

JAARSTATISTIEKEN 2023

VOOR NEDERLAND



Colofon

"CRV-Jaarstatistieken 2023" is een uitgave van Coöperatie CRV (CRV-stamboek).

Het geeft een overzicht van de geregistreerde stamboek-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2023 .

Dit boekjaar loopt van 1 september 2022 t/m 31 augustus 2023.

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 2023 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 2022 t/m 31 augustus 2023. Waar in de cijfers fokwaarden zijn weergegeven, zijn deze fokwaarden weergegeven t.o.v. de basis 2023.

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
 - 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>
2023	252.615	766	1.460	29	2.255
2022	237.267	770	1.433	30	2.233
2021	245.965	774	1.376	30	2.180
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>
2023	3,9	408	355	53	271	1.303	29,4
2022	3,9	408	355	54	270	1.278	29,3
2021	3,7	408	354	54	273	1.228	29,0
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	1.038	23,1

*TKT is tussenkalftijd**CI is calving interval*

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

jaar	kg melk	% vet	%eiwit	kg vet	kg eiwit	kg vet+eiwit
<i>year</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% protein</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg protein</i>	<i>kg fat + protein</i>
2023	38.327	4,38	3,57	1.680	1.368	3.048
2022	37.401	4,37	3,57	1.636	1.335	2.971
2021	35.624	4,37	3,57	1.555	1.271	2.826
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	1.009	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 2022 - 31 augustus 2023

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.00	12	0,11	0,11
3.00 - 3.02	1	0,01	0,11
3.03 - 3.05	-	0,00	0,11
3.06 - 3.08	22	0,19	0,31
3.09 - 3.11	68	0,60	0,90
4.00 - 4.02	555	4,87	5,77
4.03 - 4.05	1.403	12,30	18,07
4.06 - 4.08	2.249	19,72	37,79
4.09 - 4.11	2.422	21,23	59,02
5.00 - 5.02	1.379	12,09	71,11
5.03 - 5.05	1.799	15,77	86,88
5.06 - 5.08	503	4,41	91,29
5.09 - 5.11	596	5,23	96,52
6.00 - 6.02	185	1,62	98,14
6.03 - 6.05	88	0,77	98,91
6.06 - 6.08	52	0,46	99,37
6.09 - 6.11	28	0,25	99,61
7.00 - 7.02	15	0,13	99,75
7.03 - 7.05	5	0,04	99,79
> 7.06	24	0,21	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.851	4.04
	25%	2.851	4.08
	25%	2.852	5.00
Hoogste/Top	25%	2.852	5.07
Overall Gemiddelde/Avg.			4.11
Overall Spreiding/ standard deviation			0.06

Tabel 5. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde leeftijd bij afvoer (minimaal 10 koeien afgevoerd)
Distribution of number of herds by average age at culling
1 september 2022 - 31 augustus 2023

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.09	5	0,05	0,05
3.09 - 3.11	3	0,03	0,08
4.00 - 4.02	8	0,08	0,16
4.03 - 4.05	31	0,30	0,46
4.06 - 4.08	83	0,81	1,26
4.09 - 4.11	197	1,91	3,18
5.00 - 5.02	420	4,08	7,25
5.03 - 5.05	695	6,75	14,00
5.06 - 5.08	946	9,19	23,19
5.09 - 5.11	1.224	11,89	35,07
6.00 - 6.02	1.278	12,41	47,48
6.03 - 6.05	1.255	12,19	59,67
6.06 - 6.08	1.145	11,12	70,79
6.09 - 6.11	900	8,74	79,53
7.00 - 7.02	711	6,90	86,43
7.03 - 7.05	513	4,98	91,42
7.06 - 7.08	323	3,14	94,55
7.09 - 7.11	202	1,96	96,51
8.00 - 8.02	143	1,39	97,90
8.03 - 8.05	78	0,76	98,66
> 8.06	138	1,34	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.574	5.04
	25%	2.574	5.12
	25%	2.575	6.06
Hoogste/Top	25%	2.575	7.04
Overall Gemiddelde/Avg.			6.03
Overall Spreiding/ standard deviation			0.10

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						
2023	336.887	276.469	613.356	43.222	95.945	139.167
2022	344.397	284.022	628.419	42.258	99.160	141.418
2021	342.537	286.348	628.885	40.217	96.889	137.106
2020	337.687	284.897	622.584	41.431	94.923	136.354
2015	418.478	350.504	768.982	53.610	127.896	181.506
2000	412.884	376.503	789.387	28.562	80.694	109.256
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
2023	99.360	77.808	177.168	18.541	35.155	53.696
2022	100.388	79.146	179.534	18.470	36.333	54.803
2021	96.457	78.213	174.670	17.870	35.268	53.138
2020	91.886	75.159	167.045	17.893	34.203	52.096
2015	120.411	101.454	221.865	21.906	43.442	65.348
2000	119.355	107.616	226.971	14.746	31.685	46.431
Overig/Other dairy breeds						
2023	8.303	7.615	15.918	17.341	21.324	38.665
2022	4.316	4.064	8.380	17.736	21.592	39.328
2021	4.305	4.143	8.448	18.044	21.509	39.553
2020	4.204	4.117	8.321	19.010	23.287	42.297
2015	3.208	2.869	6.077	11.431	13.682	25.113
2000	3.129	2.868	5.997	1.997	2.637	4.634
Vlees/Beef						
2023	134.442	127.453	261.895	14.578	43.595	58.173
2022	143.662	136.999	280.661	8.321	38.844	47.165
2021	142.532	133.792	276.324	7.705	40.152	47.857
2020	149.070	140.822	289.892	8.156	41.718	49.874
2015	63.834	59.098	122.932	7.040	21.368	28.408
2000	37.290	31.276	68.566	11.638	21.015	32.653
Onbekend/Unknown						
2023	270	-	270	80.204	83.240	163.444
2022	36	-	36	83.371	85.551	168.922
2021	36	-	36	82.269	85.163	167.432
2020	7	-	7	84.605	88.653	173.258
2015	43	5	48	97.384	100.264	197.648
2000	7.691	20	7.711	163.697	182.713	346.410
Totaal/Total						
2023	579.262	489.345	1.068.607	173.886	279.259	453.145
2022	592.799	504.231	1.097.030	170.156	281.480	451.636
2021	585.867	502.496	1.088.363	166.105	278.981	445.086
2020	582.854	504.995	1.087.849	171.095	282.784	453.879
2015	605.974	513.930	1.119.904	191.371	306.652	498.023
2000	576.326	519.060	1.095.386	214.657	307.006	521.663
1995	641.285	528.988	1.170.273	275.606	435.092	710.698

Tabel 7. Aantal geboren kalveren per rasgroep

Number of born calves by breed

1 september 2022 - 31 augustus 2023

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%	286.853	253.361	540.214	7.803	31.931	39.734
HF 50 - 75%	44.733	18.811	63.544	40.967	69.828	110.795
HF totaal	331.586	272.172	603.758	48.770	101.759	150.529
FH 87,5 - 100%	340	291	631	49	135	184
FH 50 - 75%	350	244	594	193	316	509
FH totaal	690	535	1.225	242	451	693
Blaarkop BZ	1.208	1.020	2.228	184	465	649
Lakenvelder	81	46	127	84	111	195
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
HF 87,5 - 100%	56.420	50.390	106.810	1.951	6.901	8.852
HF 50 - 75%	11.726	5.798	17.524	6.617	12.733	19.350
HF totaal	68.146	56.188	124.334	8.568	19.634	28.202
MRIJ 87,5 - 100	2.433	2.217	4.650	260	683	943
MRIJ 50 - 75%	2.590	2.177	4.767	1.037	2.005	3.042
MRIJ totaal	5.023	4.394	9.417	1.297	2.688	3.985
Blaarkop BR	803	593	1.396	107	318	425
Brandrood	533	465	998	175	282	457
FH RB	118	101	219	53	100	153
Lakenvelder	62	24	86	102	122	224
Montbeliarde	5.197	4.274	9.471	298	1.054	1.352
Overig/Other dairy breeds						
Brown Swiss	6.523	4.937	11.460	316	1.495	1.811
Fleckvieh	14.871	12.483	27.354	1.652	4.879	6.531
Jersey	5.112	1.154	6.266	1.280	1.609	2.889
Vleesras/Beef						
Aberdeen Angus	5.036	4.923	9.959	329	1.288	1.617
Belgische Blauwe	122.561	118.314	240.875	11.990	37.355	49.345
Blonde d'Aquitaine	1.839	1.168	3.007	751	1.422	2.173
Charolais	200	83	283	78	209	287
Dexter	102	101	203	26	40	66
Hereford	507	361	868	207	288	495
Limousin	888	520	1.408	364	724	1.088
Marchigiana	84	75	159	29	60	89
Piemontese	386	255	641	158	282	440
Verbeterd Roodbont	486	317	803	216	303	519
Wagyu	170	146	316	34	87	121

Tabel 8. Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep

Sires with the most herdbook calves per breed

1 september 2022 - 31 augustus 2023

rasgroep <i>breed group</i>	rasbalk <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	vrl <i>female</i>	mnf <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds (top 19)					
Delta Endless	HF 8	ZB	8.107	6.880	14.987
Double W Ranger	HF 8	ZB	6.703	6.918	13.621
Delta Perfect	HF 8	ZB	5.548	4.930	10.478
Weinterper Zodiac	HF 8	ZB	5.011	5.151	10.162
Delta Wake Up	HF 8	ZB	4.913	4.603	9.516
Delta Nippon P	HF 8	ZB	5.179	4.222	9.401
Delta Abundant P	HF 8	ZB	5.089	4.249	9.338
Delta Everton	HF 8	ZB	4.542	4.155	8.697
Delta Fast Lane	HF 8	ZB	4.283	4.148	8.431
Delta Powerlift	HF 8	ZB	4.540	3.821	8.361
Delta Fair Play P	HF 8	ZB	4.182	3.981	8.163
Delta Remedy	HF 8	ZB	3.794	3.622	7.416
Stantons Adorable	HF 8	ZB	3.874	3.359	7.233
Skalsumer Pilates	HF 8	ZB	3.613	3.486	7.099
VDR Slash	HF 8	ZB	3.382	2.931	6.313
Delta Wirdum	HF 8	ZB	3.465	2.828	6.293
Delta Lustrum	HF 8	ZB	3.166	3.115	6.281
Delta Jupiler	HF 8	ZB	3.103	2.766	5.869
VDR Shakespeare	HF 8	ZB	3.009	2.822	5.831
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 11)					
Delta Launch PP-Red	HF 8	RB	11.061	9.204	20.265
American Rovelli-Red	HF 8	RB	4.289	3.790	8.079
Bentehoek Andy Red	HF 8	RB	4.304	3.751	8.055
Delta Mauro-Red	HF 8	RB	3.571	3.099	6.670
Delta Potter P	HF 8	RB	3.211	2.967	6.178
Drouner Effektiv	HF 8	RB	2.871	2.649	5.520
Delta Oneliner-Red	HF 8	RB	2.456	2.284	4.740
Delta Orange PP-Red	HF 8	RB	1.823	1.742	3.565
Caps Angelo	HF 8	RB	1.884	1.608	3.492
Delta Pitcher-Red	HF 8	RB	1.845	1.583	3.428
Delta Steam PP-Red	HF 8	RB	1.646	1.492	3.138
MRJ (top 4)					
Mustang	MR Y 7 HF 1	RB	536	525	1.061
Harm	MR Y 7 HF 1	RB	323	347	670
Renzo	MR Y 8	RB	258	252	510
Saturnus	MR Y 7 HF 1	RB	239	253	492
Blaarkop (top 3)					
Joop van Bovendijk	G 7 HF 1	BR	305	301	606
Fedor	G 8	BR	198	194	392
Marnix 7	G 7 HF 1	BR	211	173	384
Overige rassen/other breeds (top 7)					
Hokuspokus	FLV 8	RB	1.541	1.480	3.021
Mesias	FLV 7 MON 1	RB	1.341	1.100	2.441
Gs der Beste	FLV 8	RB	1.284	1.115	2.399
Ilanne	MON 8	RB	1.016	763	1.779
Ilax	MON 8	RB	866	725	1.591
Vr Stakkehave Viljar Vimo	AYS 5 ZRB 3	RB	759	641	1.400
Montana	AA 7 HF 1	EZ	624	666	1.290
Qhf Wwa Black Onyx 5q11	AA 8	EZ	545	735	1.280
Vlees/Beef (top 5)					
Polly vd Blomsteeg	BBL 8	EW	8.351	8.922	17.273
Ecosais de Chardeneux	BBL 8	EW	8.162	8.530	16.692
Maestro Du Chateau	BBL 7 WBD 1	BB	5.673	5.583	11.256
Vekis Barack	BBL 8	EW	5.096	5.271	10.367
Stoevelaar Berend	BBL 8	EW	4.349	4.370	8.719

