



JAARSTATISTIEKEN 2015

VOOR NEDERLAND

BETTER COWS | BETTER LIFE

Colofon

De "CRV-Jaarstatistieken 2015" is een informatieve weergave van CRV-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2015. Dit boekjaar loopt van 1 september 2014 t/m 31 augustus 2015.

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

© CRV, Arnhem, februari 2016

Inleiding

Voor u liggen de CRV Jaarstatistieken 2015 met de statistische informatie van Nederland.

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

De cijfers betreffen de activiteiten in het boekjaar van 1 september 2014 t/m 31 augustus 2015. Waar in de cijfers fokwaarden zijn weergegeven, zijn deze fokwaarden weergegeven t.o.v. de basis 2015.

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

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

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

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

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

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

Jos Buiting
manager Co-operative Affairs

Inhoudsopgave/Contents

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

1. Duurzaamheid/Durability

1.1. Veevervanging/Replacement

Tabel 1. Levensduur van afgevoerde stamboekkoeien per jaar van afvoer

Longevity of culled pedigree cows by year of culling

jaar afvoer	aantal *)	dagen opfok	productieve levensduur **)	dagen na laatste proefmelking	dagen levensduur ***)
<i>year culling</i>	<i>number</i>	<i>days from birth till calving</i>	<i>productive life</i>	<i>days after last test day</i>	<i>days herd life</i>
2015	251.551	788	1.278	31	2.097
2014	269.883	790	1.284	32	2.106
2013	230.781	791	1.277	33	2.101
2012	247.359	793	1.266	33	2.092
2011	269.072	795	1.264	34	2.093
2010	259.095	796	1.282	36	2.114
2009	265.858	796	1.296	36	2.128
2008	216.179	798	1.328	39	2.164
2007	227.656	799	1.295	41	2.135
2006	241.679	800	1.264	45	2.109
2005	269.862	800	1.224	43	2.067
2004	274.508	801	1.207	43	2.051
2003	237.945	802	1.183	43	2.028
2002	296.633	802	1.147	43	1.992
2001	228.102	803	1.132	48	1.983
2000	301.375	803	1.108	46	1.957
1999	292.824	803	1.121	45	1.968
1998	279.163	802	1.150	44	1.996
1997	334.377	801	1.133	43	1.977
1996	316.198	800	1.161	46	2.007
1995	252.770	801	1.206	48	2.054

*) = aantal koeien met maximaal 150 dagen tussen laatste proefmelking en afmelding
number of cows with maximum 150 days between last test day and culling date

**) = dagen tussen eerste kalfdatum en datum laatste monstername
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>
2015	3.5	415	355	60	263	1.130	27,3
2014	3,5	416	356	60	265	1.134	27,3
2013	3,4	417	356	61	280	1.128	27,3
2012	3,4	417	356	62	272	1.116	27,4
2011	3,4	417	355	62	265	1.112	27,3
2010	3,5	418	355	63	264	1.126	27,1
2009	3,5	417	354	64	269	1.138	26,8
2008	3,5	415	351	64	298	1.169	26,3
2007	3,5	413	349	65	282	1.136	26,3
2006	3,4	412	347	65	276	1.108	26
2005	3,3	411	346	65	260	1.071	25,9
2004	3,3	409	344	65	271	1.057	25,6
2003	3,2	406	341	65	278	1.037	25,4
2002	3,2	402	337	65	270	1.004	25,3
2001	3,2	400	335	65	264	990	25,2
2000	3,1	398	333	66	254	967	24,9
1999	3,2	397	331	66	253	976	24,5
1998	3,3	395	329	67	252	998	24,2
1997	3,3	393	326	68	235	979	23,8
1996	3,4	392	324	68	238	1.001	23,4
1995	3,4	390	321	69	255	1.038	23,1

*TKT is 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>
2015	30.868	4.35	3.52	1.343	1.087	2.430
2014	30.999	4,36	3,52	1.352	1.091	2.443
2013	30.751	4,37	3,52	1.344	1.083	2.427
2012	30.536	4,37	3,51	1.333	1.073	2.406
2011	30.318	4,36	3,51	1.323	1.063	2.386
2010	30.482	4,37	3,50	1.331	1.067	2.398
2009	30.543	4,38	3,50	1.337	1.069	2.406
2008	30.777	4,39	3,50	1.352	1.078	2.430
2007	29.851	4,41	3,50	1.315	1.044	2.359
2006	28.845	4,41	3,50	1.273	1009	2.282
2005	27.701	4,42	3,49	1.223	967	2.190
2004	27.080	4,42	3,49	1.196	944	2.140
2003	26.358	4,42	3,49	1.164	919	2.083
2002	25.401	4,41	3,48	1.120	884	2.004
2001	24.980	4,40	3,48	1.100	870	1.970
2000	24.044	4,40	3,48	1.058	837	1.895
1999	23.883	4,42	3,48	1.056	832	1.888
1998	24.125	4,44	3,49	1.070	842	1.912
1997	23.255	4,45	3,50	1.035	813	1.848
1996	23.410	4,45	3,49	1.042	818	1.860
1995	23.950	4,46	3,49	1.068	836	1.904

1.2. Actuele gemiddelde leeftijd

Tabel 4. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde actuele leeftijd (minimum 10 koeien)
Distribution of number of herds by average age of the cows
 1 september 2014 - 31 augustus 2015

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.00	57	0,38	0,38
3.00 - 3.02	14	0,09	0,47
3.03 - 3.05	15	0,10	0,57
3.06 - 3.08	94	0,62	1,19
3.09 - 3.11	226	1,50	2,69
4.00 - 4.02	1.867	12,37	15,07
4.03 - 4.05	3.105	20,58	35,65
4.06 - 4.08	3.598	23,85	59,49
4.09 - 4.11	2.682	17,78	77,27
5.00 - 5.02	1.199	7,95	85,22
5.03 - 5.05	1.274	8,44	93,66
5.06 - 5.08	310	2,05	95,72
5.09 - 5.11	363	2,41	98,12
6.00 - 6.02	121	0,80	98,93
6.03 - 6.05	48	0,32	99,24
6.06 - 6.08	36	0,24	99,48
6.09 - 6.11	19	0,13	99,61
7.00 - 7.02	12	0,08	99,69
7.03 - 7.05	5	0,03	99,72
> 7.06	42	0,28	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3771	4.01
	25%	3772	4.06
	25%	3772	4.09
Hoogste/Top	25%	3772	5.04
Overall Gemiddelde/Avg.			4.08
Overall Spreiding/ standard deviation			0.06

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

*Distribution of number of herds by average age at culling
1 september 2014 - 31 augustus 2015*

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.09	7	0,06	0,06
3.09 - 3.11	20	0,16	0,22
4.00 - 4.02	31	0,25	0,46
4.03 - 4.05	160	1,28	1,74
4.06 - 4.08	345	2,75	4,49
4.09 - 4.11	766	6,11	10,60
5.00 - 5.02	1209	9,64	20,25
5.03 - 5.05	1544	12,32	32,56
5.06 - 5.08	1719	13,71	46,28
5.09 - 5.11	1670	13,32	59,60
6.00 - 6.02	1406	11,22	70,82
6.03 - 6.05	1143	9,12	79,94
6.06 - 6.08	832	6,64	86,57
6.09 - 6.11	525	4,19	90,76
7.00 - 7.02	402	3,21	93,97
7.03 - 7.05	263	2,10	96,07
7.06 - 7.08	160	1,28	97,34
7.09 - 7.11	115	0,92	98,26
8.00 - 8.02	84	0,67	98,93
8.03 - 8.05	41	0,33	99,26
> 8.06	93	0,74	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3133	4.11
	25%	3134	5.06
	25%	3134	6.00
Hoogste/Top	25%	3134	6.11
Overall Gemiddelde/Avg.			5.10
Overall Spreiding/ standard deviation			0.09

2. Registratie/Registration

2.1. Stamboekregistratie/Herdbook registration

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

jaar 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						
2015	418.478	350.504	768.982	53.610	127.896	181.506
2014	412.778	346.419	759.197	51.039	122.474	173.513
2013	396.648	333.994	730.642	50.405	118.403	168.808
2012	367.916	313.443	681.359	49.646	116.115	165.761
2000	412.884	376.503	789.387	28.562	80.694	109.256
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
2015	120.411	101.454	221.865	21.906	43.442	65.348
2014	121.804	101.717	223.521	21.232	42.752	63.984
2013	116.784	98.083	214.867	21.110	41.038	62.148
2012	108.391	90.043	198.434	20.559	40.430	60.989
2000	119.355	107.616	226.971	14.746	31.685	46.431
Overig/Other dairy breeds						
2015	3.208	2.869	6.077	11.431	13.682	25.113
2014	3.233	2.876	6.109	10.405	12.751	23.156
2013	2.818	2.569	5.387	11.122	12.953	24.075
2012	2.653	2.117	4.770	12.273	14.421	26.694
2000	3.129	2.868	5.997	1.997	2.637	4.634
Vlees/Beef						
2015	63.834	59.098	122.932	7.040	21.368	28.408
2014	53.799	49.588	103.387	6.587	17.729	24.316
2013	54.459	49.345	103.804	6.877	19.033	25.910
2012	56.907	51.653	108.560	7.545	18.980	26.525
2000	37.290	31.276	68.566	11.638	21.015	32.653
Onbekend/Unknown						
2015	43	5	48	97.384	100.264	197.648
2014	49	5	54	91.922	93.921	185.843
2013	59	9	68	91.190	93.267	184.457
2012	44	4	48	89.173	92.057	181.230
2000	7.691	20	7.711	163.697	182.713	346.410
Totaal/Total						
2015	605.974	513.930	1.119.904	191.371	306.652	498.023
2014	591.663	500.605	1.092.268	181.185	289.627	470.812
2013	570.768	484.000	1.054.768	180.704	284.694	465.398
2012	535.911	457.260	993.171	179.196	282.003	461.199
2000	576.326	519.060	1.095.386	214.657	307.006	521.663
1995	641.285	528.988	1.170.273	275.606	435.092	710.698

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

1 september 2014 - 31 augustus 2015

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 zwartbont/Black-and-white dairy breeds						
HF 87,5 - 100%	350.192	317.561	667.753	9.636	43.072	52.708
HF 50 - 75%	51.682	19.066	70.748	43.704	81.513	125.217
HF totaal	401.874	336.627	738.501	53.340	124.585	177.925
FH 87,5 - 100%	408	325	733	113	187	300
FH 50 - 75%	374	282	656	609	744	1.353
FH totaal	782	607	1.389	722	931	1.653
Blaarkop BZ	908	685	1.593	205	452	657
Lakenvelder	63	45	108	115	125	240
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
HF 87,5 - 100%	72.596	67.873	140.469	2.557	8.474	11.031
HF 50 - 75%	15.397	7.699	23.096	8.497	17.186	25.683
HF totaal	87.993	75.572	163.565	11.054	25.660	36.714
MRIJ 87,5 - 100	3.968	4.081	8.049	568	1.188	1.756
MRIJ 50 - 75%	5.579	4.617	10.196	1.729	3.393	5.122
MRIJ totaal	9.547	8.698	18.245	2.297	4.581	6.878
Blaarkop BR	905	615	1.520	246	595	841
FH RB	65	52	117	45	96	141
Lakenvelder	88	75	163	108	173	281
Montbeliarde	7.337	5.837	13.174	480	1.898	2.378
Noors Roodbont	2.131	1.767	3.898	98	515	613
Zweeds Roodbont	1.632	1.460	3.092	90	367	457
Overig/Other dairy breeds						
Brown Swiss	5.994	5.237	11.231	303	1.097	1.400
Fleckvieh	18.344	15.106	33.450	1.237	5.417	6.654
Jersey	1.152	382	1.534	312	382	694
Vleesras/Beef						
Aberdeen Angus	121	36	157	57	125	182
Ayrshire	49	36	85	0	6	6
Belgische Blauwe	57.411	55.068	112.479	4.203	16.355	20.558
Blonde d'Aquitaine	2.628	1.627	4.255	849	1.840	2.689
Brandrood	431	336	767	79	230	309
Charolais	232	108	340	159	262	421
Dexter	61	47	108	19	30	49
Galloway	39	29	68	34	46	80
Hereford	467	346	813	183	298	481
Limousin	1.270	930	2.200	526	823	1.349
Marchigiana	91	86	177	33	55	88
Piemontese	577	332	909	244	419	663
Schotse Hooglander	16	21	37	21	22	43
Wagyu	125	60	185	53	100	153

Tabel 8. Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep
Sires with the most herdbook calves per breed
 1 september 2014 - 31 augustus 2015

