,3	81,4	80,9	80,3	80,8	124	4.409	10.390	814	
2011		13.701	146,6	81,4	81,5	81,1	80,6	81,0	61	3.543	9.261	836	
2010		13.420	146,4	81,4	81,6	81,2	80,5	81,0	50	3.444	9.088	838	
2009		14.298	146,4	81,5	81,5	81,1	80,5	81,0	47	3.661	9.781	809	
2008		12.942	146,3	81,7	81,3	81,1	80,6	81,0	72	3.598	8.450	822	
2007		15.516	146,2	81,9	81,2	81,2	80,6	81,0	102	4.141	10.086	1.187	
<b>Koeien, keuringsstandaard zwartbont/Cows, black-and-white dairy</b>													
2017		<b>1.115</b>	<b>150,2</b>	<b>82,4</b>	<b>82,5</b>	<b>81,7</b>	<b>80,7</b>	<b>81,6</b>	<b>22</b>	<b>293</b>	<b>596</b>	<b>185</b>	<b>19</b>
2016		1.490	149,3	82,2	81,3	81,3	80,2	81,1	36	478	719	240	17
2015		1.611	148,5	81,8	81,3	80,8	80,4	80,9	42	504	834	211	19
2014		1.484	148,7	82,2	81,4	81,0	80,5	81,1	26	413	849	185	11
2013		1.654	148,1	82,0	81,2	80,7	79,9	80,7	39	553	870	179	13
2012		1.923	147,0	81,2	80,5	80,2	79,6	80,2	47	759	959	148	10
2011		1.611	147,5	81,8	81,0	80,8	80,1	80,8	18	546	873	164	10
2010		1.292	147,4	82,1	81,3	81,0	80,1	80,9	12	445	669	152	14
2009		1.557	146,6	82,0	81,2	80,9	80,0	80,9	17	508	852	172	8
2008		1.125	146,7	82,6	81,2	80,8	80,6	81,2	6	368	569	172	10
2007		1.111	146,4	82,7	81,2	81,4	81,2	81,7	5	275	622	205	4
<b>Vaarzen, keuringsstandaard roodbont/Heifers, red-and-white dairy</b>													
2017		<b>3.910</b>	<b>146,8</b>	<b>81,2</b>	<b>81,3</b>	<b>80,7</b>	<b>80,7</b>	<b>80,8</b>	<b>62</b>	<b>1.044</b>	<b>2.569</b>	<b>235</b>	
2016		5.021	147,0	81,5	81,9	81,0	81,0	81,2	56	1.129	3.500	336	
2015		4.951	146,5	81,3	81,9	80,9	80,9	81,1	53	1.197	3.379	322	
2014		4.611	146,1	81,2	81,7	80,6	80,8	80,9	45	1.235	3.049	282	
2013		5.324	146,0	81,3	81,6	80,5	80,5	80,7	56	1.483	3.552	233	
2012		5.184	146,0	81,4	81,7	80,6	80,2	80,7	47	1.514	3.372	251	
2011		4.860	144,9	81,1	81,8	80,8	80,5	80,8	27	1.401	3.180	252	
2010		4.740	145,1	81,0	81,9	80,7	80,3	80,7	22	1.434	3.024	260	
2009		5.035	145,0	81,1	81,9	80,7	80,2	80,7	33	1.520	3.232	250	
2008		4.737	145,0	81,2	81,6	80,5	80,2	80,5	54	1.587	2.833	263	
2007		5.672	145,1	81,5	81,4	80,4	80,4	80,6	82	1.795	3.455	340	
<b>Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy</b>													
2017		<b>181</b>	<b>149,1</b>	<b>82,5</b>	<b>82,3</b>	<b>81,3</b>	<b>81,7</b>	<b>81,8</b>	<b>5</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>35</b>	<b>6</b>
2016		439	147,5	82,2	82,1	81,0	80,6	81,2	8	131	228	70	2
2015		450	147,5	82,4	81,9	80,9	80,6	81,2	9	135	232	66	8
2014		352	148,1	82,9	82,0	81,2	80,5	81,4	5	100	181	61	5
2013		420	146,7	82,4	81,5	80,5	80,2	80,9	10	134	211	63	2
2012		860	145,3	81,1	80,9	79,7	79,3	79,9	24	381	394	57	4
2011		725	145,1	81,1	80,9	80,0	79,6	80,1	23	303	337	60	2
2010		495	145,3	81,2	81,4	79,9	79,5	80,2	2	220	229	41	3
2009		659	145,0	81,5	81,6	80,3	80,3	80,7	33	234	338	73	6
2008		530	145,5	82,4	81,5	80,4	80,2	80,9	3	202	247	75	3
2007		561	145,0	82,1	81,2	80,2	80,7	81,0	6	189	292	69	5