Tabel 9 . Levenstotaal stamboek vaarskalveren per stier tot 1 september 2023

Total number of female calves registered by sire until 1 september 2023

stiercode/ AI-code	rasbalk breed	kleur colour	naam stier sire name	vrl dieren 2023 # females 2023	vrl dieren # females
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	12	299.221
970277	HF 6MRIJ 2	RB	Kian	40	173.609
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	9	163.644
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	-	136.701
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert	-	132.255
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	3	129.244
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	3	119.283
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	6	117.628
2143	HF 7MRIJ 1	RB	Marty Red	-	111.020
14040	HF 7FH 1	ZB	F16 Rocket C	-	110.125
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos	-	105.394
978797	HF 8	ZB	Delta Atlantic	529	105.077
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	3	93.675
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty	-	93.609
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	2	83.580
976923	HF 7MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	37	80.308
12084	HF 8	ZB	Valentin	-	78.189
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	12	75.886
941769	HF 8	ZB	Double W Ranger	6.703	74.807
940556	HF 8	ZB	Batenburg G. Stellando	253	72.739
37104	MRIJ 4HF 4	RB	Leon	-	71.816
15421	MRIJ 8	RB	Alva 4	-	70.568
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	-	65.311
22511	HF 8	ZB	Tops Ac Lindy Magic	-	65.259
37936	BBL 8	BB	Damocles	7	63.643
930519	HF 8	ZB	Downlane Cello	-	62.427
977222	HF 8	RB	Topspeed Kodak	55	61.378
6376	HF 8	ZB	Nordkap	-	59.198
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	-	57.496
7388	HF 8	ZB	Archibald	2	57.440
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	3	57.254
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	-	56.222
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill	1	55.730
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	14	55.053
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	-	51.998
977265	HF 8	ZB	Woudhoeve 1042 Impuls	6	50.442

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

Total number of registered female animals in CRV Herd Book at september 1*

	2023	2022	2021	2020	2015	2010
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds						
FH ZB	1.693	1.800	1.827	1.860	3.004	3.876
Blaarkop BZ	1.630	1.508	1.599	1.573	1.880	1.784
HF ZB	1.427.572	1.484.401	1.505.946	1.479.061	2.384.618	2.329.322
Lakenvelder ZW	236	270	274	307	542	851
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
Brandrood	2.404	2.046	2.171	2.008	2.690	1.511
Brown Swiss	2.873	2.744	2.616	2.449	2.784	2.098
FH RB	498	518	539	533	503	476
Fleckvieh	17.103	16.665	16.089	14.771	15.999	11.002
Blaarkop BR	1.573	1.568	1.634	1.668	2.943	3.252
HF RB	273.932	282.038	285.085	284.936	490.422	440.129
Jersey	30.413	28.357	23.776	19.976	20.664	9.254
Lakenvelder RW	295	305	339	362	710	994
Montbeliarde	2.446	2.604	2.798	2.915	5.759	4.964
MRIJ	11.632	12.427	13.054	13.617	27.067	30.351
Vleesras/Beef						
Aberdeen Angus	3.385	3.000	2.943	2.684	3.036	1.996
Blonde d'Aquitaine	9.537	10.402	10.831	10.884	20.830	22.230
Belgische Blauwe	8.023	8.309	8.546	8.302	17.656	18.814
Charolais	1.279	1.311	1.283	1.204	1.984	3.271
Dexter	980	953	934	880	1.066	938
Hereford	3.187	3.062	2.939	2.938	4.322	3.567
Limousin	5.376	5.727	6.050	6.072	11.111	14.249
Marchigiana	594	668	635	605	1.137	1.043
Piemontese	1.892	2.033	2.095	2.139	4.248	5.172
Verbeterd Roodbont	977	1.119	1.249	1.180	2.789	3.512
Wagyu	1.061	928	799	769	1.227	796

* tenminste 87,5% raszuiver

2.2. Export/Export

Tabel 10. Aantal afgegeven Zoötechnische certificaten per land
Number of Zootechnical certificates by country
1 september 2022 - 31 augustus 2023

Aantal exportcertificaten per jaar Number of export certificates										
Land/Country	2023	2022	2020	2015	2010	2005	2000	1995	1990	1985
Albanië	-	-	-	101	64	-	-	-	-	-
Algerije	106	228	-	423	1.490	3.541	2.392	3.845	2.455	80
België	7	-	60	99	424	267	494	982	185	82
Bosnie	-	-	-	-	-	929	325	-	-	-
Bulgarije	32	206	-	36	3.201	114	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	-	-	-	2.460	621	-	-
Denemarken	3	-	-	9	14	46	181	62	16	12
Duitsland	507	369	178	395	483	1.146	3.774	2.992	35	21
Egypte	-	313	-	7	-	-	-	3.654	319	1.592
Estland	-	-	-	-	-	141	-	-	-	-
Engeland	76	25	61	1.026	5.418	1.405	205	1.938	155	-
Ethiopië	-	-	513	127	-	-	-	-	-	-
Frankrijk	-	-	27	2	105	92	85	140	119	-
Griekenland	-	-	-	66	645	3.432	1.325	442	545	255
Georgië	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hongarije	3.047	354	5	3	62	59	1.029	427	-	-
Ierland	-	4	7	36	329	1.148	407	1.748	1	-
Irak	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	3.010	128
Italië	7	186	19	445	1.169	1.662	226	173	1.843	-
Jordanië	-	-	-	3527	222	-	-	793	405	47
Koeweit	374	835	496	211	-	-	1.118	1.568	246	-
Kosovo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kroatie	373	442	72	47	1.432	10.212	3.050	-	-	-
Libanon	-	-	-	-	765	241	600	74	136	-
Libië	-	-	-	-	-	-	-	5.795	1.734	-
Letland	3.463	2.625	2.430	190	180	476	-	-	-	-
Litouwen	111	103	3	1	65	141	795	-	-	-
Luxemburg	-	-	-	10	-	23	110	134	27	8
Macedonië	-	-	-	-	-	31	2.220	34	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	590	445	-
Marokko	1.000	105	320	655	4.180	1.554	7.095	3.613	-	-
Oekraïne	-	-	-	38	6	-	-	3.671	-	-
Oezbekistan	246	137	485	322	1.677	140	-	-	-	-
Oman	-	-	-	438	-	-	-	-	-	-
Pakistan	-	803	209	-	-	-	-	-	-	-
Polen	1	2	21	642	735	5.485	6.231	-	-	-
Portugal	-	-	-	92	617	3.259	2.544	3.275	1.921	2.758
Roemenië	1	13	183	10599	4.575	1.194	-	473	-	-
Rusland (GOS)	6.438	4.822	6.765	4004	4.349	2.528	1.056	565	783	1.879
Servie Montenegro	28	-	-	123	255	451	-	-	-	-
Slowakije	2	-	6	-	-	-	6	955	-	-
Spanje	218	304	420	1450	4.608	4.318	2.937	3.324	2.681	1.914
Syrië	-	-	-	-	393	-	-	-	-	-
Tsjechië	-	2	1	18	56	29	48	815	-	-
Tunesië	-	-	-	-	354	888	-	-	1.195	144
Turkije	35	-	-	5	8	3	-	5.924	42	-
Wit Rusland	-	-	2	7	35	-	-	-	-	-
Overig/Other	13	49	78	54	148	86	2.659	2.996	1.344	4.250
Totaal/Total	16.088	11.927	28.040	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>
2023	1.480.276	2.940.916
2022	1.466.111	2.886.071
2021	1.484.376	3.002.434
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
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
2023	9,2	8,0	8,8	7,9	7,3	6,5	7,2	7,7	8,6	9,7	9,5	9,6
2022	9,3	8,0	8,5	8,0	7,5	6,8	6,8	7,4	8,3	9,7	10,1	9,6
2021	9,1	7,8	8,8	7,8	7,8	6,2	6,8	7,6	9,0	10,3	9,5	9,4
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
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 %
	2023	2022	2023	2023	2022	2023
month	in	in	in %	in	in	in %
	2023	2022	2023	2023	2021	2023
Alle inseminaties/All inseminations						
sept	136.506	135.987	9,2	272.893	270.850	9,3
okt	118.966	117.331	8,0	238.302	234.155	8,1
nov	130.615	124.476	8,8	261.300	246.804	8,9
dec	116.508	117.464	7,9	236.052	234.496	8,0
jan	107.900	110.095	7,3	221.275	225.112	7,5
feb	96.631	99.236	6,5	197.795	203.110	6,7
mrt	106.079	100.196	7,2	213.418	201.435	7,3
apr	113.343	108.255	7,7	224.827	212.751	7,6
mei	128.041	122.369	8,6	247.659	232.642	8,4
juni	142.929	141.726	9,7	274.396	268.021	9,3
juli	140.617	147.672	9,5	273.461	279.073	9,3
aug	142.141	141.304	9,6	279.538	277.622	9,5
Totaal	1.480.276	1.466.111		2.940.916	2.886.071	

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

Tabel 14.

