



JAARSTATISTIEKEN 2016

VOOR VLAANDEREN

BETTER COWS | BETTER LIFE

Colofon

De "CRV-Jaarstatistieken 2016" is een informatieve weergave van CRV-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2016. Dit boekjaar loopt van 1 september 2015 t/m 31 augustus 2016.

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 (publicaties)

ISSN: 0922-3509

© CRV, Arnhem

Inleiding

Dit zijn de "Jaarstatistieken 2016", 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 2015 t/m 31 augustus 2016. 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 culling</i>	<i>number</i>	<i>days from birth till calving</i>	<i>productive life</i>	<i>days after last test day</i>	<i>days herdlife</i>
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>
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 tussenkalftijd

CI is calving interval

Tabel 3. Levensproductie van stamboekkoeien per jaar van afvoer
Lifetime yield of pedigree cows by year of culling

jaar	kg melk	% vet	%eiwit	kg vet	kg eiwit	kg vet+eiwit
<i>year</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% protein</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg protein</i>	<i>kg fat + protein</i>
2016	28.117	4,13	3,44	1.160	967	2.217
2015	27.806	4,12	3,43	1.146	953	2.099
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 2015 - 31 augustus 2016

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.03	2	0,10	0,10
3.03 - 3.05	2	0,10	0,21
3.06 - 3.08	61	3,18	3,39
3.09 - 3.11	119	6,20	9,59
4.00 - 4.02	597	31,11	40,70
4.03 - 4.05	485	25,27	65,97
4.06 - 4.08	293	15,27	81,24
4.09 - 4.11	187	9,74	90,98
5.00 - 5.02	62	3,23	94,22
5.03 - 5.05	70	3,65	97,86
5.06 - 5.08	16	0,83	98,70
5.09 - 5.11	17	0,89	99,58
6.00 - 6.02	3	0,16	99,74
6.03 - 6.05	3	0,16	99,90
6.06 - 6.08	2	0,10	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	479	3.11
	25%	480	4.02
	25%	480	4.05
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	480	4.11
Overall Gemiddelde/Avg.			4.04
Overall Spreiding/standarddeviation			0.05

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 2015 - 31 augustus 2016

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.09	1	0,06	0,06
3.09 - 3.11	7	0,43	0,49
4.00 - 4.02	18	1,11	1,61
4.03 - 4.05	52	3,21	4,82
4.06 - 4.08	121	7,48	12,30
4.09 - 4.11	189	11,68	23,98
5.00 - 5.02	226	13,97	37,95
5.03 - 5.05	257	15,88	53,83
5.06 - 5.08	231	14,28	68,11
5.09 - 5.11	174	10,75	78,86
6.00 - 6.02	113	6,98	85,85
6.03 - 6.05	73	4,51	90,36
6.06 - 6.08	59	3,65	94,00
6.09 - 6.11	35	2,16	96,17
7.00 - 7.02	23	1,42	97,59
7.03 - 7.05	15	0,93	98,52
7.06 - 7.08	10	0,62	99,13
7.09 - 7.11	5	0,31	99,44
8.00 - 8.02	3	0,19	99,63
8.03 - 8.05	1	0,06	99,69
> 8.06	5	0,31	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	404	4.07
	25%	404	5.02
	25%	405	5.07
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	405	6.05
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
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds						
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
2013	37.329	27.080	64.409	11.702	20.503	32.205
2010	33.705	25.932	59.637	11.077	18.922	29.999
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
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
2013	11.581	9.322	20.903	3.820	6.127	9.947
2010	13.380	10.177	23.557	3.681	6.844	10.525
Vlees/Beef						
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
2013	14.182	10.633	24.815	5.401	9.630	15.031
2010	15.270	10.193	25.463	5.699	11.430	17.129
Overig/Other dairy breeds						
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
2013	1.281	861	2.142	3.019	3.330	6.349
2010	919	713	1.632	2.303	2.668	4.971
Onbekend/Unknown						
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
2013	145	18	163	45.748	45.017	90.765
2010	120	2	122	46.337	47.464	93.801
Totaal/Total						
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
2013	64.518	47.914	112.432	69.690	84.607	154.297
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 2015 - 31 augustus 2016

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>
Melkras /Dairy breeds						
Holstein-Friesian	54.734	39.037	93.771	14.986	27.273	42.259
Overig/Other dairy breeds						
Belg. Rood Dubbeld.	102	63	165	15	42	57
Belg. Roodbont	27	24	51	1	6	7
Belg. Witrood	627	630	1.257	123	244	367
Brown Swiss	292	263	555	26	103	129
Fleckvieh	588	442	1.030	170	407	577
Jersey	72	21	93	11	7	18
Kempisch Roodbont	87	19	106	93	154	247
Montbeliarde	92	48	140	17	45	62
Noors Roodbont	12	7	19	4	8	12
Zweeds Roodbont	38	20	58	2	12	14
Vleesras/Beef						
Aberdeen Angus	12	2	14	2	11	13
Belgisch Rood Vlees	257	131	388	37	192	229
Belg. Witblauw dubbel	773	552	1.325	124	364	488
Belg. Witblauw zuiver	15.036	11.950	26.986	2.722	6.745	9.469
Blonde d'Aquitaine	440	206	646	187	437	624
Charolais	12	1	13	12	24	36
Hereford	21	5	26	3	11	13
Limousin	42	10	52	6	36	42
Maine Anjou	26	3	29	34	59	93
Parthenaise	22	4	26	1	12	13
Verbeterd Roodbont	17	6	23	0	28	28
Wagyu	10	6	16	3	14	17

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

1 september 2015 - 31 augustus 2016

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>
Melkras/dairy breeds (top 27)					
Delta Bookem Danno	HF 8	ZW	2.199	1.680	3.879
Bouw Snowfever	HF 8	ZW	1.801	1.288	3.089
Delta Atlantic	HF 8	ZW	1.628	1.234	2.862
A H Vitesse	HF 8	ZW	1.204	917	2.121
G. Stellando	HF 8	ZW	974	620	1.594
Delegate van de Peul	HF 8	RW	771	651	1.422
Quatro Patrick	HF 8	ZW	766	606	1.372
Mobile	HF 8	ZW	796	548	1.344
Bouw Rocky	HF 8	ZW	709	483	1.192
Ju Stefan	HF 8	RW	637	513	1.150
Delta Colorado	HF 8	RW	587	495	1.082
Delta G-Force	HF 8	ZW	569	479	1.048
Timeless	HF 8	RW	552	485	1.037
Regancrest Altaiota	HF 8	ZW	562	441	1.003
Midwolder Goldmar	HF 8	ZW	473	404	877
Big Malki	HF 8	ZW	542	331	873
Cherokee vd Peul	HF 8	RW	443	420	863
Delta Cupido	HF 8	ZW	443	392	835
Cogent Twist	HF 8	ZW	504	297	801
Superpower	HF 8	ZW	491	293	784
Delta Titanium	HF 8	ZW	510	263	773
Vero Crown	HF 8	ZW	473	292	765
Delta Brilliant	HF 8	WZ	389	350	739
Hjr Windstar	HF 8	RW	396	339	735
Startrek	HF 8	ZW	414	312	726
Ralma O-Man Cf Cricket-ET	HF 8	ZW	461	263	724
Vlees/Beef (top 9)					
Kubitus de Bray	BBL 8	WZ	800	579	1.379
EIk 23	BBL 8	EW	528	502	1.030
Maieur Elevage de Pt Barvaux	BBL 8	EW	446	460	906
Resistant d'Au Chene	BBL 8	EW	461	393	854
Lucas van Boszicht	BBL 8	EW	474	377	851
Attribut Du Fond de Bois	BBL 8	BW	442	295	737
Langoureux de Fooz	BBL 8	ZW	421	311	732
Mandarin Du Bois D Auge	BBL 8	EW	364	319	683
Goveur	BBL 8	WB	329	275	604
Overig/Other dairy breeds					
Triomphe	MON 8	RW	97	78	175
Goofy	BWR 8	WR	79	92	171
Favane	WBD 8	EW	91	76	167
Gabriël	BWR 8	WR	70	74	144
Raldi	FLV 7 HF 1	RW	123	14	137
Pandora	FLV 8	RW	113	20	133
Mint	FLV 8	RW	108	25	133
Rumgo	FLV 8	RW	99	31	130
Polarbaer	FLV 8	RW	114	13	127
Sun-Made Vigor	BS 8	DB	64	60	124
Eloy van de Muizebeemd	WBD 8	EW	59	58	117
Vrcigar	DR 3 ZRB 3 BS 1 HF 1	RW	60	57	117