HT = Hoogtemaat, F = Frame, T = Type, U = Uier, B = Beenwerk, AV = Algemeen Voorkomen  
 ST = Stature (cm) F = Frame, DS = Dairy strength, U = Udder, F&L = Feed & Leg score, Total = Total score

Tabel 39b

**Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddeld  
Algemeen Voorkomen (AV), minimaal 5 vaarzen**

*Distribution of herds by average total herds (AV), minimum 5 heifers  
1 september 2016 - 31 augustus 2017*

**Zwartbont/Black & White Dairy**

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=76,9	1	0,14	0,14
77,0 - 77,9	7	1,01	1,15
78,0 - 78,9	22	3,16	4,31
79,0 - 79,9	99	14,22	18,53
80,0 - 80,9	209	30,03	48,56
81,0 - 81,9	225	32,33	80,89
82,0 - 82,9	84	12,07	92,96
83,0 - 83,9	29	4,17	97,13
84,0 - 84,9	17	2,44	99,57
>=85,0	3	0,43	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	174	79,4
	25%	174	80,6
	25%	174	81,4
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	174	82,6
Overall Gemiddelde/Avg.			81,0
Overall Spreiding/ standard deviation			1,3

**Roodbont/Red & White Dairy**

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=75,9	1	0,39	0,39
76,0 - 76,9	2	0,78	1,17
77,0 - 77,9	3	1,17	2,33
78,0 - 78,9	21	8,17	10,51
79,0 - 79,9	31	12,06	22,57
80,0 - 80,9	81	31,52	54,09
81,0 - 81,9	66	25,68	79,77
82,0 - 82,9	31	12,06	91,83
83,0 - 83,9	13	5,06	96,89
84,0 - 84,9	6	2,33	99,22
>=85,0	2	0,78	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	64	78,9
	25%	64	80,4
	25%	64	81,2
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	65	82,7
Overall Gemiddelde/Avg.			80,8
Overall Spreiding/ standard deviation			1,5

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

naam veehouder <i>name farmer</i>	woonplaats <i>town</i>	aantal <i># cows</i>	F <i>F</i>	T <i>DS</i>	U <i>U</i>	B <i>B</i>	BS <i>M</i>	AV <i>TOT</i>
<b>Keuringsstandaard zwartbont/Black &amp; White dairy</b>								
1 Peeters Luc&Stijn	Nijlen	19	85,3	85,4	85,6	84,7		85,2
2 Verhelst Geert	Melsele	20	85,5	85,8	84,5	85,2		85,1
3 Ryckewaert Lieven	Harelbeke	9	84,7	84,9	85,7	84,7		85,0
4 Van den Houte Jos	Brussegem	13	84,8	85,0	85,8	83,8		84,9
5 Maelfait Filip	Hulste	27	85,4	84,6	85,2	84,0		84,8
6 Rossaert Marc	Belsele	11	85,0	85,5	84,5	84,3		84,8
7 Van Hoof - Boonen Holsteins LV	Mortsel	23	85,3	85,4	85,4	83,5		84,7
8 De Kerf Luc	Zwijndrecht	8	84,1	84,8	85,1	84,8		84,6
9 Leus Koen	Oosterzele	20	84,4	85,1	85,0	83,6		84,6
10 Devos Pascal	Onkerzele	5	85,4	85,0	84,2	84,4		84,6
11 Geerardijn Frederik	Kemmel	32	85,3	85,3	84,8	83,4		84,5
12 Vercauteren-Dhollander Lv	Melsele	8	84,1	84,6	83,9	85,1		84,5
13 Cuvelier Stephan	Poperinge	19	84,6	84,7	84,4	84,1		84,4
<b>Keuringsstandaard Roodbont/Red &amp; White Dairy</b>								
1 Rossaert Marc	Belsele	8	84,4	84,5	85,6	85,1		85,1
2 Ryckewaert Lieven	Harelbeke	5	84,6	84,2	84,4	86,8		85,0
3 Van de Vyver Tom	Melsele	5	85,4	85,2	84,2	84,0		84,6
4 Bancaert Jan	Waarschoot	9	84,7	84,7	84,2	84,3		84,4
5 Devos Pascal	Onkerzele	9	84,9	85,2	84,1	84,1		84,3
6 Penninck Kurt	Tollembeek	12	84,8	84,5	83,7	84,3		84,2
7 Haesen Jo&Luc	Dilsen	7	83,9	83,4	84,6	83,7		84,1
8 Hubau Ignace	Onkerzele	12	84,1	84,1	84,1	83,9		84,1