Aantal inseminaties per rasgroep van de stier

Number of inseminations by breed of the sire

rasgroep	Eerste insem./First insem.					Totaal insem./ Total insem.				
	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
breed	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in
breed	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds										
Holstein Friesian	709.311	728.792	749.853	767.399	768.466	1.302.513	1.325.162	1.399.317	1.448.119	1.424.375
Blaarkop	1.500	1.511	1.590	1.439	1.399	4.364	4.506	4.957	4.408	3.423
Fries Hollands	1.815	1.774	1.852	1.609	1.775	2.964	2.858	2.959	2.553	2.716
Lakenvelder	258	243	273	276	287	432	391	467	450	486
Overig/Onbekend	55	4	30	18	2	78	5	53	29	2
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds										
Holstein Friesian	265.605	251.287	244.402	222.185	205.167	484.376	462.355	467.070	425.029	379.909
MRIJ	14.129	14.575	16.457	16.455	16.531	24.664	25.523	29.365	29.156	28.030
Ayrshire	4.257	3.494	2.998	2.080	1.210	6.821	5.538	4.884	3.452	1.981
Blaarkop	2.484	2.242	2.384	2.286	2.093	7.838	7.452	7.598	6.583	5.966
Brandrood	515	407	397	409	342	768	581	593	589	484
Brown Swiss	16.141	17.468	19.953	17.348	14.733	30.599	32.438	37.884	32.484	26.906
Deens Roodbont	1.235	1.316	2.237	2.258	2.872	2.060	2.216	3.721	3.733	4.639
Fleckvieh	37.860	39.799	39.541	37.954	36.866	69.502	72.804	73.819	73.686	69.581
Fries Roodbont (FH RB)	443	413	480	422	413	689	646	713	631	590
Jersey	12.487	12.243	11.255	8.843	8.698	21.046	20.452	19.183	15.412	15.399
Lakenvelder	509	437	417	411	464	837	718	700	700	760
Montbeliarde	12.557	14.322	16.289	17.518	16.629	21.283	24.331	28.843	31.371	29.550
Normande	265	268	306	190	177	464	463	537	346	281
Noors Roodbont	3.192	2.900	3.282	4.177	5.656	5.772	5.151	6.071	7.673	10.207
Zweeds Roodbont	3.388	4.244	4.339	5.587	5.914	5.584	7.126	7.195	9.358	9.740
Overig/Onbekend	124	154	120	96	321	233	227	200	175	476
Vleesras/ Beef										
Aberdeen Angus	14.778	12.785	10.059	8.161	6.709	34.776	30.843	25.504	20.294	15439
Blonde d' Aquitaine	1.443	1.384	1.510	1.452	1.562	2.022	2.022	2.244	2.126	2.317
Belgische Blauwe	366.835	345.867	346.512	347.413	374.271	891.065	834.124	861.143	870.701	917.801
Buffel	254	193	183	107	50	291	258	222	114	54
Charolais	132	149	85	73	90	228	261	169	1	155
Dexter	80	66	75	55	61	114	91	100	73	89
Hereford	433	415	386	346	294	622	653	613	549	489
I95	3.210	3.142	3.070	3.268	2.964	8.623	8.565	9.112	9.550	8.304
Limousin	476	418	428	491	549	679	606	577	699	855
Maine Anjou	75	99	80	52	74	109	187	128	89	113
Marchigiana	125	167	81	90	100	198	261	146	168	159
Parthenaise	105	123	170	72	50	171	197	299	113	93
Piemontese	801	802	859	773	931	1.267	1.324	1.440	1.241	1.440
Speckle Park	1.090	731	515	430	426	3.581	2.486	1.423	837	773
Verbeterd Roodbont	1.301	1.327	1.452	1.561	1.434	2.390	2.287	2.427	2.647	2.454
Wagyu	303	276	261	269	150	495	468	440	402	251
Overig/Onbekend	642	195	153	136	80	1.290	378	235	281	245

Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2022/2023*Most used bulls in the Netherlands in 2022/2023*

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

942543	Delta Fast Lane	22.841
942501	Delta Perfect	22.648
942419	Weinterper Zodiac	14.685
942387	Delta Endless	13.769
941769	Double W Ranger	13.035
942511	Delta Fair Play P	12.712
942498	Delta Liberate	11.205
942452	Delta Wake Up	11.024
942546	Delta Lixor	10.627
39947	Koepon Random	9.613
942445	Delta Powerlift	9.591
769746	Stantons Adorable	9.500
942133	Delta Abundant P	9.281
941915	Delta Lustrum	8.903
768096	EDG Rubicon	8.313
942396	Delta Everton	8.012
39909	Weinterper Solution	7.673
942526	Delta Kickoff	7.341
780986	First	7.337
781595	VH River Ramsey	7.133
942472	Delta Remedy	7.049

Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds

781489	Bentehoek Andy Red	18.785
942413	Delta Launch PP-Red	17.383
941757	Aalshorst Rody-Red	11.960
942444	American Rovelli-Red	10.559
942466	Delta Steam PP-Red	8.371
942548	Delta Orange PP-Red	7.779
942489	Delta Oneliner-Red	7.691
942539	Delta Drone PP-Red	6.427
941208	Delta Potter P	6.306
781338	Kenmore Triple Crown-Red	5.800
769821	Effektiv	5.790
941949	Delta Jacuzzi-Red	4.643

MRIJ

940955	Mustang	1.204
941831	Harm	1.092
941917	Wim	910

Blaarkop

942359	Joop van Bovendijk (Rood)	600
942457	Henmeer Bauke (Zwart)	361
942284	Fedor (Rood)	346

Overig

783213	Hokuspokus (Fleckvieh)	4.594
782047	GS Der Beste (Fleckvieh)	3.436
783071	QH Exclamation 8JA3 (AA)	2.853
781906	Vr St. Viljar Vimo (AYS/ZRB)	2.598
781005	Ilanne (Montbeliarde)	2.429
782942	Montana (AA/HF)	2.108
781276	Mesias (Fleckv/MON)	1.919
781749	Ilax (Montbeliarde)	1.834
780976	Qhf Wwa Black Onyx 5q11 (AA)	1.503
781291	Scherma Arrow Bays (Br. Sw.)	1.424
769145	Haribo (Fleckvieh)	1.379
782587	BFG Hex Hex (Fleckvieh)	1.319
766713	Elastar (Montbeliarde)	1.217
781012	VR Faber Froerup (ZRB/DR/MON)	1.146

Vleesstieren/Beef

945164	Mixed Semen BullsEye Blue ZV 3	30.322
945018	Ecossais De Chardeneux	16.459
945058	Maestro du Chateau	15.726
945006	Polly vd Blomsteeg	15.073
57140	Vekis Barack	13.322
57200	Polly vd Blomsteeg	10.777
39913	Stoevelaar Berend	10.731
945081	Indulgent de l'Etang Bleu	10.091

Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2023
Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2023

stiercode/ AI-code	ras breed	kleur colour	naam stier sire name	1e ins 2023 first ins 2023	alle 1e ins. first ins. Total	totaal ins. total # ins.
14209	HF 7 FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	29	970.385	1.596.344
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	11	498.768	798.774
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	6	472.219	791.738
970277	HF 6 MRIJ 2	RB	Kian	101	457.280	785.576
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	1	444.760	715.044
19002	PIM8	EB	Ermenegildo	-	420.279	726.109
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert	-	406.067	712.535
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	6	387.971	620.014
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	33	368.927	595.718
14040	HF 7 FH 1	ZB	F16 Rocket C	-	361.794	631.623
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	330.555	569.258
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty ET	2	313.199	515.525
2143	HF 7 MRIJ 1	RB	Marty Red ET	-	302.824	515.892
978797	HF 8	ZB	Delta Atlantic	461	302.044	512.003
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	7	283.572	480.178
22511	HF 8	ZB	Tops AC Lindy Magic	11	269.769	413.990
12084	HF 8	ZB	Valentin	-	265.135	432.683
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	1	259.278	417.879
37104	MRIJ 4 HF 4	RB	Leon	-	251.318	422.516
48112	PIM 8	EB	Lido	-	251.175	434.845
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill	-	234.168	250.661
976923	HF 7 MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	67	233.648	380.333
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	28	232.088	390.159
941769	HF 8	ZB	Double W Ranger	13.035	222.523	398.237
37936	BBL8	BB	Damocles	2	214.726	395.100
940556	HF 8	ZB	Batenburg G. Stellando	334	210.086	356.938
29530	MRIJ 8	RB	Gonda's Mars	-	205.646	329.241
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	1	196.183	335.655
57140	BBL8	EW	Vekis Barack	13.322	189.691	464.767
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	-	184.343	293.527
7050	FH 4 HF 4	ZB	String Arko 68	-	182.771	291.816
17513	MRIJ 8	RB	Tedma	-	182.274	198.202
19564	MRIJ 8	RB	Werna's Gerard	-	180.187	288.769
12637	HF 8	ZB	Havap Marconi	1	174.858	275.991
6376	HF 8	ZB	Nordkap	1	171.595	307.998
22505	HF 8	ZB	Swatara Valley Pa Senator	1	170.269	271.062
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	10	168.927	259.701
977222	HF 8	RB	Topspeed Kodak	55	168.880	274.436
1053	HF 8	ZB	Flemingdale A Superstar	-	166.195	190.973
9171	MRIJ 8	RB	Betsie 19 Mars	-	165.802	268.936
22504	HF 8	ZB	Swatara Valley AC Marquis	-	161.969	258.825
18302	HF 6 MRIJ 2	RB	Pigeonwood Red ET	-	160.921	256.138
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	40	158.687	274.118
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	11	154.413	244.278
57140	HF 8	ZB	Janna's Nehls	-	148.796	236.990
18060	MRIJ 8	RB	Prins 2	1	148.454	153.041
29519	MRIJ 8	RB	Roland 52	-	147.549	169.974
977265	HF 8	ZB	Woudhoeve 1042 Impuls	8	147.406	242.124
108727	HF 8	ZB	Ralma O-Man CF Cricket-ET	16	146.290	243.267
2478	HF 8	ZB	Etazon Labelle	3	146.224	226.306
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	1	145.410	282.881
35538	HF 8	RB	Franko	-	141.027	227.192
7388	HF 8	ZB	Archibald	6	139.452	296.894
770453	HF 8	ZB	Lucky Mike	4	138.253	203.406
15780	MRIJ 8	RB	Roland 11	-	137.841	241.387
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	2	133.673	227.513
35473	HF 8	ZB	Adams Bros Cockney Pilot	6	133.467	182.966
1050	HF 8	ZB	Keystone Ivan Silver	1	132.923	159.319
977267	HF 8	ZB	DT Improver	112	130.994	240.579
14083	HF 8	ZB	Thonyma Gambler ET	-	129.826	214.577
41429	FH 8	ZB	Pan 216	2	128.520	162.058
976075	HF 8	ZB	Beekmanshoeve Bertil	7	126.717	203.687
5145	FH 8	ZB	Pan 145	-	124.786	129.720
941687	HF 8	ZB	Delta Magister	1.579	124.112	234.618
940889	HF 8	ZB	Delta Bookem Danno	120	123.435	215.334
501340	HF 8	ZB	Holim Boudewijn	1	122.894	192.312
1487	HF 8	ZB	Oudkerker Constantijn	2	120.845	224.907
26387	HF 8	ZB	Mapel Wood Ideal	-	120.823	232.801
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>
2023	1.480.276	392.083	26,5
2022	1.466.111	368.139	25,1
2021	1.484.376	365.868	24,6
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
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 2023 zijn voorlopig)

Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2023 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>
2023	1.576.925	14.294	6.252	110,3	92,3	89,5
2022	1.570.673	14.729	-668	106,6	93,5	89,8
2021	1.571.341	15.261	-21.730	103,0	92,2	89,0
2020	1.593.071	15.731	15.107	101,3	92,6	88,9
2019	1.577.964	16.260	-43.950	97,7	91,9	88,4
2018	1.621.914	16.963	-71.890	95,6	90,7	87,2
2017	1.693.804	18.062	-51.023	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	93.652	84,6	91,5	85,8
2010	1.478.635	19.805	-	74,7	89,6	80,4
2005	1.433.222	23.527	-	60,9	90,2	69,8
2000	1.504.097	29.466	-	51,0	80,5	63,1
1995	1.707.857	37.465	-	45,6	72,3	59,5
1990	1.877.684	46.977	-	40,0	72,5	56,6
1985	2.366.570	57.995	-	40,8	59,1	52,0
1980	2.356.013	67.165	-	35,1	75,6	51,3
1975	2.216.593	91.560	-	24,2	73,0	37,2
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 2023
Participation in the milk recording on 1 July 2023

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>
2023	1.455.909	12.793	113,8	-12.771
2022	1.468.680	13.230	111,0	20.688
2021	1.447.992	13.582	106,6	-26.858
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
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

Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July

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
2023	1.455.909	0,2	21,2	7,0	71,6	12.793	0,3	24,1	7,3	68,2
2022	1.468.680	0,2	22,0	7,0	70,8	13.230	0,4	24,9	7,3	67,4
2021	1.447.992	0,2	23,2	7,1	69,5	13.582	0,4	26,3	7,3	66,0
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
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 2022 - 31 augustus 2023

jaar	aantal bedrijven	koeien per bedrijf	lft	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
<i>year</i>	<i># herds</i>	<i>cows/herd</i>	<i>age at calving</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% prot</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg prot</i>	<i>kg f+p</i>	<i>EAR#</i>
2023	11.870	113	4.10	9.346	4,45	3,61	416	338	754	2160
2022	12.264	109	4.10	9.086	4,38	3,55	398	323	721	2066
2021	12.766	106	4.10	9.209	4,43	3,61	408	332	740	2122
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
2010	16.455	78	4.08	8.344	4,38	3,53	365	295	660	2119
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
<i>province</i>	<i># herds</i>	<i>cows/herd</i>	<i>age at calving</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% prot</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg prot</i>	<i>kg f+p</i>	<i>EAR</i>
Zeeland	153	122	4.08	9.952	4,36	3,57	434	356	789	2268
Noord Brabant	1.446	123	4.07	9.742	4,44	3,62	433	353	785	2251
Flevoland	215	154	4.09	9.798	4,41	3,60	432	352	785	2249
Gelderland	2.036	102	4.10	9.337	4,50	3,62	420	338	758	2168
Drenthe	753	128	4.09	9.397	4,45	3,60	418	339	756	2167
Overijssel	2.270	101	4.10	9.311	4,50	3,63	419	338	757	2164
Limburg	338	118	4.08	9.357	4,47	3,60	418	337	755	2160
Friesland	1.862	129	4.10	9.282	4,43	3,63	411	337	748	2145
Groningen	619	136	4.11	9.236	4,45	3,60	411	332	743	2130
Noord-Holland	639	109	5.00	9.086	4,41	3,60	401	327	728	2088
Utrecht	810	90	5.01	9.029	4,42	3,60	399	325	724	2074
Zuid-Holland	729	99	5.01	8.980	4,39	3,59	394	322	717	2054

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	milk kg	fat %	prot %	fat kg	prot kg	f+p kg	EAR#
2023	925.052		357	10.376	4,69	3,58	456	371	827	2103
2022	941.156		356	10.301	4,40	3,59	453	370	823	2103
2021	965.230		357	10.383	4,39	3,59	456	373	829	2117
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
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	-	-	-
2023										
Vaarzen	272.534	2.01	355	9.101	4,41	3,58	401	326	727	1878
2de kalf	217.331	3.02	354	10.465	4,40	3,63	460	380	840	2169
3de kalf	168.119	4.03	358	11.172	4,39	3,57	490	399	889	2263
4de kalf	118.040	5.05	360	11.263	4,39	3,55	495	400	894	2255
>= 5de kalf	149.028	7.05	363	10.976	4,37	3,51	480	385	865	2160
zwartbont	678.208	4.00	358	10.679	4,36	3,56	466	380	846	2157
roodbont	188.139	4.02	353	9.499	4,54	3,64	431	346	777	1996
vlees	1.564	3.07	351	9.668	4,35	3,57	421	345	766	1977
onbekend	53.692	4.00	357	9.695	4,32	3,53	419	342	761	1929
Afgevoerde koeien	378.649	5.03	257	7.510	4,38	3,52	329	264	593	

*) het aantal koeien dat in 2005 - 2023 opnieuw heeft gekalfd
aantal koeien van 2005 - 2023 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 2005/2023 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)									
2023	810.680	357	10.456	4,40	3,58	460	374	834	2131
2022	824.182	355	10.377	4,40	3,59	457	373	830	2139
2021	842.618	357	10.469	4,39	3,60	460	377	837	2139
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
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
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)									
2023	114.372	358	9.810	4,35	3,55	427	348	775	1964
2022	116.974	357	9.761	4,36	3,57	426	348	774	1961
2021	122.612	358	9.786	4,36	3,58	427	350	777	1967
2020	116.867	357	9.685	4,36	3,57	422	346	768	1920
2019	113.880	353	9.507	4,33	3,57	412	339	751	1882
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
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 - 2023 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2023 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2023 cannot be compared to numbers from previous years

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

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

Average production in 305 days of pedigree cows per breed

jaar	aantal koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds									
2023	634.261	305	9.614	4,31	3,51	414	337	751	2165
2022	644.298	305	9.595	4,31	3,52	414	338	752	2156
2021	656.572	305	9.645	4,29	3,53	414	340	754	2149
2020	659.651	305	9.563	4,29	3,52	410	337	747	2112
2019	642.655	305	9.458	4,25	3,50	402	331	733	2066
2015	652.753	305	8.784	4,22	3,46	371	304	675	2139
2010	608.312	305	8.804	4,25	3,45	374	304	678	2126
2005	620.777	305	8.469	4,35	3,45	368	292	660	2046
2000	761.035	305	8.222	4,30	3,43	353	282	635	-
1995	708.218	305	7.584	4,44	3,46	337	262	599	-
1990	739.220	305	7.122	4,42	3,43	315	244	559	-
1985	814.190	305	5.765	4,23	3,38	244	195	439	-
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds									
2023	171.922	305	8.682	4,48	3,59	389	312	701	2007
2022	175.519	305	8.686	4,50	3,62	391	314	705	2007
2021	181.641	305	8.739	4,50	3,63	393	317	710	2025
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
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									
2023	810.680	305	9.351	4,34	3,52	406	329	735	2112
2022	824.182	305	9.397	4,35	3,54	409	333	742	2123
2021	842.618	305	9.445	4,33	3,55	409	335	744	2139
2020	848.025	305	9.365	4,32	3,53	405	331	736	2117
2019	826.733	305	9.269	4,28	3,53	397	327	724	2083
2015	836.541	305	8.608	4,28	3,49	368	300	668	2115
2010	764.715	305	8.636	4,30	3,47	371	300	671	2104
2005	781.619	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 - 2023 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2023 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minimaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2023 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
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p
HF								
2023	583.056	305	9.645	4,30	3,50	415	338	753
2022	587.854	305	9.626	4,31	3,52	415	339	754
2021	588.280	305	9.684	4,30	3,52	416	341	757
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
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								
2023	642	305	6.120	4,48	3,56	274	218	492
2022	703	305	6.318	4,50	3,61	284	228	512
2021	652	305	6.726	4,49	3,63	302	244	546
2020	724	305	6.713	4,44	3,62	298	243	541
2019	678	305	6.649	4,45	3,61	296	240	536
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								
2023	111.548	305	8.995	4,47	3,58	402	322	724
2022	114.963	305	8.975	4,50	3,61	404	324	728
2021	117.942	305	9.000	4,49	3,62	404	326	730
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
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								
2023	4.964	305	6.797	4,49	3,66	305	249	554
2022	5.341	305	6.843	4,52	3,70	309	253	562
2021	5.583	305	6.965	4,51	3,70	314	258	572
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
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 - 2023 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2023 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2023 cannot be compared to numbers from previous years

Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoeien
Rasgemiddelden periode: 1 september 2022 - 31 augustus 2023
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 '22-'23	634.261	358	10.708	4,36	3,56	467	381	848	2165	305	9.614	4,31	3,51	414	337	751
Roodbonten '22-'23	171.922	353	9.548	4,55	3,63	434	347	781	2007	305	8.682	4,48	3,59	389	312	701
HF Zwartbont	583.056	359	10.749	4,35	3,56	468	383	850	2167	305	9.645	4,30	3,50	415	338	753
HF Roodbont	111.548	356	9.932	4,53	3,63	450	361	810	2067	305	8.995	4,47	3,58	402	322	724
MRIJ	4.964	345	7.325	4,55	3,70	333	271	604	1574	305	6.797	4,49	3,66	305	249	554
MRIJ 50 - 75%	5.894	347	8.025	4,55	3,66	365	294	659	1700	305	7.393	4,49	3,61	332	267	599
FH Zwartbont	606	344	6.665	4,53	3,62	302	241	543	1403	305	6.171	4,47	3,57	276	220	496
FH Roodbont	36	326	5.514	4,57	3,59	252	198	450	1192	305	5.270	4,54	3,55	239	187	426
Blaarkop Zwart	351	324	5.505	4,38	3,58	241	197	438	1191	305	5.277	4,34	3,54	229	187	416
Blaarkop Rood	511	335	5.997	4,42	3,62	265	217	482	1289	305	5.642	4,38	3,58	247	202	449
Jersey	5.151	347	6.614	6,03	4,23	399	280	679	1714	305	5.994	5,96	4,20	357	252	609
Jersey 50 - 75%	3.806	346	8.194	5,06	3,83	415	314	728	1880	305	7.497	5,02	3,79	376	284	660
Montbeliarde	840	342	8.689	4,26	3,52	370	306	676	1787	305	8.034	4,23	3,50	340	281	621
Montbeliarde 50 - 75%	12.523	347	9.761	4,37	3,58	427	349	771	2026	305	8.941	4,33	3,53	387	316	703
Brown Swiss	335	363	9.034	4,54	3,64	410	329	739	1831	305	7.955	4,48	3,60	356	286	642
Brown Swiss 50 - 75%	10.845	352	9.792	4,42	3,59	433	352	784	2020	305	8.877	4,37	3,55	388	315	703
Fleckvieh	2.606	332	8.265	4,38	3,52	362	291	653	1765	305	7.780	4,34	3,50	338	272	610
Fleckvieh 50 - 75%	24.044	340	9.222	4,38	3,55	404	327	731	1936	305	8.578	4,34	3,51	372	301	673
Noors Roodbont 50 - 75%	3.260	346	9.387	4,33	3,55	406	333	740	1929	305	8.688	4,29	3,51	373	305	678
Zweeds Roodbont 50 - 75%	2.948	351	9.611	4,43	3,56	426	342	768	1973	305	8.846	4,40	3,52	389	311	700
Brandrode rund	88	261	4.272	4,14	3,42	177	146	323	877							
Lakenvelder	6	321	7.125	3,86	3,35	275	239	514	1323	305	6.768	3,83	3,29	259	223	482

Tabel 27.