Tabel 9. Levenstotaal stamboek koekalveren per stier
Total number of female calves registered by sire
 1 september 2007 - 31 augustus 2016

stiercode/ AI-code	rasbalk breed	kleur colour	naam stier sire name	vrl dieren 2015 # females 2015	totaal vrl. dieren # females
974794	HF 8	ZW	Delta Paramount	134	10.429
973318	HF 8	ZW	Delta Olympic	6	8.919
108727	HF 8	ZW	Ralma O-Man CF Cricket	461	7.735
976923	HF 7 BR 1	RW	Delta Fidelity	159	6.217
978797	HF 8	ZW	Delta Atlantic	1.628	5.842
970277	HF 6 BR 2	WR	Kian	17	5.023
977267	HF 8	ZW	DT Improver	68	4.779
57052	HF 8	WR	Poos Stadel Classic	16	4.162
763439	BBL 8	EW	Talent 2290 Papillons	133	4.142
977265	HF 8	ZW	Woudhoeve 1042 Impuls	25	4.033
975487	HF 8	WZ	Barnkamper Support	5	3.946
765147	BBL 8	ZW	Adajio de Bray	324	3.785
940889	HF 8	ZW	Delta Bookem Danno	2.199	3.725
973689	HF 8	ZW	Delta Canvas	7	3.705
940689	HF 8	ZW	Bouw Snowfever	1.801	3.672
762279	HF 8	ZW	Rocko	1	3.453
765489	HF 8	ZW	Regancrest Altaiota	562	3.221
975452	HF 8	WZ	Dudam Surprise	1	3.212
976742	HF 7 BR 1	RW	van de Peul Kylian	17	3.174
975904	HF 8	RW	HS Twister	3	3.158
763709	BBL 8	EW	Harpon de L'Orgelot	88	3.114
977222	HF 8	RW	Topspeed Kodak	438	3.019
765613	BBL 8	WZ	Kubitus de Bray	800	2.885
764475	BBL 8	WZ	Fleuron ET de Maffe	148	2.835
979957	HF 8	RW	Camion van de Peul	56	2.704
940556	HF 8	ZW	G. Stellando	974	2.605
940211	HF 8	ZW	Delta G-Force	569	2.571
975372	HF 8	RW	Heihoeve Delta Spencer	2	2.503
762963	BBL 8	EW	Vrijdag	20	2.459
765512	HF 8	ZW	Lake-Effect Altacaliber	349	2.393
974020	HF 8	ZW	Skoatterlan Delta Sunflower	1	2.372
761849	HF 8	ZW	Orcival	4	2.332
765297	HF 8	ZW	Bosside Altaross	23	2.294
762940	BBL 8	BW	Gitan du P Tit Mayeur	9	2.259
976075	HF 8	WZ	Beekmanshoeve Bertil	3	2.217
979919	HF 8	ZW	Newhouse Gofast	114	2.159
765262	BBL 8	ZW	Sauveur de Monin Chapelle	180	2.119
975877	HF 8	ZW	Delta Ny Yankee	8	2.040
975966	HF 8	RW	Huybens Red Tequila	1	2.005
974863	HF 7 BR 1	RW	Lowlands Fabian	1	1.968
39291	HF 8	ZW	Peinzer Boy	0	1.954
765553	BBL 8	ZW	Langoureux de Fooz	421	1.916
940620	HF 8	RW	De Vrendt Aram	226	1.880
974717	HF 8	RW	Topspeed Laarman	0	1.832
941112	HF 8	ZW	A H Vitesse	1.204	1.799
764205	HF 8	ZW	Dudoc Mr Burns	27	1.650
940179	HF 8	ZW	Delta Emerald	100	1.626
763896	BBL 8	EW	Gratin de Nochet	3	1.614
976915	HF 8	WR	DCH Almighty	4	1.607
764857	BBL 8	EW	llot Du Bouchelet	239	1.589
763282	BBL 8	EW	Fakir de L'Hez Kernai	12	1.585
770453	HF 8	ZW	Lucky Mike	4	1.579
973175	HF 8	ZW	Beverlake Louson	0	1.570
763861	BBL 8	WB	Gamin des 3 Frontieres	1	1.559
765387	BBL 8	WB	Lotto v d Vloeikenshoeve	36	1.558
762584	HF 8	ZW	Salisbury	0	1.505
972872	HF 7 BR 1	WR	Heide Henson	3	1.486
763300	BBL 8	WB	Dartagnan du Castillon	15	1.453
36619	HF 8	ZW	Ponsstar Shogun	11	1.436

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>
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
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 %
	2016	2015	2016	2016	2015	2016
<i>month</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>
	2016	2015	2016	2016	2015	2016
Alle inseminaties/All inseminations						
sept	17.976	16.037	8,4%	32.789	29.485	8,3%
okt	18.958	17.983	8,9%	34.230	32.163	8,7%
nov	20.377	21.572	9,6%	35.756	37.195	9,0%
dec	22.290	21.996	10,5%	39.955	39.913	10,1%
jan	19.753	19.690	9,3%	37.495	37.723	9,5%
feb	18.005	17.654	8,4%	34.673	33.776	8,8%
mrt	18.772	18.891	8,8%	35.871	36.123	9,1%
apr	16.196	16.110	7,6%	31.531	31.396	8,0%
mei	15.395	17.175	7,2%	29.115	32.005	7,4%
juni	15.663	17.017	7,3%	29.034	31.496	7,3%
juli	14.222	15.074	6,7%	26.387	28.398	6,7%
aug	15.561	15.846	7,3%	28.793	29.847	7,3%
Totaal	213.168	215.045		395.629	399.520	