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

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

## 6. Fokkerij/Breeding

### 6.1. Stieren/Sires

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

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

geb. jaar <i>birth year</i>	aan-tal <i># sires</i>	kg melk <i>kg milk</i>	% vet <i>% fat</i>	% eiw <i>% prot</i>	kg vet <i>kg fat</i>	kg eiw <i>kg prot</i>	Inet <i>Inet</i>	NVI <i>NVI</i>	persi-stentie <i>persistence</i>	laatrij-heid <i>rate of maturity</i>	aan-tal <i># sires</i>	levens-duur (dgn) <i>longevity (days)</i>
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>												
<b>2012</b>	<b>27</b>	<b>521</b>	<b>0,06</b>	<b>0,02</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>145</b>	<b>65</b>	<b>105,6</b>	<b>101,9</b>	<b>470</b>	<b>228,2</b>
2011	140	692	-0,03	-0,02	25	21	150	56	104,9	102,2	827	171,2
2010	210	501	0,00	0,01	20	17	121	36	104,2	102,6	935	103,3
2005	407	244	-0,10	-0,05	0	3	16	-18	102,0	99,9	838	28,0
2000	467	-129	-0,07	-0,05	-14	-10	-73	-75	100,8	98,6	664	-52,6
1995	511	-540	0,01	-0,06	-23	-24	-156	-106	100,3	99,3	806	-63,3
1990	429	-1018	0,03	-0,10	-43	-45	-288	-147	-99,1	100,9	610	-205,7
1985	386	-2003	0,39	0,03	-61	-69	-438	-207	96,1	100,4	405	-409,9
1980	92	-2047	0,43	0,01	-60	-72	-450	-210	96,5	100,0	213	-490,8
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>												
<b>2012</b>	<b>9</b>	<b>508</b>	<b>0,02</b>	<b>0,05</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>153</b>	<b>47</b>	<b>102,3</b>	<b>102,4</b>	<b>185</b>	<b>178,2</b>
2011	55	385	0,04	0,02	20	15	109	36	102,8	100,5	345	135,8
2010	88	331	-0,05	-0,01	10	11	72	24	101,8	99,8	386	116,8
2005	104	254	-0,05	-0,06	5	3	26	-15	100,0	98,5	229	49,3
2000	107	-364	0,07	-0,05	-12	-18	-105	-87	98,5	96,7	187	-87,9
1995	161	-1037	0,21	0,02	-33	-37	-236	-139	97,0	96,8	223	-154,3
1990	121	-1540	0,13	-0,10	-62	-64	-412	-178	96,4	97,7	145	-266,8
1985	101	-1809	0,21	-0,09	-69	-70	-465	-202	96,0	97,4	104	-285,6
1980	22	-2211	0,36	0,01	-81	-81	-533	-176	95,5	96,9	19	-303,9



**Tabel 42. Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA per rasgroep en geboortjaar**  
*Average breeding value for ease of calving, DVI and MVI by breed and birth year*

