

# JAARSTATISTIEKEN 2021

## VOOR NEDERLAND



## **Colofon**

"CRV-Jaarstatistieken 2021" is een uitgave van Coöperatie CRV (CRV-stamboek).

Het geeft een overzicht van de geregistreerde stamboek-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2021 .

Dit boekjaar loopt van 1 september 2020 t/m 31 augustus 2021.

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 2021 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 2020 t/m 31 augustus 2021. Waar in de cijfers fokwaarden zijn weergegeven, zijn deze fokwaarden weergegeven t.o.v. de basis 2020.

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

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

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

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

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

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

Jos Buiting

Manager Stamboek, Coöperatie CRV

## **Inhoudsopgave/Contents**

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

# 1. Duurzaamheid/Durability

## 1.1. Veevervanging/Replacement

Tabel 1. Levensduur van afgevoerde stamboekkoeien per jaar van afvoer

*Longevity of culled pedigree cows by year of culling*

jaar afvoer	aantal *)	dagen opfok	productieve levensduur **)	dagen na laatste proefmelking	dagen levensduur ***)
<i>year culling</i>	<i>number</i>	<i>days from birth till calving</i>	<i>productive life</i>	<i>days after last test day</i>	<i>days herdlife</i>
<b>2021</b>	<b>245.965</b>	<b>774</b>	<b>1.376</b>	<b>30</b>	<b>2.180</b>
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 monstername  
days between first calving date and last test day

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

**Tabel 2. Productieve levensduur van stamboekkoeien per jaar van afvoer**

*Productive life herdbookcows per year of culling*

jaar afvoer	aantal keren gekalfd	gem. TKT	melk dagen per TKT	dagen droog per TKT	melk dagen laatste lactatie	melk dagen totaal	kg melk per melkdag
<i>year culling</i>	<i>number of calvings</i>	<i>average CI</i>	<i>days in milk by CI</i>	<i>days dry by CI</i>	<i>days in last milk lactation</i>	<i>production days total</i>	<i>kg milk per day</i>
<b>2021</b>	<b>3,7</b>	<b>408</b>	<b>354</b>	<b>54</b>	<b>273</b>	<b>1.228</b>	<b>29,0</b>
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>
<b>2021</b>	<b>35.624</b>	<b>4,37</b>	<b>3,57</b>	<b>1.555</b>	<b>1.271</b>	<b>2.826</b>
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 2020 - 31 augustus 2021

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.00	3	0,02	0,02
3.00 - 3.02	2	0,02	0,04
3.03 - 3.05	4	0,03	0,07
3.06 - 3.08	22	0,18	0,25
3.09 - 3.11	69	0,56	0,82
4.00 - 4.02	618	5,05	5,86
4.03 - 4.05	1.545	12,62	18,48
4.06 - 4.08	2.493	20,36	38,85
4.09 - 4.11	2.588	21,14	59,99
5.00 - 5.02	1.522	12,43	72,42
5.03 - 5.05	1.921	15,69	88,11
5.06 - 5.08	491	4,01	92,12
5.09 - 5.11	576	4,70	96,82
6.00 - 6.02	193	1,58	98,40
6.03 - 6.05	81	0,66	99,06
6.06 - 6.08	37	0,30	99,36
6.09 - 6.11	29	0,24	99,60
7.00 - 7.02	22	0,18	99,78
7.03 - 7.05	4	0,03	99,81
> 7.06	23	0,19	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.060	4.04
	25%	3.061	4.08
	25%	3.061	5.00
Hoogste/Top	25%	3.061	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 2020 - 31 augustus 2021