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 2016	in 2015	in 2014	in 2013	in 2012	in 2016	in 2015	in 2014	in 2013	in 2012
<i>breed</i>	<i>2016</i>	<i>2015</i>	<i>2014</i>	<i>2013</i>	<i>2012</i>	<i>2016</i>	<i>2015</i>	<i>2014</i>	<i>2013</i>	<i>2012</i>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds										
HF	115.941	122.705	117.244	109.686	104.905	212.618	226.450	213.111	198.954	187.873
Overig	40	12	20	19	23	66	29	33	23	36
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds										
HF	29.588	33.403	32.975	35.556	39.021	52.281	60.304	58.401	62.745	68.498
Belgisch Rood Dubbeldoel	220	218	245	249	282	349	361	389	440	459
Belgisch Roodbont	238	331	270	266	254	454	595	481	465	382
Belgisch Witrood	1.340	1.628	1.654	1.759	1.811	2.018	2.549	2.471	2.672	2.647
Brown Swiss	980	1.080	1.145	1.093	733	1.822	2.006	2.010	1.964	1.292
Deens Roodbont	78	113	92	54	1	137	212	137	84	1
Fleckvieh	2.122	1.961	1.909	1.327	841	3.638	3.649	3.300	2.383	1.425
Jersey	315	141	145	101	120	470	291	261	170	195
Montbeliarde	250	339	658	1.064	731	465	656	1.848	3.464	1.847
Noors Roodbont	81	72	70	25	21	156	127	127	41	35
Normande	8	10	42	27	24	16	11	52	44	35
Zweeds Roodbont	108	209	348	579	691	171	367	657	984	1.126
Overig	66	38	46	38	36	131	62	76	58	51
Vleesras/ Beef										
Belgische Blauwe	51.639	50.077	47.078	48.495	58.153	104.515	97.503	86.574	89.118	104.457
Belgisch Rood Vlees	338	374	414	348	389	664	693	705	585	716
Belgisch Witblauw Dubbeldoel	1.313	1.482	1.458	1.570	1.706	1.916	2.257	2.246	2.425	2.719
Blonde d' Aquitaine	269	331	276	301	336	349	491	407	430	479
Charolais	24	77	67	70	96	43	113	117	107	188
Limousin	37	18	36	27	43	58	35	48	36	68
Maine Anjou	88	81	110	102	106	153	149	169	160	154
Parthenaise	46	61	65	35	36	84	115	108	47	60
Verbeterd Roodbont	114	158	124	219	257	239	301	234	401	455
Wagyu	37	54	59	45	21	54	70	91	56	31
Overig	77	72	71	106	44	153	124	151	163	65

Tabel 15. De meest gebruikt stieren in Vlaanderen in 2015/2016*Most used bulls in Flanders in 2015/2016*

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		
940889	Delta Bookem Danno	4.599
941280	Vero Startrek	3.673
940892	Bouw Rocky	3.547
978797	Delta Atlantic	3.499
940556	Batenburg G. Stellando	3.439
941470	Bouw Final	3.200
941328	Peelsehoeve Bernini	2.452
941112	A H Vitesse	2.382
940429	Delta Titanium	2.106
940040	Delta Brilliant	1.810
36911	Big Malki	1.705
768269	Lone-Oak-Acres Altarabo-ET	1.601
940689	Bouw Snowfever	1.545
940211	Delta G-Force	1.366
940956	Buisweerd Mobile	1.350
36911	Big Malki	1.296
940118	Midwolder Goldmar	1.265
941409	Het Meer Bravo	1.038
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds		
940924	Delta Colorado	2.392
941232	Delegate van de Peul	2.189
940421	De Vlottenburg Fantasy	2.006
941335	Poppe Timeless	1.245
941261	Oldi Tempest	1.075
977222	Topspeed Kodak	953
941063	De Vrendt Nova Pp	944
978561	Ju Stefan	930
979927	Cherokee van de Peul	914
940047	Etaregge Brooklyn	822
36837	Peeldijker Outlaw	770
940620	De Vrendt Aram	719
Vleesstieren/Beef		
765613	Kubitus de Bray	3.440
765553	Langoureux de Fooz	1.905
766488	Attribut du Fond de Bois	1.834
766274	Resistant d'Au Chene	1.735
767863	Goveur vh Vinkenhof	1.698
36762	Lucas van Boszicht	1.358
768132	Brasero du Mologna	1.294
766080	Palpitant des Croix-Dames	1.217
767868	Mercure de Petit Rosiere	1.156
766828	Rugulus de la Coue	1.139
767264	Virgile du Falgi	1.138
767310	Octavin de la Coue	1.046
768533	Cheval du Baty d'Eprave	1.020
Overig/Other dairy breeds		
767450	Hannes (Belg. Witr./HF)	252
766980	Goofy (Belg. Witr./Belg. Roodb.)	213
764445	Vigor (Brown Swiss)	195
766380	Gabriël (Belgisch Witrood)	185
767426	Web (Fleckvieh)	178
766694	Geert (Belg. Witr./Belg. Roodb.)	162
766990	Favane (Belg. Witbl. Dubbeld.)	149
766634	Vitaly (Fleckvieh)	140

Tabel 16. De meest gebruikte stieren van 1 september 2005 tot en met 31 augustus 2016

Most used bulls in Flanders between 2005 sept. 1st and 2016 august 31th

stiercode/ AI-code	ras breed	kleur colour	naam stier sire name	1e ins 2015 first ins 2015	alle 1e ins. first ins. Total	totaal ins. total # ins.
973318	HF 8	ZW	Delta Olympic	4	43.532	69.271
974794	HF 8	ZW	Delta Paramount	130	40.107	65.085
108727	HF 8	ZW	Ralma O-Man Cf Cricket	235	26.500	44.235
970277	HF 6 BR 2	WR	Kian	12	22.035	33.803
976923	HF 7 BR 1	RW	Delta Fidelity	608	21.596	34.022
978797	HF 8	ZW	Delta Atlantic	3.499	20.876	35.984
762940	BBL 8	BW	Gitan Du P Tit Mayeur	10	20.114	31.894
764475	BBL 8	WZ	Fleuron ET de Maffe	116	19.252	32.829
765613	BBL 8	WZ	Kubitus de Bray	3.440	19.151	32.105
57052	HF 8	WR	Poos Stadel Classic	42	19.025	27.522
763709	BBL 8	EW	Harpon de L'Orgelot	66	18.378	30.438
973689	HF 8	ZW	Delta Canvas	10	17.965	27.877
763439	BBL 8	EW	Talent 2290 Papillons	164	17.827	39.746
765147	BBL 8	ZW	Adajo de Bray	65	16.959	28.045
977267	HF 8	ZW	Dt Improver	48	15.539	27.961
762279	HF 8	ZW	Rocko	6	15.373	25.502
763282	BBL 8	EW	Fakir de L'Hez Kernai	22	14.457	23.329
977265	HF 8	ZW	Woudhoeve 1042 Impuls	28	14.153	22.780
975487	HF 8	WZ	Barnkamper Support	4	13.818	23.096
940889	HF 8	ZW	Delta Bookem Danno	4.599	12.957	23.006
972872	HF 7 BR 1	WR	Heide Henson	8	12.460	20.617
765262	BBL 8	ZW	Sauveur de Monin Chapelle	113	12.398	21.168
940689	HF 8	ZW	Bouw Snowfever	1.545	11.505	19.792
765489	HF 8	ZW	Regancrest Altaiota	973	11.197	18.572
761849	HF 8	ZW	Orcival	7	11.081	18.480
763102	BBL 8	WB	Felicien De Courriaultx	4	10.981	20.491
975452	HF 8	WZ	Dudam Surprise	6	10.889	18.476
977222	HF 8	RW	Topspeed Kodak	953	10.718	16.904
765553	BBL 8	ZW	Langoureux de Fooz	1.905	10.519	17.148
975904	HF 8	RW	HS Twister	11	10.517	19.456
762963	BBL 8	EW	Vrijdag	72	10.149	21.763
764857	BBL 8	EW	Ilot du Bouchelet	359	10.027	17.784
976742	HF 7 BR 1	RW	Kylian van de Peul	14	10.020	17.782
973175	HF 8	ZW	Beverlake Louson	-	9.931	17.335
770453	HF 8	ZW	Lucky Mike	1	9.755	14.155
940211	HF 8	ZW	Delta G-Force	1.366	8.908	15.368
763300	BBL 8	WB	Dartagnan du Castillon	23	8.600	13.263
765387	BBL 8	WB	Lotto vd Vloeikenshoeve	32	8.545	15.127
974020	HF 8	ZW	Skoatterlan Delta Sunflower	1	8.532	19.847
39291	HF 8	ZW	Peinzer Boy	1	8.379	14.690
764701	BBL 8	BW	Rosario-ET	10	8.326	13.196
764552	BBL 8	WB	Ebloui de Wihogne	27	8.318	14.538
974717	HF 8	RW	Topspeed Laarman	-	8.302	13.754
763898	BBL 8	EW	Gratin de Nochet	1	8.283	14.219
763861	BBL 8	WB	Gamin des 3 Frontieres	7	8.260	13.922
979957	HF 8	RW	Camion van de Peul	38	8.129	13.935
975372	HF 8	RW	Heihoeve Delta Spencer	8	8.094	12.358
976075	HF 8	WZ	Beekmanshoeve Bertil	3	7.727	12.501
974863	HF 7 BR 1	RW	Lowlands Fabian	1	7.621	11.787
764205	HF 8	ZW	Dudoc Mr Burns	66	7.529	12.100
974156	HF 8	ZW	Apina Fortune	2	7.177	11.940
971793	HF 8	WZ	Sand-Hill Delta Nevada	1	7.053	15.081
975966	HF 8	RW	Huybens Red Tequila	1	7.015	11.659
765512	HF 8	ZW	Lake-Effect Altacaliber	351	6.975	11.842
765297	HF 8	ZW	Bosside Altaross	41	6.896	10.810
763279	BBL 8	EW	Vadim v 't Elzenhof	14	6.834	13.682
975877	HF 8	ZW	Delta Ny Yankee	5	6.810	14.105
979919	HF 8	ZW	Newhouse Gofast	51	6.539	11.616
973223	HF 8	ZW	Holim Rafael	-	6.435	10.947
763790	HF 8	ZW	Valley-Drive Zesty ET	2	6.196	9.289

