



JAARSTATISTIEKEN 2020

VOOR NEDERLAND

Colofon

"CRV-Jaarstatistieken 2020" is een uitgave van Coöperatie CRV (CRV-stamboek).

Het geeft een overzicht van de geregistreerde stamboek-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2020 .

Dit boekjaar loopt van 1 september 2019 t/m 31 augustus 2020.

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.

Inleiding

Voor u liggen de CRV Jaarstatistieken 2020 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 2019 t/m 31 augustus 2020. Waar in de cijfers fokwaarden zijn weergegeven, zijn deze fokwaarden weergegeven t.o.v. de basis 2020.

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 plaatsvindt op het economisch jaarresultaat (EJR). In EJR wordt aan de kilogrammen melk, vet en eiwit per jaar een geldwaarde toegekend.

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

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

Jos Buiting

Manager Stamboek, Coöperatie CRV

Inhoudsopgave/Contents

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

1. Duurzaamheid/Durability

1.1. Veevervanging/Replacement

Tabel 1. Levensduur van afgevoerde stamboekkoeien per jaar van afvoer

Longevity of culled pedigree cows by year of culling

jaar afvoer	aantal)	dagen opfok	productieve levensduur)	dagen na laatste proefmelking	dagen levensduur)
<i>year culling</i>	<i>number</i>	<i>days from birth till calving</i>	<i>productive life</i>	<i>days after last test day</i>	<i>days herd life</i>
2020	240.216	776	1.325	31	2.132
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>
2020	3,6	407	353	54	279	1.183	28,7
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 tussenkaltijd**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>
2020	34.000	4,36	3,56	1.481	1.210	2.691
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 2019 - 31 augustus 2020

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.00	13	0,10	0,10
3.00 - 3.02	4	0,03	0,13
3.03 - 3.05	5	0,04	0,17
3.06 - 3.08	38	0,29	0,46
3.09 - 3.11	120	0,92	1,38
4.00 - 4.02	959	7,34	8,71
4.03 - 4.05	1.994	15,25	23,96
4.06 - 4.08	2.873	21,97	45,94
4.09 - 4.11	2.810	21,49	67,43
5.00 - 5.02	1.442	11,03	78,46
5.03 - 5.05	1.656	12,67	91,13
5.06 - 5.08	400	3,06	94,19
5.09 - 5.11	442	3,38	97,57
6.00 - 6.02	143	1,09	98,66
6.03 - 6.05	50	0,38	99,04
6.06 - 6.08	48	0,37	99,41
6.09 - 6.11	25	0,19	99,60
7.00 - 7.02	12	0,09	99,69
7.03 - 7.05	9	0,07	99,76
> 7.06	31	0,24	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.268	4.03
	25%	3.268	4.07
	25%	3.269	4.11
Hoogste/Top	25%	3.269	5.06
Overall Gemiddelde/Avg.			4.10
Overall Spreiding/ standard deviation			0.07

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 2019 - 31 augustus 2020

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.09	6	0,05	0,05
3.09 - 3.11	8	0,07	0,12
4.00 - 4.02	22	0,19	0,32
4.03 - 4.05	80	0,71	1,02
4.06 - 4.08	236	2,08	3,10
4.09 - 4.11	503	4,43	7,54
5.00 - 5.02	879	7,75	15,29
5.03 - 5.05	1.258	11,09	26,38
5.06 - 5.08	1.503	13,25	39,63
5.09 - 5.11	1.648	14,53	54,16
6.00 - 6.02	1.374	12,11	66,28
6.03 - 6.05	1.099	9,69	75,97
6.06 - 6.08	911	8,03	84,00
6.09 - 6.11	642	5,66	89,66
7.00 - 7.02	415	3,66	93,32
7.03 - 7.05	269	2,37	95,69
7.06 - 7.08	179	1,58	97,27
7.09 - 7.11	129	1,14	98,40
8.00 - 8.02	69	0,61	99,01
8.03 - 8.05	39	0,34	99,36
> 8.06	73	0,64	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.835	4.09
	25%	2.835	5.05
	25%	2.836	5.10
Hoogste/Top	25%	2.836	6.09
Overall Gemiddelde/Avg.			5.11
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						
2020	337.687	284.897	622.584	41.431	94.923	136.354
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
2000	412.884	376.503	789.387	28.562	80.694	109.256
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
2020	91.886	75.159	167.045	17.893	34.203	52.096
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
2000	119.355	107.616	226.971	14.746	31.685	46.431
Overig/Other dairy breeds						
2020	4.204	4.117	8.321	19.010	23.287	42.297
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
2000	3.129	2.868	5.997	1.997	2.637	4.634
Vlees/Beef						
2020	149.070	140.822	289.892	8.156	41.718	49.874
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
2000	37.290	31.276	68.566	11.638	21.015	32.653
Onbekend/Unknown						
2020	7	-	7	84.605	88.653	173.258
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
2000	7.691	20	7.711	163.697	182.713	346.410
Totaal/Total						
2020	582.854	504.995	1.087.849	171.095	282.784	453.879
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
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 2019 - 31 augustus 2020

rasgroep <i>breed</i>	Stamboek/Pedigree			Niet-stamboek/Non pedigree		
	vrl <i>female</i>	mnl <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>	vrl <i>female</i>	mnl <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds						
HF 87,5 - 100%	287.450	260.566	548.016	7.273	31.700	38.973
HF 50 - 75%	40.326	16.059	56.385	41.008	70.181	111.189
HF totaal	327.776	276.625	604.401	48.281	101.881	150.162
FH 87,5 - 100%	397	350	747	46	138	184
FH 50 - 75%	294	175	469	260	429	689
FH totaal	691	525	1.216	306	567	873
Blaarkop BZ	1.006	814	1.820	202	478	680
Lakenvelder	78	72	150	73	127	200
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
HF 87,5 - 100%	52.305	47.828	100.133	1.836	6.331	8.167
HF 50 - 75%	10.909	5.690	16.599	6.286	12.294	18.580
HF totaal	63.214	53.518	116.732	8.122	18.625	26.747
MRIJ 87,5 - 100	2.651	2.591	5.242	328	828	1.156
MRIJ 50 - 75%	3.029	2.493	5.522	1.251	2.402	3.653
MRIJ totaal	5.680	5.084	10.764	1.579	3.230	4.809
Blaarkop BR	747	559	1.306	190	374	564
Brandrood	470	302	772	153	295	448
FH RB	134	103	237	78	122	200
Lakenvelder	53	51	104	111	153	264
Montbeliarde	6.490	5.538	12.028	365	1.207	1.572
Overig/Other dairy breeds						
Brown Swiss	5.568	4.359	9.927	204	1.370	1.574
Fleckvieh	14.019	12.105	26.124	1.378	4.207	5.585
Jersey	3.100	791	3.891	834	1.215	2.049
Vleesras/Beef						
Aberdeen Angus	3.063	3.073	6.136	192	918	1.110
Belgische Blauwe	139.374	134.651	274.025	5.513	34.696	40.209
Blonde d'Aquitaine	2.113	1.143	3.256	781	1.684	2.465
Charolais	141	89	230	132	177	309
Dexter	88	73	161	22	32	54
Hereford	395	285	680	195	332	527
Limousin	907	600	1.507	517	829	1.346
Marchigiana	61	38	99	18	49	67
Piemontese	430	305	735	173	293	466
Verbeterd Roodbont	515	303	818	237	396	633
Wagyu	82	73	155	35	75	110

Tabel 8. Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep

Sires with the most herdbook calves per breed

1 september 2019 - 31 augustus 2020

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 23)					
Double W Ranger	HF 8	ZB	23.732	23.556	47.288
Delta Magister	HF 8	ZB	13.604	12.581	26.185
Delta Lunar	HF 8	ZB	10.126	8.741	18.867
Delta Lendor	HF 8	ZB	8.035	6.718	14.753
Delta Jupiter	HF 8	ZB	6.026	5.170	11.196
De Leenhorst E-Profit	HF 8	ZB	5.310	5.268	10.578
Bouw Rocky	HF 8	ZB	5.093	4.714	9.807
Weelder Empire	HF 8	ZB	5.217	4.479	9.696
Swissbec Brekem	HF 8	ZB	4.204	3.856	8.060
De-Su 11620 Nirvana	HF 8	ZB	3.624	3.450	7.074
Big Malki	HF 8	ZB	3.655	3.289	6.944
L W Crescendo	HF 8	ZB	2.833	2.769	5.602
Seagull-Bay Mvp	HF 8	ZB	2.907	2.606	5.513
Delta Atlantic	HF 8	ZB	3.026	2.484	5.510
VVH Repairman	HF 8	ZB	2.767	2.708	5.475
Batenburg G. Stellando	HF 8	ZB	2.926	2.493	5.419
De-Su 11236 Balisto	HF 8	ZB	2.630	2.350	4.980
Horst Allard	HF 8	ZB	2.559	2.394	4.953
Delta Beacher	HF 8	ZB	2.516	2.372	4.888
Guard	HF 8	ZB	2.582	2.272	4.854
Delta Jigger	HF 8	ZB	2.309	2.482	4.791
VDR Slash	HF 8	ZB	2.462	2.173	4.635
Delta Jacobus	HF 8	ZB	2.396	2.214	4.610
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 10)					
Delta Rosebud-Red	HF 8	RB	6.980	6.180	13.160
Delta Moutard-Red	HF 8	RB	4.668	4.324	8.992
Delta Punch P-Red	HF 8	RB	3.983	3.619	7.602
Delta Goal-Red	HF 8	RB	3.649	3.615	7.264
Kingfarm Holsteins Anreli-Red	HF 8	RB	2.911	2.646	5.557
Broekhuizen Bart	HF 8	RB	2.912	2.355	5.267
Delta Jacuzzi-Red	HF 8	RB	2.201	1.923	4.124
Bruchter Passe	HF 8	RB	1.632	1.472	3.104
Jotani	HF 8	RB	1.563	1.449	3.012
Delta Jakarta-Red	HF 8	RB	1.163	1.209	2.372
MRIJ (top 5)					
Flavio	MRIJ 8	RB	368	383	751
De Vinkenhof River	MRIJ 8	RB	342	355	697
Vinkenhof 69 Dirk	MRIJ 7 HF 1	RB	281	309	590
De Vinkenhof Koen	MRIJ 7 HF 1	RB	276	281	557
Mustang	MRIJ 7 HF 1	RB	289	268	557
Blaarkop (top 3)					
ZEEOOGST Govert	G 8	BR	272	213	485
De Cock	G 7 HF 1	BZ	228	174	402
Marnix 7	G 7 HF 1	BR	170	132	302
Overig melkras/other dairy breeds (top 7)					
Crasat	MON 8	RB	1.356	1.157	2.513
Elastar	MON 8	RB	1.161	1.063	2.224
Shiloh Brookings Cadence	BS 8	EB	1.174	995	2.169
Viking Red Fastrup Fenton	ZRB 6 BS 1 HF	RB	762	607	1.369
Harpon	MON 8	RB	679	603	1.282
Flipex	MON 8	RB	603	585	1.188
Walk	FLV 8	RW	543	468	1.011
Vlees/Beef (top 5)					
Hybride de Categnies	BBL 8	EW	7.662	8.089	15.751
Vekis Barack	BBL 8	EW	6.742	6.841	13.583
Yamaguchi de Monplaisir	BBL 8	EW	5.790	6.154	11.944
IJsbert ter Reybroeck	BBL 8	BB	4.983	5.035	10.018
Mercure de Petit Rosiere	BBL 8	EW	4.583	5.342	9.925