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.09	3	0,03	0,03
3.09 - 3.11	4	0,04	0,06
4.00 - 4.02	21	0,19	0,25
4.03 - 4.05	54	0,48	0,73
4.06 - 4.08	155	1,37	2,10
4.09 - 4.11	372	3,29	5,39
5.00 - 5.02	626	5,54	10,93
5.03 - 5.05	1.058	9,37	20,30
5.06 - 5.08	1.334	11,81	32,11
5.09 - 5.11	1.484	13,14	45,24
6.00 - 6.02	1.502	13,30	58,54
6.03 - 6.05	1.331	11,78	70,32
6.06 - 6.08	1.050	9,29	79,61
6.09 - 6.11	710	6,28	85,90
7.00 - 7.02	532	4,71	90,61
7.03 - 7.05	381	3,37	93,98
7.06 - 7.08	243	2,15	96,13
7.09 - 7.11	161	1,43	97,56
8.00 - 8.02	100	0,89	98,44
8.03 - 8.05	74	0,66	99,10
> 8.06	102	0,90	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.824	4.09
	25%	2.824	5.05
	25%	2.824	5.10
Hoogste/Top	25%	2.825	6.09
Overall Gemiddelde/Avg.			6.01
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
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>						
<b>2021</b>	<b>342.537</b>	<b>286.348</b>	<b>628.885</b>	<b>40.217</b>	<b>96.889</b>	<b>137.106</b>
2020	337.687	284.897	622.584	41.431	94.923	136.354
2019	329.086	276.103	605.189	42.091	96.215	138.306
2018	356.804	298.510	655.314	48.109	108.742	156.851
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
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>						
<b>2021</b>	<b>96.457</b>	<b>78.213</b>	<b>174.670</b>	<b>17.870</b>	<b>35.268</b>	<b>53.138</b>
2020	91.886	75.159	167.045	17.893	34.203	52.096
2019	89.827	73.188	163.015	17.787	33.823	51.610
2018	100.124	82.245	182.369	20.181	37.809	57.990
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
<b>Overig/Other dairy breeds</b>						
<b>2021</b>	<b>4.305</b>	<b>4.143</b>	<b>8.448</b>	<b>18.044</b>	<b>21.509</b>	<b>39.553</b>
2020	4.204	4.117	8.321	19.010	23.287	42.297
2019	3.968	4.066	8.034	19.751	24.046	43.797
2018	4.688	4.807	9.495	18.900	23.117	42.017
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
<b>Vlees/Beef</b>						
<b>2021</b>	<b>142.532</b>	<b>133.792</b>	<b>276.324</b>	<b>7.705</b>	<b>40.152</b>	<b>47.857</b>
2020	149.070	140.822	289.892	8.156	41.718	49.874
2019	151.582	142.378	293.960	8.402	42.724	51.126
2018	140.475	126.457	266.932	8.541	46.182	54.723
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
<b>Onbekend/Unknown</b>						
<b>2021</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>82.269</b>	<b>85.163</b>	<b>167.432</b>
2020	7	-	7	84.605	88.653	173.258
2019	10	-	10	84.533	87.998	172.531
2018	12	1	13	91.318	93.141	184.459
2015	43	5	48	97.384	100.264	197.648
2000	7.691	20	7.711	163.697	182.713	346.410
<b>Totaal/Total</b>						
<b>2021</b>	<b>585.867</b>	<b>502.496</b>	<b>1.088.363</b>	<b>166.105</b>	<b>278.981</b>	<b>445.086</b>
2020	582.854	504.995	1.087.849	171.095	282.784	453.879
2019	574.473	495.735	1.070.208	172.564	284.806	457.370
2018	602.103	512.020	1.114.123	187.049	308.991	496.040
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 2020 - 31 augustus 2021