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 zwartbont/Black-and-white dairy breeds (top 20)					
Delta Atlantic	HF 8	ZB	25.013	21.729	46.742
G. Stellando	HF 8	ZB	8.536	6.654	15.190
Slotboom's Pilot	HF 8	ZB	7.040	6.796	13.836
Newhouse Gofast	HF 8	ZB	6.674	6.898	13.572
Bouw Snowfever	HF 8	ZB	7.034	6.320	13.354
Big Winner	HF 8	ZB	7.053	6.055	13.108
A H Vitesse	HF 8	ZB	6.544	6.165	12.709
Delta Bookem Danno	HF 8	ZB	6.383	5.949	12.332
Delta Persuader	HF 8	ZB	5.931	5.799	11.730
Newhouse Banker	HF 8	ZB	5.779	5.466	11.245
Diepenhoek Rozello	HF 8	ZB	5.620	5.514	11.134
Ralma O-Man Cf Cricket-ET	HF 8	ZB	5.425	4.547	9.972
Delta Astro	HF 8	ZB	4.347	4.649	8.996
Delta Brilliant	HF 8	ZB	4.220	4.484	8.704
Dt Improver	HF 8	ZB	4.552	4.113	8.665
Regancrest Altaiota	HF 8	ZB	4.281	3.989	8.270
Delta Paramount	HF 8	ZB	4.662	3.341	8.003
Health	HF 8	ZB	3.671	3.808	7.479
Lowlands Monopoly	HF 8	ZB	3.631	3.222	6.853
Cordes-Maid Stonewall	HF 8	ZB	3.576	3.103	6.679
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 10)					
Topspeed Kodak	HF 8	RB	9.132	7.680	16.812
Ju Stefan	HF 8	RB	6.532	6.509	13.041
Cherokee	HF 8	RB	6.101	6.060	12.161
Delta Direct	HF 8	RB	5.694	5.282	10.976
Delta Fidelity	HF 7 MRIJ 1	RB	5.682	5.163	10.845
Talentino	HF 8	RB	5.539	4.602	10.141
Camion	HF 8	RB	5.077	4.838	9.915
Lowlands Franklin	HF 8	RB	3.099	2.984	6.083
Aram	HF 8	RB	2.974	2.662	5.636
Jotan Red	HF 8	RB	2.966	2.587	5.553
MRIJ (top 5)					
Marcello	MRIJ 8	RB	2.099	2.017	4.116
Goran	MRIJ 8	RB	527	640	1.167
Dos 4	MRIJ 8	RB	498	471	969
Meervelder Markus	MRIJ 8	RB	415	470	885
Marvin	MRIJ 8	RB	348	377	725
Blaarkop (top 3)					
Bertus 13	G 8	BR	286	237	523
Marnix 7	G 7 HF 1	BR	159	160	319
Meyenhorst Pascal	G 8	BZ	155	128	283
Overig melkras/other dairy breeds (top 12)					
Vr Cigar	DR 3 ZRB 3 BS 1 HF 1	RB	1.749	1.430	3.179
Valfin Jb	MON 8	RB	1.689	1.448	3.137
Wille	FLV 8	RB	1.581	1.378	2.959
Rumgo	FLV 8	RB	1.563	1.393	2.956
Sun-Made Vigor	BS 8	EB	1.337	1.248	2.585
O Brolin	ZRB 7 BS 1	RB	1.229	1.191	2.420
Reladon	MON 4 HF 3 BS 1	ZB	1.294	1.098	2.392
Triomphe	MON 8	RB	1.229	1.014	2.243
Bosgoed Legende	HF 5 BS 2 JER 1	ZB	1.036	960	1.996
Bfg Waldbrand	FLV 8	RB	1.065	870	1.935
Vitaly	FLV 8	RB	943	857	1.800
Vlees/Beef (top 5)					
Vekis Barack	BBL 8	EW	6.656	6.757	13.413
Maieur Elevage de Pt Barvaux	BBL 8	EW	4.860	5.169	10.029
Elk 23	BBL 8	EW	4.264	4.836	9.100
Nordique des 3 Frontieres	BBL 8	EW	4.175	4.228	8.403
Rian 18	BBL 8	EW	3.729	4.007	7.736

Tabel 9 . Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2015
Total number of female calves registered by sire until 1 september 2015

stiercode/ <i>AI-code</i>	rasbalk <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	naam stier <i>sire name</i>	vrl dieren 2015 <i># females 2015</i>	vrl dieren <i># females</i>
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	24	300.127
970277	HF 6MRIJ2	RB	Kian	1.213	169.432
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	7	163.261
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	4	136.295
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert		133.387
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	7	133.149
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	7	116.994
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	180	115.510
14040	HF 7FH 1	ZB	F16 Rocket C	2	111.435
2143	HF 7MRIJ1	RB	Marty Red		110.881
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos		107.211
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty		95.844
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	36	92.924
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	7	83.187
12084	HF 8	ZB	Valentin		79.744
15421	MRIJ8	RB	Alva 4		77.452
37104	MRIJ4HF 4	RB	Leon		71.963
976923	HF7MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	5.682	71.369
22511	HF 8	ZB	Tops Ac Lindy Magic	1	71.236
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	4.662	70.041
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	1	65.194
37936	BBL8	BB	Damocles	23	63.488
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	6	61.765
6376	HF 8	ZB	Nordkap		58.983
7388	HF 8	ZB	Archibald	8	57.168
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	18	56.933
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	1	56.034
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	11	55.967
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	226	53.398
977222	HF 8	RB	Topspeed Kodak	16.812	52.233
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	1	51.894
18302	HF 6MRIJ2	RB	Pigeonwood Red		50.540

2.2. Export/Export

Tabel 10. Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land

Number of export certificates by country
1 september 2014 - 31 augustus 2015

Land/Country	Aantal exportcertificaten per jaar								
	2015	2014	2013	2010	2005	2000	1995	1990	1985
Albanië	101	66	726	64	-	-	-	-	-
Algerije	423	1.520	2.220	1.490	3.541	2.392	3.845	2.455	80
België	99	219	385	424	267	494	982	185	82
Bosnie	-	-	-	-	929	325	-	-	-
Bulgarije	36	59	35	3.201	114	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	-	-	2.460	621	-	-
Denemarken	9	33	27	14	46	181	62	16	12
Duitsland	395	486	280	483	1.146	3.774	2.992	35	21
Egypte	7	-	-	-	-	-	3.654	319	1.592
Estland	-	30	62	-	141	-	-	-	-
Engeland	1.026	3.208	3.081	5.418	1.405	205	1.938	155	-
Ethiopië	127	184	-	-	-	-	-	-	-
Frankrijk	2	10	11	105	92	85	140	119	-
Griekenland	66	494	711	645	3.432	1.325	442	545	255
Hongarije	3	3	-	62	59	1.029	427	-	-
Ierland	36	45	210	329	1.148	407	1.748	1	-
Irak	-	478	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	3.010	128
Italië	445	736	963	1.169	1.662	226	173	1.843	-
Jordanië	3.527	-	-	222	-	-	793	405	47
Koeweit	211	296	308	-	-	1.118	1.568	246	-
Kroatie	47	168	699	1.432	10.212	3.050	-	-	-
Libanon	-	325	521	765	241	600	74	136	-
Libië	-	-	-	-	-	-	5.795	1.734	-
Letland	190	964	557	180	476	-	-	-	-
Litouwen	1	34	22	65	141	795	-	-	-
Luxemburg	10	10	19	-	23	110	134	27	8
Macedonië	-	-	-	-	31	2.220	34	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	590	445	-
Marokko	655	5.348	1.320	4.180	1.554	7.095	3.613	-	-
Oekraïne	38	254	107	6	-	-	3.671	-	-
Oezbekistan	322	-	-	1.677	140	-	-	-	-
Oman	438	371	-	-	-	-	-	-	-
Polen	642	2.427	1.642	735	5.485	6.231	-	-	-
Portugal	92	383	251	617	3.259	2.544	3.275	1.921	2.758
Roemenië	10.599	9.201	3.648	4.575	1.194	-	473	-	-
Rusland (GOS)	4.004	2.866	438	4.349	2.528	1.056	565	783	1.879
Servie Montenegro	123	-	-	255	451	-	-	-	-
Slowakije	-	-	-	-	-	6	955	-	-
Spanje	1.450	3.415	1.883	4.608	4.318	2.937	3.324	2.681	1.914
Sudan	-	-	461	-	-	-	-	-	-
Syrië	-	-	-	393	-	-	-	-	-
Tsjechië	18	6	16	56	29	48	815	-	-
Tunesië	-	-	145	354	888	-	-	1.195	144
Turkije	5	2	107	8	3	-	5.924	42	-
Wit Rusland	7	130	-	35	-	-	-	-	-
Overig/Other	54	38	87	148	86	502	1.310	1.314	3.992
Totaal/Total	25.208	33.809	20.942	38.064	45.282	43.372	51.623	19.642	13.170

3. Kunstmatige inseminatie/Artificial insemination

3.1. Aantal inseminaties/Artificial insemination

Tabel 11. Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)
Number of inseminations by year (AI and DIY-AI)

jaar	Eerste inseminaties totaal	Totaal inseminaties
year	<i>First inseminations total</i>	<i>Total inseminations</i>
2015	1.572.862	2.980.699
2014	1.502.992	2.821.685
2013	1.457.146	2.743.022
2012	1.416.207	2.660.914
2011	1.407.376	2.578.806
2010	1.407.018	2.543.982
2009	1.401.176	2.539.878
2008	1.385.793	2.600.476
2007	1.340.193	2.417.366
2006	1.342.068	2.367.225
2005	1.368.543	2.405.765
2004	1.430.994	2.512.554
2003	1.421.463	2.536.972
2002	1.433.759	2.559.930
2000	1.571.844	2.792.079
1999	1.609.251	2.872.093
1998	1.659.610	2.981.026
1997	1.659.496	2.929.482
1996	1.739.448	3.107.220
1995	1.753.797	3.169.858
1994	1.757.556	3.093.344
1993	1.817.593	3.175.972
1990	1.912.865	3.226.040
1985	2.167.601	3.422.659

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

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

	sept	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni	juli	aug
2015	8,0	9,0	9,6	9,7	9,2	8,1	8,9	7,9	7,5	7,3	7,0	7,9
2014	8,4	9,3	10,0	9,5	9,0	8,1	8,5	7,8	7,7	6,8	6,9	8,0
2013	8,0	9,3	10,1	9,7	8,6	8,2	9,0	8,1	7,6	7,1	6,9	7,3
2012	7,8	8,9	9,8	10,2	9,1	8,3	8,9	8,2	7,4	7,1	7,3	7,1
2011	8,3	8,8	10,0	9,5	9,3	8,2	8,8	7,8	7,6	7,0	7,3	7,5
2010	7,6	9,3	10,3	9,9	9,4	8,5	9,0	7,6	7,7	6,8	6,1	7,6
2009	7,3	9,6	10,8	10,3	9,4	8,6	9,0	7,4	7,4	7,0	6,6	6,8
2008	7,4	9,3	11,3	10,3	9,6	8,4	9,1	7,9	6,9	6,5	6,8	6,7
2007	7,3	9,4	11,0	10,7	9,5	8,4	8,9	7,4	7,3	6,4	6,9	6,8
2006	7,3	9,5	11,2	11,3	9,5	8,2	8,9	7,6	6,9	6,5	5,9	7,2
2005	7,9	10,2	11,3	10,5	9,3	8,0	8,7	7,3	6,8	6,5	6,7	6,9
2004	8,7	10,8	11,0	10,3	9,3	8,0	8,3	7,2	6,9	6,6	6,8	6,1
2003	8,7	10,3	11,6	10,1	9,4	7,9	8,1	7,3	7,5	6,4	7,1	6,4
2002	8,3	9,3	11,1	10,5	9,7	7,6	7,8	6,9	7,5	7,0	7,6	6,7
2000	6,7	8,5	11,2	11,4	9,5	8,7	8,8	7,6	7,1	7,0	7,3	6,1
1999	6,3	7,9	10,7	11,0	9,7	8,6	9,4	8,0	8,6	7,5	6,8	6,3
1995	6,2	6,8	9,5	11,3	10,4	9,1	9,9	8,4	8,6	7,4	6,3	6,0
1990	5,6	5,6	7,4	10,3	10,2	9,7	10,7	9,2	9,3	8,3	7,4	6,3
1985	5,9	5,5	5,9	8,2	9,1	9,4	10,7	9,7	10,8	10,1	8,1	6,6

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

maand	Eerste insem./ First insem.			Totaal insem./ Total insem		
	in	in	in %	in	in	in %
	2015	2014	2015	2015	2014	2015
<i>month</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>
	2015	2014	2015	2015	2014	2015
Alle inseminaties/All inseminations						
sept	125.906	126.223	8,0	237.486	234.163	8,0
okt	141.868	140.000	9,0	262.999	256.510	8,8
nov	151.083	150.246	9,6	277.046	272.132	9,3
dec	151.794	142.620	9,7	283.685	267.087	9,5
jan	144.109	135.525	9,2	274.896	257.821	9,2
feb	127.234	122.159	8,1	243.027	230.974	8,2
mrt	139.709	128.221	8,9	265.547	242.337	8,9
apr	124.803	117.138	7,9	241.380	222.511	8,1
mei	118.354	115.270	7,5	230.958	219.488	7,7
juni	114.376	102.028	7,3	220.437	195.259	7,4
juli	109.531	103.325	7,0	209.993	196.928	7,0
aug	124.095	120.237	7,9	233.245	226.475	7,8
Totaal	1.572.862	1.502.992		2.980.699	2.821.685	

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

Tabel 14.

rasgroep	Eerste insem./First insem.					Totaal insem./ Total insem.				
	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
<i>breed</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds										
HF	944.947	907.859	855.998	807.891	798.897	1.716.715	1.654.232	1.558.792	1.454.618	1.405.029
FH	2.010	2.219	2.500	2.445	2.295	3.221	3.528	4.113	3.864	3.450
Blaarkop	823	625	754	936	867	1.938	1.597	1.835	2.159	1.874
Lakenvelder	269	274	354	401	465	407	437	637	624	779
Overig/Onbekend	4	2	19	44	39	12	3	27	90	90
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds										
HF	306.825	315.764	329.547	331.843	336.911	561.973	577.475	601.395	607.943	620.765
MRIJ	26.246	24.624	25.104	25.051	25.718	47.631	42.130	41.502	42.082	42.249
Ayshire	437	907	1.482	1.356	1.464	729	1.481	2.342	2.190	2.314
Blaarkop	1.686	2.278	2.297	2.247	2.298	4.066	5.534	5.425	4.894	4.796
Brandrood	259	268	285	190	141	367	387	422	267	213
Brown Swiss	15.558	17.609	20.227	15.469	13.674	27.905	32.225	37.719	28.626	25.334
Deens Roodbont	5.995	5.079	2.822	1.018	778	9.811	8.163	4.273	1.585	1.157
FH RB	236	312	267	347	320	349	457	376	503	430
Fleckvieh	48.131	50.884	52.557	43.225	37.095	87.606	92.830	96.774	78.601	66.644
Lakenvelder	555	583	627	617	696	922	974	1.070	1.008	1.079
Montbéliarde	19.591	20.317	25.243	27.080	18.136	37.509	43.097	75.331	74.451	33.457
Normande	92	104	152	124	107	135	161	210	214	197
Noors Roodbont	10.059	10.482	8.716	7.329	7.449	18.383	19.422	16.415	14.389	13.222
Jersey	6.039	4.370	3.408	2.348	2.351	10.797	7.600	5.929	3.917	3.816
Zweeds Roodbont	8.555	11.302	16.514	20.368	16.724	14.163	19.311	28.852	36.490	29.572
Overig/Onbekend	61	46	50	65	58	128	91	75	105	88
Vleesras/ Beef										
Aberdeen Angus	170	118	109	53	43	271	227	184	77	64
Blonde d' Aquitaine	1.208	1.447	1.473	1.782	1.874	1.873	2.126	2.251	2.732	2.804
Belgische Blauwe	169.285	121.103	102.049	119.229	133.654	427.542	301.117	249.516	291.639	310.864
Charolais	136	115	103	115	183	188	159	173	171	258
Dexter	42	32	48	44	37	66	45	72	66	58
Hereford	283	278	264	214	248	430	389	392	313	350
Limousin	501	628	718	711	788	750	918	1.072	1.082	1.102
Maine Anjou	93	105	94	78	115	150	167	161	127	174
Marchigiana	51	44	45	35	47	88	61	63	73	77
Parthenaise	21	27	25	21	44	38	59	36	32	78
Piemontese	568	695	749	789	938	1.041	1.203	1.256	1.325	1.598
Verbeterd Roodbont	1.937	2.284	3.700	2.550	2.761	3.221	3.753	4.023	4.296	4.520
Wagyu	128	167	96	139	78	189	267	202	274	163
Overig/Onbekend	61	41	58	53	83	85	59	107	87	141

Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2014/2015
Most used bulls in the Netherlands in 2014/2015

stiercode/ AI-code	naam stier sire name	1e inseminaties boekjaar 1e inseminations this year
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds		
978797	Atlantic	64.657
940889	Danno	31.435
940689	Snowfever Cd	31.384
941112	Vitesse	28.688
940556	Stellando Rf	24.752
940956	Mobile	23.688
940040	Brilliant Cd	16.370
940118	Goldmar	16.060
941148	Patrick	14.647
940155	Jeroen	13.980
940139	Vitality By	13.894
765822	Twist	13.491
39393	Big Winner	13.473
771955	Altaceasar	12.787
108727	Cricket	11.505
765489	Altaiota	10.196
978956	Bombay	9.416
765593	Wonder	9.065
766034	Stonewall	8.763
940693	Sherlock Rf	8.345
940026	Blitz	8.243
978491	Pilot	8.118
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds		
977222	Kodak	22.682
979927	Cherokee	18.002
978561	Stefan	17.010
941232	Delegate	15.912
39445	Talentino	13.690
940679	Direct	12.000
976923	Fidelity	10.289
978921	Franklin	8.410
940047	Brooklyn	6.878
764751	Jerudo	6.783
978950	Windstar	6.573
940336	Reality	5.962
MRIJ		
940840	Marcello	6.439
941196	Sören	1.476
977573	Goran	1.222
Blaarkop		
941234	Udo (zwart)	323
60080	Bertus 13 (rood)	231
39574	Ebel's Han (rood)	227
Overig		
764716	Braut (Noors Roodbont)	6.009
766586	Vr Cigar (Deens Roodbont)	5.157
765311	Valfin Jb (Montbeliarde)	4.490
764745	Rumgo (Fleckvieh)	4.290
766021	Wille (Fleckvieh)	3.927
765068	Triomphe (Montbeliarde)	3.889
764621	Waldbrand (Fleckvieh)	3.219
767426	Web (Fleckvieh)	2.832
764153	O Brolin (Zweeds Roodbont)	2.632
764445	Sun-Made Vigor (Brown Sw.)	2.611
Vleesstieren/Beef		
766809	Elk 23 van de Plashoeve	18.708
766079	Maieur Elevage de Pt Barvaux	13.151
766808	Rian 18 van de Plashoeve	10923
766646	Mandarin du Bois D Auge	8.700

Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2015

Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2015

stiercode/ <i>AI-code</i>	ras <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	naam stier <i>sire name</i>	1e ins 2015 <i>first ins 2015</i>	alle 1e ins. <i>first ins. Total</i>	totaal ins. <i>total # ins.</i>
14209	HF 7 FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	74	970.088	1.595.939
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	86	498.577	798.508
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	23	472.103	791.589
970277	HF 6 MRIJ 2	RB	Kian	1.788	454.938	782.035
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	5	444.726	714.973
19002	PIM 8	EB	Ermenegildo	2	420.259	726.073
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert		406.064	712.530
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	31	387.863	619.860
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	347	368.408	594.775
14040	HF 7 FH 1	ZB	F16 Rocket C	4	361.768	631.592
15421	MRIJ 8	RB	Alva 4		358.329	584.994
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos		340.665	583.451
19009	PIM 8	EB	Elvio	1	330.549	569.249
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty ET		313.194	515.520
2143	HF 7 MRIJ 1	RB	Marty Red ET		302.809	515.863
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	82	283.414	479.902
22511	HF 8	ZB	Tops AC Lindy Magic	6	269.748	413.957
12084	HF 8	ZB	Valentin	2	265.130	432.668
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	8	259.188	417.722
37104	MRIJ 4 HF 4	RB	Leon	1	251.313	422.502
48112	PIM 8	EB	Lido	2	251.170	434.838
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill	1	234.157	250.645
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	5.778	228.885	385.052
37936	HF 7 MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	10.289	220.732	354.839
976923	BBL 8	BB	Damocles	117	214.324	394.205
29530	MRIJ 8	RB	Gonda's Mars		205.646	329.241
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	3	196.168	335.630
978797	HF 8	ZB	Delta Atlantic	64.657	195.089	326.386
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	6	184.329	293.503
7050	FH 4 HF 4	ZB	String Arko 68		182.770	291.814
17513	MRIJ 8	RB	Tedma		182.271	198.198
19564	MRIJ 8	RB	Werna's Gerard		180.180	288.761
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	3	174.841	275.953
6376	HF 8	ZB	Nordkap	1	171.584	307.983
22505	HF 8	ZB	Swatara Valley PA Senator		170.261	271.048
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	46	168.798	259.492
1053	HF 8	ZB	Flemingdale A Superstar		166.192	190.968
9171	MRIJ 8	RB	Betsie 19 Mars		165.778	268.890
22504	HF 8	ZB	Swatara Valley AC Marquis		161.969	258.825
18302	HF 6 MRIJ 2	RB	Pigeonwood Red ET	3	160.917	256.132
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	389	158.059	273.054
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	34	154.219	244.011
1921	HF 8	ZB	F&G Acres Felix ET		150.288	280.042
1109	HF 8	ZB	Janna's Nehls		148.792	236.984
977222	HF 8	RB	Topspeed Kodak	22.682	148.614	241.945
18060	MRIJ 8	RB	Prins 2	1	148.453	153.040
29519	MRIJ 8	RB	Roland 52		147.549	169.973
2478	HF 8	ZB	Etazon Labelle	5	146.167	226.222
50444	HF 8	ZB	Woudhoeve 1042 Impuls	1.806	146.078	239.713
977265	HF 8	ZB	Holim Tornado		145.405	282.864
108727	HF 8	ZB	Ralma O-Man Cf Cricket-ET	11.505	143.059	237.709
35538	HF 8	RB	Franko	1	141.010	227.165
7388	HF 8	ZB	Archibald	26	139.358	296.742
770453	HF 8	ZB	Lucky Mike	50	138.165	203.238
15780	MRIJ 8	RB	Roland 11		137.836	241.380
22542	HF 8	ZB	Budjon Chaser		134.442	229.048
8206	FH 8	ZB	Sudhoekster Nestor		134.069	136.591
502216	HF 8	ZB	Etazon Slogan	1	133.653	227.489
35473	HF 8	ZB	Adams Bros Cockney Pilot	1	133.431	182.903
1051	HF 8	ZB	Keystone Ivan Silver	1	132.913	159.307
14083	HF 8	ZB	Thonyma Gambler		129.819	214.569
977267	HF 8	ZB	Dt Improver	3.384	129.680	237.824
976075	HF 8	ZB	Beekmanshoeve Bertil	517	126.130	202.671
5145	FH 8	ZB	Pan 145		124.786	129.719
501340	HF 8	ZB	Holim Boudewijn	2	122.882	192.292
1487	HF 8	ZB	Oudkerker Constantijn	1	120.835	224.895
26387	HF 8	ZB	Mapel Wood Ideal		120.807	232.727
5101	FH 8	ZB	Kastanje Frans 101		120.741	178.996

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>
2015	1.572.862	174.486	11,1
2014	1.502.992	127.084	8,5
2013	1.457.146	108.252	7,4
2012	1.416.207	125.813	8,9
2011	1.407.376	140.893	10,0
2010	1.407.018	126.137	9,0
2009	1.401.176	99.313	7,1
2008	1.385.793	80.456	5,8
2007	1.340.193	117.885	8,8
2006	1.342.068	141.448	10,5
2005	1.368.543	159.134	11,6
2004	1.430.994	160.618	11,2
2003	1.421.463	135.589	9,5
2002	1.433.759	121.203	8,5
2001	1.464.657	113.557	7,8
2000	1.571.844	130.487	8,3
1999	1.609.251	103.662	6,4
1998	1.659.610	88.651	5,3
1997	1.659.496	84.506	5,1
1996	1.739.447	92.399	5,3
1995	1.753.797	113.512	6,5
1994	1.757.556	142.932	8,1
1993	1.834.659	174.153	9,5
1992	1.847.702	215.257	11,6
1991	1.911.584	286.681	15,0
1990	1.912.865	272.111	14,2
1989	1.898.539	242.435	12,8
1988	1.877.718	234.720	12,5
1987	1.931.943	210.523	10,9
1986	2.068.757	96.111	4,6
1985	2.167.601	83.571	3,9

4. Melkproductieregistratie/Milk recording

4.1. Deelname aan de melkproductieregistratie/participation in milk recording

Tabel 18. Aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien en het aantal melk- en kalfkoeien per 1 april (cijfers 2015 zijn voorlopig)

Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2015 are preliminary)

jaar	melk- en kalfkoeien per 1 april*	aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien per 1 april*	aantal melkkoeien t.o.v. voorafgaand jaar	gem. aantal melk- en kalfkoeien per bedrijf	% MPR- koeien	MPR-bedrijven in % van alle bedrijven
year	# dairy cows on 1 April	# dairy herds on 1 April	# dairy cows compared to last year	average # cows per herd	% milk- recorded cows	% milkrecord herds from total
2015	1.627.000	18.300	54.713	88,9	93,9	87,9
2014	1.572.287	18.581	19.368	84,6	91,5	85,8
2013	1.552.919	18.665	68.928	83,2	89,7	84,5
2012	1.483.991	18.682	14.271	79,4	89,3	85,2
2011	1.469.720	19.247	-8.915	76,4	88,6	84,1
2010	1.478.635	19.805	-10.436	74,7	88,1	81,7
2009	1.489.071	20.268	22.937	73,5	86,8	81,0
2008	1.466.134	20.750	52.968	70,7	88,7	81,0
2007	1.413.166	21.313	-6.572	66,3	90,9	80,2
2006	1.419.738	22.302	-13.484	63,7	86,3	77,6
2005	1.433.222	23.527	-37.367	60,9	84,3	75,7
2004	1.470.589	24.332	-7.177	60,4	85,4	79,4
2003	1.477.766	25.004	-7.765	59,1	85,3	78,8
2002	1.485.531	26.396	-60.292	56,3	84,0	77,8
2001	1.545.823	27.926	41.726	55,4	85,1	77,1
2000	1.504.097	29.467	-84.392	51,0	82,1	75,7
1999	1.588.489	31.719	-22.141	50,1	81,4	74,5
1995	1.707.857	37.465	-	45,6	79,7	71,0
1990	1.877.684	46.977	-	40,0	74,5	64,2
1985	2.366.570	57.995	-	40,8	76,6	60,6
1980	2.356.013	67.165	-	35,1	68,6	50,7
1975	2.216.593	91.560	-	24,2	61,5	45,3
1970	1.896.000	122.345	-	15,5	59,0	44,1
1965	1.722.729	155.000	-	11,1	65,2	49,0
1960	1.628.391	183.000	-	8,9	66,7	51,0
1955	1.509.715	197.000	-	7,7	71,9	46,0
1950	1.518.091	208.000	-	7,3	50,4	33,0

* Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) National Count

Tabel 19. Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2015
Participation in the milk recording on 1 July 2015

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>
2015	1.527.567	16.078	95,0	88.831
2014	1.438.736	15.941	90,3	45.471
2013	1.393.265	15.776	88,3	68.121
2012	1.325.144	15.920	83,2	22.543
2011	1.302.601	16.180	80,5	10.223
2010	1.292.378	16.419	78,7	-8.537
2009	1.300.915	16.808	77,4	16.684
2008	1.284.231	17.103	75,1	58.505
2007	1.225.726	17.300	70,9	17.208
2006	1.208.518	17.806	67,9	-1.789
2005	1.210.307	18.599	65,1	-62.045
2004	1.255.528	19.324	65,0	-16.824
2003	1.272.352	19.701	64,0	24.110
2002	1.248.242	20.538	60,8	-67.942
2001	1.316.184	21.523	61,2	80.683
2000	1.235.501	22.292	55,4	-57.828
1999	1.293.329	23.640	54,7	-8.788
1998	1.302.117	24.675	52,8	29.218
1995	1.361.897	26.599	51,2	47.495
1990	1.399.742	30.141	46,4	-
1985	1.780.656	34.455	51,7	-
1980	1.617.255	34.025	47,5	-
1975	1.362.882	41.470	32,9	-
1970	1.122.676	53.938	20,8	-
1965	1.085.980	75.212	14,4	-
1960	1.085.106	93.764	11,6	-
1955	934.208	90.131	10,4	-
1950	764.525	69.302	11,0	-

Tabel 20. Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2015*Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2015*

jaar year	aantal MPR-koeien # rec. cows	% koeien MPR/systeem % cows/recording system				# MPR-bedrijven # rec. milkherds	% bedrijven/MPR-systeem % herds/recording system			
		3-wk	4-wk	5-wk	6-wk		3-wk	4-wk	5-wk	6-wk
2015	1.527.567	0,5	34,1	7,0	58,4	16.078	0,7	37,7	7,1	54,5
2014	1.438.736	0,5	36,3	7,1	56,1	15.941	0,7	40,1	7,1	52,1
2013	1.393.265	0,8	38,9	7,3	53,0	15.776	0,9	43,0	7,3	48,8
2012	1.325.144	0,7	41,7	7,1	50,5	15.920	1,0	45,5	7,0	46,5
2011	1.302.601	0,8	44,4	6,9	47,9	16.180	1,2	48,1	6,9	43,8
2010	1.292.378	0,9	46,2	6,7	46,1	16.419	1,3	49,9	6,7	42,1
2009	1.300.915	1,0	49,1	6,6	43,3	16.808	1,5	52,5	6,4	39,6
2008	1.284.231	1,3	52,1	6,9	39,7	17.103	1,8	55,4	6,1	36,7
2007	1.225.726	1,4	53,6	6,1	38,9	17.300	2,0	56,6	5,9	35,5
2006	1.208.337	1,7	54,7	5,8	37,8	17.803	2,2	57,6	5,6	34,6
2005	1.210.307	2,0	56,3	5,4	36,3	18.599	2,6	58,9	5,2	33,3
2000	1.235.501	5,0	64,1	3,5	27,4	22.292	6,1	65,3	3,3	25,3
1995	1.361.879	11,6	69,2	-	19,2	26.599	13,3	68,8	-	17,9
1990	1.399.742	40,6	59,4	-	-	30.141	40,6	59,4	-	-