Tabel 9 . Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2020

<i>Total number of female calves registered by sire until 1 september 2020</i>					
stiercode/ <i>AI-code</i>	rasbalk <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	naam stier <i>sire name</i>	vrl dieren 2020 <i># females 2020</i>	vrl dieren <i># females</i>
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	7	299.195
970277	HF 6MRIJ 2	RB	Kian	75	173.463
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	5	163.624
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	1	136.699
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert	-	132.255
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	3	129.233
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	15	119.267
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	2	117.618
2143	HF 7MRIJ 1	RB	Marty Red	5	111.020
14040	HF 7FH 1	ZB	F16 Rocket C	-	110.124
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos	-	105.394
978797	HF 8	ZB	Delta Atlantic	3.026	101.545
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	10	93.666
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty	-	93.609
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	6	83.575
976923	HF 7MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	95	80.150
12084	HF 8	ZB	Valentin	-	78.188
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	65	75.773
37104	MRIJ 4HF 4	RB	Leon	-	71.816
15421	MRIJ 8	RB	Alva 4	-	70.567
940556	HF 8	ZB	Batenburg G. Stellando	2.926	69.715
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	-	65.310
22511	HF 8	ZB	Tops Ac Lindy Magic	-	65.256
37936	BBL 8	BB	Damocles	14	63.581
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	-	62.427
977222	HF 8	RB	Topspeed Kodak	202	61.137
6376	HF 8	ZB	Nordkap	-	59.198
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	4	57.489
7388	HF 8	ZB	Archibald	1	57.436
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	6	57.240
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	-	56.222
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill	-	55.728
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	23	55.000
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	-	51.998
977265	HF 8	ZB	Woudhoeve 1042 Impuls	33	50.411

Tabel 9a. Aantal geregistreerde vrouwelijke stamboekdieren* per ras op 1 september

<i>Total number of registered female animals* in CRV Herd Book at september 1</i>						
	2020	2019	2018	2017	2015	2010
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds						
FH ZB	1.860	2.058	2.188	2.453	3.004	3.876
Blaarkop BZ	1.573	1.853	1.918	1.908	1.880	1.784
HF ZB	1.479.061	1.681.973	1.877.389	2.144.790	2.384.618	2.329.322
Lakenvelder ZW	307	342	392	439	542	851
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
Brandrood	2.008	2.635	3.052	3.155	2.690	1.511
Brown Swiss	2.449	2.618	2.721	2.603	2.784	2.098
FH RB	533	548	601	628	503	476
Fleckvieh	14.771	15.372	16.631	17.109	15.999	11.002
Blaarkop BR	1.668	1.919	2.225	2.491	2.943	3.252
HF RB	284.936	325.527	370.926	429.422	490.422	440.129
Jersey	19.976	21.653	21.954	22.202	20.664	9.254
Lakenvelder RW	362	471	555	633	710	994
Montbeliarde	2.915	3.384	4.069	4.894	5.759	4.964
MRIJ	13.617	15.122	17.454	20.648	27.067	30.351
Vleesras/Beef						
Aberdeen Angus	2.684	2.866	3.083	3.182	3.036	1.996
Blonde d'Aquitaine	10.884	13.603	16.280	18.228	20.830	22.230
Belgische Blauwe	8.302	10.846	13.453	15.374	17.656	18.814
Charolais	1.204	1.306	1.469	1.581	1.984	3.271
Dexter	880	975	1.034	1.060	1.066	938
Hereford	2.938	3.309	3.737	3.987	4.322	3.567
Limousin	6.072	7.740	8.900	9.875	11.111	14.249
Marchigiana	605	831	969	1.063	1.137	1.043
Piemontese	2.139	2.658	3.147	3.431	4.248	5.172
Verbeterd Roodbont	1.180	1.554	1.805	2.180	2.789	3.512
Wagyu	769	908	1.171	1.328	1.227	796

* tenminste 87,5% raszuiver
 * at least 87.5% purebred

2.2. Export/Export

Tabel 10. Aantal afgegeven Zoötechnische certificaten per land
Number of Zootechnical certificates by country
1 september 2019 - 31 augustus 2020

Land/Country	Aantal exportcertificaten per jaar Number of export certificates									
	2020	2019	2017	2015	2010	2005	2000	1995	1990	1985
Albanië	-	-	36	101	64	-	-	-	-	-
Algerije	-	-	1.206	423	1.490	3.541	2.392	3.845	2.455	80
België	60	84	406	99	424	267	494	982	185	82
Bosnie	-	-	-	-	-	929	325	-	-	-
Bulgarije	-	-	83	36	3.201	114	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	-	-	-	2.460	621	-	-
Denemarken	-	2	13	9	14	46	181	62	16	12
Duitsland	178	409	667	395	483	1.146	3.774	2.992	35	21
Egypte	-	-	1	7	-	-	-	3.654	319	1.592
Estland	-	-	-	-	-	141	-	-	-	-
Engeland	61	218	1.729	1.026	5.418	1.405	205	1.938	155	-
Ethiopië	513	-	4	127	-	-	-	-	-	-
Frankrijk	27	67	46	2	105	92	85	140	119	-
Griekenland	-	-	-	66	645	3.432	1.325	442	545	255
Georgië	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-
Hongarije	5	1	-	3	62	59	1.029	427	-	-
Ierland	7	1	104	36	329	1.148	407	1.748	1	-
Irak	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	3.010	128
Italië	19	114	559	445	1.169	1.662	226	173	1.843	-
Jordanië	-	-	5.099	3.527	222	-	-	793	405	47
Koeweit	496	338	529	211	-	-	1.118	1.568	246	-
Kosovo	-	-	425	-	-	-	-	-	-	-
Kroatie	72	183	211	47	1.432	10.212	3.050	-	-	-
Libanon	-	109	10	-	765	241	600	74	136	-
Libië	-	-	-	-	-	-	-	5.795	1.734	-
Letland	2.430	2.902	1.141	190	180	476	-	-	-	-
Litouwen	3	46	1	1	65	141	795	-	-	-
Luxemburg	-	1	-	10	-	23	110	134	27	8
Macedonië	-	-	-	-	-	31	2.220	34	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	590	445	-
Marokko	320	876	1.273	655	4.180	1.554	7.095	3.613	-	-
Oekraïne	-	-	65	38	6	-	-	3.671	-	-
Oezbekistan	485	1.525	23	322	1.677	140	-	-	-	-
Oman	-	-	187	438	-	-	-	-	-	-
Pakistan	209	695	-	-	-	-	-	-	-	-
Polen	21	1.844	4.052	642	735	5.485	6.231	-	-	-
Portugal	-	94	246	92	617	3.259	2.544	3.275	1.921	2.758
Roemenië	183	145	512	10.599	4.575	1.194	-	473	-	-
Rusland (GOS)	6.765	17.023	24.661	4.004	4.349	2.528	1.056	565	783	1.879
Servie Montenegro	-	-	-	123	255	451	-	-	-	-
Slowakije	6	7	-	-	-	-	6	955	-	-
Spanje	420	1.075	2.603	1.450	4.608	4.318	2.937	3.324	2.681	1.914
Syrië	-	-	-	-	393	-	-	-	-	-
Tsjechië	1	95	125	18	56	29	48	815	-	-
Tunesië	-	3	-	-	354	888	-	-	1.195	144
Turkije	-	34	148	5	8	3	-	5.924	42	-
Wit Rusland	2	7	-	7	35	-	-	-	-	-
Overig/Other	53	78	86	54	148	86	2.659	2.996	1.344	4.250
Totaal/Total	12.420	28.040	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	<i>First inseminations total</i>	<i>Total inseminations</i>
2020	1.473.836	3.006.117
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. Maandelijks verdeling van eerste inseminaties in %
Monthly distribution of first inseminations (%)

	sept	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni	juli	aug
2020	9,2	8,3	8,7	7,9	7,6	6,6	7,2	6,7	8,9	9,6	9,8	9,5
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
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 %
	2020	2019	2020	2020	2019	2020
month	in	in	in %	in	in	in %
	2020	2019	2020	2020	2019	2020
Alle inseminaties/All inseminations						
sept	135.065	132.365	9,2	274.954	266.342	9,1
okt	121.821	119.334	8,3	249.441	237.969	8,3
nov	128.823	128.401	8,7	262.464	255.899	8,7
dec	116.622	112.737	7,9	242.122	229.214	8,1
jan	111.589	113.832	7,6	235.926	234.956	7,8
feb	97.382	97.654	6,6	205.272	202.310	6,8
mrt	105.491	97.861	7,2	217.071	202.752	7,2
apr	99.356	119.492	6,7	201.773	243.327	6,7
mei	131.742	129.805	8,9	265.955	253.620	8,8
juni	140.928	142.491	9,6	282.185	277.420	9,4
juli	145.123	144.047	9,8	287.063	281.829	9,5
aug	139.894	141.925	9,5	281.891	281.020	9,4
Totaal	1.473.836	1.479.944		3.006.117	2.966.658	