Predicaten: aantal 100.000 kg melk-, 10.000 kg vet en eiwitkoeien en sterkoeien per jaar*Table with 100,000 kg milk, 10,000 kg fat and protein cows and star cows in a year*

jaar	100.000 kg melk	10.000 kg vet en eiwit	sterkoeien	*1	*2	*3
year	100,000 kg milk	10,000 kg fat and protein	star cows	*1	*2	*3
2023	4.707	406	577	440	111	26
2022	3.955	297	484	380	89	15
2021	3.254	291	489	376	94	19
2020	2.679	254	223	169	41	13
2019	2.232	218	126	81	31	14
2018	2.163	206	101	58	31	12
2017	2.192	223	129	73	44	12
2016	2.294	237	91	67	20	4
2015	2.108	231	99	60	27	12
2014	2.058	218	108	62	32	14
2010	2.110	199	135	65	55	15
2005	1.116	94	-	-	-	-
2000	647	56	-	-	-	-
1995	472	12	-	-	-	-
1959-1990	538	-	-	-	-	-

Toelichting op de predicaten:

<https://www.cooperatie-crv.nl/wp-content/uploads/2021/03/Reglement-Predicaten-201809-2.pdf>

Tabel 28.

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

minimum 10 afgevoerde koeien in per bedrijf in 2023

*Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling**minimum 10 cows culled in 2023*

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 Melkveebedrijf H + H L + J van Zijtveld-Bos	De Glind	20	3.664	303	2.626	92.332	35,2	7.194	6,8
2 J P M Stam	Warmenhuizen	10	3.354	261	2.314	78.416	33,9	6.410	6,1
3 H W Vendrig	Dwingeloo	16	3.441	281	2.417	74.819	31,0	6.122	6,4
4 VOF Frederiks-Tijhaar	Ellecom	15	3.561	328	2.466	77.766	31,5	5.984	7,3
5 VOF J + E Diepman-Boerkamp	Dalfsen	17	3.132	242	2.153	74.305	34,5	5.880	6,1
6 Maatschap Terlouw Melkveehouderij	Marken	14	3.781	348	2.646	72.414	27,4	5.641	7,2
7 Mts F J + K Valk-Jansen	Dalfsen	19	3.019	243	2.044	72.276	35,4	5.563	6,2
8 Fa Spek	Tricht	14	3.097	282	2.089	68.304	32,7	5.561	5,9
9 Landbouwbedrijf van Creij BV	Landhorst	41	2.735	202	1.810	70.851	39,1	5.526	4,9
10 J G Hooijer	Stoutenburg Noord	12	2.990	254	1.985	70.648	35,6	5.503	5,7

Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2023
EAR levels for cows and herds in 2023

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	2348	1917
black-and-white	2	2704	2220
	3	2812	2313
	4	2814	2306
	>=5	2771	2261
roodbont	1	2193	1774
red-and-white	2	2536	2056
	3	2648	2152
	4	2647	2151
	>=5	2634	2122

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

top	EJR
	<i>EAR</i>
10%	2470
20%	2358
30%	2279
40%	2208
50%	2143
60%	2072
70%	1992
80%	1889
90%	1719

Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven
Bedrijfsgemiddelden 2023 per categorie
Lifetime yields

Aanwezig *Present*

Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2023

Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2023

		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 %	6.06	1.035	26.298	1.166	941	2.107
10 tot 30 %	5.04	1.024	28.440	1.253	1.015	2.268
30 tot 50 %	5.00	926	26.717	1.176	954	2.130
50 tot 70 %	4.09	855	25.170	1.104	898	2.001
70 tot 90 %	4.05	775	23.285	1.017	830	1.847
90 tot 100 %	4.01	659	19.845	867	709	1.576

Afgevoerd *Culled*

Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2022 - 2023 zijn afgevoerd

Lifetime yields of cows culled in 2022/2023

		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 %	7.11	1.693	45.833	2.021	1.636	3.657
10 tot 30 %	6.11	1.504	42.503	1.871	1.518	3.389
30 tot 50 %	6.05	1.354	38.976	1.714	1.394	3.108
50 tot 70 %	6.00	1.242	35.806	1.572	1.279	2.851
70 tot 90 %	5.06	1.107	32.289	1.413	1.152	2.565
90 tot 100 %	4.11	915	26.172	1.148	935	2.083

4.3. Kengetallen/Data statistics

Tabel 31.

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

klasse	jaar/year		2022		2020		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	72	0,6	85	0,7	133	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	541	4,7	578	4,9	773	5,9	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	1.341	11,8	1.527	13,0	1.863	14,2	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	2.013	17,6	2.143	18,3	2.556	19,6	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	1.788	15,7	1.904	16,2	2.234	17,1	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	3.514	30,8	3.477	29,6	3.577	27,4	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	1.178	10,3	1.112	9,5	1.096	8,4	966	6,4	552	3,4	274	1,4	174	0,8	141	0,5	106	0,4
> 200	959	8,4	903	7,7	842	6,4	583	3,9	270	1,6	123	0,6	75	0,3	55	0,2	43	0,1
Totaal/total	11.406		11.729		13.074		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		2022		2020		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	1.190	0,1	1.419	0,1	1.978	0,1	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	17.438	1,3	18.348	1,4	24.846	1,8	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	69.860	5,4	79.331	6,1	96.524	7,1	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	141.312	10,9	150.307	11,7	179.094	13,1	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	162.296	12,5	172.520	13,4	202.469	14,9	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	426.778	32,9	420.321	32,6	431.455	31,6	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	203.965	15,7	191.934	14,9	189.935	13,9	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	273.778	21,1	255.842	19,8	236.938	17,4	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	1.296.617		1.303.418		1.363.239		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 2022 - 31 augustus 2023

Klasse	Aantal	%	cum. %
<3800	20	0,18	0,18
3800 - 3999	8	0,07	0,25
4000 - 4199	5	0,04	0,29
4200 - 4399	9	0,08	0,37
4400 - 4599	11	0,10	0,46
4600 - 4799	12	0,11	0,57
4800 - 4999	15	0,13	0,70
5000 - 5199	33	0,29	0,99
5200 - 5399	26	0,23	1,22
5400 - 5599	36	0,32	1,53
5600 - 5799	52	0,46	1,99
5800 - 5999	61	0,53	2,52
6000 - 6199	79	0,69	3,22
6200 - 6399	91	0,80	4,02
6400 - 6599	93	0,82	4,83
6600 - 6799	118	1,03	5,87
6800 - 6999	161	1,41	7,28
7000 - 7199	169	1,48	8,76
7200 - 7399	197	1,73	10,49
7400 - 7599	238	2,09	12,57
7600 - 7799	294	2,58	15,15
7800 - 7999	362	3,17	18,32
8000 - 8199	387	3,39	21,72
8200 - 8399	510	4,47	26,19
8400 - 8599	524	4,59	30,78
8600 - 8799	639	5,60	36,38
8800 - 8999	740	6,49	42,87
9000 - 9199	740	6,49	49,36
9200 - 9399	760	6,66	56,02
9400 - 9599	719	6,30	62,33
9600 - 9799	684	6,00	68,32
9800 - 9999	681	5,97	74,29
10000 - 10199	613	5,37	79,67
10200 - 10399	504	4,42	84,09
10400 - 10599	412	3,61	87,70
10600 - 10799	329	2,88	90,58
10800 - 10999	257	2,25	92,84
11000 - 11199	220	1,93	94,77
11200 - 11399	149	1,31	96,07
11400 - 11599	118	1,03	97,11
11600 - 11799	105	0,92	98,03
11800 - 11999	60	0,53	98,55
12000 - 12199	42	0,37	98,92
12200 - 12399	32	0,28	99,20
12400 - 12599	34	0,30	99,50
12600 - 12799	19	0,17	99,67
12800 - 12999	7	0,06	99,73
13000 - 13199	8	0,07	99,80
13200 - 13399	10	0,09	99,89
13400 - 13599	3	0,03	99,91
13600 - 13799	1	0,01	99,92
13800 - 13999	2	0,02	99,94
14000 - 14199	2	0,02	99,96
14200 - 14399	1	0,01	99,96
14400 - 14599	1	0,01	99,97
14600 - 14799	1	0,01	99,98
14800 - 14999	1	0,01	99,99
>=15000	1	0,01	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.851	7.307
	25%	2.851	8.819
	25%	2.852	9.611
Hoogste/Top	25%	2.852	10.771

Overall Gemiddelde/Avg. 9.127
Overall Spreiding/ standard deviation 1.400

Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)
Distribution of herds by annual average standardised cow production
1 september 2022 - 31 augustus 2023

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=21,9	30	0,26	0,26
22,0 - 23,9	24	0,21	0,47
24,0 - 25,9	44	0,39	0,86
26,0 - 27,9	72	0,63	1,49
28,0 - 29,9	118	1,03	2,52
30,0 - 31,9	188	1,65	4,17
32,0 - 33,9	240	2,10	6,28
34,0 - 35,9	367	3,22	9,50
36,0 - 37,9	585	5,13	14,62
38,0 - 39,9	964	8,45	23,08
40,0 - 41,9	1.361	11,93	35,01
42,0 - 43,9	1.832	16,06	51,07
44,0 - 45,9	1.825	16,00	67,07
46,0 - 47,9	1.528	13,40	80,47
48,0 - 49,9	910	7,98	88,44
50,0 - 51,9	563	4,94	93,38
52,0 - 53,9	355	3,11	96,49
54,0 - 55,9	209	1,83	98,33
56,0 - 57,9	92	0,81	99,13
58,0 - 59,9	53	0,46	99,60
60,0 - 61,9	30	0,26	99,86
62,0 - 63,9	7	0,06	99,92
>=64,0	9	0,08	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.851	35,9
	25%	2.851	42,2
	25%	2.852	45,4
Hoogste/Top	25%	2.852	50,5
Overall Gemiddelde/Avg.			43,5
Overall Spreiding/ standard deviation			6,0

Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)
Distribution of herds by annual average net profit (NO)
1 september 2022 - 31 augustus 2023