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>
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>						
HF 87,5 - 100%	291.652	262.301	553.953	6.999	32.120	39.119
HF 50 - 75%	40.977	15.718	56.695	39.272	70.281	109.553
HF totaal	332.629	278.019	610.648	46.271	102.401	148.672
FH 87,5 - 100%	369	271	640	47	133	180
FH 50 - 75%	294	210	504	247	384	631
FH totaal	663	481	1.144	294	517	811
Blaarkop BZ	1.079	944	2.023	188	437	625
Lakenvelder	77	54	131	103	104	207
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>						
HF 87,5 - 100%	54.488	50.666	105.154	1.877	6.486	8.363
HF 50 - 75%	11.344	5.624	16.968	6.304	12.278	18.582
HF totaal	65.832	56.290	122.122	8.181	18.764	26.945
MRIJ 87,5 - 100	2.557	2.509	5.066	301	659	960
MRIJ 50 - 75%	3.227	2.514	5.741	1.258	2.315	3.573
MRIJ totaal	5.784	5.023	10.807	1.559	2.974	4.533
Blaarkop BR	760	663	1.423	124	346	470
Brandrood	461	335	796	214	320	534
FH RB	129	109	238	43	98	141
Lakenvelder	65	22	87	116	139	255
Montbeliarde	6.531	5.538	12.069	323	1.284	1.607
<b>Overig/Other dairy breeds</b>						
Brown Swiss	6.624	5.206	11.830	265	1.616	1.881
Fleckvieh	14.543	11.749	26.292	1.411	5.240	6.651
Jersey	3.665	925	4.590	911	1.443	2.354
<b>Vleesras/Beef</b>						
Aberdeen Angus	3.588	3.448	7.036	267	1.056	1.323
Belgische Blauwe	132.153	126.693	258.846	5.162	33.615	38.777
Blonde d'Aquitaine	2.022	1.204	3.226	733	1.555	2.288
Charolais	166	94	260	122	198	320
Dexter	80	80	160	31	27	58
Hereford	448	314	762	195	332	527
Limousin	976	550	1.526	414	753	1.167
Marchigiana	82	43	125	29	51	80
Piemontese	386	258	644	169	273	442
Verbeterd Roodbont	536	366	902	221	377	598
Wagyu	86	117	203	45	89	134