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
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
<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>	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds										
Holstein Friesian	767.399	768.466	800.786	857.813	928.514	1.448.119	1.424.375	1.452.046	1.549.043	1.669.367
Blaarkop	1.439	1.399	1.388	1.320	1.053	4.408	3.423	3.219	3.010	2.333
Fries Hollands	1.609	1.775	1.704	1.768	1.936	2.553	2.716	2.738	2.692	3.060
Lakenvelder	276	287	268	280	261	450	486	420	458	446
Overig/Onbekend	18	2	3	0	1	29	2	5	0	1
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds										
Holstein Friesian	222.185	205.167	221.309	260.053	280.404	425.029	379.909	398.375	472.022	503.851
MRIJ	16.455	16.531	17.386	19.328	21.814	29.156	28.030	29.566	32.738	37.238
Ayrshire	2.080	1.210	412	146	251	3.452	1.981	653	219	415
Blaarkop	2.286	2.093	2.156	1.999	1.859	6.583	5.966	5.195	4.459	4.140
Brandrood	409	342	6	8	19	589	484	464	8	32
Brown Swiss	17.348	14.733	11.801	10.765	12.716	32.484	26.906	21.412	20.024	23.282
Deens Roodbont	2.258	2.872	3.843	4.459	4.504	3.733	4.639	6.137	6.948	7.083
Fleckvieh	37.954	36.866	36.573	40.936	44.993	73.686	69.581	68.738	75.128	81.791
Fries Roodbont (FH RB)	422	413	307	324	196	631	590	467	442	264
Jersey	8.843	8.698	8.045	7.726	7.012	15.412	15.399	14.323	13.662	12.024
Lakenvelder	411	464	470	514	541	700	760	736	837	867
Montbeliarde	17.518	16.629	15.983	16.158	17.291	31.371	29.550	27.834	28.487	31.115
Normande	190	177	106	174	142	346	281	171	291	260
Noors Roodbont	4.177	5.656	7.165	8.138	8.913	7.673	10.207	12.795	14.782	15.892
Zweeds Roodbont	5.587	5.914	6.250	5.700	8.200	9.358	9.740	10.028	9.159	13.169
Overig/Onbekend	96	321	52	108	88	175	476	147	255	170
Vleesras/ Beef										
Aberdeen Angus	8.161	6.709	3.169	791	256	20.294	15.439	6.695	1.632	409
Blonde d' Aquitaine	1.452	1.562	1.516	939	1.123	2.126	2.317	2.215	1.471	1.750
Belgische Blauwe	347.413	374.271	395.366	337.038	272.555	870.701	917.801	932.408	803.565	656.178
Buffel	107	50	6	10	58	114	54	6	12	60
Charolais	73	90	112	87	82	127	155	150	148	136
Dexter	55	61	40	35	27	73	89	59	56	44
Hereford	346	294	353	347	367	549	489	521	505	615
I95	3.268	2.964	69	-	-	9.550	8.304	184	-	-
Limousin	491	549	613	385	441	699	855	874	553	679
Maine Anjou	52	74	66	52	57	89	113	100	69	82
Marchigiana	90	100	69	42	37	168	159	104	83	57
Parthenaise	72	50	42	22	11	113	93	63	34	15
Piemontese	773	931	1.055	587	604	1.241	1.440	1.666	1.021	1.020
Speckle Park	430	426	170	89	20	837	773	303	140	29
Verbeterd Roodbont	1.561	1.434	1.640	1.371	1.833	2.647	2.454	2.734	2.306	3.018
Wagyu	269	150	130	84	121	402	251	217	166	200
Overig/Onbekend	153	136	80	45	54	281	245	198	77	84

Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2019/2020*Most used bulls in the Netherlands in 2019/2020*

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	37.943
941958	Delta Lunar	30.547
942045	Delta Jigger	22.160
941687	Delta Magister	18.524
942133	Delta Abundant P	16.571
940892	Bouw Rocky	16.024
942099	Delta Fisherman	14.719
942059	De Leenhorst E-Profit	14.707
941901	Delta Lendor	12.863
767317	Swissbec Brekem	10.410
941741	Delta Jupiler	10.325
941760	Weelder Empire	9.476
36911	Big Malki	9.053
942048	Delta Beacher	8.245
768815	BWN Danno Chief	7.772
768111	De-Su 11620 Nirvana	7.529
36962	VVH Repairman	7.493
768183	S-S-I Mogul Reflector	7.437
941280	Vero Startrek	7.264
942178	Delta Sturdy	7.264

Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds

942173	Delta Mauro-Red	15.088
941895	Delta Moutard-Red	11.607
941718	Delta Rosebud-Red	9.531
39826	Broekhuizen Bart	8.343
941996	Delta Punch P-Red	7.870
941752	Kingfarm Holsteins Anreli-Red	6.786
942079	Delta Listrotto-Red	6.772
941853	Delta Goal-Red	6.386
781489	Bentehoek Andy Red	6.369
941949	Delta Jacuzzi-Red	4.603
941208	Delta Potter P	4.223

MRIJ

940858	Flavio	1.312
940955	Mustang	1.013
940859	Bernard	793

Blaarkop

941710	De Cock (Zwart)	450
941711	Govert (Rood)	437
39380	Marnix 7 (Rood)	260

Overig

766210	Crasat (Montbeliarde)	3.292
767151	Cadence (Brown Swiss)	3.048
766713	Elastar (Montbeliarde)	2.642
769773	Harpon (Montbeliarde)	2.632
781005	Ilanne (Montbeliarde)	2.442
781221	R.B. Joe Frankyboy (Br Swiss)	1.915
769793	Vr Fenton (ZRB/BS/HF)	1.780
781157	Joopy (I958)	1.779
781276	Mesias (Fleckv/MON)	1.776
945001	Logan van Argendaal (Ab Ang)	1.541
768865	Vr Facet Fimbe (ZRB/AYS/BS/DR)	1.422
766592	Walot (Fleckvieh)	1.313
768470	Raldi (Fleckvieh)	1.185
769395	Flipex (Montbeliarde)	1.176
57213	E.G. Wilhelmus P (Fleckvieh)	1.115
769145	Haribo (Fleckvieh)	1.009

Vleesstieren/Beef

769964	Traitable de la Claie	20.099
945021	Nabab des Princes de Ligne	16.957
57140	Vekis Barack	14.559
57200	Vekis Poetin	12.253
767868	Mercure de Petit Rosiere	11.882
767241	Effigif de Bierwa	11.157

Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2020
Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2020

stiercode/ AI-code	ras breed	kleur colour	naam stier sire name	1e ins 2020 first ins 2020	alle 1e ins. first ins. Total	totaal ins. total # ins.
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	27	970.287	1.596.214
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	11	498.713	798.703
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	14	472.197	791.707
970277	HF 6MRIJ 2	RB	Kian	204	456.944	785.069
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	7	444.758	715.039
19002	PIM8	EB	Ermenegildo	2	420.272	726.100
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert		406.067	712.535
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	7	387.951	619.988
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	22	368.794	595.464
14040	HF 7 FH 1	ZB	F16 Rocket C		361.774	631.603
15421	MRIJ 8	RB	Alva 4		358.330	584.998
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	1	313.196	515.522
2143	HF 7 MRIJ 1	RB	Marty Red ET	10	302.822	515.883
978797	HF 8	ZB	Delta Atlantic	5.936	297.004	502.135
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	18	283.551	480.146
22511	HF 8	ZB	Tops AC Lindy Magic		269.748	413.957
12084	HF 8	ZB	Valentin	3	265.133	432.678
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	17	259.266	417.847
37104	MRIJ 4HF 4	RB	Leon		251.318	422.515
48112	PIM 8	EB	Lido	1	251.173	434.841
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill	5	234.164	250.654
976923	HF 7MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	208	233.342	379.736
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	201	231.908	389.875
37936	BBL8	BB	Damocles	69	214.625	394.848
940556	HF 8	ZB	Batenburg G. Stellando	6.553	206.659	350.901
29530	MRIJ 8	RB	Gonda's Mars		205.646	329.241
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	1	196.178	335.647
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	1	184.343	293.526
7050	FH 4 HF 4	ZB	String Arko 68		182.770	291.814
17513	MRIJ 8	RB	Tedma	1	182.273	198.201
19564	MRIJ 8	RB	Werna's Gerard		180.187	288.769
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi		174.856	275.988
6376	HF 8	ZB	Nordkap	1	171.594	307.997
22505	HF 8	ZB	Swatara Valley Pa Senator	7	170.268	271.061
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	9	168.904	259.666
977222	HF 8	RB	Topspeed Kodak	454	168.500	273.804
1053	HF 8	ZB	Flemingdale A Superstar	1	166.194	190.972
9171	MRIJ 8	RB	Betsie 19 Mars	13	165.797	268.922
22504	HF 8	ZB	Swatara Valley AC Marquis		161.969	258.825
18302	HF 6MRIJ 2	RB	Pigeonwood Red ET	1	160.920	256.137
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	56	158.543	273.838
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	22	154.376	244.231
57140	BBL8	EW	Vekis Barack	14.559	150.844	373.258
941769	HF 8	ZB	Double W Ranger	37.943	150.052	269.692
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	169.974
977265	HF 8	ZB	Woudhoeve 1042 Impuls	53	147.354	242.039
2478	HF 8	ZB	Etazon Labelle	7	146.217	226.295
108727	HF 8	ZB	Ralma O-Man CF Cricket-ET	115	146.182	243.054
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	1	145.409	282.877
35538	HF 8	RB	Franko	6	141.026	227.189
7388	HF 8	ZB	Archibald	5	139.439	296.871
770453	HF 8	ZB	Lucky Mike	6	138.241	203.386
15780	MRIJ 8	RB	Roland 11	3	137.839	241.385
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	1	133.667	227.504
35473	HF 8	ZB	Adams Bros Cockney Pilot	2	133.449	182.937
1050	HF 8	ZB	Keystone Ivan Silver	5	132.921	159.316
977267	HF 8	ZB	DT Improver	53	130.624	239.308
14083	HF 8	ZB	Thonyma Gambler ET	6	129.826	214.577
41429	FH 8	ZB	Pan 216	1	128.518	162.056
976075	HF 8	ZB	Beekmanshoeve Bertil	40	126.684	203.640
5145	FH 8	ZB	Pan 145		124.786	129.720
501340	HF 8	ZB	Holim Boudewijn		122.891	192.307
940889	HF 8	ZB	Delta Bookem Danno	1.334	122.572	213.757
1487	HF 8	ZB	Oudkerker Constantijn	3	120.842	224.903
26387	HF 8	ZB	Mapel Wood Ideal	7	120.821	232.797
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 vleestieren t.o.v. totaal
<i>Year</i>	<i># first ins.</i>	<i># first ins.with beef bulls</i>	<i>percentage beef from total</i>
2020	1.473.836	364.766	24,7
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 2020 zijn voorlopig)

Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2020 are preliminary)

jaar	melk- en kalfkoeien per 1 april*	aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien per 1 april*	aantal melkkoeien t.o.v. voorafgaand jaar	gem. aantal melk- en kalfkoeien per bedrijf	% MPR- koeien	MPR-bedrijven in % van alle bedrijven
<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>
2020	1.593.084	15.730	4.484	101,3	92,6	88,9
2019	1.588.600	16.260	-33.310	97,7	91,9	88,4
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 2020
Participation in the milk recording on 1 July 2020

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>
2020	1.474.850	13.988	105,4	15.563
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	-
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 2020

Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2020

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
2020	1.474.850	0,2	24,5	7,1	68,2	13.988	0,4	27,9	7,3	64,4
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 2019 - 31 augustus 2020