Klasse	Aantal	%	cum. %
<900	6	0,05	0,05
900-1000	6	0,05	0,11
1000 - 1099	16	0,14	0,25
1100 - 1199	21	0,18	0,43
1200 - 1299	47	0,41	0,84
1300 - 1399	79	0,69	1,53
1400 - 1499	131	1,15	2,68
1500 - 1599	160	1,40	4,09
1600 - 1699	261	2,29	6,37
1700 - 1799	388	3,40	9,78
1800 - 1899	552	4,84	14,62
1900 - 1999	798	7,00	21,61
2000 - 2099	1.123	9,85	31,46
2100 - 2199	1.374	12,05	43,50
2200 - 2299	1.559	13,67	57,17
2300 - 2399	1.524	13,36	70,53
2400 - 2499	1.291	11,32	81,85
2500 - 2599	956	8,38	90,23
2600 - 2699	575	5,04	95,27
2700 - 2799	318	2,79	98,06
2800 - 2899	121	1,06	99,12
2900 - 2999	56	0,49	99,61
3000 - 3099	34	0,30	99,91
3100 - 3199	8	0,07	99,98
>=3200	2	0,02	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.851	1799
	25%	2.851	2149
	25%	2.852	2340
Hoogste/Top	25%	2.852	2595
Overall Gemiddelde/Avg.			2221
Overall Spreiding/ standard deviation			319

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

1 september 2022 - 31 augustus 2023

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 1000	35	0,31	0,31
1000 - 1099	27	0,24	0,54
1100 - 1199	35	0,31	0,85
1200 - 1299	76	0,67	1,52
1300 - 1399	108	0,95	2,46
1400 - 1499	160	1,40	3,87
1500 - 1599	244	2,14	6,01
1600 - 1699	366	3,21	9,21
1700 - 1799	545	4,78	13,99
1800 - 1899	786	6,89	20,88
1900 - 1999	1.157	10,14	31,03
2000 - 2099	1.433	12,56	43,59
2100 - 2199	1.739	15,25	58,84
2200 - 2299	1.594	13,98	72,81
2300 - 2399	1321	11,58	84,39
2400 - 2499	855	7,50	91,89
2500 - 2599	493	4,32	96,21
2600 - 2699	255	2,24	98,45
2700 - 2799	99	0,87	99,32
2800 - 2899	52	0,46	99,77
2900 - 2999	13	0,11	99,89
3000 - 3099	9	0,08	99,96
3100 - 3199	3	0,03	99,99
>=3200	1	0,01	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.851	1708
	25%	2.851	2050
	25%	2.852	2226
Hoogste/Top	25%	2.852	2469

Overall Gemiddelde/Avg.

2113

Overall Spreiding/ standard deviation

308

*) 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

Participation in type classification on 1 September

organisatie <i>organisation</i>	aantal deelnemers <i># numbers</i>		% deelname <i>% participation</i>
	BI	MPR	BI/MPR
2023	4.403	12.705	34,7
2022	4.634	13.187	35,1
2021	4.805	13.571	35,4
2020	5.035	13.990	36,0
2019	5.264	14.374	36,6
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

jaar <i>year</i>	bedrijfsinspectie <i>herd classification</i>		indivi- dueel <i>indivi- dual</i>	stieren <i>bulls</i>	totaal <i>total</i>	aantal bezoeken <i># visits</i>	dieren/ bezoek <i>cows/ visit</i>
	vaarzen <i>heifers</i>	koeien <i>cows</i>					
2023	114.669	10.146	778	22	125.615	6.809	18,4
2022	107.242	10.818	477	21	118.558	7.033	16,9
2021	111.880	11.208	500	22	123.610	8.872	13,9
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
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													
2023	91.415	149,1	80,9	81,0	80,9	80,3		80,7	1.875	28.503	53.351	7.686	
2022	85.531	148,9	81,0	81,0	81,0	80,3		80,7	1.796	26.267	50.130	7.338	
2020	98.177	148,7	81,0	81,0	80,8	80,4	-	80,7	1.903	30.667	57.490	8.117	
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													
2023	7.769	150,7	83,2	84,1	82,8	82,1		82,8	113	1.544	3.216	2.678	218
2022	8.387	150,3	82,9	83,9	82,5	81,9		82,6	120	1.827	3.545	2.666	229
2020	8.379	149,8	82,6	83,4	82,0	81,6	-	82,1	166	2.085	3.616	2.356	163
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													
2023	21.397	147,4	80,9	81,0	80,5	80,4		80,5	600	7.130	11.845	1.822	
2022	19.992	147,2	81,0	81,1	80,8	80,3		80,6	539	6.408	11.196	1.849	
2020	24.003	147,2	81,2	81,1	80,6	80,4	-	80,6	597	7.851	13.300	2.225	
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>average scores</i>		<i>F&L</i>	<i>Musc</i>	<i>Total</i>	<i>distribution of total score</i>				
				<i>DS</i>	<i>U</i>				<i>< 74</i>	<i>75 - 79</i>	<i>80 - 84</i>	<i>85 - 89</i>	<i>≥ 90</i>
Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy													
2023	2.146	148,9	83,5	84,4	82,9	82,7		83,1	36	400	811	815	84
2022	2.311	148,2	82,9	83,7	82,1	81,6		82,2	51	562	963	672	63
2020	2.036	148,7	83,3	84,1	82,4	82,5	-	82,9	39	419	770	748	60
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													
2023	1.857	142,2	81,1	81,0	79,3	80,4	81,3	80,2	62	646	1.040	109	
2022	1.719	142,2	81,1	81,1	79,4	80,6	81,4	80,3	46	595	969	109	
2020	1.792	142,2	81,2	81,1	79,1	80,7	81,6	80,3	47	645	982	118	
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 dubbeldoel/Cows													
2023	231	142,0	83,2	83,6	81,3	82,4	82,9	82,4	1	48	114	64	4
2022	155	143,5	83,2	83,2	81,5	81,7	82,6	82,0	6	71	119	59	5
2020	256	142,8	82,0	82,3	79,7	80,5	82,1	80,9	9	92	111	41	3
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 2022 - 31 augustus 2023

Zwartbont/Black & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=76,9	7	0,20	0,20
77,0 - 77,9	45	1,27	1,47
78,0 - 78,9	210	5,94	7,41
79,0 - 79,9	784	22,18	29,60
80,0 - 80,9	1.241	35,12	64,71
81,0 - 81,9	690	19,52	84,24
82,0 - 82,9	297	8,40	92,64
83,0 - 83,9	142	4,02	96,66
84,0 - 84,9	68	1,92	98,59
85,0 - 85,9	38	1,08	99,66
86,0 - 86,9	7	0,20	99,86
>=87,0	5	0,14	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	883	79,1
	25%	883	80,2
	25%	884	80,9
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	884	82,6
Overall Gemiddelde/Avg.			80,7
Overall Spreiding/ standard deviation			1,4

Roodbont/Red & White Dairy

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=75,9	4	0,32	0,32
76,0 - 76,9	18	1,43	1,74
77,0 - 77,9	28	2,22	3,96
78,0 - 78,9	146	11,57	15,53
79,0 - 79,9	300	23,77	39,30
80,0 - 80,9	362	28,68	67,99
81,0 - 81,9	186	14,74	82,73
82,0 - 82,9	116	9,19	91,92
83,0 - 83,9	58	4,60	96,51
84,0 - 84,9	24	1,90	98,42
85,0 - 85,9	11	0,87	99,29
86,0 - 86,9	8	0,63	99,92
>=87,0	1	0,08	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	315	78,6
	25%	315	79,9
	25%	316	80,8
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	316	82,7
Overall Gemiddelde/Avg.			80,5
Overall Spreiding/ standard deviation			1,7

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

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=77,9	3	2,44	2,44
78,0 - 78,9	14	11,38	13,82
79,0 - 79,9	33	26,83	40,65
80,0 - 80,9	46	37,40	78,05
81,0 - 81,9	16	13,01	91,06
82,0 - 82,9	9	7,32	98,37
83,0 - 83,9	0	0,00	98,37
>=84,0	2	1,63	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	30	78,6
	25%	31	79,9
	25%	31	80,5
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	31	81,8
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
1 september 2022 - 31 augustus 2023

naam veehouder <i>name farmer</i>	woonplaats <i>town</i>	aantal <i># cows</i>	F <i>F</i>	T <i>DS</i>	U <i>U</i>	B <i>B</i>	BS <i>M</i>	AV <i>TOT</i>
Keuringsstandaard zwartbont/Black & White dairy								
1 H G J van Driel	Hedel	7	87,7	88,4	88,1	87,0		87,9
2 Bons - Holsteins	Ottoland	17	87,8	87,5	87,9	86,8		87,6
3 T van Vliet	Nieuwlande	10	86,6	88,4	88,0	86,7		87,3
4 Mts J + I Jacobi	Garyp	17	87,3	87,3	87,2	86,6		87,1
5 Melkveebedrijf Krol VOF	Boekel	26	86,3	86,5	87,7	86,3		87,0
6 VOF M C J M + G A M Goesten-Pullen	Hedel	24	85,9	86,5	87,6	85,8		86,6
7 Mts Talsma	Wergea	8	86,5	85,6	87,5	85,0		86,4
8 E Ubachs	Epen	11	85,4	86,3	86,3	86,4		86,2
9 Mts van der Gun-van Deelen	Zoelen	28	86,1	86,8	87,1	84,8		86,1
10 Melkveebedr Fam Ossendrijver	Nyega	24	86,5	85,2	86,4	85,2		86,1
11 Mts van Dijk - De Bruin	Giessenburg	14	85,4	86,6	86,2	85,2		86,1
12 Twente Dairies	Hooghalen	10	86,8	86,5	87,0	83,8		86,0
13 Bloemen Melkvee Vof	Vredepeel	16	85,0	85,5	87,4	84,7		85,9
14 J de Vries	Boijl	16	86,0	86,6	85,8	86,0		85,9
15 C + G G + W M van der Ploeg	Grou	25	85,3	85,6	85,6	86,2		85,8
16 T W Verwaaijen	Aalten	6	85,7	86,7	86,7	84,3		85,7
17 J Kolff	Woudrichem	18	86,2	86,3	86,6	83,4		85,7
18 VOF J J C de Man	Herwijnen	19	85,7	86,8	85,6	85,1		85,7
19 Mts A + D J Aalberts	Zetten	23	83,6	85,3	86,9	85,3		85,6
20 Mts Steegink-van den Berg	Okkenbroek	10	85,8	86,4	86,6	83,3		85,5
21 VOF Jongsteins	Hoogblokland	29	86,1	86,3	86,1	84,0		85,5
22 Moerhoeve Holsteins	St Michielsgestel	11	84,8	85,7	85,9	84,8		85,5
23 Mts H + R + W S Veenstra-de Wit	Boerakker	17	85,7	85,2	85,4	85,5		85,5
Keuringsstandaard Roodbont/Red & White Dairy								
1 De Tienmorgen Holsteins	Beers Nb	7	87,7	86,6	87,1	86,0		87,0
2 Mts Pinkert	Markelo	9	86,8	86,1	87,0	86,6		86,8
3 J Uenk	Nijbroek	18	86,8	87,1	86,6	86,2		86,6
4 Mts H + C Albring	Drouwenersmond	9	85,8	87,3	86,6	85,8		86,4
5 Van der Kolk Melkvee VOF	Wierden	17	85,5	87,0	86,5	85,8		86,4
6 Moerhoeve Holsteins	St Michielsgestel	5	85,8	87,0	85,4	87,4		86,4
7 VOF Schrijver	Terwolde	9	86,8	86,3	87,0	85,4		86,1
8 G + H J Nijman-Ekkelkamp	Stegeren	7	86,1	87,0	86,1	86,0		86,1
9 De Zonnenberg	Herpen	6	86,8	86,5	85,7	85,5		86,0
10 Mts Steegink-van den Berg	Okkenbroek	7	85,7	86,1	86,4	84,9		85,9
11 Melkveebedrijf van Wichen	Maasbommel	10	84,4	86,6	86,6	84,6		85,5
12 Merwehoeve de Groot V.O.F.	Herwijnen	14	86,2	86,4	86,3	83,6		85,5
13 Mts W + T Spaander-Helder	Berkhout	6	85,8	86,2	84,8	85,0		85,5
Keuringsstandaard Dubbeldoel/Red & White Dairy								
1 Melkveebedrijf Nijzink	Wierden	9	84,3	84,3	83,7	85,4	84,0	84,6
2 VOF de Vinkenhof	Groot Ammers	23	83,9	84,1	84,3	84,7	84,0	84,3
3 Melkveehouderij Houwers VOF	Aalten	5	83,2	84,0	81,8	82,6	83,8	82,8