**Tabel 8. Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep**

*Sires with the most herdbook calves per breed*

1 september 2020 - 31 augustus 2021

rasgroep breed group	rasbalk breed	kleur colour	vrl female	mnl male	v+m f+m
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds (top 21)</b>					
Double W Ranger	HF 8	ZB	12.879	12.965	25.844
Delta Lunar	HF 8	ZB	10.383	8.919	19.302
Delta Jigger	HF 8	ZB	8.087	7.394	15.481
Delta Abundant P	HF 8	ZB	7.479	6.711	14.190
Delta Magister	HF 8	ZB	6.538	6.381	12.919
Delta Fisherman	HF 8	ZB	6.376	5.118	11.494
Bouw Rocky	HF 8	ZB	5.074	4.608	9.682
Delta Jupiler	HF 8	ZB	4.461	4.032	8.493
Delta Lendor	HF 8	ZB	4.533	3.693	8.226
De Leenhorst E-Profit	HF 8	ZB	3.774	3.710	7.484
Lowlands Gladiator	HF 8	ZB	3.275	3.314	6.589
Vero Startrek	HF 8	ZB	2.965	3.250	6.215
Swissbec Brekem	HF 8	ZB	3.102	2.865	5.967
Bwn Danno Chief	HF 8	ZB	3.167	2.737	5.904
Delta Sturdy	HF 8	ZB	2.861	2.790	5.651
Delta Wirdum	HF 8	ZB	2.960	2.171	5.131
VDR Slash	HF 8	ZB	2.629	2.499	5.128
Delta Nippon P	HF 8	ZB	2.655	2.246	4.901
De-Su 11620 Nirvana	HF 8	ZB	2.527	2.345	4.872
Big Malki	HF 8	ZB	2.277	2.211	4.488
Weelder Empire	HF 8	ZB	2.500	1.941	4.441
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 10)</b>					
Delta Mauro-Red	HF 8	RB	8.236	7.216	15.452
Delta Moutard-Red	HF 8	RB	3.846	3.710	7.556
Delta Rosebud-Red	HF 8	RB	3.341	2.969	6.310
Bentehoek Andy Red	HF 8	RB	3.191	2.980	6.171
Broekhuizen Bart	HF 8	RB	3.237	2.717	5.954
Delta Listrotto-Red	HF 8	RB	2.344	2.482	4.826
Delta Punch P-Red	HF 8	RB	2.475	2.057	4.532
Kingfarm Holsteins Anreli-Red	HF 8	RB	1.973	1.907	3.880
Delta Potter P	HF 8	RB	1.750	1.693	3.443
Delta Pitcher-Red	HF 8	RB	1.658	1.658	3.316
<b>MRIJ (top 4)</b>					
Flavio	MRIJ 8	RB	382	384	766
Mustang	MRIJ 7 HF 1	RB	353	396	749
Saturnus	MRIJ 7 HF 1	RB	324	308	632
Dik Trom	MRIJ 8	RB	251	250	501
<b>Blaarkop (top 3)</b>					
De Cock	G 7 HF 1	BZ	208	230	438
Marnix 7	G 7 HF 1	BR	186	215	401
ZEEOOGST Govert	G 8	BR	200	149	349
<b>Overig melkras/other dairy breeds (top 7)</b>					
Shiloh Brookings Cadence	BS 8	EB	1.194	987	2.181
Ilanne	MON 8	RB	1.168	905	2.073
Crasat	MON 8	RB	1.100	958	2.058
Harpon	MON 8	RB	925	829	1.754
Mesias	FLV 7 MON 1	RB	882	744	1.626
R.B. Joe Frankyboy	BS 8	EB	831	769	1.600
Elastar	MON 8	RB	766	725	1.491
Viking Red Fastrup Fenton	ZRB 6 BS 1 HF	RB	633	528	1.161
<b>Vlees/Beef (top 5)</b>					
Nabab des Princes de Ligne	BBL 8	EW	9.134	9.583	18.717
Traitable de la Claié	BBL 8	EW	8.399	8.723	17.122
Vekis Barack	BBL 8	EW	6.006	6.049	12.055
Damoiseau de Chardeneux	BBL 8	EW	5.296	5.703	10.999
Polly vd Blomsteeg	BBL 8	EW	5.332	5.271	10.603

**Tabel 9 . Levenstotaal stamboek vaarskalveren per stier tot 1 september 2021**

*Total number of female calves registered by sire until 1 september 2021*

stiercode/ AI-code	rasbalk breed	kleur colour	naam stier sire name	vrl dieren 2021 # females 2021	vrl dieren # females
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	7	299.202
970277	HF 6MRIJ 2	RB	Kian	69	173.532
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	3	163.627
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	-	136.699
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert	-	132.255
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	5	129.238
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	2	119.269
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	2	117.620
2143	HF 7MRIJ 1	RB	Marty Red	-	111.020
14040	HF 7FH 1	ZB	F16 Rocket C	1	110.125
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos	-	105.394
978797	HF 8	ZB	Delta Atlantic	1.824	103.369
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	4	93.670
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty	-	93.609
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	3	83.578
976923	HF 7MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	75	80.225
12084	HF 8	ZB	Valentin	1	78.189
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	57	75.830
37104	MRIJ 4HF 4	RB	Leon	-	71.816
940556	HF 8	ZB	Batenburg G. Stellando	1.958	71.673
15421	MRIJ 8	RB	Alva 4	1	70.568
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	-	65.310
22511	HF 8	ZB	Tops Ac Lindy Magic	-	65.256
37936	BBL 8	BB	Damocles	23	63.604
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	-	62.427
977222	HF 8	RB	Topspeed Kodak	119	61.256
6376	HF 8	ZB	Nordkap	-	59.198
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	2	57.491
7388	HF 8	ZB	Archibald	2	57.438
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	8	57.248
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	-	56.222
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill	1	55.729
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	25	55.025
941769	HF 8	ZB	Double W Ranger	12.879	54.102
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	-	51.998
977265	HF 8	ZB	Woudhoeve 1042 Impuls	15	50.426