4.2. Gemiddelde melkproductie/Average milk production

Tabel 21. Rollend Jaargemiddelde/Rolling herd average
Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie
Average production per year and by province
 1 september 2014 - 31 augustus 2015

jaar	aantal bedrijven	koeien per bedrijf	lft	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg 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>
2015	15.104	93	4.07	8.373	4,34	3,55	364	297	661	2124
2014	15.155	90	4.08	8.376	4,33	3,53	363	296	659	2115
2013	15.301	87	4.08	8.217	4,39	3,55	361	291	652	2096
2012	15.606	82	4.07	8.335	4,38	3,54	365	295	660	2120
2011	16.048	80	4.08	8.387	4,40	3,54	369	397	666	2141
2010	16.455	78	4.08	8.344	4,38	3,53	365	295	660	2119
2009	16.841	77	4.09	8.218	4,35	3,52	358	289	647	2077
2008	17.112	74	4.09	8.152	4,37	3,52	356	287	643	2065
2007	17.557	70	4.09	8.197	4,37	3,51	358	288	646	2072
2006	18.368	67	4.09	8.127	4,41	3,51	358	285	643	2063
2005	19.033	65	4.09	8.029	4,42	3,52	355	282	638	2036
2004	19.658	65	4.08	7.807	4,45	3,51	347	274	621	1983
2003	20.274	63	4.08	7.840	4,42	3,50	346	274	620	1987

provincie	aantal bedrijven	koeien per bedrijf	lft	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg 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>
Zeeland	187	101	4.05	9.254	4,26	3,53	395	326	721	2314
Noord Brabant	2.020	100	4.04	8.779	4,35	3,55	381	312	693	2229
Flevoland	255	128	4.06	8.845	4,30	3,52	381	311	692	2220
Limburg	474	98	4.05	8.552	4,34	3,54	371	303	674	2165
Gelderland	2.631	84	4.08	8.370	4,38	3,57	366	298	664	2139
Overijssel	2.797	85	4.08	8.334	4,39	3,56	366	297	663	2132
Noord-Holland	789	87	4.09	8.366	4,29	3,54	359	296	655	2102
Drenthe	987	103	4.07	8.285	4,34	3,53	359	293	652	2094
Friesland	2.286	106	4.08	8.167	4,34	3,56	354	290	644	2072
Utrecht	910	77	4.10	8.231	4,30	3,53	354	290	644	2069
Groningen	777	112	4.08	8.132	4,34	3,53	353	287	640	2055
Zuid-Holland	991	82	4.10	8.103	4,28	3,52	347	285	632	2029

EJR = economisch jaarresultaat

EAR =economic annual result

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
2015	960.823		352	9.355	4,32	3,53	404	330	734	2091
2014	949.172		353	9.330	4,36	3,54	407	330	737	2096
2013	905.385		355	9.339	4,37	3,53	408	330	738	2080
2012	860.597		356	9.503	4,37	3,54	415	336	751	2112
2011	852.797		355	9.537	4,36	3,53	416	337	753	2120
2010	867.740		353	9.400	4,34	3,52	408	331	739	2080
2005	869.900		345	8.867	4,42	3,51	392	311	703	1988
2000	1.127.155		336	8.418	4,37	3,48	368	293	661	-
1995	1.205.652		328	7.508	4,46	3,50	335	263	598	-
1990	1.304.667		312	6.873	4,38	3,46	300	238	538	-
1985	1.711.244		304	5.559	4,16	3,39	231	188	419	-
1980	1.452.407		311	5.466	4,05	3,38	221	185	406	-
1975	1.227.650		307	4.902	3,98	3,40	195	167	362	-
1970	823.901		305	4.639	3,96	3,33	184	154	338	-
1965	782.084		304	4.370	3,95	3,35	173	146	319	-
1960	765.773		306	4.420	3,85	3,34	170	148	318	-
1955	630.290		308	4.118	3,78	-	156	-	-	-
1950	394.943		306	4.110	3,66	-	150	-	-	-
2015										
vaarzen	316.244	2.02	352	8.301	4,30	3,52	357	292	649	1863
2e kalfs	249.727	3.03	350	9.482	4,33	3,59	411	340	751	2156
3e kalfs	176.932	4.04	353	10.125	4,33	3,53	438	357	795	2253
4e kalfs	108.054	5.06	353	10.232	4,33	3,51	443	359	802	2259
5e kalfs e.v.	109.866	7.06	356	10.002	4,34	3,47	434	347	781	2177
zwartbont	713.723	3.10	354	9.648	4,28	3,51	413	339	752	2129
roodbont	199.956	3.10	345	8.586	4,48	3,61	385	310	695	2017
vlees	955	3.07	333	7.771	4,26	3,51	331	273	604	1760
onbekend	43.492	3.11	347	8.192	4,33	3,52	355	288	643	1831
Afgevoerde koeien	364.971	4.10	250	6.692	4,32	3,48	289	233	522	

*) het aantal koeien dat in 2005 - 2015 opnieuw heeft gekalfd
aantal koeien van 2005 - 2015 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
niveau melkproductie is wel vergelijkbaar
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minimaal 200 dagen
number of cows in 2005/2015 cannot be compared to numbers from previous years

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

Tabel 23. Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien*Average lactation production of pedigree and non-pedigree cows*

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)

2015	836.541	352	9.453	4,32	3,53	408	334	742	2115
2014	826.081	353	9.429	4,36	3,54	411	333	744	2119
2013	787.189	356	9.448	4,36	3,54	412	334	746	2104
2012	749.650	356	9.622	4,36	3,53	420	340	760	2138
2011	747.437	355	9.658	4,37	3,53	422	341	763	2146
2010	764.715	354	9.515	4,34	3,52	413	335	748	2104
2005	781.619	346	8.983	4,42	3,51	397	315	712	2012
2004	817.994	347	8.903	4,40	3,49	392	311	703	2069
2000	1.002.539	337	8.537	4,37	3,48	373	297	670	-
1995	1.018.248	329	7.657	4,46	3,50	341	268	609	-
1990	1.071.159	312	6.983	4,39	3,46	306	241	547	-

Niet stamboek/Non pedigree (C)

2015	124.281	351	8.696	4,32	3,52	376	306	682	1932
2014	123.091	351	8.666	4,36	3,53	378	306	684	1942
2013	118.196	353	8.616	4,38	3,53	377	304	681	1919
2012	110.947	352	8.697	4,38	3,53	381	307	688	1936
2011	105.360	350	8.676	4,37	3,53	379	306	685	1934
2010	103.025	348	8.548	4,35	3,52	372	301	673	1899
2005	88.281	337	7.836	4,42	3,50	346	274	620	1768
2004	88.418	337	7.733	4,40	3,48	340	269	609	1733
2000	124.616	330	7.461	4,37	3,47	326	259	585	-
1995	187.404	324	6.702	4,43	3,50	297	235	532	-
1990	233.508	309	6.350	4,28	3,44	272	218	490	-

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = *economic annual result*

*) het aantal koeien dat in 2003 - 2015 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2003 - 2015 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2003 / 2015 cannot be compared to numbers from previous years

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

jaar	aantal 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									
2015	652.753	305	8.784	4,22	3,46	371	304	675	2139
2014	648.905	305	8.735	4,27	3,47	373	303	676	2142
2013	621.486	305	8.722	4,28	3,46	373	302	675	2125
2012	594.248	305	8.857	4,28	3,47	379	307	686	2159
2011	593.233	305	8.908	4,27	3,46	380	308	688	2167
2010	608.312	305	8.804	4,25	3,45	374	304	678	2126
2005	620.777	305	8.469	4,35	3,45	368	292	660	2046
2000	761.035	305	8.222	4,30	3,43	353	282	635	-
1995	708.218	305	7.584	4,44	3,46	337	262	599	-
1990	739.220	305	7.122	4,42	3,43	315	244	559	-
1985	814.190	305	5.765	4,23	3,38	244	195	439	-
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds									
2015	180.641	305	7.987	4,43	3,57	354	285	639	2032
2014	174.528	305	7.944	4,48	3,58	356	284	640	2036
2013	163.483	305	7.940	4,48	3,58	356	284	640	2025
2012	153.487	305	8.071	4,48	3,56	363	288	651	2062
2011	152.441	305	8.101	4,55	3,62	365	289	654	2067
2010	154.936	305	7.992	4,48	3,55	358	284	642	2022
2005	154.926	305	7.539	4,52	3,54	341	267	608	1885
2000	234.732	305	7.277	4,45	3,53	324	257	581	-
1995	269.974	305	6.661	4,40	3,55	293	236	529	-
1990	303.691	305	6.359	4,27	3,50	271	222	493	-
1985	331.005	305	5.442	4,06	3,43	221	187	408	-
Totaal/Total									
2015	874.842	305	8.573	4,27	3,49	366	299	665	2102
2014	862.472	305	8.530	4,31	3,49	368	298	666	2104
2013	822.880	305	8.523	4,32	3,48	368	297	665	2090
2012	783.567	305	8.659	4,32	3,48	374	301	675	2124
2011	776.312	305	8.710	4,32	3,48	376	303	679	2132
2010	794.751	305	8.603	4,29	3,48	369	299	668	2091
2005	790.387	305	8.267	4,38	3,46	362	286	648	2011
2000	1.002.539	305	7.999	4,33	3,45	347	276	623	-
1995	1.018.248	305	7.304	4,44	3,48	324	254	578	-
1990	1.071.159	305	6.897	4,38	3,45	302	238	540	-

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

*) het aantal koeien dat in 2005 - 2015 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2015 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2015 cannot be compared to numbers from previous years

Tabel 25. Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras*Average production in 305 days of pedigree cows per breed*

jaar	aantal 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								
2015	597.312	305	8.849	4,23	3,46	374	306	680
2014	601.038	305	8.785	4,27	3,47	375	305	680
2013	579.768	305	8.767	4,27	3,46	374	303	677
2012	558.427	305	8.898	4,27	3,46	380	308	688
2011	558.508	305	8.945	4,27	3,47	382	310	692
2010	574.740	305	8.832	4,25	3,45	375	305	680
2005	552.125	305	8.514	4,34	3,45	369	293	663
2000	566.057	305	8.319	4,28	3,42	356	285	641
FH								
2015	708	305	6.274	4,45	3,55	279	223	502
2014	727	305	6.155	4,48	3,54	276	218	494
2013	698	305	6.306	4,49	3,55	283	224	507
2012	705	305	6.428	4,50	3,56	289	229	518
2011	765	305	6.467	4,48	3,59	290	232	522
2010	859	305	6.314	4,50	3,55	284	224	508
2005	1.443	305	6.398	4,48	3,54	286	226	513
2000	3.000	305	6.445	4,45	3,51	287	226	513
HF Rood/Red								
2015	125.540	305	8.248	4,44	3,55	366	293	659
2014	122.246	305	8.187	4,49	3,57	368	292	660
2013	114.134	305	8.179	4,49	3,56	367	291	658
2012	105.528	305	8.310	4,50	3,56	374	296	670
2011	101.922	305	8.364	4,51	3,56	377	298	675
2010	101.416	305	8.228	4,48	3,55	369	292	661
2005	66.546	305	7.714	4,53	3,52	349	272	621
2000	31.710	305	7.663	4,44	3,49	340	267	607
MRIJ								
2015	7.419	305	6.438	4,41	3,67	284	236	520
2014	7.515	305	6.464	4,44	3,65	287	236	523
2013	7.238	305	6.441	4,44	3,66	286	236	522
2012	7.041	305	6.535	4,42	3,66	289	239	528
2011	7.190	305	6.482	4,40	3,66	285	237	522
2010	7.441	305	6.416	4,36	3,65	280	234	514
2005	8.173	305	6.282	4,39	3,60	276	226	502
2000	22.441	305	6.485	4,34	3,54	282	230	512

*) het aantal koeien dat in 2005 - 2015 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2015 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2015 cannot be compared to numbers from previous years

Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoeien

Rasgemiddelden periode: 1 september 2014 - 31 augustus 2015

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 koeien	dagen	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit	kg v+e	EJR
	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR
Zwartbonten '14-'15	652.753	354	9.685	4,27	3,51	414	340	754	2139
		305	8.784	4,22	3,46	371	304	675	
Roodbonten '14-'15	180.641	345	8.637	4,48	3,61	387	312	699	2032
		305	7.987	4,43	3,57	354	285	639	
HF Zwartbont	597.312	355	9.770	4,28	3,51	418	343	761	2147
		305	8.849	4,23	3,46	374	306	680	
HF Roodbont	125.540	349	8.972	4,49	3,60	403	323	726	2091
		305	8.248	4,44	3,55	366	293	659	
MRIJ	7.419	330	6.757	4,45	3,70	301	250	551	1644
		305	6.438	4,41	3,67	284	236	520	
MRIJ 50 - 75%	7.987	336	7.374	4,46	3,65	329	269	598	1764
		305	6.947	4,42	3,61	307	251	558	
FH ZB	677	345	6.833	4,49	3,60	307	246	553	1586
		305	6.330	4,44	3,56	281	225	506	
FH RB	31	335	5.145	4,57	3,52	235	181	416	1243
		305	5.059	4,55	3,52	230	178	408	
Blaarkop zwart	271	328	5.803	4,36	3,55	253	206	459	1387
		305	5.548	4,33	3,53	240	196	436	
Blaarkop rood	481	316	5.907	4,30	3,57	254	211	465	1437
		305	5.779	4,29	3,56	248	206	454	
Jersey	816	344	6.111	5,76	4,07	352	249	601	1805
		305	5.638	5,69	4,04	321	228	549	
Jersey 50 - 75%	1.072	339	7.716	4,91	3,75	379	289	668	1965
		305	7.201	4,87	3,71	351	267	618	
Montbeliarde	1.267	331	7.706	4,22	3,52	325	271	596	1788
		305	7.294	4,20	3,50	306	255	561	
Montbeliarde 50 - 75%	8.620	332	8.295	4,29	3,53	356	293	649	1935
		305	7.854	4,27	3,50	335	275	610	
Brown Swiss	253	347	7.806	4,62	3,66	361	286	647	1859
		305	7.159	4,60	3,63	329	260	589	
Brown Swiss 50 - 75%	7.062	335	8.339	4,45	3,61	371	301	672	2001
		305	7.828	4,41	3,58	345	280	625	
Fleckvieh	1.038	315	6.973	4,29	3,53	299	246	545	1682
		305	6.809	4,27	3,52	291	240	531	
Fleckvieh 50 - 75%	18.782	320	7.792	4,36	3,55	340	277	617	1898
		305	7.552	4,36	3,54	329	267	596	
Noors Roodbont 50 - 75%	3.262	326	7.948	4,35	3,56	346	283	629	1925
		305	7.597	4,33	3,54	329	269	598	
Zweeds Roodbont 50 - 75%	7.132	329	7.844	4,51	3,58	354	281	635	1928
		305	7.463	4,49	3,55	335	265	600	
Brandrode rund	71	280	4.223	4,17	3,36	176	142	318	1003
Lakenvelder	21	258	4.055	3,90	3,38	158	137	295	886

Tabel 27.

Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 25 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2014 - 31 augustus 2015

naam veehouder	woonplaats	aantal koeien	365 dagen productie/365 days production								EJR
			lft	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit	kg v + e	2/3x daags	
<i>name farmer</i>	<i>location</i>	<i># cows</i>	<i>age of calving</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% prot.</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg prot.</i>	<i>f + p</i>	<i>day</i>	<i>EAR</i>
1 J E M Welles	De Krim	76	5.00	12.538	4,05	3,65	508	457	965	2	3117
2 J H A Gooskens	Hoogeloon	57	4.07	11.287	4,75	3,70	536	417	953	2	3088
3 P G M Pater	Ursem	24	5.03	11.516	4,39	3,82	506	440	946	2	3084
4 Mts F & H & A Luttkhedde-ten Zeldam	Ambt Delden	99	4.11	12.789	4,01	3,40	513	434	947	R	3016
5 Waterlinie Melkvee VOF	Culemborg	134	4.03	12.216	4,18	3,47	510	423	933	2	2984
6 Vof Raijmakers van Zeeland	Milheeze	124	4.02	11.562	4,37	3,62	505	419	924	R	2982
7 Mts. J F & E Ruijter	Tollebeek	57	4.08	11.741	4,27	3,60	502	422	924	R	2977
8 P A M Wielens	Haaksbergen	24	4.02	10.896	4,49	3,79	489	412	901	2	2931
9 T E M Groenestege	Kuinre	78	4.03	11.858	4,15	3,54	492	420	912	R	2930
10 A P A Steenberg	Berlicum Nb	79	4.00	11.518	4,31	3,57	497	412	909	2	2926
11 Mts W & J & R W de Vries	Sumar	80	5.00	12.009	4,07	3,51	489	422	911	3	2922
12 L R C M & N A J M van Loenhout-Jansen	Prinsenbeek	96	4.10	11.981	4,12	3,49	494	418	912	2	2921
13 Vof Vaessen	Heerlen	100	4.06	12.070	4,11	3,46	496	417	913	R	2918
14 F J G M Kennis	Vessem	58	4.06	11.498	4,34	3,54	499	407	906	R	2911
15 J J M Nieuwenhuizen	Zevenhoven	124	4.09	12.351	4,04	3,36	499	415	914	3	2905
16 Zuivelboerderij Wismans-van Fessem	Oosterhout Nb	66	3.11	11.929	4,09	3,49	488	417	905	R	2899
17 W J van de Bunt	Nieuwer ter Aa	65	4.03	12.139	3,98	3,44	483	418	901	2	2877
18 A E Kraaijeveld	Ommen	60	4.00	11.127	4,38	3,63	487	404	891	R	2877
19 S Wijnveen	Winterswijk Woold	119	4.03	11.866	4,12	3,45	489	410	899	R	2874
20 G J Broekroelofs	Brucht	93	4.03	11.313	4,31	3,58	487	405	892	R	2872
21 Vof Konru	Kamerik	64	4.07	11.211	4,44	3,53	498	396	894	R	2872
22 Vof Garritsen	Laren Gld	80	3.09	11.335	4,26	3,59	483	407	890	2	2867
23 R en S Beulink	Zelhem	72	4.02	11.832	4,17	3,42	493	405	898	R	2866
24 Mts P & W A Bosscha-Alves	Bant	58	4.04	12.072	3,92	3,48	474	420	894	R	2861
25 Vof Luesink Zelhem	Halle	337	4.05	11.327	4,23	3,60	479	408	887	2	2859

R: automatisch melksysteem

R: 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 2015

*Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling**minimum 10 cows culled in 2015*

naam	woonplaats	aantal koeien	levens dagen <i>herdlife</i>	droog dagen <i>days</i>	lactatie dagen <i>milking</i>	kg melk	kg melk per dag <i>kg milk</i>	levensprod. kg v+e <i>lifetime yield</i>	aantal lactaties
<i>name farmer</i>	<i>location</i>	<i># cows</i>	<i>days</i>	<i>dry</i>	<i>days</i>	<i>kg milk</i>	<i>per day</i>	<i>kg f+p</i>	<i># lact.</i>
1 Mts J W & I M Knoef-Hendriksen	Geesteren Ov	16	2.960	268	1.858	67.448	36,3	5.455	4,9
2 Gebr G J en H Jochemsen	Renswoude	20	3.172	283	2.156	66.620	30,9	5.340	6,0
3 L A & Y Cazemier-op de Hoek	Den Horn	13	3.283	342	2.216	65.521	29,6	5.306	5,9
4 Melkveebedrijf Hammink VOF	Almelo	13	3.072	317	1.940	67.925	35,0	5.298	5,4
5 Mts J L & J van Muijlwijk-vd Weij	Oud Alblas	10	3.305	312	2.144	68.871	32,1	5.076	5,9
6 Mts G J & H H Klumper-Geessink	Winterswijk	13	3.294	366	2.037	65.040	31,9	5.073	6,2
7 J van der Hoek	Jirnsum	12	3.409	274	2.359	65.290	27,7	4.957	6,8
8 C van Loenen	Leusden	12	3.067	303	1.990	61.514	30,9	4.920	6,2
9 A H Mooijman	Westerwijtwerd	16	3.093	283	2.035	63.154	31,0	4.908	5,6
10 Vof van Baar	Zuiderkerke	13	3.050	308	1.957	57.709	29,5	4.854	5,5

Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2015
EAR levels for cows and herds in 2015

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%	50%	top	EJR <i>EAR</i>
		EJR <i>EAR</i>	gem EJR <i>EAR</i>		
zwartbont black-and-white	1	2.324	1.899	10%	2.438
	2	2.688	2.203	20%	2.335
	3	2.801	2.299	30%	2.256
	4	2.813	2.305	40%	2.189
	>=5	2.741	2.227	50%	2.123
roodbont red-and-white	1	2.228	1.815	60%	2.053
	2	2.586	2.105	70%	1.974
	3	2.704	2.198	80%	1.875
	4	2.740	2.227	90%	1.714
	>=5	2.671	2.140		

Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven
Bedrijfsgemiddelden 2015 per categorie
Lifetime yields

Aanwezig <i>Present</i>						
Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2015 <i>Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2015</i>						
categorie <i>category - top X%</i>	lft <i>age</i>	melk				
		dagen <i>productive days</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 %	5.11	976	23.303	1.018	820	1.838
10 tot 30 %	5.00	896	23.330	1.014	821	1.835
30 tot 50 %	4.08	816	21.774	943	765	1.709
50 tot 70 %	4.06	754	20.531	888	722	1.610
70 tot 90 %	4.03	686	18.991	819	667	1.486
90 tot 100 %	3.10	562	15.577	669	546	1.216

Afgevoerd <i>Culled</i>						
Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2014 - 2015 zijn afgevoerd <i>Lifetime yields of cows culled in 2014/2015</i>						
categorie <i>category - top X%</i>	lft <i>age</i>	melk				
		dagen <i>productive days</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 %	7.05	1.547	39.610	1.738	1.395	3.133
10 tot 30 %	6.05	1.316	34.863	1.524	1.229	2.752
30 tot 50 %	5.11	1.176	31.462	1.371	1.108	2.478
50 tot 70 %	5.06	1.072	28.720	1.252	1.013	2.265
70 tot 90 %	5.01	953	25.704	1.118	906	2.024
90 tot 100 %	4.07	798	21.498	932	759	1.690

4.3. Kengetallen/Data statistics

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

klasse	jaar/year		2014	2010	2005	2000	1995	1990						
	2015	%												
# cows	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%						
	# herds		# herds	# herds	# herds	# herds	# herds	# herds						
1- 20	212	1,4	231	1,5	376	2,3	634	3,3	1.733	7,5	2.163	8,0	3.121	10,4
21- 40	1.167	7,7	1.263	8,3	1.898	11,5	3.347	17,6	5.470	23,7	7.561	28,0	10.912	36,2
41- 60	2.495	16,5	2.600	17,2	3.682	22,4	5.669	29,8	7.833	34,0	9.362	34,7	9.652	32,0
61- 80	3.356	22,2	3.541	23,4	4.154	25,3	4.809	25,3	4.737	20,6	4.776	17,7	3.960	13,1
81- 100	2.691	17,8	2.683	17,7	2.803	17,1	2.462	12,9	1.848	8,0	1.828	6,8	1.475	4,9
101- 150	3.616	24,0	3.447	22,8	2.700	16,4	1.715	9,0	1.169	5,1	1.080	4,0	872	2,9
151- 200	966	6,4	867	5,7	552	3,4	274	1,4	174	0,8	141	0,5	106	0,4
> 200	583	3,9	504	3,3	270	1,6	123	0,6	75	0,3	55	0,2	43	0,1
Totaal/total	15.086		15.136		16.435		19.033		23.039		26.966		30.141	

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

klasse	jaar/year		2014	2010	2005	2000	1995	1990						
	2015	%												
herdsize	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%						
	# cows		# cows	# cows	# cows	# cows	# cows	# cows						
1 - 20	3.303	0,2	3.553	0,3	5.860	0,5	10.101	0,8	20.956	1,7	29.333	2,1	47.921	3,4
21 - 40	37.508	2,7	40.439	3,0	60.783	4,7	106.980	8,6	173.843	13,7	239.373	17,2	340.855	24,4
41 - 60	128.217	9,1	133.666	9,8	188.884	14,7	288.474	23,2	394.023	31,1	468.205	33,6	476.914	34,1
61 - 80	235.798	16,8	248.871	18,2	290.755	22,7	335.179	27,0	327.967	25,9	329.616	23,7	273.025	19,5
81 - 100	242.620	17,3	241.750	17,7	251.418	19,6	219.647	17,7	164.303	13,0	162.568	11,7	130.854	9,3
101 - 150	434.701	30,9	413.602	30,3	321.131	25,0	202.534	16,3	136.528	10,8	126.014	9,0	102.123	7,3
151 - 200	165.705	11,8	148.061	10,9	93.955	7,3	46.315	3,7	29.216	2,3	23.646	1,7	17.840	1,3
> 200	158.042	11,2	133.949	9,8	70.474	5,5	32.137	2,6	19.855	1,6	13.502	1,0	10.210	0,7
Totaal/total	1.405.894		1.363.891		1.283.260		1.241.367		1.266.691		1.392.257		1.399.742	

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 2014 - 31 augustus 2015

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3800	36	0,24	0,24
3800 - 3999	12	0,08	0,32
4000 - 4199	14	0,09	0,41
4200 - 4399	21	0,14	0,55
4400 - 4599	17	0,11	0,66
4600 - 4799	34	0,23	0,89
4800 - 4999	50	0,33	1,22
5000 - 5199	65	0,43	1,65
5200 - 5399	87	0,58	2,23
5400 - 5599	79	0,52	2,75
5600 - 5799	111	0,74	3,49
5800 - 5999	174	1,15	4,64
6000 - 6199	184	1,22	5,86
6200 - 6399	244	1,62	7,48
6400 - 6599	258	1,71	9,19
6600 - 6799	340	2,25	11,44
6800 - 6999	419	2,78	14,22
7000 - 7199	512	3,39	17,61
7200 - 7399	629	4,17	21,78
7400 - 7599	738	4,89	26,67
7600 - 7799	828	5,49	32,16
7800 - 7999	956	6,34	38,50
8000 - 8199	1.057	7,01	45,51
8200 - 8399	1.101	7,30	52,80
8400 - 8599	1.107	7,34	60,14
8600 - 8799	1.105	7,32	67,47
8800 - 8999	1.012	6,71	74,17
9000 - 9199	897	5,95	80,12
9200 - 9399	718	4,76	84,88
9400 - 9599	584	3,87	88,75
9600 - 9799	481	3,19	91,94
9800 - 9999	377	2,50	94,44
10000 - 10199	265	1,76	96,20
10200 - 10399	173	1,15	97,34
10400 - 10599	139	0,92	98,26
10600 - 10799	101	0,67	98,93
10800 - 10999	56	0,37	99,30
11000 - 11199	36	0,24	99,54
11200 - 11399	29	0,19	99,73
11400 - 11599	19	0,13	99,86
11600 - 11799	4	0,03	99,89
11800 - 11999	7	0,05	99,93
12000 - 12199	6	0,04	99,97
12200 - 12399	2	0,01	99,99
12400 - 12599	1	0,01	99,99
12600 - 12799	1	0,01	100,00
>=12800	0	0,00	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.771	6.639
	25%	3.771	7.957
	25%	3.772	8.666
Hoogste/Top	25%	3.772	9.666
Overall Gemiddelde/Avg.			8.232
Overall Spreiding/ standard deviation			1.217

Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)
Distribution of herds by annual average standardised cow production
 1 september 2014 - 31 augustus 2015