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 2023)
Average breeding value of sires for production, persistence, rate of maturity and longevity by breed and birth year (rel > 75%, base 2023)

geb. jaar birth year	aan- tal # sires	kg melk kg milk	% vet % fat	% eiw % prot	kg vet kg fat	kg eiw kg prot	lnet NVI	persi- stentie persi- stence	laatrijp- heid rate of maturity	aan- tal # sires	levens- duur (dgn) # longevity (days)	
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)												
2018	10	369	0,20	0,12	36	25	182	33	103,6	103,0	462	105,3
2017	79	729	0,10	0,06	41	31	224	29	103,5	101,9	753	93,3
2015	245	576	-0,01	-0,04	22	16	118	7	102,7	100,3	761	31,0
2010	342	-310	-0,03	-0,04	-18	-15	-104	-95	100,1	100,4	987	-181,7
2005	424	-532	-0,11	-0,09	-35	-27	-193	-156	98,8	98,4	886	-288,2
2000	469	-851	-0,09	-0,09	-46	-38	-267	-208	97,8	97,5	690	-391,8
1995	509	-1213	0,00	-0,09	-53	-51	-335	-224	97,5	98,1	830	-431,2
1990	429	-1686	0,03	-0,14	-71	-70	-460	-257	96,4	99,4	593	-523,1
1985	386	-2632	0,38	-0,02	-87	-93	-600	-297	93,8	99,0	423	-673,2
1980	87	-2624	0,42	-0,05	-84	-95	-599	-294	94,0	98,6	203	-688,3
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)												
2018	5	763	-0,08	0,02	26	29	186	25	103,6	102,2	176	113,2
2017	35	105	0,27	0,11	28	13	112	7	104,6	101,3	259	91,4
2015	85	-124	0,22	0,09	7	0	12	-10	103,5	100,9	284	50,5
2010	146	-456	0,03	0,00	-19	-17	-118	-94	99,7	99,0	440	-99,7
2005	113	-448	-0,04	-0,08	-25	-24	-157	-132	98,3	98,3	244	-210,5
2000	109	-1022	0,09	-0,07	-39	-42	-272	-203	97,2	96,9	193	-371,1
1995	160	-1667	0,23	-0,01	-58	-61	-393	-243	95,5	96,9	226	-438,9
1990	112	-2175	0,16	-0,13	-85	-87	-564	-273	95,3	97,3	149	-505,3
1985	101	-2495	0,22	-0,12	-91	-94	-608	-276	94,9	97,2	107	-495,3
1980	21	-2709	0,26	-0,07	-105	-101	-673	-249	94,1	96,9	18	-491,7
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)												
2016	11	290	0,18	0,01	26	12	107	8	99,0	100,4	94	212,6
2015	13	5	0,08	-0,01	5	0	10	-10	101,3	99,0	84	91,0
2010	38	161	-0,13	-0,11	-5	-3	-22	-17	99,4	98,9	110	112,1
2005	42	-282	-0,15	-0,08	-25	-16	-122	-78	98,7	99,0	100	23,0
2000	36	-507	-0,17	-0,10	-36	-24	-181	-111	98,6	99,2	73	-81,9
1995	39	-749	-0,08	-0,12	-40	-35	-237	-138	98,8	99,9	77	-302,7
1990	109	-1283	0,03	-0,09	-56	-52	-347	-173	96,4	98,9	202	-436,9
1985	148	-1786	0,08	-0,09	-76	-70	-471	-213	96,6	98,9	177	-547,9
1980	65	-1809	0,06	-0,05	-77	-69	-467	-204	97,9	99,0	223	-552,9

**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)								
2019	109	98,6	99,8	100,2	1.586	100	1.336	100,5
2018	195	98,6	99,7	100,2	1.348	99,7	1.307	100,2
2015	508	99,5	101,5	98,8	1.736	99,2	1.699	99,6
2010	633	101,0	101,8	98,3	1.803	98,3	1.815	98,3
2005	576	102,1	103,3	97,1	1.666	97,8	1.686	97,7
2000	434	102,8	105,5	95,2	1.474	97,1	1.487	97,0
1995	464	103,7	105,3	95,5	1.331	97,4	1.348	97,6
1990	369	103,9	104,1	96,2	391	94,8	648	98,8
1985	356	104,0	102,5	96,6	144	95,5	180	98,6
1980	57	104,4	103,1	96,3	54	95,1	73	98,8
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)								
2019	47	98,3	99,4	100,7	614	98,3	500	100,4
2018	86	100,2	98,7	100,4	523	98,4	494	99,8
2015	166	102,6	98,0	99,6	643	97,4	640	99,4
2010	254	104,1	103,3	97,1	689	96,4	700	98,5
2005	160	104,3	104,3	96,2	414	96,1	422	98,7
2000	110	105,9	105,1	94,7	326	95,6	340	99,0
1995	147	106,2	104,8	95,2	273	94,9	281	99,0
1990	91	107,3	105,5	95,2	90	93,7	145	99,2
1985	74	104,3	100,7	99,3	53	94,1	74	99,6
1980	13	105,8	102,2	98,2	10	93,5	16	100,1
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)								
2019	4	102,8	107,5	95,0	137	98,7	89	101,3
2018	19	101,3	104,8	96,3	139	98,2	116	101,4
2015	33	104,3	108,9	95,4	167	98,6	157	101,3
2010	69	106,1	111,8	93,3	158	97,8	176	101,7
2005	52	106,1	114,5	90,8	121	97,2	142	100,3
2000	45	106,4	113,2	91,6	114	97,7	126	99,7
1995	36	103,3	109,2	93,4	142	97,2	147	99,2
1990	84	103,8	112,8	91,8	158	95,8	224	99,7
1985	114	102,8	111,3	93,1	59	96,3	92	99,5
1980	35	104,4	119,5	89,0	25	96,2	72	99,1

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 uiergezond- stieren udder health	celgetal SCS
					Index	Index
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)						
2019	73	100,2	48	100,9	234	101,3
2018	206	99,5	149	101,1	532	100,7
2015	397	100,5	363	101,4	779	99,8
2010	464	100,4	445	99,0	1054	97,6
2005	503	100,0	479	97,6	954	95,8
2000	500	99,5	495	97,4	776	95,1
1995	579	98,7	570	95,4	893	94,9
1990	479	99,8	467	96,3	680	97,7
1985	131	99,3	113	94,7	451	98,6
1980	76	99,9	68	95,0	122	98,6
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)						
2019	34	97,7	19	101,4	96	101,0
2018	84	99,4	67	100,5	210	99,9
2015	133	99,6	114	99,0	247	99,1
2010	184	99,3	197	97,9	407	97,6
2005	132	98,7	132	96,3	220	96,6
2000	125	98,6	124	94,6	174	94,7
1995	161	98,9	169	96,0	224	96,4
1990	128	99,2	123	96,1	165	97,3
1985	69	98,7	64	96,4	115	98,6
1980	18	98,0	11	96,4	22	100,1
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)						
2018	20	97,8	11	99,6	44	101,1
2017	35	98,9	20	98,8	54	100,4
2015	39	97,0	20	98,8	71	99,9
2010	62	96,3	39	98,7	94	100,3
2005	44	95,7	32	98,6	85	99,7
2000	41	96,7	34	98,4	67	99,5
1995	41	96,8	39	96,3	94	99,1
1990	130	96,8	110	95,9	281	100,9
1985	59	95,5	38	95,6	295	100,3
1980	42	96,2	19	95,3	87	101,6

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)

2018	342	99,9	99,9	99,9	100,0
2017	635	100,5	99,5	99,8	100,3
2015	699	100,2	99,3	99,4	99,9
2010	987	99,3	98,8	97,9	98,1
2005	913	98,8	96,5	95,4	96,1
2000	757	98,0	95,4	93,5	94,1
1995	881	99,7	95,4	94,2	95,2
1990	673	100,5	98,3	97,1	97,4
1985	548	102,4	100,0	99,3	99,2
1980	137	102,4	99,9	99,3	99,3

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

2018	149	98,8	100,4	100,2	99,5
2017	212	99,6	100,8	100,7	100,2
2015	240	99,7	100,3	100,2	99,9
2010	384	100,1	98,0	97,8	98,0
2005	219	99,1	98,4	97,5	97,9
2000	172	98,7	97,9	96,8	96,6
1995	221	99,5	98,7	97,6	97,2
1990	160	100,6	100,2	99,1	98,8
1985	131	101,7	101,3	100,9	100,2
1980	43	102,2	102,7	102,1	100,7

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

2018	17	99,1	100,4	99,8	99,8
2017	37	99,1	101,0	100,5	99,9
2015	65	100,4	101,2	101,0	100,5
2010	99	100,8	100,7	100,7	100,4
2005	92	99,6	101,6	100,7	99,6
2000	71	100,1	101,3	100,6	99,8
1995	99	101,1	99,7	99,4	99,1
1990	308	101,2	99,5	98,8	98,9
1985	406	101,0	100,3	99,6	99,1
1980	185	102,1	100,3	99,9	99,4