Tabel 17. Aantal eerste inseminaties vleesstieren

Number of first inseminations with beef bulls

Jaar	totaal aantal eerste ins.	aantal eerste ins. vleesstieren	percentage vleesstieren t.o.v. totaal
<i>Year</i>	<i># first ins.</i>	<i># first ins. with beef bulls</i>	<i>percentage beef from total</i>
2016	213.168	62.290	29,2
2015	215.045	52.785	24,5
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>
2016	326.781	4.750	18.318	68,8	56,0	47,6
2015	308.463	4.826	15.689	63,9	56,2	48,8
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 2016
Participation in the milk recording on 1 July 2016

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>
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 2016*Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2016*

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
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 2015 - 31 augustus 2016

	aantal	koeien		kg	%	%	kg	kg	kg	
jaar	bedrijven	per bedrijf	lft	melk	vet	eiw	vet	eiw	v+e	EJR
<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>
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	EJR
<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	365	104	4.02	9.100	4,12	3,49	375	317	692	2001
West-Vlaanderen	712	62	4.05	8.980	4,14	3,44	372	309	681	1963
Oost-Vlaanderen	660	70	4.04	8.735	4,19	3,48	366	304	670	1931
Limburg	176	101	4.03	8.721	4,17	3,5	364	305	669	1931
Vlaams-Brabant	94	87	4.04	7.664	4,10	3,43	315	263	578	1668

EJR = economisch jaarresultaat

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	milk	fat	prot	fat	prot	f+p	EAR#
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
2016										
vaarzen	36.060	2.02	351	8.783	4,09	3,45	359	303	662	1711
2e kalfs	25.363	3.03	349	9.858	4,14	3,50	408	345	753	1932
3e kalfs	16.522	4.05	351	10.414	4,14	3,44	431	358	789	2010
4e kalfs	8.470	5.06	350	10.441	4,13	3,41	431	356	787	1998
5e kalfs e.v.	6.364	7.03	352	10.154	4,13	3,38	419	343	762	1920
zwartbont	58.015	3.05	352	10.066	4,07	3,44	410	346	756	1942
roodbont	18.317	3.09	352	8.994	4,28	3,51	385	316	701	1782
vlees	176	3.09	328	7.435	3,98	3,42	296	254	550	1411
onbekend	14.938	3.07	348	8.961	4,12	3,43	369	307	676	1734
Afgevoerde koeien	56.091	4.05	265	7.342	4,15	3,42	305	251	556	

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

EJR = economisch jaarresultaat
 EAR = *economic annual result*

#) Voor de berekening van het EJR is vanaf dit jaar gebruikgemaakt van aangepaste wegingsfactoren, waardoor geen rechtstreekse vergelijking met voorgaande jaren mogelijk is.
From this year 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#
Stamboek/Pedigree (S)									
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
Niet stamboek/Non pedigree (C)									
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 - 2016 opnieuw heeft gekalfd

#) Voor de berekening van het EJR is vanaf dit jaar gebruikgemaakt van aangepaste wegingsfactoren, waardoor geen rechtstreekse vergelijking met voorgaande jaren mogelijk is.
From this year 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	% eiv	kg vet	kg eiv	kg v+e	EJR#
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds									
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
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds									
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
Totaal/Total									
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 dit jaar gebruikgemaakt van aangepaste wegingsfactoren, waardoor geen rechtstreekse vergelijking met voorgaande jaren mogelijk is.
 From this year 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
HF Zwartbont								
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
HF Roodbont								
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
Belgisch Witrood								
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 - 2016 opnieuw heeft gekalfd

Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoeien

Rasgemiddelden periode: 1 september 2015 - 31 augustus 2016

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	
Zwartbonten '15-'16	48.625	352	10.138	4,07	3,44	413	349	762	1954
		305	9.173	4,02	3,39	369	311	680	
Roodbonten '15-'16	15.864	352	9.035	4,28	3,52	387	318	705	1793
		305	8.216	4,24	3,47	348	285	633	
HF Zwartbont	47.568	354	10.215	4,07	3,44	416	351	767	1959
		305	9.206	4,03	3,39	371	312	683	
HF Roodbont	13.541	354	9.275	4,29	3,53	398	327	725	1837
		305	8.400	4,24	3,48	356	292	648	
Belgisch Witrood	565	329	6.025	4,08	3,4	246	205	451	1204
		305	5.748	4,07	3,39	234	195	429	
Belgisch Witblauw Dubbelc	841	301	5.003	3,82	3,36	191	168	359	1023
Belgisch Rood Dubbeldoel	62	326	4.849	4,27	3,49	207	169	376	982
			4.580	4,24	3,47	194	159	353	

#) Voor de berekening van het EJR is vanaf dit jaar gebruikgemaakt van aangepaste wegingsfactoren, waardoor geen rechtstreekse vergelijking met voorgaande jaren mogelijk is.
From this year 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 2015 - 31 augustus 2016

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>
			lft <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>f + p</i>	2/3x daags <i>day</i>	
1 Claey's Patrick	Zomergem	56	4.07	12.464	4,66	3,66	581	456	1037	2	2949
2 Dobbels Jos	Kortemark	53	3.10	13.196	4,04	3,41	533	450	983	2	2847
3 Dellaert Piet	Waarschoot	132	3.07	12.778	3,97	3,35	508	428	936	2	2711
4 De Backer Paul	Waarschoot	55	3.11	11.973	4,32	3,51	517	421	938	2	2693
5 Lahousse-Zomerbloemhof Lv	Elverdinge	149	4.02	12.781	3,85	3,33	492	425	917	2	2668
6 De Wilde Geert	Zaffelare	55	4.03	11.828	4,33	3,38	513	399	912	2	2599
7 Mertens-Deboel Lv	Minderhout	150	3.08	11.811	4,02	3,49	475	412	887	2	2578
8 De Muer Patrick&Steven	Lotenhulle	67	4.02	11.756	3,93	3,55	462	418	880	2	2573
9 Op't Roodt Lv	Olen	247	4.06	12.095	3,93	3,37	475	408	883	A	2564
10 Faes Kurt en Dirk	Meer	91	4.04	11.662	4,09	3,45	477	402	879	2	2542