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#
2020	13.095	104	4.09	9.203	4,40	3,60	405	331	736	2111
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	168	115	4.06	9.894	4,29	3,54	425	351	775	2229
Flevoland	229	145	4.07	9.720	4,35	3,57	422	347	770	2208
Noord Brabant	1.628	111	4.06	9.545	4,41	3,61	421	344	766	2197
Limburg	389	109	4.06	9.269	4,44	3,61	411	334	746	2137
Gelderland	2.248	94	4.09	9.205	4,47	3,61	411	332	744	2128
Overijssel	2.505	94	4.09	9.187	4,45	3,61	409	332	740	2122
Drenthe	842	117	4.09	9.261	4,40	3,58	407	332	739	2119
Groningen	685	127	4.10	9.145	4,37	3,58	400	328	727	2088
Friesland	2.054	119	4.10	9.110	4,36	3,60	397	328	725	2083
Noord-Holland	693	101	4.11	8.957	4,35	3,58	389	321	710	2039
Utrecht	870	84	4.11	8.853	4,36	3,57	386	316	702	2015
Zuid-Holland	784	91	5.00	8.826	4,33	3,56	382	314	696	2000

EJR = economisch jaarresultaat
 EAR =economic annual result

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

Tabel 22. Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie

Average production per lactation of the milkrecorded cows

jaar	aantal 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#
2020	964.892		356	10.290	4,37	3,59	450	369	819	2097
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
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	-	-	-
2020										
Vaarzen	286.425	2.01	356	9.164	4,36	3,58	400	328	728	1877
2de kalf	242.003	3.03	353	10.331	4,38	3,63	453	375	828	2139
3de kalf	186.301	4.04	357	10.994	4,38	3,58	481	394	875	2234
4de kalf	125.811	5.04	357	11.084	4,39	3,56	487	395	881	2242
>= 5de kalf	124.352	7.04	361	10.942	4,38	3,53	479	386	866	2167
zwartbont	710.144	3.10	358	10.592	4,33	3,57	459	378	837	2140
roodbont	201.553	4.00	352	9.454	4,54	3,66	429	346	775	1995
vlees	1.131	3.07	345	9.397	4,34	3,56	408	335	742	1947
onbekend	48.484	4.00	355	9.425	4,35	3,55	410	335	745	1896
Afgevoerde koeien	360.321	4.11	262	7.554	4,40	3,55	332	268	601	

*) het aantal koeien dat in 2005 - 2020 opnieuw heeft gekalfd
aantal koeien van 2005 - 2020 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 2005/2020 cannot be compared to numbers from previous years

EJR = economisch jaarresultaat
EAR = economic annual result

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

Tabel 23. Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien

Average lactation production of pedigree and non-pedigree cows

jaar	aantal *) koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
Stamboek/Pedigree (S)									
2020	848.025	356	10.373	4,38	3,59	454	372	826	2117
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
2010	764.715	354	9.515	4,34	3,52	413	335	748	2104
2005	781.619	346	8.983	4,42	3,51	397	315	712	2012
2004	817.994	347	8.903	4,40	3,49	392	311	703	2069
2000	1.002.539	337	8.537	4,37	3,48	373	297	670	-
1995	1.018.248	329	7.657	4,46	3,50	341	268	609	-
1990	1.071.159	312	6.983	4,39	3,46	306	241	547	-
Niet stamboek/Non pedigree (C)									
2020	116.867	357	9.685	4,36	3,57	422	346	768	1952
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
2010	103.025	348	8.548	4,35	3,52	372	301	673	1899
2005	88.281	337	7.836	4,42	3,50	346	274	620	1768
2004	88.418	337	7.733	4,40	3,48	340	269	609	1733
2000	124.616	330	7.461	4,37	3,47	326	259	585	-
1995	187.404	324	6.702	4,43	3,50	297	235	532	-
1990	233.508	309	6.350	4,28	3,44	272	218	490	-

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

*) het aantal koeien dat in 2005 - 2020 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2020 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2020 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

<i>Average production in 305 days of pedigree cows per breed</i>									
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									
2020	659.651	305	9.563	4,29	3,52	410	337	747	2149
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	8.804	4,35	3,45	368	292	660	2046
2000	761.035	305	8.804	4,30	3,43	353	282	635	-
1995	708.218	305	8.804	4,44	3,46	337	262	599	-
1990	739.220	305	8.804	4,42	3,43	315	244	559	-
1985	814.190	305	8.804	4,23	3,38	244	195	439	-
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds									
2020	184.147	305	8.667	4,49	3,62	389	314	703	2006
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									
2020	907.855	305	9.312	4,33	3,53	403	329	732	2100
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 - 2020 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2020 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2020 cannot be compared to numbers from previous years

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

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

Average production in 305 days of pedigree cows per breed

jaar	aantal 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								
2020	589.930	305	9.611	4,29	3,52	412	338	750
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								
2020	724	305	6.713	4,44	3,62	298	243	541
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								
2020	120.718	305	8.923	4,49	3,62	401	323	724
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								
2020	5.904	305	6.881	4,49	3,69	309	254	563
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 - 2020 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2020 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2020 cannot be compared to numbers from previous years

Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoeien
Rasgemiddelden periode: 1 september 2019 - 31 augustus 2020
Average milk production of pedigree cows by breed

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 '19-'20	659.651	357	10.623	4,34	3,57	461	379	840	2149	305	9.563	4,29	3,52	410	337	747
Roodbonten '19-'20	184.147	352	9.498	4,55	3,66	432	348	780	2006	305	8.667	4,49	3,62	389	314	703
HF Zwartbont	589.930	358	10.688	4,34	3,56	464	381	844	2153	305	9.611	4,29	3,52	412	338	750
HF Roodbont	120.718	356	9.838	4,54	3,67	447	361	808	2056	305	8.923	4,49	3,62	401	323	724
MRIJ	5.904	341	7.367	4,55	3,75	335	276	611	1601	305	6.881	4,49	3,69	309	254	563
MRIJ 50 - 75%	7.732	341	8.122	4,53	3,69	368	300	668	1753	305	7.575	4,49	3,66	340	277	617
FH Zwartbont	688	352	7.410	4,51	3,67	334	272	606	1548	305	6.789	4,43	3,61	301	245	546
FH Roodbont	36	342	5.668	4,60	3,62	261	205	466	1207	305	5.259	4,60	3,54	242	186	428
Blaarkop Zwart	296	331	6.019	4,32	3,62	260	218	478	1305	305	5.700	4,30	3,58	245	204	449
Blaarkop Rood	448	333	6.292	4,37	3,67	275	231	506	1361	305	5.959	4,33	3,64	258	217	475
Jersey	2.899	351	6.779	5,94	4,22	403	286	689	1724	305	6.133	5,87	4,17	360	256	616
Jersey 50 - 75%	2.410	344	8.312	5,00	3,81	416	317	732	1899	305	7.608	4,96	3,77	377	287	664
Montbeliarde	1.124	335	8.745	4,24	3,53	371	309	679	1800	305	8.231	4,23	3,51	348	289	637
Montbeliarde 50 - 75%	11.560	341	9.625	4,35	3,56	419	343	761	2013	305	8.919	4,32	3,53	385	315	700
Brown Swiss	233	366	9.043	4,68	3,70	423	335	758	1849	305	7.928	4,63	3,66	367	290	657
Brown Swiss 50 - 75%	11.134	349	9.969	4,44	3,64	443	363	805	2090	305	9.104	4,39	3,59	400	327	727
Fleckvieh	2.082	333	8.081	4,38	3,56	354	288	642	1732	305	7.622	4,4	3,54	332	270	602
Fleckvieh 50 - 75%	27.165	336	9.187	4,39	3,58	403	329	732	1956	305	8.637	4,35	3,55	376	307	683
Noors Roodbont 50 - 75%	5.503	338	9.255	4,38	3,60	405	333	739	1960	305	8.676	4,33	3,56	376	309	685
Zweeds Roodbont 50 - 75%	7.223	343	9.447	4,50	3,62	425	342	767	2004	305	8.787	4,45	3,57	391	314	705
Brandrode rund	83	316	4.828	3,87	3,44	187	166	353	986	305	4.716	3,88	3,44	183	162	345
Lakenvelder	10	341	6.075	3,84	3,28	233	199	433	1164	305	5.747	3,81	3,24	219	186	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 for the calculation of the EAR have been used custom weights allowing no direct comparison with previous years.

Tabel 27.

Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 25 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2019 - 31 augustus 2020

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	EAR
		# cows	age of calving	kg milk	fat	prot.	fat	prot.	f + p	day	
1 Molkveebedriuw van der Mark	Veenwouden	115	5.06	15.146	3,85	3,56	583	540	1123	3	3303
2 Mts C W A van den Hengel & G E de Bruin	Haule	119	4.00	14.254	4,03	3,54	575	504	1079	A	3139
3 Mts Mooijman	Westerwytwerd	152	5.03	15.106	3,66	3,35	554	506	1060	3	3115
4 Melkveebedrijf Krol VOF	Boekel	86	3.10	14.055	4,12	3,53	579	496	1075	A	3115
5 Mts P & M Bosscha	Bant	70	4.05	13.653	4,08	3,63	557	495	1052	2	3066
6 Melkveebedrijf van Berkum	Elahuizen	300	4.06	14.449	3,68	3,46	532	501	1033	3	3051
7 J J M Nieuwenhuizen	Zevenhoven	119	4.05	13.437	4,32	3,54	580	476	1056	3	3036
8 Melkveebedrijf Groot Zwaafink	Wijhe	83	4.07	13.382	4,35	3,54	582	473	1055	3	3026
9 G J Dogger	Beerzerveld	119	4.01	14.401	3,73	3,40	538	490	1028	A	3017
10 Mts F K & R H & A C en G R Otten	Makkinga	150	4.07	13.958	3,89	3,49	542	487	1029	A	3009
11 T van Vliet	Nieuwlande	94	4.05	13.400	4,38	3,44	587	462	1049	A	2995
12 Mts Draaijerstein	Harich	133	4.10	13.599	4,29	3,38	584	460	1044	2	2983
13 Mts R S M & J B & M R J Ogink-Eikelboom	Lierderholthuis	162	5.07	12.921	4,29	3,64	555	470	1025	A	2960
14 Melkveebedrijf Lage-Bijssel VOF	Doornspijk	322	4.02	14.090	3,76	3,40	529	479	1008	2	2958
15 Mts J L M & H M J Verhoeven-Geboers	Liessel	176	4.03	13.204	4,16	3,56	549	470	1019	A	2951
16 Melkveebedrijf Reinders	Anevelde	160	4.09	12.743	4,38	3,66	558	466	1024	A	2947
17 Vof van den Acker	Erp	100	4.08	13.070	4,20	3,56	549	465	1014	3	2930
18 Mts R H J en J N J Dogger	Beerzerveld	191	4.03	13.378	4,05	3,48	541	466	1007	A	2923
19 H K A M Seeuws	Zeewolde	105	4.03	13.051	4,40	3,45	575	450	1025	2	2922
20 VOF Vendrig	Amsterdam	53	4.10	12.838	4,31	3,59	553	460	1013	A	2916
21 P A M Wielens	Haaksbergen	21	4.01	12.015	4,59	3,85	551	462	1013	2	2913
22 J H M Manders VOF	Milheeze	153	4.06	12.972	4,15	3,58	539	465	1004	A	2911
23 Mts W & J & R W de Vries	Sumar	83	5.02	13.214	3,99	3,52	528	465	993	A	2893
24 Melkveebedrijf Poppe Herfte	Zwolle	164	4.03	12.935	4,17	3,55	540	459	999	3	2890
25 M. Wagenvoort	Vorden	123	4.10	13.390	4,06	3,41	544	456	1000	A	2889