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 2023)**
*Average breeding value of sires for type traits by breed and birth year
(rel > 75%, base 2023)*

geb. jaar birth year	aantal stieren # sires	Frame	Type	Uier	Beenwerk	Bespiering	Algemeen voorkomen Total score
		Frame	Dairy Strength	Udder	Feet & Legs	Muscularity	
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)							
2018	53	100,2	101,5	104,4	103,2		104,3
2017	117	99,9	101,7	104,8	98,4		101,9
2015	159	99,8	101,5	104,3	98,6		101,7
2010	251	99,3	99,4	99,1	95,8		97,0
2005	334	97,9	96,6	94,9	95,2		93,6
2000	394	96,5	94,2	91,9	93,6		90,4
1995	451	92,6	92,0	90,5	92,9		87,8
1990	351	94,1	93,6	90,0	91,0		87,2
1985	266	91,7	91,6	88,0	89,5		84,3
1980	176	88,8	90,9	88,4	88,2		82,9
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2018	31	101,2	102,0	103,2	100,8		102,8
2017	37	101,0	102,3	104,0	101,8		103,8
2015	49	99,4	100,8	103,6	99,6		101,6
2010	112	98,1	97,7	97,1	97,2		96,0
2005	88	97,9	96,6	94,3	96,5		94,0
2000	86	95,0	95,2	91,1	92,9		89,3
1995	133	94,8	96,3	89,1	90,3		86,9
1990	96	93,0	95,0	89,6	91,6		87,2
1985	63	89,8	91,8	89,8	87,4		83,6
1980	19	86,1	90,2	88,3	88,1		81,8
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)							
2017	4	99,2	96,0	99,5	97,2	103,5	96,5
2016	8	99,0	97,9	100,5	99,6	100,4	98,8
2015	6	97,3	94,3	97,7	97,7	99,3	95,2
2010	17	100,3	98,5	96,1	99,2	103,5	96,8
2005	18	97,2	96,2	93,7	96,9	103,3	93,3
2000	18	98,4	95,3	95,5	95,9	103,6	93,4
1995	22	96,8	92,8	90,7	94,1	101,5	89,3
1990	66	95,1	91,7	94,8	91,0	99,3	88,6
1985	67	94,3	91,0	91,4	90,1	101,0	86,1
1980	123	91,1	89,3	93,4	88,7	101,3	85,2

6.2. Koeien/Cows

Tabel 47 Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk)
per rasgroep en geboortjaar (basis 2023 betreft NLD)
Average breeding value of cows for production and type traits by breed and birth
year (base 2023)

geb. jaar birth year	aantal koeien # cows	kg melk milk	% vet fat	% eiw prot	kg vet fat	kg eiw prot	Inet	aantal koeien # cows	F	T DS	U	B F&L	BS M	Ext Tot
Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)														
2021	116.342	160	0,11	0,07	16	11	110	26.741	101	101	102	102		103
2020	197.676	104	0,08	0,05	11	8	55	81.718	101	101	102	101		102
2015	235.373	-294	0,01	0,00	-13	-11	-79	112.554	100	99	97	97		97
2010	239.042	-582	0,00	-0,03	-26	-23	-158	130.231	99	97	94	95		93
2005	232.292	-871	0,06	-0,05	-33	-35	-224	136.063	97	94	92	94		91
2000	242.290	-1142	0,13	-0,05	-40	-44	-280	141.772	94	93	90	92		88
1995	235.339	-1513	0,16	-0,07	-53	-58	-372	137.898	91	91	89	91		85
1990	118.849	-2174	0,35	-0,06	-70	-80	-505	73.148	89	90	87	89		83
1985	12.766	-2532	0,41	-0,09	-83	-94	-593	12.315	87	89	87	88		81
1980	2.661	-2771	0,35	-0,10	-97	###	-662	2.967	85	86	86	85		78
Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)														
2021	21.129	261	0,12	0,05	21	13	100	2.428	101	101	101	102		102
2020	36.055	142	0,10	0,04	13	8	62	16.862	101	100	101	101		101
2015	47.979	-298	0,05	0,02	-11	-10	-68	25.656	100	99	97	98		97
2010	51.310	-564	0,06	-0,02	-21	-23	-145	31.516	99	98	94	96		94
2005	43.520	-827	0,17	-0,05	-26	-34	-205	27.665	97	97	92	93		91
2000	32.090	-1264	0,19	-0,08	-45	-52	-322	20.282	95	96	90	91		88
1995	13.605	-1747	0,27	-0,10	-62	-69	-438	7.485	92	95	88	88		84
1990	4.827	-2074	0,29	-0,14	-44	-83	-531	2.733	89	91	88	88		83
1985	399	-2325	0,31	-0,16	-86	-93	-594	345	88	89	89	87		82
1980	34	-2533	0,10	-0,14	-91	-99	-633	34	86	88	88	85		80
Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)														
2021	501	98	0,06	0,04	8	6	43	74	98	97	100	99	99	98
2020	1.271	26	0,04	0,02	4	2	16	342	99	97	100	98	100	98
2015	2.065	-38	-0,05	0,00	-5	-2	-17	468	99	96	99	96	100	95
2010	2.524	-214	-0,10	-0,01	-16	-9	-72	989	97	94	97	95	100	94
2005	2.592	-515	-0,09	-0,02	-29	-20	-149	1.135	97	94	95	94	101	91
2000	3.396	-721	-0,08	-0,05	-37	-30	-211	1.318	95	91	93	93	100	88
1995	9.166	-1056	-0,08	-0,10	-51	-44	-305	3.206	93	90	92	91	101	87
1990	23.412	-1421	0,01	-0,09	-63	-57	-387	9.642	92	88	90	88	103	83
1985	39.067	-1445	-0,06	-0,14	-67	-60	-409	36.369	91	87	88	87	103	81
1980	15.917	-1507	-0,07	-0,16	-70	-63	-429	50.732	88	85	87	85	104	78

F= Frame

T (DS)= Type (Dairy Strength)

U = Uier (Udder)

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

BS(M) = Bepiering (Muscularity)

Ext(Tot) = Totaal (Total Score)

7. Vruchtbaarheid/Reproduction

Tabel 48. Landelijke gemiddelden van vruchtbaarheidskengetallen
Average reproduction figures

jaar	% NR 56	TKT	ALVA age first calving
<i>year</i>	<i>% NR 56</i>	<i>calv. interv.</i>	
2023	62	412	2.01
2022	62	411	2.01
2021	62	411	2.01
2020	62	410	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 2022 - 31 augustus 2023

Klasse/Class (kg) milkproduction	Aantal bedrijven	# herds	TKT Calving interval
< 3800	20		451
3800 - 3999	8		445
4000 - 4199	5		432
4200 - 4399	9		464
4400 - 4599	11		450
4600 - 4799	12		417
4800 - 4999	15		443
5000 - 5199	33		452
5200 - 5399	26		447
5400 - 5599	36		434
5600 - 5799	52		422
5800 - 5999	61		432
6000 - 6199	79		424
6200 - 6399	91		421
6400 - 6599	93		431
6600 - 6799	118		428
6800 - 6999	161		429
7000 - 7199	169		433
7200 - 7399	197		428
7400 - 7599	238		425
7600 - 7799	294		428
7800 - 7999	362		423
8000 - 8199	387		421
8200 - 8399	510		420
8400 - 8599	524		417
8600 - 8799	639		415
8800 - 8999	740		414
9000 - 9199	740		412
9200 - 9399	760		412
9400 - 9599	719		410
9600 - 9799	684		411
9800 - 9999	681		409
10000 -10199	613		408
10200 -10399	504		409
10400 -10599	412		410
10600 -10799	329		411
10800 -10999	257		411
11000 -11199	220		409
11200 -11399	149		411
11400 -11599	118		413
11600 -11799	105		419
11800 -11999	60		418
12000 -12199	42		419
12200 -12399	32		414
12400 -12599	34		416
12600 -12799	19		415
12800 -12999	7		436
> 13000	31		409

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.851	387
	25%	2.851	403
	25%	2.851	418
Hoogste/Top	25%	2.852	454
Overall Gemiddelde/Avg.			415
Overall Spreiding/ standard deviation			30

Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd
Distribution of herds by calving interval
1 september 2022 - 31 augustus 2023

Klasse/Calving interval	Aantal #	%	cum. %
< 359	17	0,15	0,15
360 - 369	83	0,73	0,88
370 - 379	375	3,29	4,16
380 - 389	1.072	9,40	13,56
390 - 399	1.863	16,33	29,90
400 - 409	2.221	19,47	49,37
410 - 419	1.853	16,25	65,62
420 - 429	1.338	11,73	77,35
430 - 439	872	7,65	85,00
440 - 449	582	5,10	90,10
450 - 459	371	3,25	93,35
460 - 469	234	2,05	95,41
470 - 479	136	1,19	96,60
480 - 489	111	0,97	97,57
490 - 499	70	0,61	98,19
500 - 509	56	0,49	98,68
510 - 519	45	0,39	99,07
520 - 529	18	0,16	99,23
530 - 539	20	0,18	99,40
540 - 549	14	0,12	99,53
550 - 559	9	0,08	99,61
560 - 569	8	0,07	99,68
570 - 579	8	0,07	99,75
580 - 589	2	0,02	99,76
590 - 599	9	0,08	99,84
> 600	18	0,16	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.851	387
	25%	2.851	403
	25%	2.851	418
Hoogste/Top	25%	2.852	454
Overall Gemiddelde/Avg.			415
Overall Spreiding/ standard deviation			30

Tabel 51. Tussenkalftijd koeien per pariteit
Calving interval cows by parity (CI)
1 september 2022 - 31 augustus 2023

pariteit <i>parity</i>	aantal koeien <i># cows</i>	TKT <i>CI</i>
vaarzen	308.412	406
2e kalfs	245.571	408
3e kalfs	189.516	414
4e kalfs	132.871	417
5e kalfs en ouder	167.368	420
Overall Gemiddelde	1.043.738	412

8. Index

1. Duurzaamheid/*Durability*

1.1. Veevervanging/*Replacement*

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

2. Registratie/*Registration*

2.1. Stamboekregistratie/*Herdbook registration*

Tabel 6.	Aantal geboren kalveren per rasgroep
Tabel 7.	Aantal geboren kalveren per rasgroep
Tabel 8.	Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep
Tabel 9.	Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2023
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.	Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)
Tabel 12.	Maandelijks verdeling van eerste inseminaties in %
Tabel 13.	Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)
Tabel 14.	Aantal inseminaties per rasgroep van de stier
Tabel 15.	De meest gebruikte stieren in 2022/2023
Tabel 16.	De meest gebruikte stieren tot 1 september 2023
Tabel 17.	Aantal eerste inseminaties vleesstieren

4. Melkproductieregistratie/*Milk recording*

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

Tabel 18.	Aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien en het aantal melk- en kalfkoeien
Tabel 19.	Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2023
Tabel 20.	Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2023

4.2. Gemiddelde melkproductie/*Average milk production*

Tabel 21.	Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie
Tabel 22.	Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie
Tabel 23.	Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien
Tabel 24.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per melkras
Tabel 25.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras
Tabel 26.	Lactatie productie Stamboekkoeien
Tabel 27.	Predicaten: aantal 100.000 kg melk-, 10.000 kg vet en eiwitkoeien en sterkoeien per jaar
Tabel 28.	Top-tien van bedrijven met de hoogste leeftijd bij afvoer
Tabel 29.	Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2023
Tabel 30.	Levensproductie van groepen bedrijven

4.3. Kengetallen/*Data statistics*

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

5. Exterieurcontrole/*Type classification*

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

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

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

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

6. Fokkerij/*Breeding*

6.1. Stieren/*Sires*

- Tabel 41. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijtheid en levensduur per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2023)
Tabel 42. Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA per rasgroep en geboortejaar
Tabel 43. Vervallen
Tabel 44. Gemiddelde fokwaarden voor melksnelheid, gedrag, uiergezondheid en celgetal per rasgroep en geboortejaar
Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochters voor NR, IAI, TKT en VRU
Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2023)

6.2 Koeien/*Cows*

- Tabel 47. Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortejaar (basis 2023)

7. Vruchtbaarheid/*Reproduction*

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