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 13,9	4	0,03	0,03
14,0 - 15,9	1	0,01	0,03
16,0 - 17,9	3	0,02	0,05
18,0 - 19,9	16	0,11	0,16
20,0 - 21,9	29	0,19	0,35
22,0 - 23,9	60	0,40	0,75
24,0 - 25,9	114	0,76	1,50
26,0 - 27,9	154	1,02	2,53
28,0 - 29,9	263	1,74	4,27
30,0 - 31,9	447	2,96	7,23
32,0 - 33,9	687	4,55	11,79
34,0 - 35,9	1.014	6,72	18,51
36,0 - 37,9	1.599	10,60	29,11
38,0 - 39,9	2.343	15,53	44,64
40,0 - 41,9	2.689	17,83	62,47
42,0 - 43,9	2.410	15,98	78,44
44,0 - 45,9	1.614	10,70	89,14
46,0 - 47,9	932	6,18	95,32
48,0 - 49,9	431	2,86	98,18
50,0 - 51,9	180	1,19	99,37
52,0 - 53,9	65	0,43	99,80
54,0 - 55,9	18	0,12	99,92
56,0 - 57,9	5	0,03	99,95
>=58,0	7	0,05	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.771	33,1
	25%	3.771	39,0
	25%	3.771	42,0
Hoogste/Top	25%	3.772	46,1
Overall Gemiddelde/Avg.			40,1
Overall Spreiding/ standard deviation			5,3

Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)
Distribution of herds by annual average net profit (NO)
 1 september 2014 - 31 augustus 2015

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 900	3	0,02	0,02
900 - 999	3	0,02	0,04
1000 - 1099	13	0,09	0,13
1100 - 1199	19	0,13	0,25
1200 - 1299	35	0,23	0,48
1300 - 1399	63	0,42	0,90
1400 - 1499	104	0,69	1,59
1500 - 1599	132	0,87	2,47
1600 - 1699	277	1,84	4,30
1700 - 1799	378	2,51	6,81
1800 - 1899	556	3,69	10,49
1900 - 1999	790	5,24	15,73
2000 - 2099	1.086	7,20	22,93
2100 - 2199	1.570	10,41	33,34
2200 - 2299	1.891	12,53	45,87
2300 - 2399	2.149	14,24	60,12
2400 - 2499	1.983	13,14	73,26
2500 - 2599	1.656	10,98	84,24
2600 - 2699	1.138	7,54	91,78
2700 - 2799	668	4,43	96,21
2800 - 2899	325	2,15	98,36
2900 - 2999	156	1,03	99,40
3000 - 3099	57	0,38	99,77
3100 - 3199	29	0,19	99,97
3200 - 3299	3	0,02	99,99
>= 3300	2	0,01	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.771	1.885
	25%	3.771	2.232
	25%	3.772	2.418
Hoogste/Top	25%	3.772	2.670
Overall Gemiddelde/Avg.			2.301
Overall Spreiding/ standard deviation			314

Tabel 36. Frequentietabel aantal bedrijven naar economisch jaarresultaat (EJR)
*Distribution of herds by economic annual result (EAR) **
 1 september 2014 - 31 augustus 2015

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 700	8	0,05	0,05
700 - 799	4	0,03	0,08
800 - 899	14	0,09	0,17
900 - 999	14	0,09	0,27
1000 - 1099	28	0,19	0,45
1100 - 1199	50	0,33	0,78
1200 - 1299	91	0,60	1,39
1300 - 1399	115	0,76	2,15
1400 - 1499	226	1,50	3,65
1500 - 1599	336	2,23	5,87
1600 - 1699	535	3,55	9,42
1700 - 1799	764	5,06	14,48
1800 - 1899	1146	7,60	22,08
1900 - 1999	1634	10,83	32,91
2000 - 2099	2081	13,79	46,71
2100 - 2199	2243	14,87	61,57
2200 - 2299	2138	14,17	75,75
2300 - 2399	1657	10,98	86,73
2400 - 2499	1059	7,02	93,75
2500 - 2599	547	3,63	97,38
2600 - 2699	251	1,66	99,04
2700 - 2799	91	0,60	99,64
2800 - 2899	38	0,25	99,89
2900 - 2999	11	0,07	99,97
3000 - 3099	4	0,03	99,99
3100 - 3199	1	0,01	100,00
>=3200	0	0,00	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.771	1.705
	25%	3.771	2.032
	25%	3.772	2.206
Hoogste/Top	25%	3.772	2.438
Overall Gemiddelde/Avg.			2.095
Overall Spreiding/ standard deviation			296

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

5. Exterieurcontrole/Type classification

5.1. Deelname aan bedrijfsinspectie (BI)

Participation in type classification (BI)

Tabel 37. Deelname aan CRV-bedrijfsinspectie

deelname per 1 september 2015

Participation in type classification on 1 September 2015

organisatie <i>organisation</i>	aantal deelnemers <i># numbers</i>		% deelname <i>% participation</i>
	BI	MPR	BI/MPR
2015	6.548	15.962	41,0
2014	6.821	16.006	42,6
2013	6.915	15.805	43,8
2012	7.224	15.906	45,4
2011	7.455	16.260	45,8
2010	7.497	16.347	45,9
2009	7.854	16.746	46,9
2008	8.089	17.057	47,4
2007	8.232	17.280	47,6
2005	8.816	18.545	47,6
2000	10.763	22.193	48,5
1995	11.174	26.652	41,9
1990	12.003	30.141	39,8
1985	13.182	34.455	38,3

Tabel 38. Aantal uitgevoerde keuringen door CRV-inspecteurs

Participation in herd type classification

jaar <i>year</i>	bedrijfsinspectie <i>herd classification</i>		indivi- dueel <i>indivi- dual</i>	stieren <i>bulls</i>	totaal <i>total</i>	aantal bezoeken <i># visits</i>	dieren/ bezoek <i>cows/ visit</i>
	vaarzen <i>heifers</i>	koeien <i>cows</i>					
2015	165.342	12.126	349	36	177.853	9.695	18,3
2014	160.510	12.805	284	46	173.645	10.078	17,2
2013	175.770	13.641	228	53	189.692	10.833	17,5
2012	171.918	17.705	204	53	189.880	11.247	16,9
2011	155.046	20.106	338	43	175.533	10.519	16,7
2010	156.774	13.813	231	69	170.887	11.441	14,9
2009	165.219	15.273	225	75	180.792	11.149	16,2
2008	155.546	15.946	118	60	171.670	11.614	14,8
2007	164.051	13.863	302	65	178.281	12.419	14,4
2005	161.714	20.141	326	91	182.272	12.676	14,4
2000	173.185	31.883	347	158	205.573	14.047	14,6
1995	168.473	21.757	726	298	191.254	15.354	12,2
1990*	176.284	-	315	527	177.126	17.264	10,2
1985*	214.912	-	1.105	2.118	218.135	19.770	10,9

* Van de jaren 1985 en 1990 is onder de kop "bedrijfsinspectie vaarzen" het totaal van het aantal vaarzen en koeien vermeld.

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 2014 - 31 augustus 2015

Zwartbont/Black & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=75,9	2	0,04	0,04
76,0 - 76,9	9	0,17	0,20
77,0 - 77,9	60	1,11	1,31
78,0 - 78,9	328	6,07	7,39
79,0 - 79,9	1.282	23,74	31,13
80,0 - 80,9	1.962	36,33	67,46
81,0 - 81,9	1.062	19,67	87,13
82,0 - 82,9	413	7,65	94,78
83,0 - 83,9	161	2,98	97,76
84,0 - 84,9	78	1,44	99,20
85,0 - 85,9	35	0,65	99,85
86,0 - 86,9	6	0,11	99,96
>=87,0	2	0,04	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	1.350	79,1
	25%	1.350	80,1
	25%	1.350	80,8
Hoogste/Top	25%	1.350	82,3

Overall Gemiddelde/Avg. 80,6
Overall Spreiding/ standard deviation 1,3

Roodbont/Red & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=75,9	1	0,05	0,05
76,0 - 76,9	12	0,61	0,66
77,0 - 77,9	52	2,64	3,30
78,0 - 78,9	197	10,01	13,31
79,0 - 79,9	455	23,12	36,43
80,0 - 80,9	587	29,83	66,26
81,0 - 81,9	353	17,94	84,20
82,0 - 82,9	176	8,94	93,14
83,0 - 83,9	80	4,07	97,21
84,0 - 84,9	39	1,98	99,19
85,0 - 85,9	14	0,71	99,90
>=86,0	2	0,10	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	492	78,7
	25%	492	80,0
	25%	492	80,8
Hoogste/Top	25%	492	82,5

Overall Gemiddelde/Avg. 80,5
Overall Spreiding/ standard deviation 1,5

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

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=76,9	1	0,51	0,51
77,0 - 77,9	10	5,08	5,58
78,0 - 78,9	26	13,20	18,78
79,0 - 79,9	56	28,43	47,21
80,0 - 80,9	52	26,40	73,60
81,0 - 81,9	35	17,77	91,37
82,0 - 82,9	15	7,61	98,98
83,0 - 83,9	2	1,02	100,00
>=84,0	-	-	-

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	49	78,4
	25%	49	79,6
	25%	49	80,4
Hoogste/Top	25%	50	81,7

Overall Gemiddelde/Avg. 80,1
Overall Spreiding/ standard deviation 1,3

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

Tabel 39. Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard

Type classification by breed

jaar	aantal		gemiddelde resultaten						verdeling AV					
	dieren	HT	F	T	U	B	BS	AV	≤ 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90	
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>ST</i>	<i>F</i>	<i>average results</i>		<i>F&L</i>	<i>Musc</i>	<i>Total</i>	<i>< 74</i>	<i>distribution of total score</i>				<i>> 90</i>
				<i>DS</i>	<i>U</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														
2015	126.389	146,8	80,9	81,0	80,8	80,2	-	80,6	2.395	41.698	73.518	8.778		
2014	121.385	146,3	80,8	81,1	80,6	80,2	-	80,5	2.258	40.946	70.459	7.722		
2013	133.100	146,0	80,7	80,9	80,6	80,0	-	80,4	2.671	46.397	76.304	7.728		
2010	123.747	145,5	80,7	81,0	80,7	80,2	-	80,4	2.800	41.145	72.240	7.562		
2005	130.252	143,8	80,6	80,6	80,6	80,0	-	80,3	3.547	46.544	71.984	8.177		
2000	137.038	142,6	80,4		80,6	80,1	-	80,2	4.355	51.069	73.527	8.087		
1995	125.129	141,7	80,7		80,9	80,2	-	80,6	3.438	40.276	71.810	9.605		
Koeien, keuringsstandaard zwartbont/Cows, black-and-white dairy														
2015	8.958	148,2	82,4	82,5	81,7	81,1	-	81,7	173	2.455	4.172	2.041	117	
2014	9.731	147,7	82,2	82,4	81,6	80,9	-	81,6	208	2.871	4.334	2.192	126	
2013	10.308	147,4	81,9	82,1	81,3	80,7	-	81,3	294	3.113	4.736	2.056	109	
2010	10.747	146,6	81,9	82,3	81,4	80,8	-	81,3	252	3.117	5.160	2.125	93	
2005	15.754	144,6	81,8	82,7	81,4	80,6	-	81,3	346	4.425	7.833	3.035	115	
2000	24.336	142,9	81,5		80,8	80,4	-	80,8	685	8.161	12.031	3.383	76	
1995	16.909	141,8	82,5		81,6	81,0	-	81,6	333	4.298	8.658	3.579	41	
Vaarzen, keuringsstandaard roodbont/Heifers, red-and-white dairy														
2015	35.277	145,1	80,7	81,0	80,5	80,4	-	80,5	772	12.061	19.730	2.714		
2013	37.344	144,8	80,7	80,9	80,4	80,1	-	80,4	955	13.404	20.337	2.648		
2012	35.180	144,7	80,8	81,0	80,3	80,1	-	80,3	961	12.826	18.864	2.529		
2010	30.804	143,8	80,7	81,0	80,4	80,2	-	80,3	906	11.031	16.663	2.204		
2005	30.348	142,7	80,7	80,6	80,4	80,0	-	80,3	1.058	10.872	16.218	2.200		
2000	34.868	140,5	80,0		80,1	79,8	-	79,7	1.721	14.452	16.978	1.717		
1995 (incl. MRIJ)	43.344	137,5	79,7		79,7	79,6	80,6	79,5	2.648	18.728	20.474	1.494		

Tabel 39a Vervolg/Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard

Type classification by breed

jaar	aantal		gemiddelde resultaten						verdeling AV					
	dieren	HT	F	T	U	B	BS	AV	≤ 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90	
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>ST</i>	<i>F</i>	<i>average scores</i>						<i>distribution of total score</i>				
				<i>DS</i>	<i>U</i>	<i>F&L</i>	<i>Musc</i>	<i>Total</i>	<i>< 74</i>	<i>75 - 79</i>	<i>80 - 84</i>	<i>85 - 89</i>	<i>≥ 90</i>	
Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy														
2015	2.793	146,8	82,6	82,6	81,4	81,0		81,7	88	803	1.142	711	49	
2014	2.683	146,2	82,4	82,4	81,2	81,0		81,5	99	775	1.090	680	39	
2013	3.054	146,1	82,2	82,3	81,0	80,7		81,3	101	924	1.326	675	28	
2010	2.927	145,0	82,2	82,6	80,8	80,7		81,3	75	900	1.318	612	22	
2005	4.109	142,6	81,4	81,8	80,6	80,3		80,8	132	1.397	1.906	649	25	
2000	7.220	139,8	80,2		79,8	79,7	-	79,7	421	3.143	3.035	600	21	
1995 (incl. MRIJ)	4.848	137,8	81,0		80,4	80,4	81,3	80,5	199	1.688	2.379	579	3	
Vaarzen, keuringsstandaard lokaal/Heifers														
2015	3.281	141,4	80,6	80,6	79,3	80,5	81,2	80,1	90	1.232	1.790	169		
2014	2.141	140,6	80,7	80,8	79,2	80,6	81,2	80,2	48	824	1.169	100		
2013	1.104	139,3	80,8	80,9	79,5	80,6	81,3	80,3	35	391	608	70		
2010	1.012	138,7	80,7	81,0	80,7	81,0	81,1	80,6	20	335	587	70		
2005	1.114	138,0	80,1	80,5	79,4	80,7	81,0	80,1	23	462	562	67		
2000	1.279	137,4	79,6		79,5	80,5	81,1	79,6	59	561	619	40		
Koeien, keuringsstandaard MRIJ cows														
2015	379	142,5	82,0	81,4	80,4	80,9	81,3	81,0	9	124	190	52	4	
2014	257	141,5	81,9	81,8	79,8	81,2	82,2	81,0	2	84	139	29	3	
2013	279	140,0	81,5	81,1	80,3	80,6	82,3	80,9	4	97	137	39	2	
2010	139	141,0	82,4	82,5	81,2	82,3	82,4	82,1		35	65	37	2	
2005	272	139,6	81,5	81,7	80,2	80,3	81,5	80,8	5	97	126	43	1	
2000	327	137,4	80,3		80,3	80,7	81,5	80,4	7	131	153	35	1	