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 2020

*Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling**minimum 10 cows culled in 2020*

naam	woonplaats	aantal koeien	levens dagen <i>herdlife</i>	droog dagen <i>days</i>	lactatie dagen <i>milking</i>	kg melk	kg melk per dag <i>kg milk</i>	levensprod. kg v+e <i>lifetime yield</i>	aantal lactaties
<i>name farmer</i>	<i>location</i>	<i># cows</i>	<i>days</i>	<i>dry</i>	<i>days</i>	<i>kg milk</i>	<i>per day</i>	<i>kg f+p</i>	<i># lact.</i>
1 H J Verheijen	Nederweert	12	3.344	245	2.368	72.117	27,4	5.716	6,3
2 E C J Zandvliet	Langezwaag	11	3.363	341	2.290	73.172	32,4	5.663	6,5
3 Mts de Jong en van Vliet	Zwammerdam	10	3.167	292	2.121	71.645	30,2	5.513	5,8
4 HOF van Schaayk	Leerdam	11	3.451	315	2.335	66.093	30,7	5.363	6,7
5 A J Rosegaar	Pesse	13	2.975	302	1.954	69.232	29,6	5.308	5,8
6 J M Koopman	Sijbekarspel	11	3.082	329	2.033	70.400	33,4	5.231	6,2
7 Melkveehouderij Moerman	Maasland	10	3.573	336	2.479	64.519	31,1	5.194	6,7
8 Mts van Dijk - De Bruin	Giessenburg	15	3.082	267	1.949	67.168	28,5	5.151	4,8
9 Melkveebedrijf van der Kolk	Dalfsen	12	2.860	252	1.866	65.871	36,8	5.137	5,6
10 J A M Bos	Polsbroek	12	3.368	302	2.235	64.075	32,1	5.131	5,6

Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2020
EAR levels for cows and herds in 2020

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

		10%	50%
rasgroep	pariteit	EJR	gem EJR
<i>breed</i>	<i>pariteit</i>	<i>EAR</i>	<i>EAR</i>
zwartbont	1	2338	1913
black-and-white	2	2668	2189
	3	2768	2281
	4	2787	2289
	>=5	2720	2216
roodbont	1	2182	1772
red-and-white	2	2496	2039
	3	2623	2151
	4	2648	2170
	>=5	2602	2103

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

top	EJR
	<i>EAR</i>
10%	2408
20%	2302
30%	2226
40%	2156
50%	2095
60%	2032
70%	1956
80%	1865
90%	1721

Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven
Bedrijfsgemiddelden 2020 per categorie
Lifetime yields

Aanwezig *Present*

Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2020

Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2020

		melk				
categorie	lft	dagen	kg melk	kg vet	kg eiwit	kg v+e
<i>category - top X%</i>	<i>age</i>	<i>productive</i>	<i>kg milk</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg protein</i>	<i>kg f+p</i>
		<i>days</i>				
0 tot 10 %	6.03	989	24.757	1.089	882	1.971
10 tot 30 %	5.03	984	27.046	1.181	963	2.144
30 tot 50 %	4.11	894	25.381	1.106	903	2.009
50 tot 70 %	4.08	831	24.037	1.045	855	1.900
70 tot 90 %	4.05	756	22.313	967	793	1.760
90 tot 100 %	4.00	644	19.114	827	679	1.506

Afgevoerd *Culled*

Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2019 - 2020 zijn afgevoerd

Lifetime yields of cows culled in 2019/2020

		melk				
categorie	lft	dagen	kg melk	kg vet	kg eiwit	kg v+e
<i>category - top X%</i>	<i>age</i>	<i>productive</i>	<i>kg milk</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg protein</i>	<i>kg f+p</i>
		<i>days</i>				
0 tot 10 %	7.05	1.568	41.845	1.835	1.490	3.325
10 tot 30 %	6.06	1.362	37.761	1.651	1.344	2.995
30 tot 50 %	6.00	1.223	34.403	1.503	1.226	2.729
50 tot 70 %	5.08	1.123	31.742	1.385	1.131	2.516
70 tot 90 %	5.03	1.004	28.533	1.246	1.018	2.263
90 tot 100 %	4.08	842	23.767	1.036	848	1.884

4.3. Kengetallen/Data statistics

Tabel 31.

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

klasse	jaar/year		2019		2018		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	133	1,0	143	1,1	142	1,0	212	1,4	376	2,3	634	3,3	1.733	7,5	2.163	8,0	3.121	10,4
21- 40	773	5,9	887	6,6	927	6,6	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	1.863	14,2	2.182	16,2	2.198	15,6	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	2.556	19,6	2.685	19,9	2.850	20,2	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	2.234	17,1	2.433	18,1	2.547	18,1	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	3.577	27,4	3.403	25,3	3.599	25,5	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	1.096	8,4	1.010	7,5	1.075	7,6	966	6,4	552	3,4	274	1,4	174	0,8	141	0,5	106	0,4
> 200	842	6,4	726	5,4	758	5,4	583	3,9	270	1,6	123	0,6	75	0,3	55	0,2	43	0,1
Totaal/total	13.074		13.469		14.096		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		2019		2018		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	1.978	0,1	2.105	0,2	2.127	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	24.846	1,8	28.470	2,1	29.823	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	96.524	7,1	112.830	8,4	113.508	8,1	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	179.094	13,1	188.469	14,1	199.793	14,2	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	202.469	14,9	219.806	16,4	229.814	16,3	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	431.455	31,6	409.626	30,6	433.586	30,8	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	189.935	13,9	174.211	13,0	185.094	13,2	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	236.938	17,4	203.226	15,2	212.170	15,1	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	1.363.239		1.338.743		1.405.915		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 2019 - 31 augustus 2020

Klasse	Aantal	%	cum. %
<3800	20	0,15	0,15
3800 - 3999	12	0,09	0,24
4000 - 4199	11	0,08	0,33
4200 - 4399	11	0,08	0,41
4400 - 4599	17	0,13	0,54
4600 - 4799	18	0,14	0,68
4800 - 4999	25	0,19	0,87
5000 - 5199	22	0,17	1,04
5200 - 5399	28	0,21	1,25
5400 - 5599	41	0,31	1,57
5600 - 5799	62	0,47	2,04
5800 - 5999	77	0,59	2,63
6000 - 6199	80	0,61	3,24
6200 - 6399	79	0,60	3,85
6400 - 6599	129	0,99	4,83
6600 - 6799	159	1,22	6,05
6800 - 6999	164	1,25	7,30
7000 - 7199	212	1,62	8,93
7200 - 7399	268	2,05	10,98
7400 - 7599	331	2,53	13,51
7600 - 7799	340	2,60	16,11
7800 - 7999	480	3,67	19,78
8000 - 8199	559	4,28	24,06
8200 - 8399	629	4,81	28,87
8400 - 8599	730	5,58	34,45
8600 - 8799	807	6,17	40,62
8800 - 8999	884	6,76	47,38
9000 - 9199	901	6,89	54,28
9200 - 9399	931	7,12	61,40
9400 - 9599	854	6,53	67,93
9600 - 9799	796	6,09	74,02
9800 - 9999	733	5,61	79,62
10000 - 10199	624	4,77	84,40
10200 - 10399	438	3,35	87,75
10400 - 10599	350	2,68	90,42
10600 - 10799	317	2,42	92,85
10800 - 10999	223	1,71	94,55
11000 - 11199	186	1,42	95,98
11200 - 11399	147	1,12	97,10
11400 - 11599	107	0,82	97,92
11600 - 11799	64	0,49	98,41
11800 - 11999	58	0,44	98,85
12000 - 12199	46	0,35	99,20
12200 - 12399	26	0,20	99,40
12400 - 12599	21	0,16	99,56
12600 - 12799	16	0,12	99,69
12800 - 12999	13	0,10	99,79
13000 - 13199	8	0,06	99,85
13200 - 13399	7	0,05	99,90
13400 - 13599	4	0,03	99,93
13600 - 13799	1	0,01	99,94
13800 - 13999	1	0,01	99,95
14000 - 14199	2	0,02	99,96
14200 - 14399	1	0,01	99,97
14400 - 14599	2	0,02	99,98
14600 - 14799	0	0,00	99,98
14800 - 14999	0	0,00	99,98
>=15000	2	0,02	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.268	7.253
	25%	3.268	8.688
	25%	3.269	9.442
Hoogste/Top	25%	3.269	10.579

Overall Gemiddelde/Avg. 8.991
Overall Spreiding/ standard deviation 1.350

Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)
Distribution of herds by annual average standardised cow production
1 september 2019 - 31 augustus 2020

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=21,9	30	0,23	0,23
22,0 - 23,9	28	0,21	0,44
24,0 - 25,9	45	0,34	0,79
26,0 - 27,9	80	0,61	1,40
28,0 - 29,9	134	1,03	2,43
30,0 - 31,9	177	1,35	3,78
32,0 - 33,9	301	2,30	6,08
34,0 - 35,9	450	3,44	9,53
36,0 - 37,9	740	5,66	15,19
38,0 - 39,9	1.171	8,96	24,15
40,0 - 41,9	1.767	13,52	37,67
42,0 - 43,9	2.235	17,10	54,77
44,0 - 45,9	2.122	16,24	71,00
46,0 - 47,9	1.650	12,62	83,63
48,0 - 49,9	1.046	8,00	91,63
50,0 - 51,9	499	3,82	95,45
52,0 - 53,9	274	2,10	97,54
54,0 - 55,9	156	1,19	98,74
56,0 - 57,9	88	0,67	99,41
58,0 - 59,9	40	0,31	99,72
60,0 - 61,9	17	0,13	99,85
62,0 - 63,9	10	0,08	99,92
>=64,0	10	0,08	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde			
	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.267	35,8
	25%	3.267	41,9
	25%	3.268	44,9
Hoogste/Top	25%	3.268	49,7
Overall Gemiddelde/Avg.			43,1
Overall Spreiding/ standard deviation			5,7

Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)
Distribution of herds by annual average net profit (NO)
1 september 2019 - 31 augustus 2020

Klasse	Aantal	%	cum. %
<900	2	0,02	0,02
900-1000	7	0,05	0,07
1000 - 1099	11	0,08	0,15
1100 - 1199	23	0,18	0,33
1200 - 1299	19	0,15	0,47
1300 - 1399	59	0,45	0,93
1400 - 1499	88	0,67	1,60
1500 - 1599	140	1,07	2,67
1600 - 1699	207	1,58	4,25
1700 - 1799	298	2,28	6,53
1800 - 1899	439	3,36	9,89
1900 - 1999	632	4,83	14,72
2000 - 2099	962	7,36	22,08
2100 - 2199	1.319	10,09	32,17
2200 - 2299	1.683	12,87	45,04
2300 - 2399	1.741	13,32	58,36
2400 - 2499	1.690	12,93	71,29
2500 - 2599	1.342	10,26	81,55
2600 - 2699	1.040	7,95	89,51
2700 - 2799	648	4,96	94,46
2800 - 2899	365	2,79	97,25
2900 - 2999	203	1,55	98,81
3000 - 3099	104	0,80	99,60
3100 - 3199	29	0,22	99,82
3200 - 3299	16	0,12	99,95
3300 - 3399	4	0,03	99,98
>=3400	3	0,02	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.268	1.893
	25%	3.268	2.240
	25%	3.269	2.432
Hoogste/Top	25%	3.269	2.707
Overall Gemiddelde/Avg.			2.318
Overall Spreiding/ standard deviation			326

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

1 september 2019 - 31 augustus 2020

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 1000	40	0,31	0,31
1000 - 1099	31	0,24	0,54
1100 - 1199	50	0,38	0,93
1200 - 1299	77	0,59	1,51
1300 - 1399	125	0,96	2,47
1400 - 1499	195	1,49	3,96
1500 - 1599	309	2,36	6,33
1600 - 1699	443	3,39	9,71
1700 - 1799	746	5,71	15,42
1800 - 1899	1.156	8,84	24,26
1900 - 1999	1.578	12,07	36,33
2000 - 2099	1.966	15,04	51,37
2100 - 2199	2.049	15,67	67,04
2200 - 2299	1.710	13,08	80,12
2300 - 2399	1238	9,47	89,59
2400 - 2499	670	5,12	94,71
2500 - 2599	376	2,88	97,59
2600 - 2699	169	1,29	98,88
2700 - 2799	92	0,70	99,59
2800 - 2899	32	0,24	99,83
2900 - 2999	12	0,09	99,92
3000 - 3099	6	0,05	99,97
3100 - 3199	3	0,02	99,99
>=3200	1	0,01	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.268	1.688
	25%	3.268	2.005
	25%	3.269	2.171
Hoogste/Top	25%	3.269	2.410

Overall Gemiddelde/Avg.

2.069

Overall Spreiding/ standard deviation

293

*) 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 2020

Participation in type classification on 1 September 2020

organisatie <i>organisation</i>	aantal deelnemers <i># numbers</i>		% deelname <i>% participation</i>
	BI	MPR	BI/MPR
2020	5.035	13.990	36,0
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
2015	6.548	15.962	41,0
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

participeren in herd-type classificatieën						aantal	dieren/
jaar	bedrijfsinspectie		indivi- dueel	stieren	totaal	bezoeken	bezoek
	vaarzen	koeien					
	herd	classification	indivi-				cows/
year	heifers	cows	dual	bulls	total	# visits	visit
2020	123.972	10.671	408	20	135.071	9.073	14,9
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
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													
2020	98.177	148,7	81,0	81,0	80,8	80,4		80,7	1.903	30.667	57.490	8.117	
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	
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													
2020	8.379	149,8	82,6	83,4	82,0	81,6		82,1	166	2.085	3.616	2.356	163
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
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													
2020	24.003	147,2	81,2	81,1	80,6	80,4		80,6	597	7.851	13.300	2.225	
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	
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													
2020	2.036	148,7	83,3	84,1	82,4	82,5		82,9	39	419	770	748	60
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
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 dubbeldoel/Heifers													
2020	1.792	142,2	81,2	81,1	79,1	80,7	81,6	80,3	47	645	982	118	
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	
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													
2020	256	142,8	82,0	82,3	79,7	80,5	82,1	80,9	9	92	111	41	3
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
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 2019 - 31 augustus 2020

Zwartbont/Black & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=76,9	7	0,16	0,16
77,0 - 77,9	45	1,05	1,22
78,0 - 78,9	239	5,59	6,81
79,0 - 79,9	935	21,87	28,68
80,0 - 80,9	1520	35,56	64,23
81,0 - 81,9	888	20,77	85,01
82,0 - 82,9	359	8,40	93,40
83,0 - 83,9	160	3,74	97,15
84,0 - 84,9	77	1,80	98,95
85,0 - 85,9	30	0,70	99,65
86,0 - 86,9	14	0,33	99,98
>=87,0	1	0,02	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	1.068	79,2
	25%	1.069	80,2
	25%	1.069	80,9
Hoogste/Top	25%	1.069	82,5

Overall Gemiddelde/Avg. 80,7
Overall Spreiding/ standard deviation 1,4

Roodbont/Red & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=75,9	1	0,07	0,07
76,0 - 76,9	11	0,77	0,84
77,0 - 77,9	44	3,06	3,90
78,0 - 78,9	146	10,16	14,06
79,0 - 79,9	309	21,50	35,56
80,0 - 80,9	406	28,25	63,81
81,0 - 81,9	255	17,75	81,56
82,0 - 82,9	143	9,95	91,51
83,0 - 83,9	58	4,04	95,55
84,0 - 84,9	41	2,85	98,40
85,0 - 85,9	18	1,25	99,65
86,0 - 86,9	4	0,28	99,93
>=87,0	1	0,07	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	359	78,7
	25%	359	80,1
	25%	359	81,1
Hoogste/Top	25%	360	83,2

Overall Gemiddelde/Avg. 80,6
Overall Spreiding/ standard deviation 1,7

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

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=77,9	3	2,59	2,59
78,0 - 78,9	16	13,79	16,38
79,0 - 79,9	29	25,00	41,38
80,0 - 80,9	43	37,07	78,45
81,0 - 81,9	16	13,79	92,24
82,0 - 82,9	6	5,17	97,41
>=83,0	3	2,59	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	28	78,8
	25%	29	79,9
	25%	29	80,7
Hoogste/Top	25%	29	82,3

Overall Gemiddelde/Avg. 80,2
Overall Spreiding/ standard deviation 1,3

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

naam veehouder name farmer	woonplaats town	aantal # cows	F F	T DS	U U	B B	BS M	AV TOT
Keuringsstandaard zwartbont/Black & White dairy								
1 Bons - Holsteins	Ottoland	17	87,7	88,1	87,2	86,9		87,6
2 Mts J en I Jacobi	Garyp	14	86,6	86,3	86,9	87,3		86,8
3 T van Vliet	Nieuwlande	17	87,2	87,5	86,9	86,1		86,8
4 Mts. J W & G J W Steegink-van den Berg	Okkenbroek	15	86,5	86,8	87,1	85,3		86,6
5 Melkveebedrijf Krol VOF	Boekel	18	86,4	86,4	85,8	86,8		86,5
6 J. de Vries	Boijl	10	87,2	86,8	86,5	85,7		86,4
7 Mts van Dijk - De Bruin	Giessenburg	27	87,0	86,6	86,1	86,0		86,4
8 Moerhoeve Holsteins	St Michielsgestel	18	85,6	85,8	86,0	86,7		86,2
9 Mts J & E & F H Bom	Vriezenveen	5	87,4	87,4	85,0	86,6		86,2
# J Kolff	Woudrichem	8	86,6	87,0	87,6	82,5		86,1
# VOF M C J M & G A M Goesten-Pullen	Hedel	21	86,0	86,6	86,8	85,3		86,1
# VOF Jongsteins	Hoogblokland	30	86,3	86,7	86,6	84,8		86,1
# Mts Talsma	Wergea	7	87,1	86,9	86,6	84,6		86,1
# Mts van der Gun-van Deelen	Zoelen	22	86,6	86,9	86,5	84,6		86,0
# M van der Eijk	Twisk	14	86,1	85,7	86,2	85,1		86,0
# Mts G J & A W Holmer-Hesselink	Laren Gld	11	84,8	86,1	86,9	85,0		85,9
# Vink Genetics	Ottoland	20	85,7	86,1	85,8	86,1		85,9
# Twente Dairies	Hooghalen	13	86,5	87,1	86,6	83,1		85,8
# E Ubachs	Epen	12	86,2	86,3	85,7	85,2		85,8
# VOF Versluis-den Otter	Ameide	20	85,8	86,0	85,4	85,6		85,8
# J Wijnker	Avenhorn	11	86,1	86,5	87,0	83,7		85,7
# Mts J M J & W J Stolkwijk	Bedum	15	85,6	86,1	85,7	84,8		85,6
# C Brandwijk	Molenaarsgraaf	5	86,6	87,4	85,2	85,0		85,6
Keuringsstandaard Roodbont/Red & White Dairy								
1 De Tienmorgen Holsteins	Beers Nb	8	87,1	88,0	87,0	86,6		87,3
2 Van der Kolk Melkvee VOF	Wierden	5	85,6	86,0	86,8	86,2		86,4
3 Melkveebedrijf Krol VOF	Boekel	5	86,6	86,4	86,6	84,8		86,2
4 Moerhoeve Holsteins	St Michielsgestel	8	85,4	85,3	86,5	86,1		86,1
5 J Uenk	Nijbroek	10	86,2	86,6	86,2	85,4		86,1
6 Twente Dairies	Hooghalen	6	86,7	85,7	85,2	85,8		85,8
7 J Puttenstein	Kampervveen	17	85,3	85,5	86,3	84,9		85,7
8 J. Werler	Vaassen	6	86,2	86,7	86,3	84,2		85,7
9 Mts D W & G E & H G Pakkert	Lettele	6	86,7	86,3	85,5	85,0		85,7
# H J en G Pinkert-Burgers	Markelo	8	84,5	86,4	86,4	85,5		85,6
Keuringsstandaard Dubbeldoel/Red & White Dairy								
1 Mts M T M & M G Harbers-Ruesink	Borculo	9	86,4	86,2	80,9	83,2	86,4	84,4
2 Melkveebedrijf Nijzink	Wierden	21	84,4	85,0	83,1	83,9	84,4	83,9
3 VOF de Vinkenhof	Groot Ammers	27	83,4	83,4	83,1	84,0	82,6	83,5

