



JAARSTATISTIEKEN 2019

VOOR NEDERLAND

BETTER COWS | BETTER LIFE

Colofon

"CRV-Jaarstatistieken 2019" is een uitgave van Coöperatie CRV (CRV-stamboek).
Het geeft een overzicht van de geregistreerde stamboek-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2019 .
Dit boekjaar loopt van 1 september 2018 t/m 31 augustus 2019.

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

© CRV, Arnhem, februari 2020

Inleiding

Voor u liggen de CRV Jaarstatistieken 2019 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 2018 t/m 31 augustus 2019. 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 stellen.

Jos Buiting

Manager Stamboek, Coöperatie CRV

Inhoudsopgave/Contents

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

1. Duurzaamheid/Durability

1.1. Veevervanging/Replacement

Tabel 1. Levensduur van afgevoerde stamboekkoeien per jaar van afvoer

Longevity of culled pedigree cows by year of culling

jaar afvoer	aantal)	dagen opfok	productieve levensduur)	dagen na laatste proefmelking	dagen levensduur)
<i>year culling</i>	<i>number</i>	<i>days from birth till calving</i>	<i>productive life</i>	<i>days after last test day</i>	<i>days herd life</i>
2019	233.374	779	1.243	30	2.052
2018	318.712	781	1.216	28	2.025
2017	354.451	784	1.222	29	2.035
2016	286.347	786	1.276	30	2.092
2015	251.551	788	1.278	31	2.097
2014	269.883	790	1.284	32	2.106
2013	230.781	791	1.277	33	2.101
2012	247.359	793	1.266	33	2.092
2011	269.072	795	1.264	34	2.093
2010	259.095	796	1.282	36	2.114
2009	265.858	796	1.296	36	2.128
2008	216.179	798	1.328	39	2.164
2007	227.656	799	1.295	41	2.135
2006	241.679	800	1.264	45	2.109
2005	269.862	800	1.224	43	2.067
2004	274.508	801	1.207	43	2.051
2003	237.945	802	1.183	43	2.028
2002	296.633	802	1.147	43	1.992
2001	228.102	803	1.132	48	1.983
2000	301.375	803	1.108	46	1.957
1999	292.824	803	1.121	45	1.968
1998	279.163	802	1.150	44	1.996
1997	334.377	801	1.133	43	1.977
1996	316.198	800	1.161	46	2.007
1995	252.770	801	1.206	48	2.054

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

**) = dagen tussen eerste kalfdatum en datum laatste monsternamen
days between first calving date and last test day

***) = dagen tussen geboorte en laatste afvoerdatum
days between birth and culling

Tabel 2. Productieve levensduur van stamboekkoeien per jaar van afvoer*Productive life herdbookcows per year of culling*

jaar 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>
2019	3,4	407	352	55	265	1.108	28,5
2018	3,4	408	351	56	253	1.080	28,1
2017	3,4	410	353	58	254	1.084	27,5
2016	3,5	413	354	59	261	1.129	27,4
2015	3,5	415	355	60	263	1.130	27,3
2014	3,5	416	356	60	265	1.134	27,3
2013	3,4	417	356	61	280	1.128	27,3
2012	3,4	417	356	62	272	1.116	27,4
2011	3,4	417	355	62	265	1.112	27,3
2010	3,5	418	355	63	264	1.126	27,1
2009	3,5	417	354	64	269	1.138	26,8
2008	3,5	415	351	64	298	1.169	26,3
2007	3,5	413	349	65	282	1.136	26,3
2006	3,4	412	347	65	276	1.108	26,0
2005	3,3	411	346	65	260	1.071	25,9
2004	3,3	409	344	65	271	1.057	25,6
2003	3,2	406	341	65	278	1.037	25,4
2002	3,2	402	337	65	270	1.004	25,3
2001	3,2	400	335	65	264	990	25,2
2000	3,1	398	333	66	254	967	24,9
1999	3,2	397	331	66	253	976	24,5
1998	3,3	395	329	67	252	998	24,2
1997	3,3	393	326	68	235	979	23,8
1996	3,4	392	324	68	238	1.001	23,4
1995	3,4	390	321	69	255	1038	23,1

*TKT is tussenkalftijd**CI is calving interval*

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

jaar	kg melk	% vet	%eiwit	kg vet	kg eiwit	kg vet+eiwit
<i>year</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% protein</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg protein</i>	<i>kg fat + protein</i>
2019	31.553	4,35	3,55	1.371	1.120	2.491
2018	30.343	4,35	3,54	1.320	1.075	2.395
2017	29.845	4,36	3,53	1.300	1.054	2.354
2016	30.967	4,35	3,53	1.347	1.093	2.440
2015	30.868	4,35	3,52	1.343	1.087	2.430
2014	30.999	4,36	3,52	1.352	1.091	2.443
2013	30.751	4,37	3,52	1.344	1.083	2.427
2012	30.536	4,37	3,51	1.333	1.073	2.406
2011	30.318	4,36	3,51	1.323	1.063	2.386
2010	30.482	4,37	3,50	1.331	1.067	2.398
2009	30.543	4,38	3,50	1.337	1.069	2.406
2008	30.777	4,39	3,50	1.352	1.078	2.430
2007	29.851	4,41	3,50	1.315	1.044	2.359
2006	28.845	4,41	3,50	1.273	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 2018 - 31 augustus 2019

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.00	12	0,09	0,09
3.00 - 3.02	3	0,02	0,11
3.03 - 3.05	7	0,05	0,16
3.06 - 3.08	87	0,65	0,81
3.09 - 3.11	193	1,43	2,24
4.00 - 4.02	1.645	12,21	14,46
4.03 - 4.05	2.574	19,11	33,57
4.06 - 4.08	3.226	23,95	57,52
4.09 - 4.11	2.579	19,15	76,66
5.00 - 5.02	1.207	8,96	85,63
5.03 - 5.05	1.130	8,39	94,02
5.06 - 5.08	295	2,19	96,21
5.09 - 5.11	300	2,23	98,43
6.00 - 6.02	88	0,65	99,09
6.03 - 6.05	52	0,39	99,47
6.06 - 6.08	22	0,16	99,64
6.09 - 6.11	13	0,10	99,73
7.00 - 7.02	8	0,06	99,79
7.03 - 7.05	3	0,02	99,81
> 7.06	25	0,19	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.367	4.02
	25%	3.367	4.06
	25%	3.367	4.09
Hoogste/Top	25%	3.368	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 2018 - 31 augustus 2019

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.09	13	0,11	0,11
3.09 - 3.11	25	0,22	0,33
4.00 - 4.02	62	0,54	0,88
4.03 - 4.05	212	1,86	2,74
4.06 - 4.08	432	3,79	6,53
4.09 - 4.11	818	7,18	13,72
5.00 - 5.02	1.304	11,45	25,17
5.03 - 5.05	1.488	13,07	38,24
5.06 - 5.08	1.568	13,77	52,02
5.09 - 5.11	1.456	12,79	64,80
6.00 - 6.02	1.212	10,65	75,45
6.03 - 6.05	918	8,06	83,51
6.06 - 6.08	663	5,82	89,34
6.09 - 6.11	462	4,06	93,39
7.00 - 7.02	266	2,34	95,73
7.03 - 7.05	181	1,59	97,32
7.06 - 7.08	121	1,06	98,38
7.09 - 7.11	71	0,62	99,01
8.00 - 8.02	39	0,34	99,35
8.03 - 8.05	34	0,30	99,65
> 8.06	40	0,35	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.846	4.09
	25%	2.846	5.05
	25%	2.846	5.10
Hoogste/Top	25%	2.847	6.09
Overall Gemiddelde/Avg.			5.08
Overall Spreiding/ standard deviation			0.09

2. Registratie/Registration

2.1. Stamboekregistratie/Herdbook registration

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

jaar 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						
2019	329.086	276.103	605.189	42.091	96.215	138.306
2018	356.804	298.510	655.314	48.109	108.742	156.851
2017	387.721	325.377	713.098	51.552	121.275	172.827
2016	431.726	358.788	790.514	54.570	132.523	187.093
2015	418.478	350.504	768.982	53.610	127.896	181.506
2000	412.884	376.503	789.387	28.562	80.694	109.256
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
2019	89.827	73.188	163.015	17.787	33.823	51.610
2018	100.124	82.245	182.369	20.181	37.809	57.990
2017	109.671	91.204	200.875	21.399	41.762	63.161
2016	122.765	102.460	225.225	22.736	45.417	68.153
2015	120.411	101.454	221.865	21.906	43.442	65.348
2000	119.355	107.616	226.971	14.746	31.685	46.431
Overig/Other dairy breeds						
2019	3.968	4.066	8.034	19.751	24.046	43.797
2018	4.688	4.807	9.495	18.900	23.117	42.017
2017	4.447	4.296	8.743	18.064	21.778	39.842
2016	3.648	3.395	7.043	14.658	17.581	32.239
2015	3.208	2.869	6.077	11.431	13.682	25.113
2000	3.129	2.868	5.997	1.997	2.637	4.634
Vlees/Beef						
2019	151.582	142.378	293.960	8.402	42.724	51.126
2018	140.475	126.457	266.932	8.541	46.182	54.723
2017	128.207	119.044	247.251	8.584	41.536	50.120
2016	96.062	88.878	184.940	8.118	30.757	38.875
2015	63.834	59.098	122.932	7.040	21.368	28.408
2000	37.290	31.276	68.566	11.638	21.015	32.653
Onbekend/Unknown						
2019	10	-	10	84.533	87.998	172.531
2018	12	1	13	91.318	93.141	184.459
2017	61	1	62	94.141	98.993	193.134
2016	40	3	43	100.149	103.078	203.227
2015	43	5	48	97.384	100.264	197.648
2000	7.691	20	7.711	163.697	182.713	346.410
Totaal/Total						
2019	574.473	495.735	1.070.208	172.564	284.806	457.370
2018	602.103	512.020	1.114.123	187.049	308.991	496.040
2017	630.107	539.922	1.170.029	193.740	325.344	519.084
2016	654.241	553.524	1.207.765	200.231	329.356	529.587
2015	605.974	513.930	1.119.904	191.371	306.652	498.023
2000	576.326	519.060	1.095.386	214.657	307.006	521.663
1995	641.285	528.988	1.170.273	275.606	435.092	710.698

Tabel 7. Aantal geboren kalveren per rasgroep
Number of born calves by breed
1 september 2018 - 31 augustus 2019

rasgroep <i>breed</i>	Stamboek/Pedigree			Niet-stamboek/Non pedigree		
	vrl <i>female</i>	mn1 <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>	vrl <i>female</i>	mn1 <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds						
HF 87,5 - 100%	280.588	253.325	533.913	7.205	33.112	40.317
HF 50 - 75%	39.570	15.899	55.469	41.931	70.005	111.936
HF totaal	320.158	269.224	589.382	49.136	103.117	152.253
FH 87,5 - 100%	385	364	749	50	107	157
FH 50 - 75%	268	183	451	294	363	657
FH totaal	653	547	1.200	344	470	814
Blaarkop BZ	999	766	1.765	180	493	673
Lakenvelder	84	56	140	94	117	211
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
HF 87,5 -100%	51.571	47.305	98.876	1.709	6.229	7.938
HF 50 - 75%	11.217	5.992	17.209	6.414	12.059	18.473
HF totaal	62.788	53.297	116.085	8.123	18.288	26.411
MRIJ 87,5 - 100	2.701	2.516	5.217	364	808	1.172
MRIJ 50 - 75%	3.103	2.459	5.562	1.364	2.515	3.879
MRIJ totaal	5.804	4.975	10.779	1.728	3.323	5.051
Blaarkop BR	687	505	1.192	179	396	575
Brandrood	442	335	777	110	256	366
FH RB	102	86	188	80	100	180
Lakenvelder	80	54	134	125	151	276
Montbeliarde	5.824	4.461	10.285	362	1.683	2.045
Overig/Other dairy breeds						
Brown Swiss	4.470	3.313	7.783	183	1.121	1.304
Fleckvieh	13.155	11.152	24.307	1.203	4.444	5.647
Jersey	2.590	642	3.232	698	1.156	1.854
Vleesras/Beef						
Aberdeen Angus	1.833	1.375	3.208	134	721	855
Belgische Blauwe	144.356	137.793	282.149	5.758	37.165	42.923
Blonde d'Aquitaine	2.125	1.212	3.337	857	1.865	2.722
Charolais	140	92	232	132	193	325
Dexter	73	72	145	26	28	54
Hereford	381	308	689	202	298	500
Limousin	974	654	1.628	499	823	1.322
Marchigiana	92	57	149	31	62	93
Piemontese	479	326	805	182	303	485
Verbeterd Roodbont	548	305	853	235	456	691
Wagyu	69	42	111	28	68	96

Tabel 8. Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep
Sires with the most herdbook calves per breed
1 september 2018 - 31 augustus 2019