geb. jaar <i>birth year</i>	aantal stieren <i># sires</i>	draag-tijd <i>gestation length</i>	geboorte gewicht <i>birth weight</i>	geboorte-gemak <i>calving ease</i>	aantal stieren <i># sires</i>	LVG	aantal stieren <i># sires</i>	LVA
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>								
2013	107	98,2	98,1	102,1	1.963	100,7	1.724	100,6
2012	250	99,3	98,8	101,4	1.724	100,5	1.682	100,5
2010	385	99,7	99,4	100,9	1.648	100,3	1.653	100,3
2005	498	101,1	100,9	99,3	1.572	99,9	1.587	99,8
2000	433	102,3	102,9	97,2	1.442	99,1	1.455	99,0
1995	467	102,9	102,9	97,4	1.327	99,4	1.340	99,6
1990	374	103,3	102,0	97,7	383	97,0	644	100,7
1985	369	103,8	101,5	98,1	124	97,8	162	100,5
1980	64	104,2	102,3	97,5	50	97,5	68	100,8
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>								
2013	46	100,2	101,0	98,5	691	99,3	604	100,4
2012	103	99,4	100,2	99,3	640	99,3	621	100,8
2010	170	101,0	101,7	98,1	633	98,5	627	100,3
2005	139	102,0	102,6	96,8	399	98,2	405	100,6
2000	106	103,5	102,5	95,8	324	97,5	333	101,0
1995	147	104,1	102,8	95,9	272	97,0	278	101,1
1990	95	105,3	104,3	95,3	90	95,9	145	101,2
1985	79	102,6	100,2	98,9	52	96,2	72	101,6
1980	15	104,7	97,5	99,1	11	95,7	16	102,0

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

geb. jaar <i>birth year</i>	aantal stieren <i># sires</i>	melk-snelheid <i>milking speed</i>	aantal stieren <i># sires</i>	gedrag <i>temperament</i>	aantal stieren <i># sires</i>	uiergezondheid <i>udder health Index</i>	celgetal <i>SCS Index</i>
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>							
2013	112	101,0	113	102,2	236	102,8	104,3
2012	285	100,0	288	101,2	665	102,6	103,4
2010	406	100,2	417	100,8	921	101,4	101,9
2005	484	100,0	476	99,6	876	99,3	99,3
2000	498	99,4	495	99,3	708	98,6	98,1
1995	581	98,4	571	97,7	827	98,3	97,0
1990	497	99,8	471	98,4	634	101,0	97,9
1985	130	99,4	112	97,1	452	102,0	97,5
1980	76	99,9	68	97,3	130	102,1	97,7
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>							
2013	42	100,8	42	100,9	84	101,6	103,4
2012	87	100,9	93	100,1	253	101,2	102,4
2010	165	100,4	166	100,5	363	100,3	101,3
2005	128	100,6	132	99,2	202	99,1	99,8
2000	123	100,2	123	98,0	160	97,3	97,9
1995	159	100,8	169	99,0	205	98,9	98,0
1990	141	101,2	131	98,9	159	99,6	98,2
1985	68	100,6	65	99,3	113	101,0	98,6
1980	20	100,0	11	99,2	22	102,5	100,0

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

geb. jaar <i>birth year</i>	aantal stieren <i># sires</i>	NR 56 <i>daughters</i>	IAI <i>daughters</i>	TKT <i>daughters</i>	VRU <i>daughters</i>
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>					
2012	608	99,8	100,9	100,6	100,2
2011	848	100,1	100,5	100,3	100,0
2010	934	100,1	100,9	100,7	100,4
2005	909	99,9	99,2	99,0	99,1
2000	753	99,1	98,3	97,4	97,6
1995	887	101,0	98,8	98,8	99,5
1990	697	101,7	102,1	102,4	103,0
1985	550	103,8	104,3	105,4	106,3
1980	151	104,2	104,4	105,6	106,6
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>					
2012	232	99,3	100,7	99,9	99,9
2011	336	99,5	100,3	99,5	99,6
2010	355	100,0	100,2	99,6	99,8
2005	215	99,3	100,9	100,0	100,4
2000	171	99,4	100,9	100,0	100,4
1995	223	100,2	102,1	101,4	102,0
1990	170	101,4	103,9	103,5	104,2
1985	131	102,4	105,4	105,8	106,6
1980	47	102,7	106,8	107,2	107,8

NR(NR) =Non Return (days)

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

TKT (CI)=Tussenkalf tijd/Calving interval

VRU(Fertility)=Vruchtbaarheid/female fertility

**Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk)  
per rasgroep en geboortjaar (%bt > 75%, basis 2010)**  
*Average breeding value of sires for type traits by breed and birth year  
(rel > 75%, base 2010)*