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

B(F&L) = Beenwerk (Feet & Leg score)
BS(M) = Bespiering (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 2020)
Average breeding value of sires for production, persistence, rate of maturity and longevity by breed and birth year (rel > 75%, base 2020)

geb. jaar	aan-tal	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	lnet	NVI	persi-stentie	laatrijpheid	aan-tal	levens-duur (dgn)
birth year	#	kg	%	%	kg	kg	lnet	NVI	persi-stence	rate of maturity	#	longevity (days)
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)												
2015	9	793	-0,04	0,00	28	27	183	57	105,3	101,3	476	206,5
2014	104	616	-0,01	0,02	24	22	152	38	106,6	101,3	626	161,3
2013	219	591	-0,02	-0,04	22	16	119	17	104,9	100,5	876	83,2
2010	328	96	-0,02	-0,02	0	1	5	-35	103,4	100,8	916	-57,9
2005	422	-191	-0,10	-0,06	-19	-13	-98	-106	101,8	98,6	833	-179,0
2000	468	-557	-0,07	-0,07	-32	-26	-184	-166	100,6	97,5	664	-298,8
1995	509	-968	0,01	-0,07	-41	-40	-265	-197	100,2	98,1	817	-344,7
1990	429	-1462	0,03	-0,12	-61	-61	-398	-236	99,0	99,6	579	-439,3
1985	387	-2443	0,37	-0,01	-79	-86	-549	-281	96,2	99,1	413	-585,1
1980	145	-2439	0,41	-0,03	-76	-87	-550	-285	96,5	98,9	219	-585,3
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)												
2015	3	448	-0,05	0,03	15	18	112	41	107,7	101,0	155	147,8
2014	34	581	-0,04	-0,02	21	18	123	17	105,9	99,2	266	89,5
2013	79	263	-0,03	0,00	7	8	53	2	104,8	100,4	331	66,9
2010	130	-114	-0,03	-0,01	-9	-6	-43	-41	102,3	99,6	403	-26,1
2005	112	-188	-0,05	-0,07	-15	-14	-91	-83	101,0	98,3	233	-131,2
2000	109	-798	0,07	-0,05	-31	-34	-216	-159	99,7	96,7	191	-309,0
1995	161	-1478	0,21	0,00	-51	-53	-347	-206	98,1	96,8	224	-384,8
1990	117	-2000	0,14	-0,12	-80	-80	-524	-251	97,6	97,5	143	-464,9
1985	100	-2263	0,20	-0,11	-87	-89	-578	-261	97,3	97,3	104	-435,1
1980	22	-2661	0,34	-0,02	-99	-97	-644	-233	96,8	96,9	19	-408,9
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)												
2013	12	-173	0,19	0,08	7	1	14	4	100,5	98,8	78	157,0
2012	23	29	0,00	-0,06	-1	-3	-17	24	102,1	98,3	114	217,6
2010	28	-273	-0,06	-0,07	-6	-7	-104	-15	101,0	99,1	104	136,5
2005	39	-639	-0,02	-0,07	-30	-28	-186	-68	100,2	98,7	91	62,2
2000	36	-737	-0,08	-0,08	-38	-32	-224	-91	100,2	99,1	70	-49,6
1995	39	-1094	0,07	-0,08	-44	-45	-294	-120	100,5	99,7	77	-293,1
1990	109	-1576	0,12	-0,09	-63	-63	-412	-147	97,9	99,2	196	-453,4
1985	148	-2102	0,17	-0,09	-84	-83	-543	-222	98,2	99,2	166	-584,0
1980	64	-2300	0,18	-0,07	-92	-88	-585	-225	99,6	99,0	222	-560,0

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

geb. jaar <i>birth year</i>	aantal stieren <i># sires</i>	draag- tijd <i>gestation length</i>	geboorte gewicht <i>birth weight</i>	geboorte- verloop <i>calving ease</i>	aantal stieren <i># sires</i>	LVG	aantal stieren <i># sires</i>	LVA
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)								
2016	155	98,3	99,7	100,2	1.398	100,1	1.268	101,0
2015	310	98,8	100,4	99,5	1.537	99,9	1.509	100,8
2014	403	99,5	100,4	99,5	1.702	99,7	1.691	100,4
2010	562	100,2	100,7	99,2	1.663	99,0	1.669	99,6
2005	555	101,4	102,0	98,1	1.576	98,5	1.594	99,0
2000	441	102,1	104,1	96,2	1.458	97,7	1.466	98,4
1995	467	103,0	103,9	96,5	1.329	98,0	1.345	98,9
1990	375	103,2	102,6	96,8	389	95,4	642	100,0
1985	374	103,2	101,0	97,4	132	96,1	169	99,9
1980	65	103,7	102,3	96,3	52	95,8	71	100,0
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)								
2016	45	98,0	97,8	100,9	509	99,2	439	100,5
2015	96	100,8	99,2	99,3	572	99,1	553	100,4
2014	154	100,4	100,1	98,9	705	99,0	694	100,1
2010	234	102,2	101,7	97,7	645	98,2	656	99,8
2005	153	102,7	102,3	96,9	398	97,9	405	99,9
2000	108	104,2	103,9	95,1	324	97,2	334	100,2
1995	146	104,5	102,9	95,8	272	96,5	280	100,4
1990	93	105,8	103,4	95,6	91	95,3	146	100,6
1985	78	102,5	98,2	99,7	51	95,8	71	100,9
1980	16	105,5	96,0	100,4	11	94,9	16	101,4
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)								
2016	2	100,5	103,5	99,0	119	102,2	87	99,6
2015	9	99,8	100,7	99,8	130	102,1	111	99,3
2014	26	103,4	105,7	95,7	152	102,1	133	99,0
2010	57	106,5	110,2	93,6	92	96,3	92	101,1
2005	47	107,1	111,8	91,3	104	100,7	121	98,6
2000	32	108,0	110,7	93,0	97	101,3	107	98,0
1995	21	103,9	107,8	94,4	124	101,0	129	97,3
1990	71	103,8	111,3	92,4	145	99,6	198	97,8
1985	132	101,9	108,3	94,2	58	100,0	88	97,7
1980	57	103,4	115,7	90,6	25	99,9	72	97,3

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 temper-ament	aantal stieren # sires	uiergezond-heid udder health Index	celgetal SCS Index
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)							
2016	108	99,8	102	102,0	247	102,5	104,3
2015	266	100,9	232	102,4	616	101,3	102,6
2014	333	100,4	296	101,3	756	101,8	101,1
2010	429	100,5	441	100,0	1023	98,9	99,0
2005	487	100,3	475	98,6	952	96,1	97,0
2000	494	99,9	493	98,4	775	96,2	94,8
1995	574	98,9	567	96,6	890	95,9	93,8
1990	480	100,2	467	97,4	676	98,7	94,7
1985	132	99,8	114	96,0	452	99,9	94,1
1980	77	100,3	70	96,3	127	99,9	94,3
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2016	28	100,1	25	102,1	61	101,5	103,1
2015	73	100,2	70	100,7	172	100,7	101,3
2014	107	100,1	101	101,2	303	100,0	99,8
2010	175	99,7	182	99,7	395	98,9	98,3
2005	128	100,0	132	98,3	218	97,9	96,6
2000	123	99,7	125	96,8	172	96,0	94,7
1995	159	100,2	170	98,0	223	97,7	94,9
1990	133	100,6	127	98,1	169	98,5	95,0
1985	68	100,1	64	98,2	116	99,9	95,2
1980	20	99,7	11	98,3	22	96,9	101,9
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)							
2015	9	100,3	5	102,2	46	101,1	96,0
2014	15	98,9	12	97,5	65	101,3	97,2
2010	32	98,5	27	99,1	92	101,1	96,3
2005	27	98,5	22	100,8	84	100,6	94,6
2000	24	98,0	21	99,6	66	100,2	94,1
1995	22	98,1	21	97,9	94	99,8	93,0
1990	107	98,7	87	97,6	281	101,7	93,9
1985	59	97,5	38	96,9	294	101,4	92,4
1980	42	97,8	19	96,6	87	102,6	93,6

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)

2015	386	100,1	99,8	100,0	100,1
2014	612	100,3	100,0	100,1	100,3
2010	978	100,3	99,4	99,2	99,3
2005	912	99,9	97,1	96,6	96,9
2000	756	99,2	95,9	94,8	94,9
1995	881	100,8	95,8	95,4	95,8
1990	700	101,6	98,8	98,4	98,5
1985	551	103,7	100,5	100,8	100,9
1980	145	103,7	100,6	100,8	101,0

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

2015	120	98,9	100,8	100,8	101,0
2014	251	99,1	100,4	100,5	100,6
2010	373	100,2	98,6	99,1	99,5
2005	221	99,4	99,0	99,0	99,3
2000	172	99,0	98,4	98,1	98,3
1995	224	99,9	99,4	99,1	99,3
1990	166	101,0	100,9	100,6	100,6
1985	131	102,0	102,0	102,4	102,5
1980	45	102,6	103,3	103,8	103,8

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

2015	20	100,2	100,7	110,2	100,5
2014	45	100,0	101,2	100,6	100,6
2010	79	100,8	101,7	101,4	101,5
2005	81	100,1	102,7	101,7	101,4
2000	58	100,6	102,5	101,7	101,4
1995	80	101,4	100,7	100,3	100,3
1990	289	101,7	100,1	99,5	99,5
1985	415	101,3	101,2	100,5	100,2
1980	197	102,3	101,3	100,9	100,6

NR(NR) =Non Return (days)

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

TKT (CI)=Tussenkaltijd/Calving interval

VRU(Fertility)=Vruchtbaarheid/female fertility

**Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk)
per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2020)**
*Average breeding value of sires for type traits by breed and birth year
(rel > 75%, base 2020)*

geb. jaar birth year	aantal stieren # sires	Frame	Type	Uier	Beenwerk	Bespiering	Algemeen voorkomen Total score
		Frame	Dairy Strength	Udder set & Legs	Muscularity		
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)							
2015	75	100,3	101,9	105,6	101,0		103,9
2014	128	99,1	100,9	104,5	99,5		102,0
2010	226	98,9	100,3	101,6	97,7		99,3
2005	327	98,0	97,7	97,4	96,9		96,1
2000	392	97,1	95,6	94,5	95,5		93,2
1995	451	93,4	93,6	92,9	94,8		90,5
1990	352	95,2	95,2	92,7	93,3		90,4
1985	291	93,8	94,1	90,5	91,8		87,9
1980	186	93,1	93,7	91,3	90,5		87,4
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2015	27	100,0	102,7	106	100,5		103,9
2014	39	100,8	102,4	103,2	100,3		102,4
2010	107	98,8	99,9	99,9	98,3		98,7
2005	84	98,9	99,4	97,3	97,8		97,0
2000	86	96,5	97,9	93,9	94,6		92,6
1995	132	97,7	98,9	91,9	92,1		90,7
1990	98	95,5	98,0	92,7	93,1		90,8
1985	66	92,1	95,3	92,8	89,4		87,6
1980	19	91,0	93,9	91,8	90,2		86,8
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)							
2013	4	96,2	98,0	104,8	100,5	100,5	101,5
2012	8	101,9	103,0	98,8	100,5	107,1	102,1
2010	6	100,3	104,8	95,7	102,5	105,7	101,2
2005	8	96,2	100,6	94,1	98,5	104,1	96,8
2000	6	97,8	102,3	99,7	103,5	107,3	103,0
1995	4	96,0	98,2	94,0	100,8	106,8	98,2
1990	45	95,9	97,1	99,0	94,5	97,4	95,2
1985	82	95,9	98,9	92,8	93,0	101,8	92,9
1980	192	92,4	98,0	94,3	91,5	102,8	92,2