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 2016

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

minimum 10 cows culled in 2016

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 Claey's Patrick	Zomergem	11	2.324	149	1.411	52.361	37,1	4.309	3,9
2 Heggen-Ruyters Marc	Teuven	15	2.580	189	1.640	50.452	30,8	3.917	4,8
3 Lammens Luc, Jonas & Pieter	Oudenaarde	10	2.886	297	1.769	47.246	26,7	3.797	5,0
4 Lambrecht Geert	Dentergem	17	2.605	233	1.621	43.187	26,6	3.450	4,5
5 Lapere Marnick	Wervik	15	2.404	272	1.377	48.129	35,0	3.430	4,8
6 Vanneste Dirk	Zwevegem	14	2.534	202	1.504	45.726	30,4	3.418	4,4
7 Felis Johan	Dworp	10	2.665	269	1.634	45.926	28,1	3.384	5,0
8 De Cleene Danny & Raf	Eksaarde	32	2.143	133	1.301	45.200	34,7	3.354	3,6
9 Vandewalle-Gadeyne Kris	Ichtegem	12	2.350	198	1.397	43.463	31,1	3.304	4,2
10 Van Looveren Jan	Brecht	17	2.354	235	1.410	43.304	30,7	3.302	4,8

Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2016
EAR levels for cows and herds in 2016

Top X % van de koeien begint bij <i>Top X % of cows starts at</i>				Top X % bedrijven begint bij <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>
zwartbont black-and-white	1	2.165	1.779	10%	2.242
	2	2.473	2.028	20%	2.152
	3	2.570	2.106	30%	2.077
	4	2.594	2.103	40%	2.013
	5	2.524	2.036	50%	1.948
roodbont red-and-white	1	2.021	1.632	60%	1.869
	2	2.315	1.849	70%	1.775
	3	2.402	1.925	80%	1.664
	4	2.424	1.941	90%	1.471
	5	2.379	1.882		

Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven
 Bedrijfsgemiddelden 2016 per categorie
 Lifetime yields

Aanwezig <i>Present</i>		Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2016 <i>Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2016</i>				
categorie <i>category - top X%</i>	lft <i>age</i>	melk				
		dagen <i>productive</i>	kg melk <i>kg milk</i>	kg vet <i>kg fat</i>	kg eiwit <i>kg protein</i>	kg v+e <i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	6.01	762	17.922	752	613	1.365
10 tot 30 %	4.10	745	18.662	776	635	1.411
30 tot 50 %	4.05	684	18.501	763	631	1.394
50 tot 70 %	4.02	640	17.817	731	608	1.339
70 tot 90 %	4.00	585	16.749	683	572	1.256
90 tot 100 %	3.08	505	14.474	595	496	1.091

Afgevoerd <i>Culled</i>		Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2015 - 2016 zijn afgevoerd <i>Lifetime yields of cows culled in 2015/2016</i>				
categorie <i>category - top X%</i>	lft <i>age</i>	melk				
		dagen <i>productive</i>	kg melk <i>kg milk</i>	kg vet <i>kg fat</i>	kg eiwit <i>kg protein</i>	kg v+e <i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	6.10	1.164	29.381	1.221	1.003	2.224
10 tot 30 %	5.11	1.084	28.640	1.188	982	2.170
30 tot 50 %	5.06	1.003	27.484	1.140	944	2.084
50 tot 70 %	5.02	905	24.598	1.020	847	1.867
70 tot 90 %	4.10	810	22.117	911	760	1.671
90 tot 100 %	4.04	683	17.911	742	615	1.357

4.3. Kengetallen/Data statistics

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

klasse	jaar/year 2016		jaar/year 2015		jaar/year 2014		jaar/year 2013		jaar/year 2012		jaar/year 2010	
	aantal # herds	%	aantal # herds	%	aantal # herds	%	aantal # herds	%	aantal # herds	%	aantal # herds	%
1- 20	32	1,7	32	1,6	38	1,9	50	2,4	80	3,3	103	3,9
21- 40	303	15,8	372	18,9	429	20,9	495	23,7	595	27,5	776	29,7
41- 60	520	27,1	590	29,9	626	30,5	660	31,6	766	33,4	851	32,6
61- 80	404	21,1	411	20,8	418	20,4	410	19,7	435	18,0	469	18,0
81- 100	259	13,5	233	11,8	244	11,9	216	10,4	211	9,6	222	8,5
101- 150	287	15,0	246	12,5	229	11,1	200	9,6	184	6,8	161	6,2
151- 200	68	3,5	57	2,9	48	2,3	41	2,0	30	1,2	21	0,8
> 200	46	2,4	31	1,6	22	1,1	14	0,7	13	0,2	8	0,3
Totaal/total	1.919		1.972		2.054		2.086		2.314		2.611	

Tabel 32. Aantal MPR-koeien per bedrijfsgrootte klasse
Number of milkrecorded cows by herd size

klasse	jaar/year 2016		jaar/year 2015		jaar/year 2014		jaar/year 2013		jaar/year 2012		jaar/year 2010	
	aantal # cows	%	aantal # cows	%	aantal # cows	%	aantal # cows	%	aantal # cows	%	aantal # cows	%
1 - 20	530	0,4	518	0,4	605	0,4	839	0,6	1.354	1,0	1.740	1,2
21 - 40	9.704	6,6	11.996	8,6	13.763	9,9	15.734	11,9	18.914	15,0	24.353	16,8
41 - 60	26.182	17,7	29.802	21,3	31.735	22,8	33.376	25,2	38.458	29,0	42.236	29,1
61 - 80	27.983	18,9	28.650	20,5	28.932	20,8	28.471	21,5	30.366	21,5	32.465	22,4
81 - 100	23.269	15,7	20.906	14,9	21.796	15,7	19.290	14,6	18.824	14,8	19.783	13,6
101 - 150	34.776	23,5	29.324	20,9	27.507	19,8	23.708	17,9	21.720	14,0	18.970	13,1
151 - 200	11.824	8,0	9.693	6,9	8.178	5,9	6.894	5,2	5.041	3,7	3.571	2,5
> 200	13.876	9,4	9.095	6,5	6.455	4,6	3.994	3,0	3.211	1,0	1.858	1,3
Totaal/total	148.144		139.984		138.971		132.306		137.888		144.976	

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 2015 - 31 augustus 2016

Klasse	aantal	%	cum.%
<3800	8	0,42	0,42
3800-3999	4	0,21	0,63
4000-4199	4	0,21	0,83
4200-4399	2	0,10	0,94
4400-4599	6	0,31	1,25
4600-4799	4	0,21	1,46
4800-4999	7	0,36	1,82
5000-5199	10	0,52	2,34
5200-5399	11	0,57	2,92
5400-5599	10	0,52	3,44
5600-5799	17	0,89	4,33
5800-5999	18	0,94	5,26
6000-6199	26	1,35	6,62
6200-6399	35	1,82	8,44
6400-6599	31	1,62	10,06
6600-6799	35	1,82	11,88
6800-6999	34	1,77	13,65
7000-7199	45	2,34	16,00
7200-7399	52	2,71	18,71
7400-7599	75	3,91	22,62
7600-7799	64	3,34	25,95
7800-7999	71	3,70	29,65
8000-8199	80	4,17	33,82
8200-8399	90	4,69	38,51
8400-8599	97	5,05	43,56
8600-8799	114	5,94	49,50
8800-8999	128	6,67	56,18
9000-9199	131	6,83	63,00
9200-9399	117	6,10	69,10
9400-9599	108	5,63	74,73
9600-9799	116	6,04	80,77
9800-9999	84	4,38	85,15
10000-10199	90	4,69	89,84
10200-10399	53	2,76	92,60
10400-10599	37	1,93	94,53
10600-10799	29	1,51	96,04
10800-10999	22	1,15	97,19
11000-11200	18	0,94	98,12
11200-11400	15	0,78	98,91
11400-11600	5	0,26	99,17
11600-11799	6	0,31	99,48
11800-11999	5	0,26	99,74
>=12000	5	0,26	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	479	6.614
	25%	480	8.333
	25%	480	9.201
	25%	480	10.241
Overall Gemiddelde/Avg.			8601
Overall Spreiding/standarddeviation			1460

Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)
Distribution of herds by annual average standardised cow production
 1 september 2015 - 31 augustus 2016

Klasse	Aantal	%	cum.%
<18,0	3	0,16	0,16
18,0-19,9	8	0,42	0,57
20,0-21,9	3	0,16	0,73
22,0-23,9	8	0,42	1,15
24,0-25,9	17	0,89	2,03
26,0-27,9	32	1,67	3,70
28,0-29,9	29	1,51	5,21
30,0-31,9	45	2,35	7,56
32,0-33,9	69	3,60	11,16
34,0-35,9	114	5,94	17,10
36,0-37,9	139	7,25	24,35
38,0-39,9	187	9,75	34,10
40,0-41,9	243	12,67	46,77
42,0-43,9	288	15,02	61,78
44,0-45,9	297	15,48	77,27
46,0-47,9	217	11,31	88,58
48,0-49,9	122	6,36	94,94
50,0-51,9	52	2,71	97,65
52,0-53,9	22	1,15	98,80
54,0-55,9	15	0,78	99,58
>=56,0	8	0,42	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	479	33,0
	25%	480	40,4
	25%	480	44,0
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	480	48,3
Overall Gemiddelde/Avg.			41,5
Overall Spreiding/standarddeviation			6,2

Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)
Distribution of herds by annual average net profit (NO)
 1 september 2015 - 31 augustus 2016

Klasse	Aantal	%	cum.%
<900	3	0,16	0,16
900-999	3	0,16	0,31
1000-1099	7	0,36	0,68
1100-1199	8	0,42	1,09
1200-1299	13	0,68	1,77
1300-1399	34	1,77	3,54
1400-1499	31	1,62	5,16
1500-1599	47	2,45	7,61
1600-1699	69	3,60	11,20
1700-1799	90	4,69	15,89
1800-1899	131	6,83	22,72
1900-1999	178	9,28	32,00
2000-2099	214	11,15	43,15
2100-2199	234	12,19	55,34
2200-2299	240	12,51	67,85
2300-2399	241	12,56	80,41
2400-2499	172	8,96	89,37
2500-2599	101	5,26	94,63
2600-2699	66	3,44	98,07
2700-2799	22	1,15	99,22
2800-2899	9	0,47	99,69
2900-2999	3	0,16	99,84
3000-3099	1	0,05	99,90
3100-3199	1	0,05	99,95
3200-3299	0	0,00	99,95
≥ 3300	1	0,05	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	479	1.669
	25%	480	2.045
	25%	480	2.255
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	480	2.505
Overall Gemiddelde/Avg.			2.120
Overall Spreiding/standarddeviation			336

Tabel 36. Frequentietabel aantal bedrijven naar economisch jaarresultaat (EJR)
*Distribution of herds by economic annual result (EAR) **
 1 september 2015 - 31 augustus 2016

Klasse	Aantal	%	cum.%
<800	6	0,31	0,31
800-899	7	0,36	0,68
900-999	7	0,36	1,04
1000-1099	20	1,04	2,08
1100-1199	21	1,09	3,18
1200-1299	33	1,72	4,90
1300-1399	42	2,19	7,09
1400-1499	75	3,91	11,00
1500-1599	83	4,33	15,32
1600-1699	144	7,50	22,82
1700-1799	178	9,28	32,10
1800-1899	224	11,67	43,77
1900-1999	273	14,23	58,00
2000-2099	290	15,11	73,11
2100-2199	258	13,44	86,56
2200-2299	133	6,93	93,49
2300-2399	76	3,96	97,45
2400-2499	35	1,82	99,27
2500-2599	9	0,47	99,74
2600-2699	2	0,10	99,84
2700-2799	1	0,05	99,90
2800-2899	1	0,05	99,95
>=2900	1	0,05	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	479	1.471
	25%	480	1.843
	25%	480	2.029
	25%	480	2.244
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	480	2.244
Overall Gemiddelde/Avg.			1.898
Overall Spreiding/standarddeviation			314

*) 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 2016

Participation in type classification on 1 September 2016

organisatie <i>organisation</i>	aantal deelnemers <i># numbers</i>		% deelname <i>% participation</i>
	BI	MPR	BI/MPR
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>			
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
Type classification by breed

jaar	aantal dieren	HT	F	gemiddelde resultaten			AV	verdeling AV				
				T	U	B		≤ 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>ST</i>	<i>F</i>	<i>average results</i>			<i>Total</i>	<i>distribution of total score</i>				
				<i>DS</i>	<i>U</i>	<i>F&L</i>		<i>< 74</i>	<i>75 - 79</i>	<i>80 - 84</i>	<i>85 - 89</i>	<i>> 90</i>
Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy												
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	
Koeien, keuringsstandaard zwartbont/Cows, black-and-white dairy												
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
Vaarzen, keuringsstandaard roodbont/Heifers, red-and-white dairy												
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	
Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy												
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 2015 - 31 augustus 2016

Zwartbont/Black & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=77,9	5	0,68	0,68
78,0 - 78,9	10	1,36	2,05
79,0 - 79,9	81	11,05	13,10
80,0 - 80,9	199	27,15	40,25
81,0 - 81,9	267	36,43	76,67
82,0 - 82,9	111	15,14	91,81
83,0 - 83,9	37	5,05	96,86
84,0 - 84,9	18	2,46	99,32
>=85,0	5	0,68	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	183	79,8
	25%	183	80,9
	25%	183	81,5
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	184	82,8
Overall Gemiddelde/Avg.			81,2
Overall Spreiding/ standard deviation			1,2