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 22)					
Double W Ranger	HF 8	ZB	14.689	14.898	29.587
Delta Magister	HF 8	ZB	13.390	12.398	25.788
Delta Jupiler	HF 8	ZB	8.182	6.712	14.894
Batenburg G. Stellando	HF 8	ZB	5.704	4.717	10.421
Weelder Empire	HF 8	ZB	5.406	4.818	10.224
Delta Atlantic	HF 8	ZB	5.118	4.294	9.412
Delta Lendor	HF 8	ZB	4.980	4.319	9.299
De Biesheuvel Jethro	HF 8	ZB	4.818	4.397	9.215
Delta Saxobeat	HF 8	ZB	4.533	4.196	8.729
Swissbec Brekem	HF 8	ZB	4.035	3.822	7.857
Peak Chuck	HF 8	ZB	3.825	3.592	7.417
Big Malki	HF 8	ZB	3.685	3.468	7.153
De-Su 11236 Balisto	HF 8	ZB	3.499	3.305	6.804
Newhouse Skyfall	HF 8	ZB	3.248	3.070	6.318
Bouw Rocky	HF 8	ZB	3.191	2.950	6.141
Apina Malcolm	HF 8	ZB	2.678	2.470	5.148
Delta Bookem Danno	HF 8	ZB	2.820	2.237	5.057
Zandenburg Fury	HF 8	ZB	2.508	2.359	4.867
Buisweerd Mobile	HF 8	ZB	2.493	2.254	4.747
Weelder Esperanto	HF 8	ZB	2.416	2.297	4.713
Seagull-Bay Mvp	HF 8	ZB	2.445	2.197	4.642
A H Vitesse	HF 8	ZB	2.325	2.185	4.510
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 10)					
Delta Rosebud-Red	HF 8	RB	8.393	7.398	15.791
Kingfarm Holsteins Anreli-Red	HF 8	RB	3.367	2.923	6.290
Delta Goal-Red	HF 8	RB	2.849	2.844	5.693
Jotani	HF 8	RB	3.047	2.642	5.689
Delta Ticket	HF 8	RB	2.928	2.512	5.440
Broekhuizen Bart	HF 8	RB	2.691	2.229	4.920
Delta Moutard-Red	HF 8	RB	2.261	2.212	4.473
Delta Moscato-Red P	HF 8	RB	1.538	1.587	3.125
Red Cliff	HF 8	RB	1.572	1.548	3.120
American Carnival-Red	HF 8	RB	1.428	1.265	2.693
MRIJ (top 5)					
Vinkenhof 69 Dirk	MRIJ 7 HF 1	RB	357	364	721
Rex 159	MRIJ 8	RB	381	331	712
De Vinkenhof Koen	MRIJ 7 HF 1	RB	263	252	515
Flavio	MRIJ 8	RB	225	199	424
Nowen van 't Wolfsgat	MRIJ 8	RB	210	211	421
Blaarkop (top 3)					
ZEEOOGST Govert	G 8	BR	228	150	378
Marnix 7	G 7 HF 1	BR	144	142	286
De Cock	G 7 HF 1	BZ	139	113	252
Overig melkras/other dairy breeds (top 10)					
Crasat	MON 8	RB	1.101	944	2.045
Shiloh Brookings Cadence	BS 8	EB	1.038	856	1.894
Flipex	MON 8	RB	888	848	1.736
Braut	NRB 8	RB	859	752	1.611
Gopollen	NRB 6 ZRB 2	RB	785	736	1.521
Rumgo	FLV 8	RB	682	601	1.283
Vr Donato	DR 6 HF 1 ZRB 1	RB	611	537	1.148
Elastar	MON 8	RB	853	262	1.115
Viking Red Fastrup Fenton	ZRB 6 BS 1 HF 1	RB	551	541	1.092
Haribo	FLV 8	RW	539	520	1.059
Valfin Jb	MON 8	RB	582	434	1.016
Vlees/Beef (top 5)					
IJsbert ter Reybroeck	BBL 8	BB	8.958	8.791	17.749
Vekis Barack	BBL 8	EW	7.989	8.165	16.154
Rian 18 van de Plashoeve	BBL 8	EW	6.825	6.833	13.658
Mercure de Petit Rosiere	BBL 8	EW	5.532	6.278	11.810
Precoce du Plantis	BBL 8	EW	4.353	4.347	8.700

Tabel 9 . Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2019*Total number of female calves registered by sire until 1 september 2019*

stiercode/ AI-code	rasbalk breed	kleur colour	naam stier sire name	vrl dieren 2019 # females 2019	vrl dieren # females
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	14	299.188
970277	HF 6MRIJ2	RB	Kian	98	173.388
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	5	163.619
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	-	136.698
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert	-	132.255
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	7	129.230
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	12	119.252
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	4	117.616
14040	HF 7MRIJ1	RB	Marty Red	-	111.015
2143	HF 7FH 1	ZB	F16 Rocket C	-	110.124
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos	-	105.394
978797	HF 8	ZB	Delta Atlantic	5.118	98.519
1879	HF 8	ZB	Himster Grandprix	10	93.656
970093	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty	-	93.609
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	1	83.569
976923	HF7MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	247	80.055
12084	HF 8	ZB	Valentin	-	78.188
15421	HF 8	ZB	Delta Paramount	116	75.708
974794	MRIJ4HF 4	RB	Leon	-	71.816
37104	MRIJ8	RB	Alva 4	-	70.567
22511	HF 8	ZB	Batenburg G. Stellando	5.704	66.789
977222	HF 8	ZB	Delta Lava	-	65.310
940556	HF 8	ZB	Tops Ac Lindy Magic	-	65.256
47838	BBL8	BB	Damocles	9	63.567
37936	HF 8	ZB	Downalane Cello	-	62.427
930519	HF 8	RB	Topspeed Kodak	452	60.935
6376	HF 8	ZB	Nordkap	2	59.198
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	9	57.485
7388	HF 8	ZB	Archibald	2	57.435
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	9	57.234
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	1	56.222
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill	-	55.728
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	30	54.977
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	1	51.998
977265	HF 8	ZB	Woudhoeve 1042 Impuls	74	50.378

2.2. Export/Export

Tabel 10. Aantal afgegeven Zoötechnische certificaten per land
Number of Zootechnical certificates by country
1 september 2018 - 31 augustus 2019

Land/Country	2019	2018	2017	2015	2010	Aantal exportcertificaten per jaar Number of export certificates				
						2005	2000	1995	1990	1985
Albanië	-	-	36	101	64	-	-	-	-	-
Algerije	-	338	1.206	423	1.490	3.541	2.392	3.845	2.455	80
België	84	115	406	99	424	267	494	982	185	82
Bosnie	-	-	-	-	-	929	325	-	-	-
Bulgarije	-	141	83	36	3.201	114	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	-	-	-	2.460	621	-	-
Denemarken	2	4	13	9	14	46	181	62	16	12
Duitsland	409	606	667	395	483	1.146	3.774	2.992	35	21
Egypte	-	1.458	1	7	-	-	-	3.654	319	1.592
Estland	-	34	-	-	-	141	-	-	-	-
Engeland	218	1.124	1.729	1.026	5.418	1.405	205	1.938	155	-
Ethiopië	-	-	4	127	-	-	-	-	-	-
Frankrijk	67	3	46	2	105	92	85	140	119	-
Griekenland	-	-	-	66	645	3.432	1.325	442	545	255
Georgië	64	111	-	-	-	-	-	-	-	-
Hongarije	1	8	-	3	62	59	1.029	427	-	-
Ierland	1	53	104	36	329	1.148	407	1.748	1	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	3.010	128
Italië	114	216	559	445	1.169	1.662	226	173	1.843	-
Jordanië	-	-	5.099	3.527	222	-	-	793	405	47
Koeweit	338	656	529	211	-	-	1.118	1.568	246	-
Kosovo	-	506	425	-	-	-	-	-	-	-
Kroatie	183	190	211	47	1.432	10.212	3.050	-	-	-
Libanon	109	272	10	-	765	241	600	74	136	-
Libië	-	-	-	-	-	-	-	5.795	1.734	-
Letland	2.902	1.349	1.141	190	180	476	-	-	-	-
Litouwen	46	32	1	1	65	141	795	-	-	-
Luxemburg	1	18	-	10	-	23	110	134	27	8
Macedonië	-	-	-	-	-	31	2.220	34	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	590	445	-
Marokko	876	2.899	1.273	655	4.180	1.554	7.095	3.613	-	-
Oekraïne	-	-	65	38	6	-	-	3.671	-	-
Oezbekistan	1.525	557	23	322	1.677	140	-	-	-	-
Oman	-	178	187	438	-	-	-	-	-	-
Pakistan	695	376	-	-	-	-	-	-	-	-
Polen	1.844	3.211	4.052	642	735	5.485	6.231	-	-	-
Portugal	94	156	246	92	617	3.259	2.544	3.275	1.921	2.758
Roemenië	145	326	512	10.599	4.575	1.194	-	473	-	-
Rusland (GOS)	17.023	22.446	24.661	4.004	4.349	2.528	1.056	565	783	1.879
Servie Montenegro	-	344	-	123	255	451	-	-	-	-
Slowakije	7	32	-	-	-	-	6	955	-	-
Spanje	1.075	2.178	2.603	1.450	4.608	4.318	2.937	3.324	2.681	1.914
Syrië	-	-	-	-	393	-	-	-	-	-
Tsjechië	95	92	125	18	56	29	48	815	-	-
Tunesië	3	-	-	-	354	888	-	-	1.195	144
Turkije	34	357	148	5	8	3	-	5.924	42	-
Wit Rusland	7	340	-	7	35	-	-	-	-	-
Overig/Other	78	198	86	54	148	86	2.659	2.996	1.344	4.250
Totaal/Total	28.040	40.924	46.251	25.208	38.064	45.041	43.372	51.623	19.642	13.170

3. Kunstmatige inseminatie/Artificial insemination

3.1. Aantal inseminaties/Artificial insemination

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

jaar	Eerste inseminaties totaal	Totaal inseminaties
year	First inseminations total	Total inseminations
2019	1.479.944	2.966.658
2018	1.540.884	3.005.354
2017	1.579.641	3.046.502
2016	1.618.354	3.071.176
2015	1.572.862	2.980.699
2014	1.502.992	2.821.685
2013	1.457.146	2.743.022
2012	1.416.207	2.660.914
2011	1.407.376	2.578.806
2010	1.407.018	2.543.982
2005	1.368.543	2.405.765
2000	1.571.844	2.792.079
1995	1.753.797	3.169.858
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. Maandelijkse verdeling van eerste inseminaties in %
Monthly distribution of first inseminations (%)

	sept	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni	juli	aug
2019	8,9	8,1	8,7	7,6	7,7	6,6	6,6	8,1	8,8	9,6	9,7	9,6
2018	8,8	9,6	10,0	9,5	9,1	7,8	8,9	7,7	7,1	6,9	7,0	7,5
2017	8,2	10,1	10,1	9,3	8,9	8,0	8,5	8,0	7,7	6,6	7,2	7,4
2016	8,7	9,2	9,3	9,6	9,1	8,5	8,8	8,0	7,2	6,9	7,0	7,7
2015	8,0	9,0	9,6	9,7	9,2	8,1	8,9	7,9	7,5	7,3	7,0	7,9
2014	8,4	9,3	10,0	9,5	9,0	8,1	8,5	7,8	7,7	6,8	6,9	8,0
2013	8,0	9,3	10,1	9,7	8,6	8,2	9,0	8,1	7,6	7,1	6,9	7,3
2012	7,8	8,9	9,8	10,2	9,1	8,3	8,9	8,2	7,4	7,1	7,3	7,1
2011	8,3	8,8	10,0	9,5	9,3	8,2	8,8	7,8	7,6	7,0	7,3	7,5
2010	7,6	9,3	10,3	9,9	9,4	8,5	9,0	7,6	7,7	6,8	6,1	7,6
2005	7,9	10,2	11,3	10,5	9,3	8,0	8,7	7,3	6,8	6,5	6,7	6,9
2000	6,7	8,5	11,2	11,4	9,5	8,7	8,8	7,6	7,1	7,0	7,3	6,1
1999	6,3	7,9	10,7	11,0	9,7	8,6	9,4	8,0	8,6	7,5	6,8	6,3
1995	6,2	6,8	9,5	11,3	10,4	9,1	9,9	8,4	8,6	7,4	6,3	6,0
1990	5,6	5,6	7,4	10,3	10,2	9,7	10,7	9,2	9,3	8,3	7,4	6,3
1985	5,9	5,5	5,9	8,2	9,1	9,4	10,7	9,7	10,8	10,1	8,1	6,6

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

maand	Eerste insem./ First insem.			Totaal insem./ Total insem		
	in	in	in %	in	in	in %
	2019	2018	2019	2019	2018	2019
month	in	in	in %	in	in	in %
	2019	2018	2019	2019	2018	2019
Alle inseminaties/All inseminations						
sept	132.365	135.702	8,9	266.342	259.720	9,0
okt	119.334	148.046	8,1	237.969	278.775	8,0
nov	128.401	154.171	8,7	255.899	289.821	8,6
dec	112.737	146.777	7,6	229.214	285.963	7,7
jan	113.832	140.942	7,7	234.956	278.450	7,9
feb	97.654	119.751	6,6	202.310	236.104	6,8
mrt	97.861	137.118	6,6	202.752	268.775	6,8
apr	119.492	119.120	8,1	243.327	235.698	8,2
mei	129.805	108.791	8,8	253.620	219.031	8,5
juni	142.491	105.935	9,6	277.420	209.761	9,4
juli	144.047	108.540	9,7	281.829	212.914	9,5
aug	141.925	115.991	9,6	281.020	230.342	9,5
Totaal	1.479.944	1.540.884		2.966.658	3.005.354	

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

Tabel 14.