HT = Hoogte maat, F = Frame, T = Type, U = Uier, B = Beenwerk, BS = Bepiering, AV = Algemeen Voorkomen

ST = Stature (cm) F = Frame, DS = Dairy strength, U = Udder, F&L = Feed & Leg score, M = Muscularity, Total = Total score

Tabel 39b **Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddeld
Algemeen Voorkomen (AV), minimaal 5 vaarzen**
Distribution of herds by average total herds (AV), minimum 5 heifers
1 september 2014 - 31 augustus 2015

Zwartbont/Black & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=75,9	2	0,04	0,04
76,0 - 76,9	9	0,17	0,20
77,0 - 77,9	60	1,11	1,31
78,0 - 78,9	328	6,07	7,39
79,0 - 79,9	1.282	23,74	31,13
80,0 - 80,9	1.962	36,33	67,46
81,0 - 81,9	1.062	19,67	87,13
82,0 - 82,9	413	7,65	94,78
83,0 - 83,9	161	2,98	97,76
84,0 - 84,9	78	1,44	99,20
85,0 - 85,9	35	0,65	99,85
86,0 - 86,9	6	0,11	99,96
>=87,0	2	0,04	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	1.350	79,1
	25%	1.350	80,1
	25%	1.350	80,8
Hoogste/Top	25%	1.350	82,3
Overall Gemiddelde/Avg.			80,6
Overall Spreiding/ standard deviation			1,3

Roodbont/Red & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=75,9	1	0,05	0,05
76,0 - 76,9	12	0,61	0,66
77,0 - 77,9	52	2,64	3,30
78,0 - 78,9	197	10,01	13,31
79,0 - 79,9	455	23,12	36,43
80,0 - 80,9	587	29,83	66,26
81,0 - 81,9	353	17,94	84,20
82,0 - 82,9	176	8,94	93,14
83,0 - 83,9	80	4,07	97,21
84,0 - 84,9	39	1,98	99,19
85,0 - 85,9	14	0,71	99,90
>=86,0	2	0,10	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	492	78,7
	25%	492	80,0
	25%	492	80,8
Hoogste/Top	25%	492	82,5
Overall Gemiddelde/Avg.			80,5
Overall Spreiding/ standard deviation			1,5

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

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=76,9	1	0,51	0,51
77,0 - 77,9	10	5,08	5,58
78,0 - 78,9	26	13,20	18,78
79,0 - 79,9	56	28,43	47,21
80,0 - 80,9	52	26,40	73,60
81,0 - 81,9	35	17,77	91,37
82,0 - 82,9	15	7,61	98,98
83,0 - 83,9	2	1,02	100,00
>=84,0	-	-	-

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	49	78,4
	25%	49	79,6
	25%	49	80,4
Hoogste/Top	25%	50	81,7
Overall Gemiddelde/Avg.			80,1
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 Bons - Holsteins	Ottoland	12	87,3	87,3	87,9	87,1		87,7
2 Van der Kolk Melkvee VOF	Wierden	5	86,8	86,6	87,2	86,4		87,0
3 Swank	Nieuw Beyerland	12	87,0	86,4	86,8	86,4		86,9
4 M V Verdoold	Ouderkerk Ad Yssel	9	87,3	86,3	86,9	85,4		86,7
5 T van Vliet	Nieuwlande	41	86,4	86,1	87,2	86,1		86,6
6 Mts J en I Jacobi	Garyp	18	86,2	85,1	86,1	86,1		86,0
7 Vink Genetics	Ottoland	9	86,8	86,3	85,0	86,2		86,0
8 Schep Holsteins Fr BV	Boyl	9	86,8	86,1	85,0	86,0		86,0
9 T van Dijk	Giessenburg	16	87,0	85,9	85,9	84,1		85,9
10 Mts van der Gaast	Ylst	13	85,2	85,2	87,0	84,8		85,8
11 Mts Talsma	Wergea	11	86,2	85,7	86,3	85,0		85,8
12 Vof de Bruin	Giessenburg	34	85,9	85,5	85,6	85,1		85,8
13 A A M Verwijen	Beilen	13	87,4	85,2	85,2	85,4		85,8
14 Vof van der Aa	St Michielsgestel	21	86,0	85,1	86,1	84,8		85,7
15 C.M. de Jong	Hoogblokland	9	86,1	85,4	85,3	84,6		85,7
16 F S I M Krol	Boekel	18	85,9	85,6	86,7	83,7		85,6
17 H en E Vernooij	Oosterwolde Fr	17	86,8	85,9	84,6	85,5		85,6
18 Fa Boogaard	Oosterend Nh	8	84,9	81,9	86,3	85,5		85,5
19 J. de Vries	Boijl	8	85,6	85,3	85,0	86,5		85,5
20 G J A Ubachs	Epen	8	86,3	85,6	84,8	84,4		85,5
21 A Barendregt	Kommerzijl	15	85,7	85,1	86,1	84,5		85,4
22 M. van der Eijk	Twisk	21	86,8	85,5	85,2	84,6		85,4
23 J Kolff	Woudrichem	16	85,6	85,2	85,5	84,0		85,3
24 J.Q Eppinga	Sondel	25	86,1	85,2	85,1	84,7		85,3
25 P K Hoogervorst	Randwijk	13	86,3	86,5	84,7	84,6		85,3
26 G van Zandwijk	Vuren	27	85,9	85,6	83,7	86,7		85,3
27 Melkveebedrijf Wesselink VOF	Beilen	6	85,5	84,8	85,5	84,2		85,2
28 VOF Versluis-den Otter	Ameide	27	85,4	84,4	85,1	85,2		85,2
29 M C J M & G A M Goesten-Pullen	Hedel	13	85,9	85,3	84,8	84,6		85,2
Keuringsstandaard Roodbont/Red & White Dairy								
1 De Tienmorgen Holsteins	Beers Nb	5	86,8	86,0	85,4	86,0		86,2
2 P J & F van der Aa	Gemert	7	86,6	85,4	86,4	85,4		86,1
3 VOF Schrijver	Terwolde	12	86,3	84,6	86,3	84,3		85,9
4 Mts J & G Steegink-van den Berg	Okkenbroek	8	85,8	85,0	85,9	85,8		85,8
5 Mts S H en T Haytema De Groot	Koudum	13	85,4	84,9	85,6	85,5		85,6
6 Vof J & G J Slingerland-van Dijk	Berkenwoude	5	85,2	86,2	85,4	85,4		85,6
7 W M & M J Nooteboom-Geerling	Oene	8	85,9	85,4	84,9	85,1		85,5
8 Mts Slijkhuis	Neede	8	85,9	84,1	84,8	85,8		85,5
9 Familie Slenders	Budel	5	84,4	84,0	86,0	84,2		85,4
10 Barendonk Holsteins Vof	Beers Nb	26	85,7	84,0	85,2	85,4		85,4
11 J.Q Eppinga	Sondel	6	86,5	86,5	84,3	85,0		85,3
12 J Puttenstein	Kamperveen	5	86,0	85,8	86,2	84,0		85,2
Keuringsstandaard MRIJ/Red & White Dairy								
1 Mts M T M & M G Harbers-Ruesink	Borculo	12	84,8	82,7	81,9	83,0	86,7	83,8
2 Mts. H J & A J ten Damme	Winterswijk Meddo	21	83,8	82,6	82,0	85,5	84,6	83,6

F(F)=Frame (Frame)

T(DS)=Type (Dairy Strength)

U(U)=Uier (Udder)

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

BS(M) = Bespierung (Muscularity)

AV(Tot) = Algemeen voorkomen (Total score)

6. Fokkerij/Breeding

6.1. Stieren/Sires

Tabel 41. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, 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>	l net <i>l net</i>	NVI <i>NVI</i>	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)

2010	47	528	0,02	0,03	23	21	144	34	105,1	101,4	359	117,8
2009	139	460	-0,01	-0,02	17	14	100	23	105,4	102,1	684	73,4
2008	274	271	-0,04	-0,02	7	7	46	12	103,9	99,5	769	59,8
2005	456	156	-0,07	-0,04	-1	1	4	-23	103,5	99,8	826	13,6
2000	504	-49	-0,09	-0,05	-12	-7	-55	-73	102,1	98,8	660	-65,6
1995	547	-386	-0,03	-0,06	-20	-19	-125	-99	101,5	99,6	804	-72,6
1990	696	-902	-0,03	-0,11	-43	-41	-269	-136	100,3	101,2	593	-207,1
1985	553	-1815	0,28	0,00	-59	-64	-408	-188	97,6	100,8	399	-397,5
1980	182	-1744	0,25	0,00	-58	-64	-407	-186	98,2	100,2	180	-447,8

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

2010	18	432	-0,14	-0,02	6	14	78	26	104,2	98,3	161	143,3
2009	54	243	-0,09	-0,04	1	5	26	9	102,0	98,7	261	67,9
2008	116	328	-0,12	-0,02	3	10	54	5	103,2	100,3	300	74,5
2005	109	153	-0,07	-0,05	-1	0	1	-19	101,1	98,5	213	16,1
2000	114	-287	0,03	-0,03	-12	-13	-83	-86	99,9	97,4	171	-103,4
1995	168	-910	0,11	0,01	-34	-32	-217	-132	98,5	97,4	213	-164,6
1990	126	-1269	-0,03	-0,11	-60	-54	-363	-164	98,2	98,0	138	-268,3
1985	103	-1676	0,03	-0,10	-70	-64	-429	-185	97,9	97,6	99	-280,4
1980	19	-1961	0,14	-0,05	-83	-74	-503	-159	96,8	96,8	16	-262,2

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

2009	4	-93	0,06	0,00	0	-3	-16	6	101,2	99,0	50	124,0
2008	19	71	0,20	-0,03	19	1	44	19	101,3	99,6	75	110,7
2005	38	-164	0,00	-0,07	-8	-3	-8	-11	101,5	100,2	66	126,1
2000	40	-503	0,02	-0,09	-20	-24	-148	-41	101,3	100,8	59	36,7
1995	46	-447	0,07	-0,12	-15	-24	-136	-58	101,2	100,9	77	-90,6
1990	123	-875	0,00	-0,12	-38	-40	-255	-99	98,7	100,4	186	-284,4
1985	175	-1198	-0,04	-0,14	-55	-53	-349	-131	98,7	100,6	149	-463,5
1980	62	-1408	-0,02	-0,11	-62	-59	-390	-125	99,7	100,8	119	-472,0

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)								
2011	117	101,1	98,8	101,1	1.508	100,3	1.346	100,5
2010	247	99,4	98,6	101,5	1.489	100,2	1.481	100,2
2009	271	100,6	100,2	99,7	1.393	99,6	1.404	100,3
2005	475	101,1	100,9	99,3	1.475	100,0	1.510	99,7
2000	428	102,3	102,9	97,2	1.372	99,1	1.396	99,0
1995	466	103,2	102,9	97,6	1.241	99,6	1.302	99,4
1990	376	103,7	102,1	97,9	318	96,9	633	100,6
1985	372	104,0	101,8	98,0	88	97,9	158	100,5
1980	65	104,5	102,5	97,6	41	97,4	61	100,5
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)								
2011	49	99,4	99,5	99,8	524	99,6	461	100,2
2010	112	101,0	101,7	98,1	547	98,5	550	100,1
2009	112	100,3	102,2	97,4	478	98,3	488	100,2
2005	137	102,0	102,4	96,9	349	98,4	371	100,3
2000	105	103,7	103,0	95,8	284	97,6	297	100,8
1995	147	104,1	103,3	95,7	251	97,0	268	100,9
1990	97	105,5	104,6	95,3	78	95,7	138	101,1
1985	79	103,1	100,4	98,8	48	96,2	68	101,4
1980	13	105,8	99,5	98,1	9	96,1	15	101,7
Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)								
2011	2	94,0	103,5	95,0	83	98,7	64	100,8
2010	8	101,5	106,2	93,9	93	98,3	94	101,0
2009	16	101,2	106,6	94,1	78	98,8	86	100,1
2005	37	104,4	110,1	91,9	72	97,9	92	100,1
2000	25	105,8	107,6	94,2	73	98,2	82	99,6
1995	21	104,4	108,2	93,3	95	98,4	109	98,9
1990	80	104,8	110,8	92,3	97	96,6	178	99,5
1985	145	103,0	109,3	93,1	27	97,3	70	99,4
1980	56	106,1	116,7	90,3	14	96,5	42	99,0

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 geboortjaar

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 uiergezond- stieren <i>udder health</i>	heid <i>Index</i>	celgetal <i>SCS Index</i>
Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)							
2011	97	100,7	83	100,7	184	102,7	103,4
2010	270	100,4	272	100,7	686	101,6	102,1
2009	336	99,9	336	100,5	750	101,4	101,3
2005	478	100,0	465	99,7	855	99,1	99,0
2000	504	99,5	501	99,3	707	98,4	98,2
1995	590	98,4	575	97,7	835	98,1	97,3
1990	494	99,8	474	98,4	631	100,7	98,5
1985	130	99,4	111	97,1	451	101,7	98,4
1980	71	99,8	62	97,4	127	101,8	98,6
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2011	32	101,8	31	100,8	77	101,5	100,5
2010	113	100,4	109	100,8	268	101,2	100,6
2009	112	99,7	113	101,0	273	100,7	100,8
2005	124	100,7	124	99,1	200	99,6	99,2
2000	119	100,3	118	97,9	157	97,8	97,1
1995	159	100,8	168	99,0	200	98,2	98,7
1990	136	101,3	125	99,0	154	98,5	99,5
1985	66	100,6	61	99,5	104	99,4	100,9
1980	17	99,7	11	99,3	22	100,7	102,9
Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)							
2010	12	99,0	11	99,2	43	100,1	100,7
2009	13	100,8	12	99,9	62	99,6	100,5
2005	23	97,6	18	100,6	80	98,4	100,2
2000	20	98,0	16	99,9	69	100,1	97,9
1995	22	98,0	20	99,5	96	97,1	99,5
1990	106	98,3	78	98,5	281	98,9	101,5
1985	60	96,9	34	97,8	303	97,8	101,3
1980	36	97,8	15	97,9	80	98,9	101,2