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

## 6.2. Koeien/Cows

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

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

geb. jaar birth year	aantal koeien # cows	kg melk milk	% vet fat	% eiw prot	kg vet fat	kg eiw prot	l net	aantal koeien # cows	F	T	U	B	BS	Ext
									F	T	U	F&L	M	Tot
<b>Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>														
<b>2015</b>	<b>12.571</b>	<b>434</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,05</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>75</b>	<b>4.486</b>	<b>101</b>	<b>103</b>	<b>104</b>	<b>101</b>		<b>103</b>
2014	21.483	382	-0,08	-0,04	9	9	61	11.863	101	102	103	101		103
2013	21.142	287	-0,08	-0,04	5	6	39	12.115	101	102	103	100		102
2012	20.802	216	-0,08	-0,04	1	4	21	12.099	101	102	102	100		101
2010	20.899	111	-0,09	-0,05	-4	-1	-12	12.156	100	101	101	99		100
2005	21.831	-217	-0,06	-0,07	-15	-14	-93	12.247	99	100	98	98		98
2000	20.910	-613	0,01	-0,07	-26	-28	-177	12.652	98		96	96		95
1995	16.662	-1203	0,15	-0,05	-41	-46	-292	9.733	96		95	95		93
1990	7.918	-1872	0,36	0,00	-56	-66	-414	4.292	95		93	94		91
1985	1.519	-2547	0,47	0,05	-81	-87	-559	621	94		91	93		89
1980	428	-2899	0,45	0,08	-98	-97	-643	103	94		88	92		87
<b>Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>														
<b>2015</b>	<b>2.445</b>	<b>333</b>	<b>-0,08</b>	<b>-0,03</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>58</b>	<b>1.035</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>103</b>	<b>102</b>		<b>103</b>
2014	5.275	299	-0,08	-0,03	6	8	49	3.028	100	101	103	102		103
2013	5.586	238	-0,07	-0,03	4	5	34	3.418	100	101	102	101		102
2012	5.721	185	-0,08	-0,04	1	3	16	3.511	101	101	101	101		102
2010	6.583	40	-0,09	-0,05	-6	-3	-26	3.941	101	101	101	100		100
2005	6.509	-199	-0,05	-0,09	-13	-15	-93	3.778	100	100	98	97		97
2000	5.808	-849	0,09	-0,07	-32	-36	-225	3.585	98		97	96		96
1995	2.832	-1383	0,19	-0,06	-50	-54	-346	1.743	97		94	93		92
1990	529	-1887	0,26	-0,06	-70	-72	-469	322	94		94	93		91
1985	37	-2039	0,21	-0,09	-79	-79	-517	23	94		94	92		90
1983	10	-2405	0,37	-0,05	-87	-60	-583	-	-	-	-	-		-

F= Frame

T (DS)= Type (Dairy Strength)

U = Uier (Udder)

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

T(Tot) = Totaal (Total Score)

## 7. Vruchtbaarheid/Reproduction

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

jaar year	% % NR 56	calv. interv.	first calving
<b>2017</b>	<b>65</b>	<b>409</b>	<b>2.02</b>
2016	66	412	2.02
2015	67	416	2.02
2014	67	418	2.02
2013	68	419	2.02
2012	69	420	2.02
2011	68	421	2.02
2010	68	423	2.03
2009	69	425	2.03
2008	68	422	2.04

ALVA = afkalfleeftijd vaarzen/age at first calving

NR = Non Return rate

TKT = tussenkalf tijd/calving interval

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

Klasse/Class (kg) milkproduction	aantal bedrijven # herds	TKT Calving interval
< 3800	16	473
3800 - 3999	4	457
4000 - 4199	4	400
4200 - 4399	7	494
4400 - 4599	12	416
4600 - 4799	5	431
4800 - 4999	4	518
5000 - 5199	6	449
5200 - 5399	19	423
5400 - 5599	21	458
5600 - 5799	13	418
5800 - 5999	20	415
6000 - 6199	17	459
6200 - 6399	23	429
6400 - 6599	33	436
6600 - 6799	45	442
6800 - 6999	45	424
7000 - 7199	37	433
7200 - 7399	62	436
7400 - 7599	59	424
7600 - 7799	58	422
7800 - 7999	74	415
8000 - 8199	95	417
8200 - 8399	95	451
8400 - 8599	121	422
8600 - 8799	130	407
8800 - 8999	110	416
9000 - 9199	116	408
9200 - 9399	102	405
9400 - 9599	89	404
9600 - 9799	94	399
9800 - 9999	69	400
10000 -10199	59	398
10200 -10399	29	406
10400 -10599	42	404
10600 -10799	14	397
10800 -10999	11	408
11000 -11199	16	404
11200 -11399	9	391
11400 -11599	8	392
11600 -11799	2	409
11800 -11999	1	383
12000 -12199	2	406
12200 -12399	2	412
≥ 12400	1	365