rasgroep	Eerste insemin./First insemin.					Totaal insemin./ Total insemin.				
	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in
	2019	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2015
<i>breed</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in</i>
<i>breed</i>	2019	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2015
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds										
HF	768.466	800.786	857.813	928.514	944.947	1.424.375	1.452.046	1.549.043	1.669.367	1.716.715
FH	1.775	1.704	1.768	1.936	2.010	2.716	2.738	2.692	3.060	3.221
Blaarkop	1.399	1.388	1.320	1.053	823	3.423	3.219	3.010	2.333	1.938
Lakenvelder	287	268	280	261	269	486	420	458	446	407
Overig/Onbekend	2	3	0	1	1	2	5	0	1	12
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds										
HF	205.167	221.309	260.053	280.404	306.825	379.909	398.375	472.022	503.851	561.973
MRIJ	16.531	17.386	19.328	21.814	26.246	28.030	29.566	32.738	37.238	47.631
Ayrshire	1.210	412	146	251	437	1.981	653	219	415	729
Blaarkop	2.093	2.156	1.999	1.859	1.686	5.966	5.195	4.459	4.140	4.066
Brandrood	342	6	8	19	259	484	464	8	32	367
Brown Swiss	14.733	11.801	10.765	12.716	15.558	26.906	21.412	20.024	23.282	27.905
Deens Roodbont	2.872	3.843	4.459	4.504	5.995	4.639	6.137	6.948	7.083	9.811
FH RB	413	307	324	196	236	590	467	442	264	349
Fleckvieh	36.866	36.573	40.936	44.993	48.131	69.581	68.738	75.128	81.791	87.606
Lakenvelder	464	470	514	541	555	760	736	837	867	922
Montbeliarde	16.629	15.983	16.158	17.291	19.591	29.550	27.834	28.487	31.115	37.509
Normande	177	106	174	142	92	281	171	291	260	135
Noors Roodbont	5.656	7.165	8.138	8.913	10.059	10.207	12.795	14.782	15.892	18.383
Jersey	8.698	8.045	7.726	7.012	6.039	15.399	14.323	13.662	12.024	10.797
Zweeds Roodbont	5.914	6.250	5.700	8.200	8.555	9.740	10.028	9.159	13.169	14.163
Overig/Onbekend	321	52	108	88	61	476	147	255	170	128
Vleesras/ Beef										
Aberdeen Angus	6.709	3.169	791	256	170	15.439	6.695	1.632	409	271
Blonde d' Aquitaine	1.562	1.516	939	1.123	1.208	2.317	2.215	1.471	1.750	1.873
Belgische Blauwe	374.271	395.366	337.038	272.555	169.285	917.801	932.408	803.565	656.178	427.542
Buffel	50	6	10	58	5	54	6	12	60	5
Charolais	90	112	87	82	136	155	150	148	136	188
Dexter	61	40	35	27	42	89	59	56	44	66
Hereford	294	353	347	367	283	489	521	505	615	430
I95	2.964	69	-	-	-	8.304	184	-	-	-
Limousin	549	613	385	441	501	855	874	553	679	750
Maine Anjou	74	66	52	57	93	113	100	69	82	150
Marchigiana	100	69	42	37	51	159	104	83	57	88
Parthenaise	50	42	22	11	21	93	63	34	15	38
Piemontese	931	1.055	587	604	568	1.440	1.666	1.021	1.020	1.041
Speckle Park	426	170	89	20	-	773	303	140	29	-
Verbeterd Roodbont	1.434	1.640	1.371	1.833	1.937	2.454	2.734	2.306	3.018	3.221
Wagyu	150	130	84	121	128	251	217	166	200	189
Overig/Onbekend	136	80	45	54	56	245	198	77	84	80

Tabel 15. De meest gebruikte stieren in 2018/2019
Most used bulls in the Netherlands in 2018/2019

stiercode/ <i>AI-code</i>	naam stier <i>sire name</i>	1e inseminaties boekjaar <i>1e inseminations this year</i>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds		
941769	Double W Ranger	66.358
941687	Delta Magister	36.753
941958	Delta Lunar	21.645
941901	Delta Lendor	21.566
941760	Weelder Empire	15.708
941741	Delta Jupiler	12.726
767317	Swissbec Brekem	12.573
940892	Bouw Rocky	12.531
942059	De Leenhorst E-Profit	12.365
36911	Big Malki	11.355
768111	De-Su 11620 Nirvana	10.295
940556	Batenburg G. Stellando	9.764
978797	Delta Atlantic	9.413
767300	De-Su 11236 Balisto	9.398
36962	VVH Repairman	9.097
941915	Delta Lustrum	8.499
768330	Seagull-Bay Mvp	8.117
941084	Apina Malcolm	7.078
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds		
941718	Delta Rosebud-Red	20.351
941895	Delta Moutard-Red	12.115
941853	Delta Goal-Red	11.570
941752	Kingfarm Holsteins Anreli-Red	8.277
39826	Broekhuizen Bart	8.257
941996	Delta Punch P-Red	8.032
941949	Delta Jacuzzi-Red	5.669
39710	Jotani	5.415
941484	Delta Ticket	3.349
940665	Bruchter Passe	3.034
MRIJ		
940858	Flavio	1.225
940955	Mustang	1.026
940185	Vinkenhof 69 Dirk	956
940106	De Vinkenhof Koen	904
Blaarkop		
941711	Govert (Rood)	414
941710	De Cock (Zwart)	412
941539	Pepelen Bas 3 (Rood)	223
Overig		
766210	Crasat (Montbeliarde)	3.472
767151	Cadence (Brown Swiss)	3.059
766713	Elastar (Montbeliarde)	2.998
769395	Flipex (Montbeliarde)	1.930
769793	Vr Fenton (ZRB/BS/HF)	1.708
769145	Haribo (Fleckvieh)	1.574
769773	Harpon (Montbeliarde)	1.496
781157	Joopy (I958)	1.488
57187	Wolfgang (Fleckvieh)	1.469
768649	Vr Donato (DR/HF/ZRB)	1.399
766592	Walot (Fleckvieh)	1.382
768738	Gopollen (Noors/Zweeds Rood)	1.370
781150	Jilouk (I958)	1.323
764745	Rumgo (Fleckvieh)	1.309
39742	Vigor (Brown Swiss)	1.299
768540	Mahango (Fleckvieh)	1.283
764716	Braut (Noors Roodbont)	1.245
Vleesstieren/Beef		
769613	Hybride de Categnies	20.025
768722	IJsbert ter Reybroeck	17.119
57140	Vekis Barack	17.092
769096	Yamaguchi de Monplaisir	14.663
766809	Elk 23 van de Plashoeve	13.286
57200	Vekis Poetin	12.711

Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2019
Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2019

stiercode/ Al-code	ras breed	kleur colour	naam stier sire name	1e ins 2019 first ins 2019	alle 1e ins. first ins. Total	totaal ins. total # ins.
14209	HF 7 FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	24	970.266	1.596.182
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	15	498.701	798.680
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	22	472.186	791.692
970277	HF 6 MRIJ 2	RB	Kian	208	456.765	784.809
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot		444.753	715.029
19002	PIM 8	EB	Ermenegildo	1	420.270	726.091
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert		406.067	712.535
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	12	387.943	619.976
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	55	368.770	595.422
14040	HF 7 FH 1	ZB	F16 Rocket C		361.774	631.603
15421	MRIJ 8	RB	Alva 4		358.330	584.997
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos		340.666	583.452
19009	PIM 8	EB	Elvio	1	330.554	569.255
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty ET		313.195	515.521
2143	HF 7 MRIJ 1	RB	Marty Red ET	10	302.822	515.883
978797	HF 8	ZB	Delta Atlantic	9.413	291.881	492.490
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	29	283.535	480.113
22511	HF 8	ZB	Tops AC Lindy Magic		269.748	413.957
12084	HF 8	ZB	Valentin		265.130	432.669
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	12	259.248	417.811
37104	MRIJ 4 HF 4	RB	Leon	3	251.318	422.508
48112	PIM 8	EB	Lido	1	251.173	434.841
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill		235.159	250.648
976923	HF 7 MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	343	233.142	379.384
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	215	231.733	389.606
37936	BBL 8	BB	Damocles	58	214.536	394.687
29530	MRIJ 8	RB	Gonda's Mars		205.646	329.241
940556	HF 8	ZB	Batenburg G. Stellando	9.764	200.857	339.968
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	3	196.177	335.643
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	3	184.342	293.524
7050	FH 4 HF 4	ZB	String Arko 68		182.770	291.814
17513	MRIJ 8	RB	Tedma		182.272	198.200
19564	MRIJ 8	RB	Werna's Gerard		180.187	288.769
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	1	174.856	275.987
6376	HF 8	ZB	Nordkap	3	171.593	307.995
22505	HF 8	ZB	Swatara Valley PA Senator		170.261	271.048
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	17	168.895	259.653
977222	HF 8	RB	Topspeed Kodak	712	168.108	273.240
1053	HF 8	ZB	Flemingdale A Superstar		166.192	190.969
9171	MRIJ 8	RB	Betsie 19 Mars	3	165.784	268.903
22504	HF 8	ZB	Swatara Valley AC Marquis		161.969	258.825
18302	HF 6 MRIJ 2	RB	Pigeonwood Red ET		160.919	256.136
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	78	158.748	273.718
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	15	154.353	244.192
1921	HF 8	ZB	F&G Acres Felix ET		150.288	280.042
1109	HF 8	ZB	Janna's Nehls		148.792	236.984
18060	MRIJ 8	RB	Prins 2		148.453	153.040
29519	MRIJ 8	RB	Roland 52		147.549	169.973
977265	HF 8	ZB	Woudhoeve 1042 Impuls	107	147.289	241.921
2478	HF 8	ZB	Etazon Labelle	7	146.207	226.280
108727	HF 8	ZB	Ralma O-Man Cf Cricket-ET	152	146.081	242.853
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	3	145.408	282.876
35538	HF 8	RB	Franko	6	141.017	227.178
7388	HF 8	ZB	Archibald	4	139.434	296.865
770453	HF 8	ZB	Lucky Mike	15	138.235	203.375
15780	MRIJ 8	RB	Roland 11		137.838	241.384
57140	BBL 8	EW	Vekis Barack	17.092	136.547	337.935
22542	HF 8	ZB	Budjon Chaser		134.443	229.051
8206	FH 8	ZB	Sudhoekster Nestor		134.071	136.593
502216	HF 8	ZB	Etazon Slogan	3	133.666	227.503
35473	HF 8	ZB	Adams Bros Cockney Pilot	1	133.441	182.925
1051	HF 8	ZB	Keystone Ivan Silver	2	132.917	159.311
977267	HF 8	ZB	Dt Improver	49	130.577	239.219
14083	HF 8	ZB	Thonyma Gambler		129.820	214.570
41429	FH 8	ZB	Pan 216	1	128.518	162.056
976075	HF 8	ZB	Beekmanshoeve Bertil	60	126.655	203.571
5145	FH 8	ZB	Pan 145		124.786	129.720
501340	HF 8	ZB	Holim Boudewijn	1	122.891	192.307
940889	HF 8	ZB	Delta Bookem Danno	2.801	121.437	211.676
1487	HF 8	ZB	Oudkerker Constantijn		120.839	224.899
26387	HF 8	ZB	Mapel Wood Ideal	3	120.817	232.761
5101	FH 8	ZB	Kastanje Frans 101		120.743	178.998

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>
2019	1.479.944	389.851	26,3
2018	1.540.884	404.496	26,3
2017	1.579.641	341.924	21,6
2016	1.618.354	277.646	17,2
2015	1.572.862	174.486	11,1
2014	1.502.992	127.084	8,5
2013	1.457.146	108.252	7,4
2012	1.416.207	125.813	8,9
2011	1.407.376	140.893	10,0
2010	1.407.018	126.137	9,0
2005	1.368.543	159.134	11,6
2000	1.571.844	130.487	8,3
1995	1.753.797	113.512	6,5
1990	1.912.865	272.111	14,2
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 2019 zijn voorlopig)

Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2019 are preliminary)

jaar	melk- en kalkoeien per 1 april*	aantal bedrijven met melk- en kalkoeien per 1 april*	aantal melkkoeien t.o.v. voorafgaand jaar	gem. aantal melk- en kalkoeien per bedrijf	% MPR- koeien	MPR-bedrijven in % van alle bedrijven
<i>year</i>	<i># dairy cows on 1 April</i>	<i># dairy herds on 1 April</i>	<i># dairy cows compared to last year</i>	<i>average # cows per herd</i>	<i>% milk- recorded cows</i>	<i>% milkrecord herds from total</i>
2019	1.588.600	16.400	-33.310	96,9	91,9	87,6
2018	1.621.910	16.960	-71.890	95,6	90,7	87,2
2017	1.693.800	18.060	-51.027	93,8	90,2	84,0
2016	1.744.827	17.910	123.060	97,4	92,2	88,2
2015	1.621.767	18.265	49.480	88,8	94,2	88,0
2014	1.572.287	18.581	19.368	84,6	91,5	85,8
2013	1.552.919	18.665	68.928	83,2	89,7	84,5
2012	1.483.991	18.682	14.271	79,4	89,3	85,2
2011	1.469.720	19.247	-8.915	76,4	88,6	84,1
2010	1.478.635	19.805	-	74,7	87,4	82,9
2005	1.433.222	23.527	-	60,9	84,4	79,1
2000	1.504.097	29.466	-	51,0	82,1	75,7
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	75,2	59,4
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	59,2	44,1
1965	1.722.729	155.000	-	11,1	63,0	48,5
1960	1.628.391	183.000	-	8,9	66,6	51,2
1955	1.509.715	197.000	-	7,7	61,9	45,8
1950	1.518.091	208.000	-	7,3	50,4	33,3

* Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) National Count

Tabel 19. Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2019
Participation in the milk recording on 1 July 2019

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>
2019	1.459.287	14.367	101,6	-12.144
2018	1.471.431	14.784	99,5	-57.022
2017	1.528.453	15.167	100,8	-80.531
2016	1.608.984	15.802	101,8	81.417
2015	1.527.567	16.078	95,0	88.831
2014	1.438.736	15.941	90,3	45.471
2013	1.393.265	15.776	88,3	68.121
2012	1.325.144	15.920	83,2	22.543
2011	1.302.601	16.180	80,5	10.223
2010	1.292.378	16.419	78,7	-
2005	1.210.307	18.599	65,1	-
2000	1.235.501	22.292	55,4	-
1995	1.361.897	26.599	51,2	-
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 2019

Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2019

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
2019	1.459.287	0,3	26,3	7,3	66,2	14.367	0,5	29,7	7,4	62,4	
2018	1.471.431	0,3	28,0	7,2	64,5	14.784	0,4	31,4	7,4	60,7	
2017	1.528.453	0,3	28,9	7,1	63,6	15.257	0,5	32,5	7,3	59,7	
2016	1.608.984	0,4	31,2	7,0	61,4	15.802	0,6	34,9	7,2	57,4	
2015	1.527.567	0,5	34,1	7,0	58,4	16.078	0,7	37,7	7,1	54,5	
2014	1.438.736	0,5	36,3	7,1	56,1	15.941	0,7	40,1	7,1	52,1	
2013	1.393.265	0,8	38,9	7,3	53,0	15.776	0,9	43,0	7,3	48,8	
2012	1.325.144	0,7	41,7	7,1	50,5	15.920	1,0	45,5	7,0	46,5	
2011	1.302.601	0,8	44,4	6,9	47,9	16.180	1,2	48,1	6,9	43,8	
2010	1.292.378	0,9	46,2	6,7	46,1	16.419	1,3	49,9	6,7	42,1	
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 2018 - 31 augustus 2019

jaar	aantal bedrijven	koeien per bedrijf	lft	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
year	# herds	cows/herd	age at calving	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
2019	13.493	99	4.08	9.155	4,38	3,59	401	329	730	2095
2018	14.122	100	4.07	9.123	4,35	3,57	397	326	723	2074
2017	14.751	102	4.07	8.706	4,36	3,57	380	311	691	1983
2016	14.951	101	4.07	8.663	4,38	3,55	380	307	687	1968*
2015	15.104	93	4.07	8.373	4,34	3,55	364	297	661	2124
2014	15.155	90	4.08	8.376	4,33	3,53	363	296	659	2115
2013	15.301	87	4.08	8.217	4,39	3,55	361	291	652	2096
2012	15.606	82	4.07	8.335	4,38	3,54	365	295	660	2120
2011	16.048	80	4.08	8.387	4,40	3,54	369	297	666	2141
2010	16.455	78	4.08	8.344	4,38	3,53	365	295	660	2119
2009	16.841	77	4.09	8.218	4,35	3,52	358	289	647	2077
2008	17.112	74	4.09	8.152	4,37	3,52	356	287	643	2065
2007	17.557	70	4.09	8.197	4,37	3,51	358	288	646	2072
2006	18.368	67	4.09	8.127	4,41	3,51	358	285	643	2063
2005	19.033	65	4.09	8.029	4,42	3,52	355	282	638	2036

provincie	aantal bedrijven	koeien per bedrijf	lft	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR
province	# herds	cows/herd	age at calving	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR
Zeeland	173	108	4.05	9.993	4,29	3,54	428	354	782,5	2251
Flevoland	234	139	4.06	9.712	4,35	3,56	422	346	768,2	2206
Noord Brabant	1.712	104	4.04	9.564	4,40	3,59	421	343	764,2	2191
Limburg	411	102	4.05	9.335	4,40	3,59	411	335	745,9	2138
Overijssel	2.560	90	4.08	9.154	4,42	3,61	405	330	735,1	2107
Gelderland	2.331	89	4.08	9.109	4,45	3,60	405	328	733,3	2099
Drenthe	872	111	4.08	9.168	4,37	3,58	401	328	728,9	2092
Friesland	2.091	115	4.08	9.044	4,34	3,60	392	325	718,1	2065
Groningen	698	122	4.08	9.002	4,38	3,58	394	322	716,6	2055
Noord-Holland	714	96	4.09	8.929	4,32	3,58	386	320	705,4	2029
Utrecht	800	80	4.09	8.792	4,35	3,58	383	315	697,2	2002
Zuid-Holland	897	87	4.11	8.805	4,33	3,56	381	314	694,7	1996

EJR = economisch jaarresultaat
 EAR = economic annual result

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

Tabel 22. Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie*Average production per lactation of the milkrecorded cows*

jaar	aantal koeien *)	lft	dgn	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit	kg v+e	EJR#
year	# cows	age	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
2019	940.613		353	10.124	4,34	3,57	439	361	800	2063
2018	989.552		351	9.853	4,34	3,57	428	352	780	2019
2017	1.040.072		351	9.539	4,36	3,55	416	339	755	1931
2016	1.045.941		351	9.442	4,35	3,55	411	335	746	1904
2015	960.823		352	9.355	4,32	3,53	404	330	734	2091
2014	949.172		353	9.330	4,36	3,54	407	330	737	2096
2010	867.740		353	9.400	4,34	3,52	408	331	739	2120
2005	869.900		345	8.867	4,42	3,51	392	311	703	1988
2000	1.127.155		336	8.418	4,37	3,48	368	293	661	-
1995	1.205.652		328	7.508	4,46	3,50	335	263	598	-
1990	1.304.667		312	6.873	4,38	3,46	300	238	538	-
1985	1.711.244		304	5.559	4,16	3,39	231	188	419	-
1980	1.452.407		311	5.466	4,05	3,38	221	185	406	-
1975	1.227.650		307	4.902	3,98	3,40	195	167	362	-
1970	823.901		305	4.639	3,96	3,33	184	154	338	-
1965	782.084		304	4.370	3,95	3,35	173	146	319	-
1960	765.773		306	4.420	3,85	3,34	170	148	318	-
1955	630.290		308	4.118	3,78	-	156	-	-	-
1950	394.943		306	4.110	3,66	-	150	-	-	-
2019										
Vaarzen	293.868	2.02	352	8.997	4,32	3,56	389	320	709	1844
2de kalf	246.294	3.03	351	10.206	4,34	3,62	443	369	812	2106
3de kalf	185.067	4.04	353	10.849	4,34	3,58	471	388	859	2211
4de kalf	109.769	5.04	354	11.012	4,35	3,55	479	391	870	2224
>= 5de kalf	105.615	7.04	359	10.876	4,35	3,51	473	382	855	2149
zwartbont	693.186	3.09	354	10.413	4,30	3,55	448	370	817	2104
roodbont	197.183	3.10	348	9.331	4,49	3,65	419	341	760	1970
vlees	997	3.06	346	9.248	4,28	3,56	396	329	725	1885
onbekend	45.679	3.11	352	9.244	4,33	3,55	400	328	728	1864
Afgevoerde koeien	353.698	4.09	247	7.185	4,34	3,51	312	252	564	

*) het aantal koeien dat in 2005 - 2019 opnieuw heeft gekalfd
aantal koeien van 2005 - 2019 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 2005/2019 cannot be compared to numbers from previous years

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

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

Tabel 23. Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien

Average lactation production of pedigree and non-pedigree cows

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

Stamboek/Pedigree (S)

2019	826.733	353	10.209	4,35	3,57	443	364	808	2083
2018	865.001	351	9.939	4,35	3,57	432	355	787	2039
2017	904.754	351	9.629	4,36	3,55	420	342	762	1952
2016	908.914	351	9.540	4,35	3,55	415	339	754	1925
2015	836.541	352	9.453	4,32	3,53	408	334	742	2115
2014	826.081	353	9.429	4,36	3,54	411	333	744	2119
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
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)

2019	113.880	353	9.507	4,33	3,57	412	339	751	1920
2018	124.551	351	9.258	4,34	3,56	402	330	732	1882
2017	135.318	350	8.937	4,35	3,54	389	316	705	1794
2016	137.027	349	8.792	4,34	3,54	382	311	693	1764
2015	124.281	351	8.696	4,32	3,52	376	306	682	1932
2014	123.091	351	8.666	4,36	3,53	378	306	684	1942
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
2000	124.616	330	7.461	4,37	3,47	326	259	585	-
1995	187.404	324	6.702	4,43	3,50	297	235	532	-
1990	233.508	309	6.350	4,28	3,44	272	218	490	-

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

*) het aantal koeien dat in 2005 - 2019 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2019 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2019 cannot be compared to numbers from previous years

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

Tabel 24. Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per melkras

Average production in 305 days of pedigree cows per breed

jaar	aantal 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#
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds									
2019	642.655	305	9.458	4,25	3,50	402	331	733	2112
2018	670.780	305	9.225	4,26	3,51	393	324	717	2066
2017	700.441	305	8.953	4,28	3,48	383	312	695	1978
2016	706.288	305	8.867	4,26	3,48	378	309	687	1950
2015	652.753	305	8.784	4,22	3,46	371	304	675	2139
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									
2019	180.019	305	8.610	4,45	3,61	383	311	694	1982
2018	190.006	305	8.433	4,45	3,60	375	304	679	1946
2017	200.046	305	8.183	4,47	3,58	366	293	659	1864
2016	198.809	305	8.093	4,46	3,58	361	290	639	1839
2015	180.641	305	7.987	4,43	3,57	354	285	639	2032
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									
2019	884.548	305	9.217	4,29	3,53	395	325	720	2067
2018	918.144	305	9.004	4,30	3,53	387	318	705	2025
2017	951.120	305	8.742	4,32	3,51	378	307	685	1940
2016	954.129	305	8.658	4,31	3,51	373	304	677	1913
2015	874.842	305	8.573	4,27	3,49	366	299	665	2102
2010	794.751	305	8.603	4,29	3,48	369	299	668	2091
2005	790.387	305	8.267	4,38	3,46	362	286	648	2011
2000	1.002.539	305	7.999	4,33	3,45	347	276	623	-
1995	1.018.248	305	7.304	4,44	3,48	324	254	578	-
1990	1.071.159	305	6.897	4,38	3,45	302	238	540	-

*) het aantal koeien dat in 2005 - 2019 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2019 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2019 cannot be compared to numbers from previous years

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

Tabel 25. Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras

Average production in 305 days of pedigree cows per breed

jaar	aantal koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>days</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% prot</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg prot</i>	<i>kg f+p</i>
HF								
2019	574.005	305	9.511	4,24	3,50	403	333	736
2018	596.695	305	9.289	4,25	3,51	395	326	721
2017	623.031	305	9.029	4,28	3,49	386	315	701
2016	637.033	305	8.938	4,25	3,48	380	311	691
2015	597.312	305	8.849	4,23	3,46	374	306	680
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								
2019	678	305	6.649	4,45	3,61	296	240	536
2018	671	305	6.491	4,47	3,59	290	233	523
2017	709	305	6.425	4,50	3,56	289	229	518
2016	673	305	6.307	4,44	3,57	280	225	505
2015	708	305	6.274	4,45	3,55	279	223	502
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								
2019	118.771	305	8.870	4,44	3,61	394	320	714
2018	126.163	305	8.696	4,45	3,60	387	313	700
2017	133.162	305	8.469	4,48	3,58	379	303	682
2016	135.657	305	8.362	4,46	3,59	373	300	673
2015	125.540	305	8.248	4,44	3,55	366	293	659
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								
2019	5.950	305	6.866	4,44	3,68	305	253	558
2018	6.571	305	6.792	4,43	3,70	301	251	552
2017	7.107	305	6.654	4,45	3,67	296	244	540
2016	7.527	305	6.560	4,45	3,69	292	242	534
2015	7.419	305	6.438	4,41	3,67	284	236	520
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 - 2019 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2019 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2019 cannot be compared to numbers from previous years

Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoeken
Rasgemiddelden periode: 1 september 2018 - 31 augustus 2019
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#	dagen	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit	kg v+e
	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p
Zwartbonten '18-'19	642.655	354	10.448	4,30	3,55	449	371	820	2112	305	9.458	4,25	3,50	402	331	733
Roodbonten '18-'19	180.019	348	9.377	4,50	3,65	422	342	764	1982	305	8.610	4,45	3,61	383	311	694
HF Zwartbont	574.005	355	10.522	4,30	3,54	452	373	825	2118	305	9.511	4,24	3,50	403	333	736
HF Roodbont	118.771	353	9.718	4,50	3,65	437	355	792	2033	305	8.870	4,44	3,61	394	320	714
MRIJ	5.950	338	7.317	4,48	3,73	328	273	601	1588	305	6.866	4,44	3,68	305	253	558
MRIJ 50 - 75%	7.957	338	7.950	4,49	3,69	357	293	650	1720	305	7.455	4,45	3,65	332	272	604
FH Zwartbont	648	346	7.273	4,50	3,66	327	266	593	1534	305	6.717	4,45	3,60	299	242	541
FH Roodbont	30	329	5.424	4,65	3,54	252	192	444	1171	305	5.173	4,62	3,52	239	182	421
Blaarkop Zwart	287	326	5.955	4,38	3,58	261	213	474	1306	305	5.717	4,37	3,57	250	204	454
Blaarkop Rood	469	332	6.503	4,37	3,63	284	236	520	1395	305	6.162	4,33	3,60	267	222	489
Jersey	2.524	352	6.911	5,87	4,20	406	290	696	1745	305	6.222	5,79	4,13	360	257	617
Jersey 50 - 75%	1.726	337	8.088	5,01	3,81	405	308	713	1875	305	7.527	4,97	3,77	374	284	658
Montbeliarde	1.140	338	8.671	4,24	3,54	368	307	675	1790	305	8.094	4,21	3,51	341	284	625
Montbeliarde 50 - 75%	10.899	338	9.350	4,33	3,55	405	332	737	1961	305	8.733	4,29	3,53	375	308	683
Brown Swiss	233	363	9.034	4,65	3,70	420	334	754	1872	305	7.993	4,58	3,65	366	292	658
Brown Swiss 50 - 75%	11.203	345	9.766	4,41	3,62	431	354	784	2059	305	8.974	4,37	3,59	392	322	714
Fleckvieh	1.793	328	8.075	4,32	3,55	349	287	636	1725	305	7.696	4,3	3,53	331	272	603
Fleckvieh 50 - 75%	26.677	333	9.044	4,36	3,57	394	323	717	1930	305	8.547	4,33	3,55	370	303	673
Noors Roodbont 50 - 75%	5.877	336	9.117	4,35	3,59	397	327	724	1933	305	8.584	4,32	3,55	371	305	676
Zweeds Roodbont 50 - 75%	8.189	339	9.359	4,48	3,60	419	337	756	2004	305	8.779	4,44	3,57	390	313	703
Brandrode rund	98	274	5.134	4,11	3,43	211	176	387	1082	-	-	-	-	-	-	-
Lakenvelder	7	327	6.233	3,91	3,30	244	206	449	1210	305	5.647	3,90	3,28	220	185	405

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

Tabel 27.

Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 25 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2018 - 31 augustus 2019

		365 dagen productie/365 days production										
naam veehouder	woonplaats	aantal		kg	%	%	kg	kg	kg	2/3x	EJR	
name farmer	location	koeien	lft	melk	vet	eiwit	vet	eiwit	v + e	daags		
		# cows	age of calving	kg milk	% fat	% prot.	kg fat	kg prot.	kg f + p	2/3x day	EAR	
1 Melkveebedrijf van Berkum	Elahuizen	275	4.07	14.843	3,77	3,53	559	524	1083	3	3193	
2 Molkfeebedriuw van der Mark	Veenwouden	116	5.05	13.992	4,02	3,65	563	511	1074	A	3143	
3 Mts Mooijman	Westerwytwerd	147	5.05	14.966	3,68	3,42	551	512	1063	3	3130	
4 Mts P & M Bosscha	Bant	60	4.02	13.710	4,04	3,69	554	506	1060	A	3102	
5 F S I M Krol	Boekel	70	3.10	14.198	3,94	3,43	559	487	1046	2	3044	
6 Mts C W A van den Hengel & G E de Bruin	Haule	110	3.08	13.972	4,04	3,39	565	474	1039	3	3004	
7 Mts Y J & J G de Haan-de Vries	Hemrik	76	4.09	14.035	3,80	3,48	534	488	1022	3	3001	
8 T van Vliet	Nieuwlande	91	4.05	13.940	4,00	3,38	558	472	1030	3	2983	
9 G J Dogger	Beerzerveld	163	3.11	14.108	3,79	3,39	535	479	1014	A	2967	
10 VOF Mensink	Dedemsvaart	271	4.05	13.149	4,18	3,60	549	474	1023	A	2966	
11 J J M Nieuwenhuizen	Zevenhoven	120	4.06	13.157	4,25	3,55	559	467	1026	A	2959	
12 Mts A J & R A Groot Roessink-Wijnbergen	Lochem	92	4.10	12.649	4,62	3,58	584	453	1037	2	2947	
13 Mts van der Wind-van de Bosch	Woudenberg	103	3.08	13.707	3,97	3,42	544	469	1013	A	2941	
14 P A M Wielens	Haaksbergen	22	3.10	12.426	4,37	3,73	543	464	1007	2	2909	
15 A J M Groote Wolthaar	Haarle	88	4.07	12.906	4,22	3,57	545	461	1006	A	2908	
16 Mts F K & R H & A C en G R Otten	Makkinga	145	4.07	13.183	4,01	3,55	529	468	997	A	2904	
17 Melkveebedrijf Legters	Halle	103	4.08	13.201	4,14	3,48	546	459	1005	3	2903	
18 Zuivelboerderij Wismans-van Fessem	Oosterhout Nb	69	4.10	12.706	4,21	3,63	535	461	996	A	2886	
19 Melkveebedrijf Groot Zwaaftink	Wijhe	82	4.04	12.426	4,40	3,66	547	454	1001	2	2878	
20 Melkveebedrijf Reinders	Anevelde	149	4.08	12.589	4,30	3,61	542	454	996	A	2870	
21 Melkveebedrijf van Iperen	Berghem	101	4.03	12.515	4,34	3,61	543	452	995	2	2865	
22 Mts A C & J M A Blok-Verbeek	Nieuwdorp Zld	72	4.07	13.208	4,03	3,44	533	455	988	A	2863	
23 Mts J L M & H M J Verhoeven-Geboers	Liessel	172	4.03	12.951	4,05	3,53	524	457	981	A	2851	
24 M & W & R F Hoogeveen-van den Berg	Vledderveen Dr	133	5.10	13.013	3,92	3,55	510	462	972	3	2844	
25 T E M Groenestege	Kuinre	99	4.05	12.648	4,20	3,55	532	449	981	A	2834	

A: automatisch melksysteem

A: automatic milking system

Tabel 28.

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

minimum 10 afgevoerde koeien in per bedrijf in 2019

*Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling**minimum 10 cows culled in 2019*

naam	woonplaats	aantal koeien	levens dagen <i>herd life</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 P C Hoogeveen	Holwierde	12	3.780	401	2.613	71.514	27,4	5.549	7,3
2 A J Rosegaar	Pesse	12	3.243	420	2.152	69.785	32,4	5.321	6,7
3 Mts Gunnewijk-Toxopeus	Lievelde	17	3.042	229	2.035	61.381	30,2	5.235	5,9
4 Mts J J & E v d Zijpp-van de Boer	Terkaple	28	3.174	289	2.121	65.182	30,7	5.017	5,4
5 Mts J & J & J W Brouwer-van der Kamp	Genemuiden	12	3.218	319	2.131	63.029	29,6	4.970	5,8
6 Melkveebedrijf van Eerden	Aalten	19	2.775	206	1.811	60.477	33,4	4.953	5,1
7 Mts. H & B & H & I Smelt-Luttikhedde-Warg	Haaksbergen	10	2.976	245	1.995	62.014	31,1	4.864	5,7
8 Vof Kamphof Cromwijk	Linschoten	13	3.224	256	2.222	63.404	28,5	4.859	5,3
9 Mts Knoef-Hendriksen	Geesteren Ov	12	2.677	203	1.656	60.909	36,8	4.776	4,7
10 A G W Rombouts	Odiliapeel	16	3.009	257	1.942	62.350	32,1	4.775	5,1

Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2019
EAR levels for cows and herds in 2019

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

rasgroep <i>breed</i>	pariteit <i>pariteit</i>	10%	50%
		EJR <i>EAR</i>	gem EJR <i>EAR</i>
zwartbont	1	2295	1877
	2	2613	2150
	3	2730	2255
	4	2751	2270
	>=5	2687	2196
roodbont	1	2145	1754
	2	2471	2024
	3	2597	2134
	4	2631	2156
	>=5	2576	2093

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

top	EJR <i>EAR</i>
10%	2393
20%	2280
30%	2206
40%	2137
50%	2077
60%	2014
70%	1942
80%	1853
90%	1704

Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven
Bedrijfsgemiddelden 2019 per categorie
Lifetime yields

Aanwezig *Present*

Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2019

Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2019

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 %	6.01	957	23.634	1.037	840	1.877
10 tot 30 %	5.02	943	25.709	1.118	912	2.030
30 tot 50 %	4.10	859	24.153	1.049	857	1.906
50 tot 70 %	4.07	796	22.804	988	809	1.797
70 tot 90 %	4.04	728	21.165	916	751	1.666
90 tot 100 %	3.11	620	18.212	784	644	1.428

Afgevoerd *Culled*

Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2018 - 2019 zijn afgevoerd

Lifetime yields of cows culled in 2018/2019

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 %	7.02	1.512	40.230	1.758	1.427	3.185
10 tot 30 %	6.03	1.287	35.470	1.546	1.258	2.804
30 tot 50 %	5.09	1.152	32.163	1.401	1.142	2.543
50 tot 70 %	5.05	1.046	29.337	1.277	1.042	2.319
70 tot 90 %	5.00	935	26.363	1.145	936	2.081
90 tot 100 %	4.06	776	21.633	939	769	1.708

4.3. Kengetallen/Data statistics

Tabel 31.

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

klasse	jaar/year		2018		2017		2015		2010		2005		2000		1995		1990	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
# cows	# herds		# herds		# herds		# herds		# herds		# herds		# herds		# herds		# herds	
1- 20	143	1,1	142	1,0	163	1,1	212	1,4	376	2,3	634	3,3	1.733	7,5	2.163	8,0	3.121	10,4
21- 40	887	6,6	927	6,6	956	6,5	1.167	7,7	1.898	11,5	3.347	17,6	5.470	23,7	7.561	28,0	10.912	36,2
41- 60	2.182	16,2	2.198	15,6	2.133	14,5	2.495	16,5	3.682	22,4	5.669	29,8	7.833	34,0	9.362	34,7	9.652	32,0
61- 80	2.685	19,9	2.850	20,2	2.990	20,3	3.356	22,2	4.154	25,3	4.809	25,3	4.737	20,6	4.776	17,7	3.960	13,1
81- 100	2.433	18,1	2.547	18,1	2.502	17,0	2.691	17,8	2.803	17,1	2.462	12,9	1.848	8,0	1.828	6,8	1.475	4,9
101- 150	3.403	25,3	3.599	25,5	3.941	26,8	3.616	24,0	2.700	16,4	1.715	9,0	1.169	5,1	1.080	4,0	872	2,9
151- 200	1.010	7,5	1.075	7,6	1.191	8,1	966	6,4	552	3,4	274	1,4	174	0,8	141	0,5	106	0,4
> 200	726	5,4	758	5,4	854	5,8	583	3,9	270	1,6	123	0,6	75	0,3	55	0,2	43	0,1
Totaal/total	13.469		14.096		14.730		15.086		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		2018		2017		2015		2010		2005		2000		1995		1990	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
herdsize	# cows		# cows		# cows		# cows		# cows		# cows		# cows		# cows		# cows	
1 - 20	2.105	0,2	2.127	0,2	2.515	0,2	3.303	0,2	5.860	0,5	10.101	0,8	20.956	1,7	29.333	2,1	47.921	3,4
21 - 40	28.470	2,1	29.823	2,1	30.872	2,1	37.508	2,7	60.783	4,7	106.980	8,6	173.843	13,7	239.373	17,2	340.855	24,4
41 - 60	112.830	8,4	113.508	8,1	109.809	7,3	128.217	9,1	188.884	14,7	288.474	23,2	394.023	31,1	468.205	33,6	476.914	34,1
61 - 80	188.469	14,1	199.793	14,2	209.403	14,0	235.798	16,8	290.755	22,7	335.179	27,0	327.967	25,9	329.616	23,7	273.025	19,5
81 - 100	219.806	16,4	229.814	16,3	226.126	15,1	242.620	17,3	251.418	19,6	219.647	17,7	164.303	13,0	162.568	11,7	130.854	9,3
101 - 150	409.626	30,6	433.586	30,8	476.861	31,9	434.701	30,9	321.131	25,0	202.534	16,3	136.528	10,8	126.014	9,0	102.123	7,3
151 - 200	174.211	13,0	185.094	13,2	205.075	13,7	165.705	11,8	93.955	7,3	46.315	3,7	29.216	2,3	23.646	1,7	17.840	1,3
> 200	203.226	15,2	212.170	15,1	235.730	15,8	158.042	11,2	70.474	5,5	32.137	2,6	19.855	1,6	13.502	1,0	10.210	0,7
Totaal/total	1.338.743		1.405.915		1.496.391		1.405.894		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 2018 - 31 augustus 2019

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3800	17	0,13	0,13
3800 - 3999	9	0,07	0,19
4000 - 4199	11	0,08	0,27
4200 - 4399	10	0,07	0,35
4400 - 4599	13	0,10	0,45
4600 - 4799	14	0,10	0,55
4800 - 4999	19	0,14	0,69
5000 - 5199	27	0,20	0,89
5200 - 5399	42	0,31	1,20
5400 - 5599	48	0,36	1,56
5600 - 5799	60	0,45	2,00
5800 - 5999	65	0,48	2,49
6000 - 6199	77	0,57	3,06
6200 - 6399	100	0,74	3,80
6400 - 6599	142	1,05	4,86
6600 - 6799	153	1,14	5,99
6800 - 6999	199	1,48	7,47
7000 - 7199	228	1,69	9,16
7200 - 7399	265	1,97	11,13
7400 - 7599	340	2,52	13,65
7600 - 7799	414	3,07	16,73
7800 - 7999	511	3,79	20,52
8000 - 8199	618	4,59	25,11
8200 - 8399	724	5,38	30,48
8400 - 8599	723	5,37	35,85
8600 - 8799	883	6,56	42,41
8800 - 8999	948	7,04	49,45
9000 - 9199	931	6,91	56,36
9200 - 9399	906	6,73	63,09
9400 - 9599	861	6,39	69,48
9600 - 9799	764	5,67	75,15
9800 - 9999	715	5,31	80,46
10000 - 10199	590	4,38	84,84
10200 - 10399	483	3,59	88,43
10400 - 10599	369	2,74	91,16
10600 - 10799	303	2,25	93,41
10800 - 10999	203	1,51	94,92
11000 - 11199	159	1,18	96,10
11200 - 11399	142	1,05	97,16
11400 - 11599	99	0,74	97,89
11600 - 11799	89	0,66	98,55
11800 - 11999	66	0,49	99,04
12000 - 12199	39	0,29	99,33
12200 - 12399	24	0,18	99,51
12400 - 12599	23	0,17	99,68
12600 - 12799	14	0,10	99,78
>=12800	29	0,22	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.367	7.244
	25%	3.367	8.632
	25%	3.367	9.388
Hoogste/Top	25%	3.368	10.538

Overall Gemiddelde/Avg.	8.951
Overall Spreiding/ standard deviation	1.332

Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)
Distribution of herds by annual average standardised cow production
 1 september 2018 - 31 augustus 2019

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 13,9	2	0,01	0,01
14,0 - 15,9	0	0,00	0,01
16,0 - 17,9	2	0,01	0,03
18,0 - 19,9	7	0,05	0,08
20,0 - 21,9	28	0,21	0,29
22,0 - 23,9	25	0,19	0,48
24,0 - 25,9	38	0,28	0,76
26,0 - 27,9	79	0,59	1,34
28,0 - 29,9	130	0,97	2,31
30,0 - 31,9	211	1,57	3,88
32,0 - 33,9	315	2,34	6,21
34,0 - 35,9	475	3,53	9,74
36,0 - 37,9	803	5,96	15,70
38,0 - 39,9	1.288	9,56	25,27
40,0 - 41,9	1.902	14,12	39,39
42,0 - 43,9	2.255	16,74	56,13
44,0 - 45,9	2.174	16,14	72,27
46,0 - 47,9	1.625	12,06	84,33
48,0 - 49,9	1.033	7,67	92,00
50,0 - 51,9	467	3,47	95,47
52,0 - 53,9	287	2,13	97,60
54,0 - 55,9	168	1,25	98,85
56,0 - 57,9	91	0,68	99,52
>=58,0	64	0,48	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.367	35,8
	25%	3.367	41,7
	25%	3.367	44,7
Hoogste/Top	25%	3.368	49,6
Overall Gemiddelde/Avg.			42,9
Overall Spreiding/ standard deviation			5,6

Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)
Distribution of herds by annual average net profit (NO)
1 september 2018 - 31 augustus 2019

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 900	1	0,01	0,01
900 - 999	7	0,05	0,06
1000 - 1099	12	0,09	0,15
1100 - 1199	27	0,20	0,35
1200 - 1299	29	0,22	0,56
1300 - 1399	53	0,39	0,96
1400 - 1499	85	0,63	1,59
1500 - 1599	143	1,06	2,65
1600 - 1699	261	1,94	4,59
1700 - 1799	322	2,39	6,98
1800 - 1899	476	3,53	10,51
1900 - 1999	729	5,41	15,93
2000 - 2099	1.017	7,55	23,48
2100 - 2199	1.423	10,57	34,04
2200 - 2299	1.779	13,21	47,25
2300 - 2399	1.836	13,63	60,89
2400 - 2499	1.705	12,66	73,54
2500 - 2599	1.386	10,29	83,84
2600 - 2699	958	7,11	90,95
2700 - 2799	570	4,23	95,18
2800 - 2899	353	2,62	97,80
2900 - 2999	173	1,28	99,09
3000 - 3099	85	0,63	99,72
3100 - 3199	25	0,19	99,90
3200 - 3299	5	0,04	99,94
>= 3300	8	0,06	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.367	1.880
	25%	3.367	2.224
	25%	3.367	2.413
Hoogste/Top	25%	3.367	2.683
Overall Gemiddelde/Avg.			2.300
Overall Spreiding/ standard deviation			321

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

1 september 2018 - 31 augustus 2019

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 700	2	0,01	0,01
700 - 799	5	0,04	0,05
800 - 899	12	0,09	0,14
900 - 999	20	0,15	0,29
1000 - 1099	26	0,19	0,48
1100 - 1199	43	0,32	0,80
1200 - 1299	86	0,64	1,44
1300 - 1399	129	0,96	2,40
1400 - 1499	218	1,62	4,02
1500 - 1599	337	2,50	6,52
1600 - 1699	509	3,78	10,30
1700 - 1799	811	6,02	16,32
1800 - 1899	1.248	9,27	25,58
1900 - 1999	1.731	12,85	38,44
2000 - 2099	2.131	15,82	54,26
2100 - 2199	2.062	15,31	69,57
2200 - 2299	1.733	12,87	82,43
2300 - 2399	1110	8,24	90,67
2400 - 2499	634	4,71	95,38
2500 - 2599	331	2,46	97,84
2600 - 2699	181	1,34	99,18
2700 - 2799	69	0,51	99,70
2800 - 2899	22	0,16	99,86
2900 - 2999	10	0,07	99,93
3000 - 3099	3	0,02	99,96
3100 - 3199	5	0,04	99,99
>=3200	1	0,01	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.367	1.681
	25%	3.367	1.989
	25%	3.367	2.153
Hoogste/Top	25%	3.368	2.391
Overall Gemiddelde/Avg.			2.054
Overall Spreiding/ standard deviation			287

*) EJR = geld waarde van melk + vet + eiwit

EAR = money value of milk + fat + protein

5. Exterieurcontrole/Type classification

5.1. Deelname aan bedrijfsinspectie (BI)

Participation in type classification (BI)

Tabel 37. Deelname aan CRV-bedrijfsinspectie

deelname per 1 september 2019

Participation in type classification on 1 September 2019

organisatie <i>organisation</i>	aantal deelnemers <i># numbers</i>		% deelname <i>% participation</i>
	BI	MPR	BI/MPR
2019	5.264	14.374	36,6
2018	5.555	14.757	37,6
2017	5.855	15.256	38,4
2016	6.318	15.769	40,1
2014	6.821	16.006	42,6
2013	6.915	15.805	43,8
2012	7.224	15.906	45,4
2011	7.455	16.260	45,8
2010	7.497	16.347	45,9
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>					
2019	131.840	9.697	260	7	141.804	9.262	15,3
2018	144.404	12.095	353	29	156.881	9.323	16,8
2017	167.750	13.614	453	26	181.843	9.375	19,4
2016	173.104	14.204	186	34	187.528	9.315	20,1
2015	165.342	12.126	349	36	177.853	9.695	18,3
2014	160.510	12.805	284	46	173.645	10.078	17,2
2013	175.770	13.641	228	53	189.692	10.833	17,5
2012	171.918	17.705	204	53	189.880	11.247	16,9
2011	155.046	20.106	338	43	175.533	10.519	16,7
2010	156.774	13.813	231	69	170.887	11.441	14,9
2005	161.714	20.141	326	91	182.272	12.676	14,4
2000	173.185	31.883	347	158	205.573	14.047	14,6
1995	168.473	21.757	726	298	191.254	15.354	12,2
1990*	176.284	-	315	527	177.126	17.264	10,2
1985*	214.912	-	1.105	2.118	218.135	19.770	10,9

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

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

Tabel 39. Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard

Type classification by breed

aantal		gemiddelde resultaten							verdeling AV				
jaar	dieren	HT	F	T	U	B	BS	AV	≤ 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>ST</i>	<i>F</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>
Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy													
2019	103.472	147,9	81,0	80,9	80,6	80,3	-	80,6	2.109	33.838	59.635	7.890	
2018	111.729	147,6	81,0	80,9	80,7	80,3	-	80,6	2.098	36.634	64.730	8.267	
2017	129.967	147,2	81,0	81,0	80,7	80,2	-	80,6	2.407	42.502	76.054	9.004	
2015	126.389	146,8	80,9	81,0	80,8	80,2	-	80,6	2.395	41.698	73.518	8.778	
2010	123.747	145,5	80,7	81,0	80,7	80,2	-	80,4	2.800	41.145	72.240	7.562	
2005	130.252	143,8	80,6	80,6	80,6	80,0	-	80,3	3.547	46.544	71.984	8.177	
2000	137.038	142,6	80,4		80,6	80,1	-	80,2	4.355	51.069	73.527	8.087	
1995	125.129	141,7	80,7		80,9	80,2	-	80,6	3.438	40.276	71.810	9.605	
Koeien, keuringsstandaard zwartbont/Cows, black-and-white dairy													
2019	7.300	149,5	82,8	83,4	82,1	81,7		82,3	150	1.671	3.203	2.121	155
2018	9.144	149,1	82,5	83,1	81,8	81,4	-	81,9	154	2.338	4.275	2.230	147
2017	10.360	148,3	82,1	82,6	81,4	81,0	-	81,5	213	2.890	4.990	2.126	141
2015	8.958	148,2	82,4	82,5	81,7	81,1	-	81,7	173	2.455	4.172	2.041	117
2010	10.747	146,6	81,9	82,3	81,4	80,8	-	81,3	252	3.117	5.160	2.125	93
2005	15.754	144,6	81,8	82,7	81,4	80,6	-	81,3	346	4.425	7.833	3.035	115
2000	24.336	142,9	81,5		80,8	80,4	-	80,8	685	8.161	12.031	3.383	76
1995	16.909	141,8	82,5		81,6	81,0	-	81,6	333	4.298	8.658	3.579	41
Vaarzen, keuringsstandaard roodbont/Heifers, red-and-white dairy													
2019	26.051	146,3	81,0	80,9	80,3	80,4		80,5	659	9.051	14.167	2.174	
2018	30.203	146,0	80,8	80,8	80,4	80,3	-	80,4	751	10.657	16.494	2.301	
2017	35.008	146,6	80,7	80,8	80,3	80,3	-	80,4	836	12.489	19.239	2.444	
2015	35.277	145,1	80,7	81,0	80,5	80,4	-	80,5	772	12.061	19.730	2.714	
2010	30.804	143,8	80,7	81,0	80,4	80,2	-	80,3	906	11.031	16.663	2.204	
2005	30.348	142,7	80,7	80,6	80,4	80,0	-	80,3	1.058	10.872	16.218	2.200	
2000	34.868	140,5	80,0		80,1	79,8	-	79,7	1.721	14.452	16.978	1.717	
1995 (incl. MRIJ)	43.344	137,5	79,7		79,7	79,6	80,6	79,5	2.648	18.728	20.474	1.494	

Tabel 39a Vervolg/Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard

Type classification by breed

aantal		gemiddelde resultaten							verdeling AV				
jaar	dieren	HT	F	T	U	B	BS	AV	≤ 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>ST</i>	<i>F</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													
2019	2.174	147,8	83,2	83,7	82,0	82,2	-	82,5	39	499	857	712	67
2018	2.431	147,5	82,7	83,4	81,7	81,8	-	82,1	46	627	1.043	658	57
2017	3.061	146,4	82,1	82,7	81,1	81,5	-	81,6	70	902	1.320	718	51
2015	2.793	146,8	82,6	82,6	81,4	81,0	-	81,7	88	803	1.142	711	49
2010	2.927	145,0	82,2	82,6	80,8	80,7	-	81,3	75	900	1.318	612	22
2005	4.109	142,6	81,4	81,8	80,6	80,3	-	80,8	132	1.397	1.906	649	25
2000	7.220	139,8	80,2		79,8	79,7	-	79,7	421	3.143	3.035	600	21
1995 (incl. MRIJ)	4.848	137,8	81,0		80,4	80,4	81,3	80,5	199	1.688	2.379	579	3
Vaarzen, keuringsstandaard lokaal/Heifers													
2019	2.119	141,1	81,0	81,0	79,1	80,7	81,3	80,2	68	764	1.158	129	
2018	2.213	141,0	80,6	80,4	79,2	80,6	81,0	80,1	52	874	1.178	109	
2017	2.304	140,9	80,5	80,4	79,3	80,3	80,9	80,0	73	899	1.228	104	
2015	3.281	141,4	80,6	80,6	79,3	80,5	81,2	80,1	90	1.232	1.790	169	
2010	1.012	138,7	80,7	81,0	80,7	81,0	81,1	80,6	20	335	587	70	
2005	1.114	138,0	80,1	80,5	79,4	80,7	81,0	80,1	23	462	562	67	
2000	1.279	137,4	79,6		79,5	80,5	81,1	79,6	59	561	619	40	
Koeien, keuringsstandaard lokaal/Cows													
2019	235	141,7	82,1	82,4	80,7	81,4	81,9	80,2	2	73	107	53	-
2018	526	140,9	81,8	82,0	79,9	80,8	82,0	80,9	9	166	288	58	5
2017	203	142,4	82,2	82,4	80,6	81,2	82,0	81,5	2	52	115	32	2
2015	379	142,5	82,0	81,4	80,4	80,9	81,3	81,0	9	124	190	52	4
2010	139	141,0	82,4	82,5	81,2	82,3	82,4	82,1	-	35	65	37	2
2005	272	139,6	81,5	81,7	80,2	80,3	81,5	80,8	5	97	126	43	1
2000	327	137,4	80,3		80,3	80,7	81,5	80,4	7	131	153	35	1

HT = Hoogtemaat, F = Frame, T= Type, U = Uier, B = Beenwerk, BS = Bespiering, 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 2018 - 31 augustus 2019

Zwartbont/Black & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=76,9	6	0,14	0,14
77,0 - 77,9	59	1,38	1,52
78,0 - 78,9	241	5,62	7,14
79,0 - 79,9	1023	23,86	30,99
80,0 - 80,9	1501	35,00	66,00
81,0 - 81,9	864	20,15	86,15
82,0 - 82,9	327	7,63	93,77
83,0 - 83,9	152	3,54	97,32
84,0 - 84,9	67	1,56	98,88
85,0 - 85,9	34	0,79	99,67
86,0 - 86,9	8	0,19	99,86
>=87,0	6	0,14	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	1.072	79,1
	25%	1.072	80,1
	25%	1.072	80,9
Hoogste/Top	25%	1.072	82,4

Overall Gemiddelde/Avg.

80,6

Overall Spreiding/ standard deviation

1,4

Roodbont/Red & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=75,9	12	0,77	0,77
77,0 - 77,9	52	3,35	4,13
78,0 - 78,9	170	10,96	15,09
79,0 - 79,9	394	25,40	40,49
80,0 - 80,9	432	27,85	68,34
81,0 - 81,9	255	16,44	84,78
82,0 - 82,9	118	7,61	92,39
83,0 - 83,9	62	4,00	96,39
84,0 - 84,9	40	2,58	98,97
85,0 - 85,9	11	0,71	99,68
86,0 - 86,9	4	0,26	99,94
>=87,0	1	0,06	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	387	78,6
	25%	388	79,8
	25%	388	80,7
Hoogste/Top	25%	388	82,6

Overall Gemiddelde/Avg.