Roodbont/Red & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=76,9	1	0,33	0,33
77,0 - 77,9	3	0,99	1,32
78,0 - 78,9	7	2,32	3,64
79,0 - 79,9	42	13,91	17,55
80,0 - 80,9	79	26,16	43,71
81,0 - 81,9	99	32,78	76,49
82,0 - 82,9	48	15,89	92,38
83,0 - 83,9	15	4,97	97,35
84,0 - 84,9	7	2,32	99,67
>=85,0	1	0,33	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	75	79,5
	25%	75	80,7
	25%	76	81,5
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	76	82,7
Overall Gemiddelde/Avg.			81,1
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 <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>
Keuringsstandaard zwartbont/Black & White dairy								
1 Penninck Kurt	Tollembeek	6	86,0	84,7	84,8	84,8		85,5
2 De Kerf Luc	Zwijndrecht	9	85,8	83,6	85,2	85,6		85,4
3 Mazereel Geert	Reninge	15	85,4	85,8	85,7	84,1		85,2
4 Devos Pascal	Onkerzele	5	85,4	84,6	85,2	85,6		85,2
5 Ryckewaert Lieven	Harelbeke	24	85,1	83,8	85,3	85,1		85,1
6 Vandeputte Geert	Kemmel	24	85,2	83,7	85,3	84,3		84,9
7 Van Nevel Marc & Jeroen	Beernem	9	85,2	83,8	85,6	83,4		84,7
8 Peeters Luc & Stijn	Nijlen	19	85,6	84,4	84,8	84,2		84,7
9 Van Nespen Tom	Vrasene	13	85,5	85,2	84,0	84,6		84,7
10 Geerardijn Frederik	Kemmel	13	85,9	83,8	85,8	83,2		84,6
11 Maelfait Filip	Hulste	15	85,6	83,9	85,2	83,4		84,6
12 Verhelst Geert	Melsele	26	85,3	84,2	84,4	84,6		84,6
13 d'Hauwe Herman	St-Lievens-Houtem	41	83,9	83,9	85,0	84,1		84,5
14 Rossaert Marc	Belsele	15	84,5	83,7	84,3	85,2		84,5
Keuringsstandaard Roodbont/Red & White Dairy								
1 Banckaert Jan	Waarschoot	14	85,7	85,1	85,0	84,4		85,2
2 Van Hoof - Boonen Holsteins LV	Mortsel	5	86,2	83,0	85,0	84,2		84,8
3 Verhelst Nele	Moerbeke-Waas	9	84,7	85,0	84,8	84,1		84,6
4 Devos Pascal	Onkerzele	19	83,6	83,7	84,2	85,4		84,5
5 Leus Koen	Oosterzele	7	84,1	84,4	85,7	83,4		84,4
6 Verlodt Johan	Drongen	6	85,0	84,8	83,2	85,5		84,3
7 d'Hauwe Herman	St-Lievens-Houtem	7	83,9	84,0	84,6	84,4		84,1
8 Hubau Ignace	Onkerzele	16	84,8	83,5	84	84,1		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	NVI	persi- stentie <i>persi- stence</i>	laatrij- heid <i>rate of maturity</i>	aan- tal <i># sires</i>	levens- duur (dgn) <i>longevity (days)</i>
--------------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	------	-----	--	--	----------------------------	---

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

2011	39	389	0,05	0,02	21	15	111	49	106,1	100,8	415	179,5
2010	176	496	0,01	0,00	21	17	121	36	105,9	101,7	862	85,3
2009	229	354	-0,02	-0,03	12	9	68	25	105,0	101,8	783	81,2
2005	474	168	-0,07	-0,05	-1	1	4	-19	103,7	99,8	833	20,8
2000	503	-65	-0,08	-0,05	-12	-8	-59	-73	102,3	98,5	663	-57,2
1995	529	-450	0,00	-0,05	-21	-21	-135	-102	101,6	99,1	804	-63,9
1990	645	-1045	0,01	-0,10	-46	-45	-296	-146	100,3	100,4	608	-202,5
1985	383	-2037	0,36	0,01	-63	-71	-448	-203	97,5	99,8	405	-401,2
1980	78	-1853	0,32	-0,04	-58	-68	-424	-205	98,0	99,3	212	-475,9

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

2011	12	408	0,02	0,01	19	15	109	30	105,1	100,5	167	155,9
2010	78	391	-0,05	0,01	13	15	95	25	104,2	99,6	332	100,9
2009	86	284	-0,12	-0,06	1	4	24	10	102,3	98,9	311	90,9
2005	118	106	-0,05	-0,04	-1	0	-2	-16	101,5	98,3	227	43,0
2000	121	-311	0,03	-0,03	-13	-14	-89	-78	100,4	96,9	181	-93,7
1995	182	-931	0,11	0,00	-36	-34	-229	-127	99,0	96,7	222	-154,7
1990	149	-1327	0,01	-0,12	-61	-56	-376	-154	98,9	97,4	146	-262,0
1985	133	-1751	0,09	-0,09	-75	-69	-463	-183	98,2	96,6	104	-281,9
1980	33	-2307	0,21	-0,02	-89	-81	-550	-163	98,4	96,0	19	-292,7

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. 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
Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)								
2012	129	99,2	98,6	101,6	1.710	100,5	1.522	100,5
2011	252	99,3	99,1	100,9	1.679	100,4	1.645	100,5
2010	332	99,7	99,2	100,9	1.633	100,3	1.638	100,2
2005	493	101,2	101,0	99,1	1.559	99,9	1.578	99,7
2000	433	102,3	102,9	97,2	1.442	99,1	1.455	99,0
1995	458	103,0	102,7	97,8	1.316	99,5	1.337	99,4
1990	365	103,5	102,2	97,9	379	97,1	644	100,6
1985	354	103,9	101,8	98,0	120	97,8	162	100,5
1980	67	104,4	102,5	97,6	49	97,5	68	100,6
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)								
2012	48	98,8	99,1	99,9	624	99,3	559	100,6
2011	92	100,0	100,7	98,9	605	99,3	599	100,3
2010	151	101,1	101,6	98,0	615	98,4	616	100,2
2005	145	102,2	102,1	96,9	389	98,2	397	100,5
2000	107	103,7	103,0	95,7	314	97,6	330	100,9
1995	160	104,3	103,4	95,6	270	97,0	276	101,0
1990	113	105,5	104,1	95,5	90	95,9	145	101,2
1985	107	102,8	100,3	98,5	51	96,2	72	101,5
1980	22	104,8	101,5	104,8	11	95,6	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>
Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)							
2012	119	99,8	113	101	217	102,9	104,1
2011	254	100,4	261	100,9	675	102,1	102,6
2010	371	100,2	380	100,9	879	101,5	102,0
2005	476	100,0	470	99,7	864	99,2	99,1
2000	484	99,4	481	99,3	677	98,5	98,2
1995	554	98,4	545	97,6	777	98,1	97,3
1990	469	99,9	451	98,4	571	100,8	98,4
1985	107	99,4	104	97,0	416	101,9	98,4
1980	72	99,8	65	97,4	121	101,9	98,5
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2012	35	100,7	37	101,9	90	101,2	102,7
2011	101	101,3	104	100,1	276	100,5	101,4
2010	159	100,5	162	100,5	367	100,3	101,1
2005	125	100,6	126	99,1	205	99,0	99,6
2000	135	100,2	135	98,1	189	97,4	98,0
1995	186	100,6	197	99,1	249	98,9	98,3
1990	168	101,1	151	98,9	219	99,9	98,7
1985	91	100,5	73	99,1	148	100,8	99,0
1980	24	100,1	14	98,5	28	102,4	100,7

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 dochters <i>daughters</i>	IAI dochters <i>daughters</i>	TKT dochters <i>daughters</i>	VRU dochters <i>daughters</i>
Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)					
2011	636	100,0	100,5	100,2	100,0
2010	876	100,0	100,7	100,6	100,4
2009	779	100,2	100,3	100,3	100,3
2005	861	99,9	99,2	99,0	99,2
2000	689	99,1	98,3	97,3	97,5
1995	810	101,1	98,7	98,7	99,4
1990	620	101,6	102,0	102,3	102,9
1985	504	103,8	104,3	105,5	106,4
1980	128	103,9	104,1	105,3	106,3
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)					
2011	258	99,2	100,2	99,3	99,4
2010	355	99,6	100,2	99,4	99,6
2009	293	99,6	100,4	99,7	99,9
2005	212	99,2	100,8	99,8	100,2
2000	197	99,0	100,5	99,5	99,9
1995	254	99,8	101,7	100,9	101,5
1990	214	104,1	103,7	103,2	103,9
1985	171	102,1	105,0	105,4	106,2
1980	60	102,8	106,5	107,1	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 & Legs</i>	Bespiering <i>Muscularity</i>	Algemeen voorkomen <i>Total score</i>
Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)							
2011	126	99,3	102,8	106,3	101,3		104,3
2010	178	100,0	102,6	104,6	100,6		103,2
2009	149	99,0	101,5	104,7	99,9		102,4
2005	318	98,7	99,2	100,1	98,9		99,0
2000	390	97,4	96,5	96,9	97,3		95,6
1995	440	92,7	93,8	95,3	96,4		92,5
1990	341	95,1	95,9	95,0	94,6		92,4
1985	274	93,2	94,6	92,8	93,0		89,6
1980	181	92,0	93,8	93,2	91,9		88,7
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2011	58	99,1	100,1	103,3	99,9		101,4
2010	91	98,8	99,2	102,3	101,1		101,4
2009	65	98,5	99,1	101,9	99,5		100,1
2005	82	99,1	98,4	99,9	99,7		99,3
2000	85	96,1	96,5	96,2	96,4		94,4
1995	143	96,9	97,1	94,4	93,7		92,3
1990	111	94,3	96,0	95,2	94,2		92,1
1985	70	90,2	92,5	94,9	90,6		88,3
1980	20	88,8	90,8	93,4	90,8		87,0