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

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

geb. jaar birth year	aantal stieren # sires	NR 56 dochteren daughters	IAI dochteren daughters	TKT dochteren daughters	VRU dochteren daughters
-------------------------------	------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

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

2010	649	99,9	100,6	100,4	100,2
2009	754	100,1	100,3	100,2	100,2
2008	813	99,6	100,1	99,8	99,8
2005	888	99,9	99,1	98,9	99,2
2000	751	99,1	98,3	97,3	97,6
1995	867	101,0	98,8	98,8	99,6
1990	696	101,6	102,0	102,4	103,1
1985	549	103,6	104,3	105,4	106,4
1980	141	103,8	104,3	105,6	106,6

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

2010	239	99,5	99,9	99,1	99,4
2009	275	99,5	100,4	99,6	99,9
2008	305	100,2	99,9	99,5	99,9
2005	205	99,2	100,8	99,9	100,3
2000	167	99,3	100,8	99,8	100,4
1995	223	100,1	102,0	101,4	102,1
1990	166	101,2	103,9	103,4	104,3
1985	120	102,3	105,3	105,9	106,8
1980	33	103,4	105,8	106,8	107,7

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

2010	23	100,5	100,6	100,4	100,4
2009	41	100,2	101,7	101,6	101,5
2008	59	100,3	101,3	101,1	100,9
2005	73	100,2	102,8	102,5	102,3
2000	54	100,9	102,4	102,4	102,5
1995	80	101,5	101,6	102,0	102,5
1990	287	102,1	101,7	102,1	102,9
1985	413	101,9	103,0	103,5	104,2
1980	241	102,2	103,4	104,3	105,0

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

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>eet & Legs</i>	Bespiering <i>Muscularity</i>	Algemeen voorkomen <i>Total score</i>
Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)							
2010	133	100,6	102,9	104,6	100,6		103,4
2009	134	99,4	101,8	104,6	99,7		102,4
2008	221	99,9	101,0	103,3	99,0		101,3
2005	310	98,5	99,1	99,8	98,5		98,5
2000	389	97,5	97,0	96,3	97,4		95,5
1995	451	93,5	95,9	94,4	97,1		92,9
1990	350	96,5	98,7	93,8	95,9		93,3
1985	279	95,8	99,9	91,2	94,7		91,3
1980	182	95,1	100,0	91,5	93,5		90,6
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2010	55	99,8	100,6	103,9	103,2		103,8
2009	44	99,8	101,0	103,8	101,3		102,8
2008	97	97,7	98,7	102,6	99,5		100,2
2005	82	98,9	98,3	99,5	99,3		98,8
2000	85	96,2	96,9	95,5	96,5		94,1
1995	132	97,9	98,8	93,2	94,4		92,6
1990	102	96,0	99,1	93,9	95,8		93,2
1985	65	92,1	96,7	93,7	91,9		89,5
1980	19	90,8	95,6	92,1	92,8		88,6
Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)							
2009	2	92,5	94,0	99,0	100,0	99,5	97,0
2005	6	96,2	97,7	99,0	97,2	101,8	97,5
2000	6	97,8	99,7	100,7	103,3	105,7	102,3
1995	4	93,8	95,8	96,8	102,0	105,2	98,8
1990	43	96,5	103,6	100,3	95,5	98,9	97,5
1985	72	98,8	102,5	95,6	94,0	102,6	96,0
1980	152	95,0	102,4	96,6	92,7	104,2	95,4

6.2. Koeien/Cows

Tabel 47. Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortjaar (basis 2015 betreft NLD + 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	DS	U	F&L	M	Tot

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

2013	137.982	91	0,04	0,02	6	5	33	40.494	101	102	102	101		102
2012	230.259	62	0,03	0,02	4	3	24	106.205	100	102	101	100		101
2011	229.817	37	0,03	0,02	3	2	16	111.539	100	101	100	100		100
2010	231.164	-22	0,03	0,01	0	0	0	116.477	100	100	100	100		100
2009	236.509	-60	0,02	0,01	-2	-2	-14	119.785	100	100	99	99		99
2005	226.851	-292	0,08	0,01	-7	-10	-61	126.330	98	98	97	99		97
2000	239.175	-571	0,14	0,01	-14	-19	-117	135.908	97		95	97		94
1995	233.057	-970	0,18	0,01	-29	-34	-213	135.566	95		93	97		93
1990	116.155	-1638	0,36	0,03	-46	-56	-348	72.170	95		91	95		91
1985	9.924	-2044	0,42	0,01	-60	-71	-444	11.982	94		89	95		90
1980	1.571	-2399	0,39	0,01	-79	-83	-539	2.696	92		88	92		87

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

2013	28.594	128	0,01	0,04	6	7	42	8.910	100	100	102	101		102
2012	50.460	97	0,01	0,03	4	5	32	26.559	100	100	101	101		101
2011	49.789	38	0,01	0,03	1	3	17	27.973	100	100	100	101		100
2010	49.885	-49	0,01	0,03	-3	0	-6	29.219	99	100	100	99		99
2009	49.350	-129	0,00	0,02	-7	-4	-30	28.946	99	100	99	99		99
2005	42.877	-284	0,10	0,00	-7	-10	-60	26.661	99	100	97	97		96
2000	31.929	-722	0,10	-0,01	-27	-27	-175	19.921	97		95	96		94
1995	13.497	-1200	0,16	-0,01	-44	-44	-290	7.397	96		92	94		91
1990	4.732	-1536	0,17	-0,04	-60	-58	-384	2.696	93		92	94		90
1985	305	-1824	0,22	-0,06	-70	-69	-455	341	92		92	92		89
1980	21	-2134	0,32	-0,02	-79	-78	-513	36	93		90	91		88

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

2013	1.042	56	0,16	0,04	12	4	41	275	99	103	101	99	100	100
2012	2.425	36	0,16	0,03	11	3	32	954	100	103	101	99	100	100
2011	2.486	-8	0,15	0,02	8	1	17	993	100	103	100	99	100	100
2010	2.506	-41	0,11	0,01	4	-1	1	991	99	102	100	99	100	100
2009	2.677	-104	0,12	0,03	2	-3	-10	989	99	103	100	98	101	99
2005	2.574	-320	0,12	0,02	-8	-11	-68	1.082	99	103	98	97	101	98
2000	3.380	-522	0,11	-0,01	-18	-20	-129	1.287	98		97	97	101	96
1995	9.154	-845	0,11	-0,04	-32	-34	-220	3.170	98		96	96	102	95
1990	23.387	-1237	0,20	-0,03	-46	-48	-311	9.557	98		94	93	104	93
1985	34.085	-1280	0,13	-0,09	-51	-52	-340	36.104	98		93	93	106	92
1980	25.233	-1386	0,13	-0,12	-56	-57	-371	50.492	96		91	91	107	90

*VRV = Vlaamse Rundveeteelt Vereniging
 F= Frame
 T (DS)= Type (Dairy Strength)
 U = Uier (Udder)

B(F&L) = Beenwerk (Feet & Leg score)
 BS(M) = Bepiering (Muscularity)
 Ext(Tot) = Totaal (Total Score)

7. Vruchtbaarheid/Reproduction

Tabel 48. Landelijke gemiddelden van vruchtbaarheidskengetallen
Average reproduction figures

jaar	% NR 56	TKT	ALVA age first calving
year	% NR 56	calv. interv.	
2015	65	413	2.02
2014	66	414	2.02
2013	66	418	2.02
2012	66	418	2.02
2011	68	419	2.02
2010	68	418	2.02
2009	67	423	2.02
2008	65	420	2.02
2007	68	417	2.02
2006	68	415	2.02
2005	68	413	2.02
2004	68	414	2.02
2003	68	413	2.02
2002	68	417	2.02
2001	69	408	2.02
2000	68	405	2.02
1999	68	403	2.02
1998	67	401	2.02
1997	68	400	2.03
1996	67	398	2.03
1995	66	397	2.02
1994	67	393	2.02
1993	67	394	2.03

ALVA = afkalfleeftijd vaarzen/age at first calving

NR = Non Return rate

TKT = tussenkalftijd/calving interval

Tabel 49. Gemiddelde tussenkalf tijd naar niveau van productie
Average calving interval in relation to milk production
 1 september 2014 - 31 augustus 2015

Klasse/Class (kg) milkproduction	Aantal bedrijven # herds	TKT Calving interval
< 3800	32	496
3800 - 3999	11	461
4000 - 4199	14	440
4200 - 4399	21	450
4400 - 4599	17	473
4600 - 4799	34	464
4800 - 4999	49	440
5000 - 5199	65	441
5200 - 5399	86	436
5400 - 5599	78	432
5600 - 5799	110	432
5800 - 5999	174	432
6000 - 6199	182	429
6200 - 6399	243	432
6400 - 6599	256	432
6600 - 6799	339	425
6800 - 6999	417	425
7000 - 7199	511	424
7200 - 7399	625	423
7400 - 7599	737	421
7600 - 7799	824	419
7800 - 7999	954	417
8000 - 8199	1054	416
8200 - 8399	1096	414
8400 - 8599	1105	412
8600 - 8799	1100	412
8800 - 8999	1008	412
9000 - 9199	897	408
9200 - 9399	715	410
9400 - 9599	582	410
9600 - 9799	476	411
9800 - 9999	376	409
10000 -10199	263	412
10200 -10399	171	413
10400 -10599	137	410
10600 -10799	101	410
10800 -10999	55	416
11000 -11199	35	415
11200 -11399	28	411
11400 -11599	18	429
11600 -11799	4	437
11800 -11999	7	438
12000 -12199	6	431
12200 -12399	2	414
≥ 12400	2	401

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.754	428
	25%	3.754	417
	25%	3.754	412
Hoogste/Top	25%	3.755	410
Overall Gemiddelde/Avg.			417
Overall Spreiding/ standard deviation			34

Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd
Distribution of herds by calving interval
 1 september 2014 - 31 augustus 2015

Klasse/Calving interv:	Aantal #	%	cum. %
< 359	51	0,34	0,34
360 - 369	143	0,95	1,29
370 - 379	408	2,72	4,01
380 - 389	1.316	8,76	12,77
390 - 399	2.352	15,66	28,43
400 - 409	2.796	18,62	47,05
410 - 419	2.482	16,53	63,58
420 - 429	1.862	12,40	75,98
430 - 439	1.206	8,03	84,01
440 - 449	795	5,29	89,31
450 - 459	507	3,38	92,68
460 - 469	332	2,21	94,89
470 - 479	212	1,41	96,30
480 - 489	135	0,90	97,20
490 - 499	98	0,65	97,86
500 - 509	81	0,54	98,40
510 - 519	56	0,37	98,77
520 - 529	40	0,27	99,03
530 - 539	28	0,19	99,22
540 - 549	16	0,11	99,33
550 - 559	24	0,16	99,49
560 - 569	9	0,06	99,55
570 - 579	10	0,07	99,61
580 - 589	6	0,04	99,65
590 - 599	9	0,06	99,71
> 600	43	0,29	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.754	387
	25%	3.754	404
	25%	3.754	419
Hoogste/Top	25%	3.755	457
Overall Gemiddelde/Avg.			417
Overall Spreiding/ standard deviation			34

Tabel 51. Tussenkalftijd per pariteit
Calving interval by parity (CI)
 1 september 2014 - 31 augustus 2015

pariteit <i>parity</i>	aantal #	TKT <i>CI</i>
vaarzen	340.425	409
2e kalfs	270.555	411
3e kalfs	191.483	416
4e kalfs	117.175	417
5e kalfs en ouder	119.502	422
Overall Gemiddelde	1.039.140	413

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 2015
Tabel 10.	Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land

3. Kunstmatige inseminatie/*Artificial insemination*

3.1. Aantal inseminaties/*Artificial insemination*

Tabel 11.	Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)
Tabel 12.	Maandelijkse verdeling van eerste inseminaties in %
Tabel 13.	Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)
Tabel 14.	Aantal inseminaties per rasgroep van de stier
Tabel 15.	De meest gebruikte stieren in 2014/2015
Tabel 16.	De meest gebruikte stieren tot 1 september 2015
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 2015
Tabel 20.	Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2015

4.2. Gemiddelde melkproductie/*Average milk production*

Tabel 21.	Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie
Tabel 22.	Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie
Tabel 23.	Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien
Tabel 24.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per melkras
Tabel 25.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras
Tabel 26.	Lactatie productie Stamboekkoeien
Tabel 27.	Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR
Tabel 28.	Top-tien van bedrijven met de hoogste leeftijd bij afvoer
Tabel 29.	Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2015
Tabel 30.	Levensproductie van groepen bedrijven

4.3. Kengetallen/*Data statistics*

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

5. Exterieurcontrole/*Type classification*

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

- Tabel 37. Deelname aan CRV-bedrijfsinspectie
Tabel 38. Aantal uitgevoerde keuringen door CRV-inspecteurs

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

- Tabel 39. Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard
Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddeld Algemeen Voorkomen
Tabel 40. Overzicht topbedrijven per keuringsstandaard
met 5 of meer gekeurde vaarzen gesorteerd op algemeen voorkomen

6. Fokkerij/*Breeding*

6.1. Stieren/*Sires*


- Tabel 41. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijtheid en levensduur per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2015)
Tabel 42. Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA per rasgroep en geboortejaar
Tabel 43. Vervallen
Tabel 44. Gemiddelde fokwaarden voor melksnelheid, gedrag, uiergezondheid en celgetal per rasgroep en geboortejaar
Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochters voor NR, IAI, TKT en VRU
Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2015)

6.2 Koeien/*Cows*

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

7. Vruchtbaarheid/*Reproduction*

- Tabel 48. Landelijke gemiddelden van vruchtbaarheidskengetallen
Tabel 49. Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie
Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd
Tabel 51. Tussenkalftijd per pariteit



Wassenaarweg 20
6843 NW Arnhem

Postbus 6800
6800 AL Arnhem
Nederland

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



CRV4ALL.NL