80,4

Overall Spreiding/ standard deviation

1,6

Dubbeldoel/Red-and-white dairy (base Double Purpose)

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=77,9	8	6,15	6,15
78,0 - 78,9	14	10,77	16,92
79,0 - 79,9	42	32,31	49,23
80,0 - 80,9	30	23,08	72,31
81,0 - 81,9	24	18,46	90,77
82,0 - 82,9	9	6,92	97,69
>=83,0	3	2,31	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	32	78,4
	25%	32	79,6
	25%	33	80,5
Hoogste/Top	25%	33	81,8

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	15	87,7	87,9	87,7	86,2		87,3
2 H G J van Driel	Hedel	5	87,0	88,0	86,6	86,8		87,2
3 Mts J en I Jacobi	Garyp	10	87,2	86,9	87,2	87,0		87,1
4 T van Vliet	Nieuwlande	15	86,8	87,3	87,1	86,9		87,1
5 Mts J W & G J W Steegink-van der	Okkenbroek	5	87,2	87,6	87,8	86,6		87,0
6 Mts Talsma	Wergea	9	87,3	87,2	86,9	86,6		87,0
7 F S I M Krol	Boekel	20	86,1	86,7	87,1	86,9		86,8
8 Mts H & C Albring	Drouweniermond	18	86,3	86,5	86,5	85,6		86,3
9 J de Vries	Boijl	27	85,7	86,2	86,4	86,2		86,2
10 Fa de Groot	Everdingen	38	86,8	86,5	86,1	85,2		86,2
11 Mts A & D J Aalberts	Zetten	26	86,0	86,7	86,8	84,9		86,1
12 Moerhoeve Holsteins	St Michielsgestel	18	85,5	85,6	86,4	85,8		86,1
13 Vof de Bruin	Giessenburg	16	86,7	86,3	86,0	85,0		86,1
14 Swank	Nieuw Beyerland	16	86,4	86,8	85,8	85,9		86,1
15 Vink Genetics	Ottoland	22	86,5	86,3	86,2	84,6		85,9
16 G M J de Groot	Tienhoven Zh	8	87,1	86,8	85,5	85,4		85,9
17 A M M Ossendrijver	Nyega	8	86,3	85,6	86,0	84,6		85,8
18 C en G G en W M van der Ploeg	Grou	6	86,2	86,2	85,5	85,7		85,8
19 VOF Versluis-den Otter	Ameide	14	86,0	86,0	85,1	85,9		85,8
20 Mts S H en T Haytema De Groot	Koudum	10	84,5	85,5	86,8	84,7		85,7
21 H J J H en S A B Gijmink	Nieuwlande	9	84,2	85,4	86,4	85,4		85,7
22 Melkveebedrijf van Wichem	Maasbommel	38	85,2	85,8	86,5	84,7		85,6
23 Mts van der Gun-van Deelen	Zoelen	16	85,5	85,9	86,3	84,0		85,6
24 VOF MCJM+GAM Goesten-Pullen	Hedel	13	85,5	86,2	86,3	83,8		85,5
25 M van der Eijk	Twisk	20	86,3	85,9	85,6	84,9		85,5
26 Barendonk Holsteins VOF	Beers Nb	18	85,3	85,9	85,8	84,2		85,4
27 Mts D W & G E & H G Pakkert	Lettele	5	85,6	86,2	85,8	83,8		85,4
28 E Ubachs	Epen	17	86,4	86,1	85,2	83,5		85,4
Keuringsstandaard Roodbont/Red & White Dairy								
1 J Uenk	Nijbroek	7	87,3	86,7	87,7	86,4		87,0
2 Van der Kolk Melkvee VOF	Wierden	10	85,7	86,3	86,2	86,5		86,2
3 VOF Schrijver	Terwolde	11	85,7	86,6	86,6	84,9		86,1
4 Mts M & M Harbers-Ruesink	Borculo	10	87,0	87,5	86,2	84,8		86,1
5 Twente Dairies	Hooghalen	5	86,2	85,8	86,4	84,8		86,0
6 Melkveebedrijf van Wichem	Maasbommel	9	86,7	86,6	88,0	82,6		85,9
7 Vof Willemse-Meulepas	Beers Nb	9	86,0	86,9	86,1	83,7		85,8
8 H J en G Pinkert-Burgers	Markelo	15	85,3	85,0	86,2	85,7		85,7
9 Barendonk Holsteins VOF	Beers Nb	21	85,9	86,6	85,7	83,8		85,5
10 De Tienmorgen Holsteins	Beers Nb	10	86,6	86,4	84,7	83,9		85,4
Keuringsstandaard Dubbeldoel/Red & White Dairy								
1 VOF de Vinkenhof	Groot Ammers	23	84,3	83,9	82,1	82,9	82,2	83,2
2 Mts M & M Harbers-Ruesink	Borculo	25	85,0	84,3	81,3	83,2	84,8	83,2
3 Mts H J & A J ten Damme	Winterswijk Meddo	27	83,4	84,0	82,4	82,9	84,1	83,1

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

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

6. Fokkerij/Breeding

6.1. Stieren/Sires

Tabel 41. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijphheid en levensduur per rasgroep en geboortjaar (%bt > 75%, basis 2015)
Average breeding value of sires for production, persistence, rate of maturity and longevity by breed and birth year (rel > 75%, base 2015)

geb. jaar birth year	aan- tal # sires	kg melk kg milk	% vet % fat	% eiw % prot	kg vet kg fat	kg eiw kg prot	Inet	NVI	persi- stentie persi- stence	laatrijp- heid rate of maturity	aan- tal # sires	levens- duur (dgn) # longevity (days)
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)												
2014	10	600	0,13	0,08	39	28	207	111	107,4	102,4	452	409,8
2013	130	912	-0,01	-0,03	38	29	209	97	105,5	102,2	831	315,4
2010	305	546	-0,03	-0,01	19	17	120	47	103,8	102,3	912	146,8
2005	421	236	-0,10	-0,05	-1	3	13	-20	102,0	99,8	833	15,2
2000	468	-135	-0,07	-0,05	-14	-10	-75	-77	100,7	98,6	668	-115,0
1995	509	-545	0,02	-0,05	-23	-24	-156	-110	100,3	99,2	816	-161,2
1990	429	-1037	0,04	-0,10	-43	-45	-289	-154	99,0	100,9	612	-243,6
1985	387	-2010	0,40	0,03	-60	-69	-438	-205	96,0	100,4	400	-400,5
1980	89	-2010	0,44	0,01	-58	-71	-440	-211	96,2	100,2	215	-389,9
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)												
2014	8	1027	0,00	-0,04	44	32	241	81	107,0	97,9	176	310,1
2013	51	808	-0,02	-0,01	34	29	202	67	104,9	101,6	307	258,9
2010	118	321	-0,06	-0,02	8	10	63	27	101,5	100,1	397	162,7
2005	112	242	-0,06	-0,07	3	2	19	-13	100,0	98,5	232	50,8
2000	108	-357	0,06	-0,05	-12	-18	-105	-86	98,6	96,8	190	-132,0
1995	161	-1039	0,22	0,02	-33	-37	-236	-139	96,9	96,8	222	-212,6
1990	117	-1568	0,15	-0,10	-62	-64	-415	-186	96,4	97,7	147	-283,3
1985	100	-1821	0,22	-0,09	-69	-73	-467	-198	95,9	97,4	104	-256,6
1980	22	-2222	0,37	0,01	-81	-81	-534	-184	95,5	96,9	19	-215,9
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)												
2013	2	-71	0,23	0,26	12	16	89	52	99,5	100,0	64,0	207,7
2012	12	559	0,04	-0,01	25	20	138	61	101,4	97,6	103	247,8
2010	26	111	-0,05	-0,03	-1	2	3	26	99,7	99,0	101	201,8
2005	39	-135	-0,04	-0,05	-11	-9	-63	-25	99,1	98,7	89	120,0
2000	35	-186	-0,09	-0,06	-17	-11	-86	-52	99,3	99,3	70	8,4
1995	39	-564	0,04	-0,06	-25	-26	-166	-80	99,5	99,8	78	-216,2
1990	110	-1076	0,11	-0,06	-45	-45	-292	-135	96,7	99,3	198	-393,3
1985	149	-1573	0,16	-0,06	-65	-64	-418	-182	96,9	99,3	155	-530,5
1980	64	-1782	0,19	-0,02	-73	-69	-461	-189	98,5	98,9	203	-491,3

**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 birth year	aantal stieren # sires	draag- tijd gestation length	geboorte gewicht birth weight	geboorte- verloop calving ease	aantal stieren # sires	LVG	aantal stieren # sires	LVA
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)								
2015	184	98,2	99,20	100,9	1.537	101,2	1.372	101,4
2014	317	98,9	99,5	100,7	1.679	100,9	1.633	101,1
2013	442	99,3	99,5	100,6	1.940	100,8	1.904	100,7
2010	553	100,0	99,8	100,4	1.660	100,3	1.668	100,3
2005	556	101,1	100,8	99,3	1.574	99,9	1.592	99,8
2000	437	101,8	102,6	97,5	1.456	99,0	1.465	99,1
1995	469	102,6	102,3	97,7	1.326	99,4	1.343	99,7
1990	375	102,8	101,5	97,9	383	96,9	643	100,8
1985	372	102,7	100,0	98,8	126	97,6	163	100,7
1980	65	103,3	101,1	97,6	52	97,3	70	100,9
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)								
2015	65	99,3	97,3	101,9	565	99,4	503	101,2
2014	110	99,0	99,5	100,7	695	99,2	680	100,8
2013	166	100,2	100,0	100,1	164	99,8	152	100,8
2010	234	100,9	100,9	99,3	644	98,5	646	100,4
2005	154	101,2	101,7	98,4	398	98,2	405	100,6
2000	112	102,6	102,0	97,3	324	97,5	333	101,0
1995	149	102,9	101,8	97,5	272	96,9	280	101,1
1990	93	104,1	102,9	96,9	90	95,8	146	101,3
1985	78	100,9	98,6	100,7	51	96,3	71	101,6
1980	16	103,8	96,9	101,4	11	95,8	16	102,1
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)								
2015	2	103,5	101,50	99,50	119	99,5	93	101,2
2014	15	101,2	102,7	98,5	145	99,5	130	100,7
2013	24	106,1	107,0	96,0	164	99,8	152	100,8
2010	55	106,9	109,2	94,0	140	98,8	152	101,6
2005	47	107,3	110,4	92,1	104	98,1	119	100,5
2000	31	108,3	109,5	93,7	96	98,6	105	99,8
1995	21	104,3	106,8	97,7	124	98,3	129	99,1
1990	70	104,2	109,5	93,0	142	97,0	195	99,7
1985	132	102,3	107,2	94,7	52	97,4	78	99,5
1980	56	103,9	113,5	90,8	25	97,4	70	99,2

LVG = levensvatbaarheid van de geboren kalveren van een stier / calf vitality.

LVA = levensvatbaarheid van kalveren, geboren uit dochters van een stier /
vitality of calves born from daughters of a sire

Tabel 43. Ruwe gemiddelden voor geboorteverloop per ras (2e pariteit)
Average scores for ease of calving by breed (2nd parity)

Geen gegevens beschikbaar
No data available

Tabel 44. Gemiddelde fokwaarden voor melksnelheid, gedrag, uiergezondheid en celgetal per rasgroep en geboortjaar
Average breeding value for milking speed, temperament, udderhealth and SCS by breed and birth year

geb. jaar birth year	aantal stieren # sires	melk-snelheid milking speed	aantal stieren # sires	gedrag temperament	aantal stieren # sires	uiergezondheid udder health Index	celgetal SCS Index
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)							
2015	90	99,9	87	102,9	238	103,9	106,2
2014	260	99,9	226	102,4	573	103,3	104,8
2010	429	100,2	433	100,8	944	101,3	102,0
2005	490	99,9	478	99,6	887	99,4	99,3
2000	497	99,4	494	99,3	715	98,7	98,2
1995	576	98,4	568	97,7	831	98,4	97,1
1990	499	99,9	472	98,5	644	101,1	98,0
1985	132	99,3	114	97,1	452	102,1	97,6
1980	75	99,9	68	97,4	127	102,1	97,8
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2015	39	100,1	35	101,6	68	101,8	104,7
2014	84	100,9	78	102,3	217	101,3	103,1
2010	169	100,6	176	100,5	366	100,3	101,4
2005	127	100,6	131	99,2	204	99,2	99,8
2000	123	100,2	124	98,0	161	97,5	98,0
1995	159	100,8	169	99,1	204	99,1	98,2
1990	138	101,3	127	99,1	156	99,7	98,2
1985	68	100,8	64	99,2	115	101,0	98,6
1980	20	100,2	11	99,3	22	102,7	100,1
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)							
2014	15	100,1	13	99,7	49	101,4	101,1
2013	17	99,0	12	99,8	60	101,3	100,3
2010	27	98,2	22	100,1	88	101,1	100,4
2005	27	98,1	22	101,7	85	100,7	98,8
2000	24	97,7	21	100,4	67	100,4	98,2
1995	22	97,7	21	99,1	95	100,1	97,2
1990	106	98,4	87	98,7	281	101,7	98,3
1985	59	97,0	38	98,0	296	101,2	96,9
1980	42	97,4	19	97,7	87	102,3	98,0

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

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

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

2014	431	99,9	101,9	102,1	102,0
2013	820	100,2	101,4	101,6	101,7
2010	966	100,2	101,4	101,4	101,3
2005	912	99,9	99,2	989,9	99,0
2000	756	99,1	98,1	96,9	96,9
1995	882	100,6	98,1	97,6	97,8
1990	698	101,3	100,8	100,5	100,4
1985	550	103,2	102,4	102,8	102,7
1980	145	103,3	102,4	102,8	102,8

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

2014	177	98,7	102,3	101,4	101,3
2013	288	99,2	101,5	100,9	101,0
2010	370	100,0	100,6	100,2	100,4
2005	221	99,2	101,0	100,1	100,3
2000	172	98,9	100,4	99,3	99,3
1995	224	99,5	101,3	100,2	100,1
1990	166	100,6	102,6	101,6	101,4
1985	131	101,5	103,6	103,4	103,2
1980	45	102,3	104,8	104,9	104,5

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

2014	25	100,2	100,7	101,4	101,1
2013	39	100,4	99,8	101,0	101,0
2010	75	101,1	101,1	102,0	102,0
2005	81	100,5	102,1	102,7	102,2
2000	59	100,7	101,9	102,4	101,8
1995	82	101,6	100,3	101,2	100,9
1990	289	101,9	99,8	100,5	100,2
1985	417	101,7	100,7	101,4	100,9
1980	197	102,5	100,8	101,9	101,4

NR(NR) =Non Return (days)