6.2. Koeien/Cows

**Tabel 47 Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk)
per rasgroep en geboortjaar (basis 2020 betreft NLD)**

*Average breeding value of cows for production and type traits by breed and birth
year (base 2020)*

geb. jaar birth year	aantal koeien	kg melk kg milk	% vet % fat	% eiw % prot	kg vet kg fat	kg eiw kg prot	lnet	aantal koeien	F	T	U	B	BS	Ext
	# cows	milk	fat	prot	fat	prot	lnet	# cows	F	DS	U	F&L	M	Tot
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)														
2018	115.793	273	0,03	0,02	13	11	77	34.161	100	101	102	101		102
2017	187.327	179	0,03	0,02	9	8	53	83.309	100	101	101	101		101
2015	230.256	-24	0,02	0,01	0	0	-3	105.939	100	100	100	100		100
2010	237.868	-336	0,02	-0,01	-14	-13	-87	127.788	99	99	97	97		96
2005	232.001	-654	0,08	-0,02	22	25	-158	135.112	97	96	95	96		94
2000	241.926	-958	0,16	-0,02	-29	-35	-220	141.409	96		93	94		91
1995	235.118	-1356	0,20	-0,04	-44	-50	-316	138.230	94		91	94		89
1990	118.653	-2026	0,39	-0,02	-61	-72	-451	73.291	93		90	92		87
1985	12.692	-2390	0,44	-0,04	-74	-86	-541	12.206	92		89	91		86
1980	2.636	-2631	0,38	-0,05	-89	-95	-611	2.798	91		88	89		84
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)														
2018	20.929	291	-0,06	0,01	7	11	62	6.925	101	102	103	101		102
2017	35.765	178	-0,04	0,01	4	7	38	17.908	101	102	101	100		101
2015	47.151	-30	-0,01	0,03	-3	1	-5	24.593	100	101	100	100		100
2010	51.145	-311	0,01	-0,01	-14	-12	-86	31.186	99	100	97	97		97
2005	43.493	-599	0,11	-0,03	-20	-24	-150	27.620	99	100	95	95		94
2000	32.077	-1065	0,13	-0,06	-39	-43	-299	20.302	97		93	93		92
1995	13.604	-1570	0,21	-0,06	-57	-61	-392	7.493	96		91	90		88
1990	4.827	-1911	0,23	-0,10	-72	-75	-487	2.744	93		91	90		87
1985	407	-2175	0,25	-0,12	-83	-86	-554	344	92		91	89		86
1980	35	-2364	0,33	-0,11	-87	-91	-589	35	92		90	88		85
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)														
2018	598	-68	0,08	0,00	-2	-3	-9	207	100	102	101	101	100	101
2017	1.342	-87	0,06	0,00	-1	3	-17	620	100	102	101	100	100	101
2015	2.048	-169	0,02	-0,01	-7	-7	-45	813	100	101	100	100	100	100
2010	2.521	-288	-0,06	-0,04	-17	-13	-94	1.099	99	101	99	99	100	99
2005	2.588	-589	-0,05	-0,04	-29	-25	-170	1.136	99	100	98	97	101	97
2000	3.395	-817	-0,03	-0,07	-39	-34	-234	1.318	98		96	96	101	95
1995	9.165	-1160	-0,01	-0,11	-53	-49	-328	3.220	97		96	95	102	94
1990	23.405	-1561	0,08	-0,09	-66	-62	-417	9.677	97		95	92	104	92
1985	39.065	-1589	0,01	-0,14	-70	-66	-441	25.494	96	98	94	92	105	91
1980	15.917	-1653	0,01	-0,16	-73	-69	-461	50.863	95	96	93	90	105	89

F= Frame

T (DS)= Type (Dairy Strength)

U = Uier (Udder)

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

BS(M) = Bespiering (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.	
2020	62	408	2.01
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
2009	67	423	2.02
2008	65	420	2.02
2007	68	417	2.02
2006	68	415	2.02
2005	68	413	2.02
2004	68	414	2.02
2003	68	413	2.02
2002	68	417	2.02
2001	69	408	2.02
2000	68	405	2.02
1999	68	403	2.02
1998	67	401	2.02
1997	68	400	2.03
1996	67	398	2.03
1995	66	397	2.02
1994	67	393	2.02
1993	67	394	2.03

ALVA = afkalfleeftijd vaarzen/age at first calving

NR = Non Return rate

TKT = tussenkalftijd/calving interval

Tabel 49. Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie
Average calving interval in relation to milk production
 1 september 2019 - 31 augustus 2020

Klasse/Class (kg) milkproduction	Aantal bedrijven	# herds	TKT Calving interval
< 3800	18		468
3800 - 3999	12		442
4000 - 4199	10		432
4200 - 4399	10		437
4400 - 4599	15		440
4600 - 4799	16		448
4800 - 4999	25		442
5000 - 5199	22		444
5200 - 5399	28		441
5400 - 5599	40		422
5600 - 5799	62		446
5800 - 5999	77		442
6000 - 6199	78		443
6200 - 6399	79		429
6400 - 6599	126		425
6600 - 6799	157		428
6800 - 6999	164		432
7000 - 7199	211		432
7200 - 7399	267		429
7400 - 7599	330		427
7600 - 7799	340		421
7800 - 7999	480		421
8000 - 8199	559		422
8200 - 8399	628		418
8400 - 8599	730		416
8600 - 8799	806		415
8800 - 8999	883		413
9000 - 9199	900		411
9200 - 9399	930		411
9400 - 9599	854		410
9600 - 9799	795		408
9800 - 9999	733		407
10000 -10199	623		409
10200 -10399	438		409
10400 -10599	350		410
10600 -10799	316		408
10800 -10999	223		413
11000 -11199	185		408
11200 -11399	146		410
11400 -11599	107		412
11600 -11799	64		412
11800 -11999	58		416
12000 -12199	46		412
12200 -12399	26		418
12400 -12599	21		419
12600 -12799	16		410
12800 -12999	13		415
> 13000	28		423

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.			415
Overall Spreiding/ standard deviation			31

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

1 september 2019 - 31 augustus 2020

Klasse/Calving interval	Aantal #	%	cum. %
< 359	38	0,29	0,29
360 - 369	93	0,71	1,00
370 - 379	465	3,56	4,57
380 - 389	1.249	9,57	14,14
390 - 399	2.171	16,64	30,79
400 - 409	2.523	19,34	50,13
410 - 419	2.142	16,42	66,55
420 - 429	1.454	11,15	77,69
430 - 439	950	7,28	84,98
440 - 449	639	4,90	89,87
450 - 459	414	3,17	93,05
460 - 469	262	2,01	95,06
470 - 479	182	1,40	96,45
480 - 489	108	0,83	97,28
490 - 499	92	0,71	97,98
500 - 509	64	0,49	98,47
510 - 519	60	0,46	98,93
520 - 529	31	0,24	99,17
530 - 539	17	0,13	99,30
540 - 549	27	0,21	99,51
550 - 559	12	0,09	99,60
560 - 569	7	0,05	99,66
570 - 579	5	0,04	99,69
580 - 589	5	0,04	99,73
590 - 599	2	0,02	99,75
> 600	33	0,25	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.			415
Overall Spreiding/ standard deviation			31

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

1 september 2019 - 31 augustus 2020

pariteit <i>parity</i>	aantal #	TKT <i>CI</i>
vaarzen	318.561	408
2e kalfs	270.092	409
3e kalfs	207.514	413
4e kalfs	139.219	414
5e kalfs en ouder	137.608	419
Overall Gemiddelde	1.072.994	411

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 2020
Tabel 9a.	Aantal geregistreerde vrouwelijke stamboekdieren per ras op 1 september
Tabel 10	Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land

3. Kunstmatige inseminatie/*Artificial insemination*

3.1. Aantal inseminaties/*Artificial insemination*

Tabel 11.	
Tabel 12.	Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)
Tabel 13.	Maandelijke verdeling van eerste inseminaties in %
Tabel 14.	Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)
Tabel 15.	Aantal inseminaties per rasgroep van de stier
Tabel 16.	De meest gebruikte stieren in 2019/2020
Tabel 17.	De meest gebruikte stieren tot 1 september 2020
	Aantal eerste inseminaties vleesstieren

4. Melkproductieregistratie/*Milk recording*

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

Tabel 18.	
Tabel 19.	Aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien en het aantal melk- en kalfkoeien
Tabel 20.	Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2020
	Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2020

4.2. Gemiddelde melkproductie/*Average milk production*

Tabel 21.	
Tabel 22.	Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie
Tabel 23.	Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie
Tabel 24.	Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien
Tabel 25.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per melkras
Tabel 26.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras
Tabel 27.	Lactatie productie Stamboekkoeien
Tabel 28.	Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR
Tabel 29.	Top-tien van bedrijven met de hoogste leeftijd bij afvoer
Tabel 30.	Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2020
	Levensproductie van groepen bedrijven

4.3. Kengetallen/*Data statistics*

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

5. Exterieurcontrole/*Type classification*

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

Tabel 37.

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

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

Tabel 39.

Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard

Tabel 40. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddeld Algemeen Voorkomen
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 2020)

Tabel 42. Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA

Tabel 43. per rasgroep en geboortejaar

Tabel 44. Vervallen

Gemiddelde fokwaarden voor melksnelheid, gedrag, uiergezondheid
en celgetal per rasgroep en geboortejaar

Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochters

Tabel 46. voor NR, IAI, TKT en VRU

Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk)
per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2020)

6.2 Koeien/*Cows*

Tabel 47.

Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk)
per rasgroep en geboortejaar (basis 2020)

7. Vruchtbaarheid/*Reproduction*

Tabel 48.

Tabel 49. Landelijke gemiddelden van vruchtbaarheidskengetallen

Tabel 50. Gemiddelde tussenkaltijd naar niveau van productie

Tabel 51. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkaltijd
Tussenkaltijd per pariteit