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	452	436
	25%	452	426
	25%	453	409
Hoogste/Top	25%	453	401
Overall Gemiddelde/Avg.			418
Overall Spreiding/ standard deviation			71

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

Klasse/Calving interval	Aantal #	%	cum. %
< 359	10	0,56	0,56
360 - 369	23	1,28	1,83
370 - 379	91	5,05	6,89
380 - 389	227	12,60	19,49
390 - 399	270	14,99	34,48
400 - 409	334	18,55	53,03
410 - 419	228	12,66	65,69
420 - 429	186	10,33	76,01
430 - 439	113	6,27	82,29
440 - 449	96	5,33	87,62
450 - 459	57	3,16	90,78
460 - 469	56	3,11	93,89
470 - 479	22	1,22	95,11
480 - 489	16	0,89	96,00
490 - 499	13	0,72	96,72
500 - 509	10	0,56	97,28
510 - 519	11	0,61	97,89
520 - 529	5	0,28	98,17
530 - 539	5	0,28	98,45
540 - 549	3	0,17	98,61
550 - 559	5	0,28	98,89
560 - 569	5	0,28	99,17
570 - 579	4	0,22	99,39
580 - 589	0	0,00	99,39
590 - 599	1	0,06	99,44
> 600	10	0,56	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	450	383
	25%	450	401
	25%	450	417
Hoogste/Top	25%	451	470
Overall Gemiddelde/Avg.			418
Overall Spreiding/ standard deviation			71

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

pariteit <i>parity</i>	aantal #	TKT CI
vaarzen	47.244	407
2e kalfs	32.754	408
3e kalfs	19.588	413
4e kalfs	10.706	415
5e kalfs en ouder	7.615	418
Overall Gemiddelde	118.242	409

## 8. Index

### 1. Duurzaamheid/*Durability*

#### 1.1. Veevervanging/*Replacement*

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

### 2. Registratie/*Registration*

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

Tabel 6.	Aantal geboren kalveren per rasgroep
Tabel 7.	Aantal geboren kalveren per rasgroep
Tabel 8.	Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep
Tabel 9.	Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2017
Tabel 10.	Vervallen

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

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

Tabel 11.	Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)
Tabel 12.	Maandelijks verdeling van eerste inseminaties in %
Tabel 13.	Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)
Tabel 14.	Aantal inseminaties per rasgroep van de stier
Tabel 15.	De meest gebruikte stieren in 2016/2017
Tabel 16.	De meest gebruikte stieren tot 1 september 2017
Tabel 17.	Aantal eerste inseminaties vleesstieren

### 4. Melkproductieregistratie/*Milk recording*

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

Tabel 18.	Aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien en het aantal melk- en kalfkoeien
Tabel 19.	Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2017
Tabel 20.	Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2017

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

Tabel 21.	Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie
Tabel 22.	Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie
Tabel 23.	Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien
Tabel 24.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per melkras
Tabel 25.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras
Tabel 26.	Lactatie productie Stamboekkoeien
Tabel 27.	Overzicht top 10 bedrijven gesorteerd op EJР
Tabel 28.	Top-tien van bedrijven met de hoogste leeftijd bij afvoer
Tabel 29.	Overzicht grenzen EJР voor koeien en bedrijven in 2017
Tabel 30.	Levensproductie van groepen bedrijven

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

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



## **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  
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. Ruwe gemiddelden voor geboorteverloop per ras (2e pariteit)  
Tabel 44. Gemiddelde fokwaarden voor melksnelheid, gedrag, uiergezondheid en celgetal per rasgroep en geboortejaar  
Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochters voor NR, IAI, TKT en VRU  
Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2015)

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

- Tabel 47. Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortejaar (basis 2015)

## **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 454  
6800 AL Arnhem  
Nederland

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



[CRV4ALL.BE](http://CRV4ALL.BE)