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

TKT (CI)=Tussenkalftijd/Calving interval

VRU(Fertility)=Vruchtbaarheid/female fertility

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

geb. jaar birth year	aantal stieren # sires	Frame	Type	Uier	Beenwerk	Bespiering	Algemeen voorkomen Total score
		Frame	Dairy Strength	Udder set & Legs	Legs	Muscularity	
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)							
2014	84	99,8	102,9	106,9	103,0		105,6
2013	176	100,3	103,0	106,9	101,6		105,0
2010	222	99,8	102,1	104,5	99,8		102,5
2005	324	99,1	99,8	100,2	98,9		99,2
2000	391	98,1	97,6	97,0	97,3		96,1
1995	451	94,5	95,7	95,4	96,5		93,5
1990	351	96,2	97,2	95,1	94,8		93,1
1985	281	94,9	96,3	92,9	93,1		90,5
1980	183	94,0	95,8	93,4	91,8		89,7
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2014	29	101,4	102,4	105,9	103,2		105,7
2013	79	99,0	100,3	104,4	100,5		102,4
2010	105	99,3	99,9	102,8	100,6		101,6
2005	83	99,3	99,3	100,0	99,7		99,5
2000	86	97,0	97,6	96,3	96,3		94,8
1995	132	98,0	98,5	94,2	93,6		92,7
1990	98	95,8	97,6	95,1	94,6		93,0
1985	64	92,4	94,8	95,1	90,6		89,3
1980	19	91,2	93,2	93,5	91,1		88,0
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)							
2012	6	101,3	101,7	98,3	99,8	105,2	100,8
2011	4	97,2	97,5	99,0	100,5	101,0	99,0
2010	5	101,0	104,8	95,4	103,2	104,4	101,4
2005	8	97,1	100,5	94,9	98,5	103,8	97,4
2000	6	98,8	101,7	100,3	104,0	106,3	103,3
1995	4	96,8	99,2	94,5	101,5	106,5	98,8
1990	44	96,4	97,6	100,2	94,0	97,8	95,7
1985	81	96,1	98,7	93,9	92,4	101,7	93,1
1980	187	92,6	97,9	95,1	90,7	102,9	92,3

6.2. Koeien/Cows

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

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

geb. jaar birth year	aantal koeien	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	Inet	aantal koeien	F	T	U	B	BS	Ext
	# cows	milk	fat	prot	fat	prot	Inet	# cows	F	DS	U	F&L	M	Tot
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)														
2017	114.219	488	0,04	0,04	23	20	138	33.147	101	103	104	104		105
2016	203.071	403	0,04	0,03	20	17	115	90.407	101	103	104	103		104
2015	227.265	306	0,03	0,03	15	13	86	102.477	101	102	103	102		103
2010	237.413	-18	0,02	0,01	0	0	0	126.664	100	100	100	100		100
2005	231.934	-337	0,09	0,00	-8	-12	-72	134.140	98	98	98	98		97
2000	241.898	-641	0,16	0,00	-16	-23	-135	140.235	96		95	96		94
1995	235.106	-1038	0,20	-0,01	-30	-38	-232	136.760	94		94	95		92
1990	118.639	-1710	0,38	0,01	-47	-60	-367	72.420	94		92	93		90
1985	12.683	-2079	0,43	-0,02	-60	-74	-459	12.093	92		91	92		88
1980	2.804	-2287	0,37	-0,04	-74	-83	-534	2.804	90		90	89		85
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)														
2017	20.944	497	-0,04	0,01	18	18	119	6.802	101	102	104	103		104
2016	40.257	395	-0,03	0,02	14	15	97	20.521	101	101	104	103		104
2015	46.616	305	-0,01	0,02	11	12	79	23.936	100	101	103	102		103
2010	51.035	17	0,00	-0,01	0	-1	-3	30.995	100	100	100	100		100
2005	43.477	-272	0,10	-0,03	-6	-13	-68	27.471	99	100	97	97		96
2000	32.077	-738	0,12	-0,06	-25	-31	-191	20.168	97		96	95		94
1995	13.604	-1245	0,19	-0,06	-43	-50	-311	7.423	96		93	91		90
1990	4.827	-1587	0,21	-0,09	-59	-64	-407	2.706	92		93	91		89
1985	407	-1881	0,24	-0,11	-70	-75	-481	342	91		93	90		87
1980	36	-2026	0,30	-0,10	-73	-79	-506	35	91		92	88		85
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)														
2017	597	250	0,04	0,03	13	11	73	143	101	102	102	100	100	102
2016	1.654	227	0,03	0,02	12	9	66	765	100	102	102	100	100	102
2015	2.020	195	0,01	0,00	9	7	49	800	100	102	102	100	100	101
2010	2.520	67	-0,06	-0,03	-2	0	-2	1.088	99	102	101	98	100	100
2005	2.588	-228	-0,06	-0,03	-14	-11	-77	1.120	99	102	99	97	101	98
2000	3.395	-448	-0,05	-0,06	-23	-20	-140	1.302	98		98	95	100	96
1995	-9.165	-794	-0,04	-0,09	-38	-35	-236	3.180	97		97	94	101	94
1990	23.405	-1202	0,05	-0,08	-51	-49	-328	9.565	96		96	91	102	91
1985	39.065	-1231	-0,02	-0,13	-56	-52	-352	36.108	95		95	90	103	90
1980	15.917	-1295	-0,02	-0,15	-59	-55	-371	50.498	93		93	88	104	87

F= Frame

T (DS)= Type (Dairy Strength)

U = Uier (Udder)

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

BS(M) = Bepiering (Muscularity)

Ext(Tot) = Totaal (Total Score)

7. Vruchtbaarheid/Reproduction

Tabel 48. Landelijke gemiddelden van vruchtbaarheidskengetallen
Average reproduction figures

jaar	% NR 56	TKT	ALVA age first calving
year	% NR 56	calv. interv.	
2019	63	408	2.02
2018	63	408	2.02
2017	64	408	2.02
2016	65	409	2.02
2014	66	414	2.02
2013	66	418	2.02
2012	66	418	2.02
2011	68	419	2.02
2010	68	418	2.02
2005	68	413	2.02
2000	68	405	2.02
1995	66	397	2.02

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 2018 - 31 augustus 2019

Klasse/Class (kg) milkproduction	Aantal bedrijven # herds	TKT Calving interval
< 3800	16	450
3800 - 3999	9	419
4000 - 4199	10	446
4200 - 4399	10	522
4400 - 4599	13	437
4600 - 4799	14	431
4800 - 4999	18	431
5000 - 5199	26	452
5200 - 5399	42	443
5400 - 5599	46	433
5600 - 5799	59	434
5800 - 5999	65	431
6000 - 6199	76	438
6200 - 6399	99	425
6400 - 6599	140	426
6600 - 6799	153	420
6800 - 6999	199	421
7000 - 7199	227	420
7200 - 7399	264	424
7400 - 7599	340	423
7600 - 7799	412	422
7800 - 7999	510	417
8000 - 8199	617	417
8200 - 8399	722	415
8400 - 8599	721	411
8600 - 8799	883	411
8800 - 8999	948	410
9000 - 9199	930	407
9200 - 9399	906	407
9400 - 9599	860	407
9600 - 9799	764	406
9800 - 9999	715	406
10000 -10199	589	405
10200 -10399	483	405
10400 -10599	369	407
10600 -10799	302	407
10800 -10999	203	407
11000 -11199	159	406
11200 -11399	142	408
11400 -11599	99	406
11600 -11799	88	410
11800 -11999	66	411
12000 -12199	39	408
12200 -12399	24	418
12400 -12599	23	418
12600 -12799	14	418
12800 -12999	7	405
> 13000	22	426

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.360	384
	25%	3.361	400
	25%	3.361	416
Hoogste/Top	25%	3.361	457
Overall Gemiddelde/Avg.			412
Overall Spreiding/ standard deviation			30

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

1 september 2018 - 31 augustus 2019

Klasse/Calving interval	Aantal #	%	cum. %
< 359	45	0,33	0,33
360 - 369	145	1,08	1,41
370 - 379	618	4,60	6,01
380 - 389	1.551	11,54	17,55
390 - 399	2.547	18,95	36,49
400 - 409	2.567	19,10	55,59
410 - 419	2.036	15,15	70,74
420 - 429	1.400	10,41	81,15
430 - 439	830	6,17	87,32
440 - 449	574	4,27	91,59
450 - 459	353	2,63	94,22
460 - 469	230	1,71	95,93
470 - 479	154	1,15	97,08
480 - 489	104	0,77	97,85
490 - 499	84	0,62	98,48
500 - 509	47	0,35	98,82
510 - 519	38	0,28	99,11
520 - 529	30	0,22	99,33
530 - 539	16	0,12	99,45
540 - 549	16	0,12	99,57
550 - 559	14	0,10	99,67
560 - 569	10	0,07	99,75
570 - 579	4	0,03	99,78
580 - 589	7	0,05	99,83
590 - 599	2	0,01	99,84
> 600	21	0,16	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.360	384
	25%	3.361	400
	25%	3.361	416
Hoogste/Top	25%	3.361	457
Overall Gemiddelde/Avg.			412
Overall Spreiding/ standard deviation			30

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

1 september 2018 - 31 augustus 2019

pariteit <i>parity</i>	aantal #	TKT <i>CI</i>
vaarzen	321.887	405
2e kalfs	269.626	407
3e kalfs	201.980	409
4e kalfs	120.430	411
5e kalfs en ouder	115.999	417
Overall Gemiddelde	1.029.922	408

8. Index

1. Duurzaamheid/*Durability*

1.1. Veevervanging/*Replacement*

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

2. Registratie/*Registration*

2.1. Stamboekregistratie/*Herdbook registration*

Tabel 6.	Aantal geboren kalveren per rasgroep
Tabel 7.	Aantal geboren kalveren per rasgroep
Tabel 8.	Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep
Tabel 9.	Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2019
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 2018/2019
Tabel 16.	De meest gebruikte stieren tot 1 september 2019
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 2019
Tabel 20.	Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2019

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 2019
Tabel 30.	Levensproductie van groepen bedrijven

4.3. Kengetallen/*Data statistics*

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

5. Exterieurcontrole/*Type classification*

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

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

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

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

6. Fokkerij/*Breeding*

6.1. Stieren/*Sires*

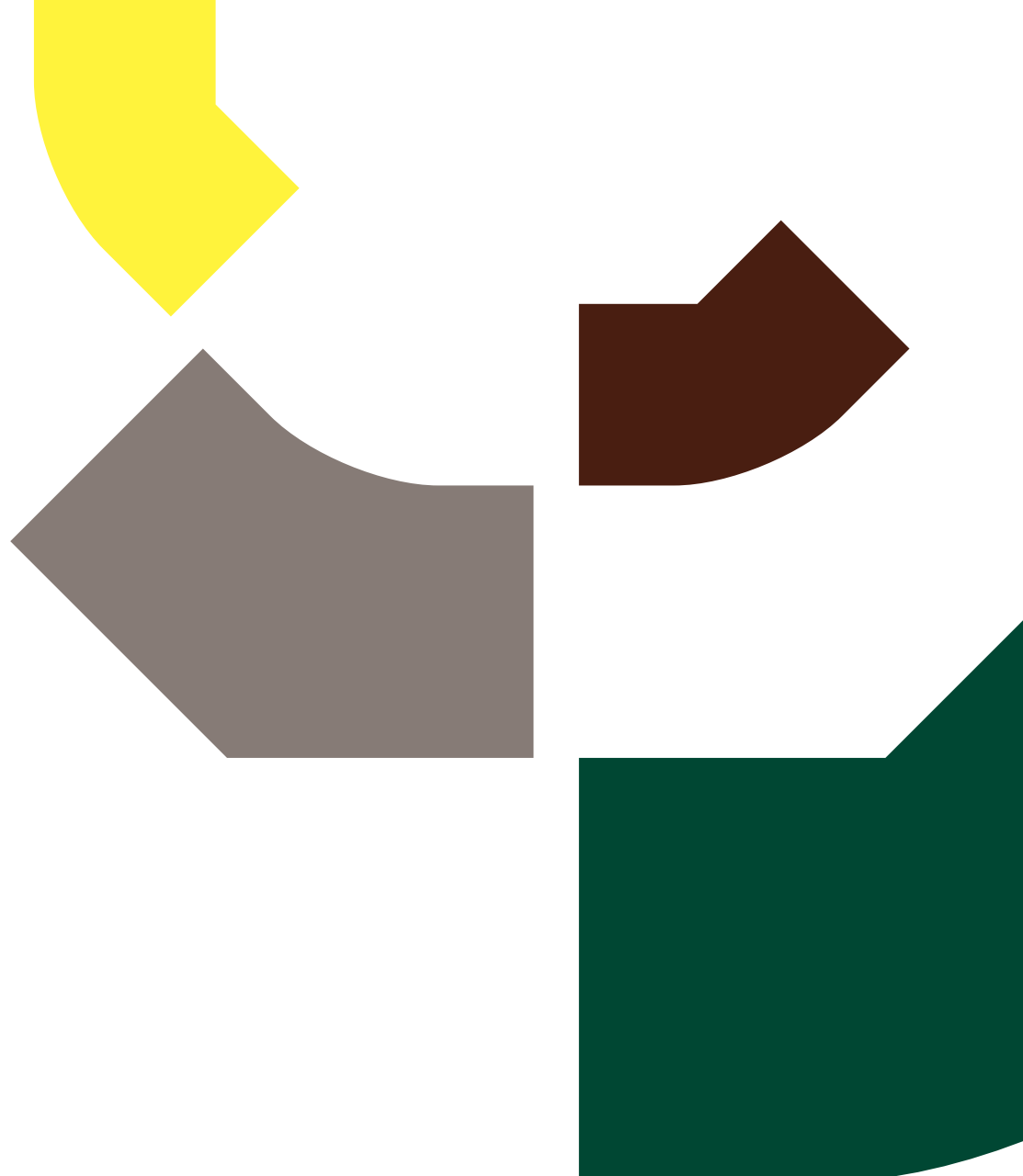
Tabel 41.	Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijtheid en levensduur per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2015)
Tabel 42.	Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA per rasgroep en geboortejaar
Tabel 43.	Vervallen
Tabel 44.	Gemiddelde fokwaarden voor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

6.2 Koeien/*Cows*

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

7. Vruchtbaarheid/*Reproduction*

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



Wassenaarweg 20
6843 NW Arnhem

Postbus 6800
6800 AL Arnhem
Nederland

Tel. +31 (0) 26 38 98 800
Fax +31 (0) 26 38 98 888



COÖPERATIE-**CRV**.NL