6.2. Koeien/Cows

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

*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	Inet	aantal koeien # cows	F	T	U	B	BS	Ext
									F	T	U	F&L	M	Tot

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

2014	11.905	303	-0,07	-0,04	6	7	46	4.093	101	103	103	101		103
2013	19.989	236	-0,07	-0,04	4	5	31	11.293	101	102	103	100		102
2012	20.074	191	-0,08	-0,04	1	3	17	11.441	101	102	102	100		102
2011	20.042	166	-0,09	-0,05	-1	1	5	11.489	101	102	101	99		101
2010	20.391	116	-0,09	-0,06	-4	-1	-10	11.753	101	101	101	99		100
2005	21.594	-165	-0,07	-0,07	-14	-12	-81	12.097	99	99	98	98		98
2000	20.856	-526	-0,01	-0,07	-25	-24	-158	12.624	97		96	96		95
1995	16.644	-1111	0,11	-0,05	-40	-43	-274	9.723	95		95	95		93
1990	7.915	-1751	0,32	-0,01	-54	-62	-392	4.289	94		93	94		90
1985	1.506	-2413	0,42	0,04	-78	-82	-534	621	93		91	93		88
1980	436	-2688	0,40	0,05	-92	-191	-603	103	93		88	92		86

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

2014	2.660	236	-0,09	-0,01	3	7	41	968	100	101	102	102		102
2013	5.318	178	-0,07	0,00	2	6	30	3.243	100	101	102	101		102
2012	2.632	136	-0,08	-0,01	-1	4	15	3.393	101	101	101	101		102
2011	5.990	94	-0,08	-0,02	-3	2	2	3.583	101	101	101	101		101
2010	6.526	2	-0,09	-0,02	-8	-2	-25	3.875	101	101	101	100		100
2005	6.475	-191	-0,06	-0,06	-14	-12	-83	3.754	100	100	98	97		97
2000	5.792	-824	0,07	-0,03	-33	-32	-212	3.575	97		97	96		95
1995	2.828	-1333	0,16	-0,03	-51	-50	-329	1.740	96		94	93		92
1990	529	-1791	0,21	-0,03	-69	-67	-443	322	92		94	93		90
1985	37	-1897	0,17	-0,06	-76	-72	-478	23	92		94	92		89
1980	10	-2257	0,30	-0,04	-86	-83	-552	-	-	-	-	-		-

*VRV = Vlaamse Rundveeteelt Vereniging

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
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 = tussenkalftijd/calving interval

Tabel 49. Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie
Average calving interval in relation to milk production
 1 september 2015 - 31 augustus 2016

Klasse/Class (kg) milkproduction	aantal bedrijven	# herds	TKT Calving interval
< 3800		8	477
3800 - 3999		3	669
4000 - 4199		4	441
4200 - 4399		2	429
4400 - 4599		5	481
4600 - 4799		4	450
4800 - 4999		7	425
5000 - 5199		10	460
5200 - 5399		11	437
5400 - 5599		10	440
5600 - 5799		17	462
5800 - 5999		18	455
6000 - 6199		26	434
6200 - 6399		35	424
6400 - 6599		29	438
6600 - 6799		35	466
6800 - 6999		34	432
7000 - 7199		45	431
7200 - 7399		51	421
7400 - 7599		75	433
7600 - 7799		63	428
7800 - 7999		71	441
8000 - 8199		80	422
8200 - 8399		90	418
8400 - 8599		97	427
8600 - 8799		114	420
8800 - 8999		128	415
9000 - 9199		130	415
9200 - 9399		117	407
9400 - 9599		108	406
9600 - 9799		116	409
9800 - 9999		84	404
10000 -10199		90	405
10200 -10399		53	406
10400 -10599		37	403
10600 -10799		29	404
10800 -10999		22	406
11000 -11199		17	400
11200 -11399		15	407
11400 -11599		5	411
11600 -11799		6	397
11800 -11999		5	388
12000 -12199		1	396
12200 -12399		1	413
≥ 12400		3	401

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	479	439
	25%	480	425
	25%	480	411
Hoogste/Top	25%	480	405
Overall Gemiddelde/Avg.			420
Overall Spreiding/ standard deviation			53

Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd
Distribution of herds by calving interval
 1 september 2015 - 31 augustus 2016

Klasse/Calving interv:	Aantal #	%	cum. %
< 359	9	0,47	0,47
360 - 369	26	1,36	1,83
370 - 379	78	4,08	5,91
380 - 389	198	10,36	16,27
390 - 399	277	14,50	30,77
400 - 409	302	15,80	46,57
410 - 419	274	14,34	60,91
420 - 429	196	10,26	71,17
430 - 439	179	9,37	80,53
440 - 449	132	6,91	87,44
450 - 459	61	3,19	90,63
460 - 469	55	2,88	93,51
470 - 479	29	1,52	95,03
480 - 489	22	1,15	96,18
490 - 499	11	0,58	96,76
500 - 509	9	0,47	97,23
510 - 519	16	0,84	98,06
520 - 529	4	0,21	98,27
530 - 539	10	0,52	98,80
540 - 549	6	0,31	99,11
550 - 559	3	0,16	99,27
560 - 569	2	0,10	99,37
570 - 579	0	0,00	99,37
580 - 589	2	0,10	99,48
590 - 599	1	0,05	99,53
> 600	9	0,47	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	477	385
	25%	478	404
	25%	478	421
Hoogste/Top	25%	478	468
Overall Gemiddelde/Avg.			420
Overall Spreiding/ standard deviation			53

Tabel 51. Tussenkalftijd per pariteit
Calving interval by parity (CI)
 1 september 2015 - 31 augustus 2016

pariteit <i>parity</i>	aantal #	TKT CI
vaarzen	46.398	409
2e kalfs	32.393	414
3e kalfs	20.902	416
4e kalfs	10.728	417
5e kalfs en ouder	8.014	418
Overall Gemiddelde	118.694	412

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 2016
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.	Maandelijke verdeling van eerste inseminaties in %
Tabel 13.	Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)
Tabel 14.	Aantal inseminaties per rasgroep van de stier
Tabel 15.	De meest gebruikte stieren in 2015/2016
Tabel 16.	De meest gebruikte stieren tot 1 september 2016
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 2016
Tabel 20.	Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2016

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 2016
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
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 geboortjaar (%bt > 75%, basis 2015)
Tabel 42. Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA per rasgroep en geboortjaar
Tabel 43. Ruwe gemiddelden voor geboorteverloop per ras (2e pariteit)
Tabel 44. Gemiddelde fokwaarden voor melksnelheid, gedrag, uiergezondheid en celgetal per rasgroep en geboortjaar
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 geboortjaar (%bt > 75%, basis 2015)

6.2 Koeien/*Cows*

- Tabel 47. Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortjaar (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 6800
6800 AL Arnhem
Nederland

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



CRV4ALL.BE