**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*

	2021	2020	2019	2018	2015	2010
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>						
FH ZB	1.827	1.860	2.058	2.188	3.004	3.876
Blaarkop BZ	1.599	1.573	1.853	1.918	1.880	1.784
HF ZB	1.505.946	1.479.061	1.681.973	1.877.389	2.384.618	2.329.322
Lakenvelder ZW	274	307	342	392	542	851
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>						
Brandrood	2.171	2.008	2.635	3.052	2.690	1.511
Brown Swiss	2.616	2.449	2.618	2.721	2.784	2.098
FH RB	539	533	548	601	503	476
Fleckvieh	16.089	14.771	15.372	16.631	15.999	11.002
Blaarkop BR	1.634	1.668	1.919	2.225	2.943	3.252
HF RB	285.085	284.936	325.527	370.926	490.422	440.129
Jersey	23.776	19.976	21.653	21.954	20.664	9.254
Lakenvelder RW	339	362	471	555	710	994
Montbeliarde	2.798	2.915	3.384	4.069	5.759	4.964
MRIJ	13.054	13.617	15.122	17.454	27.067	30.351
<b>Vleesras/Beef</b>						
Aberdeen Angus	2.943	2.684	2.866	3.083	3.036	1.996
Blonde d'Aquitaine	10.831	10.884	13.603	16.280	20.830	22.230
Belgische Blauwe	8.546	8.302	10.846	13.453	17.656	18.814
Charolais	1.283	1.204	1.306	1.469	1.984	3.271
Dexter	934	880	975	1.034	1.066	938
Hereford	2.939	2.938	3.309	3.737	4.322	3.567
Limousin	6.050	6.072	7.740	8.900	11.111	14.249
Marchigiana	635	605	831	969	1.137	1.043
Piemontese	2.095	2.139	2.658	3.147	4.248	5.172
Verbeterd Roodbont	1.249	1.180	1.554	1.805	2.789	3.512
Wagyu	799	769	908	1.171	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 2020 - 31 augustus 2021

Land/Country	Aantal exportcertificaten per jaar									
	2021	2020	2019	2015	2010	2005	2000	1995	1990	1985
Albanië	-	-	-	101	64	-	-	-	-	-
Algerije	-	-	-	423	1.490	3.541	2.392	3.845	2.455	80
België	47	60	84	99	424	267	494	982	185	82
Bosnie	-	-	-	-	-	929	325	-	-	-
Bulgarije	425	-	-	36	3.201	114	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	-	-	-	2.460	621	-	-
Denemarken	-	-	2	9	14	46	181	62	16	12
Duitsland	339	178	409	395	483	1.146	3.774	2.992	35	21
Egypte	766	-	-	7	-	-	-	3.654	319	1.592
Estland	-	-	-	-	-	141	-	-	-	-
Engeland	18	61	218	1.026	5.418	1.405	205	1.938	155	-
Ethiopië	-	513	-	127	-	-	-	-	-	-
Frankrijk	3	27	67	2	105	92	85	140	119	-
Griekenland	-	-	-	66	645	3.432	1.325	442	545	255
Georgië	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-
Hongarije	165	5	1	3	62	59	1.029	427	-	-
Ierland	1	7	1	36	329	1.148	407	1.748	1	-
Irak	112	84	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	3.010	128
Italië	3	19	114	445	1.169	1.662	226	173	1.843	-
Jordanië	-	-	-	3527	222	-	-	793	405	47
Koeweit	736	496	338	211	-	-	1.118	1.568	246	-
Kosovo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kroatië	-	72	183	47	1.432	10.212	3.050	-	-	-
Libanon	-	-	109	-	765	241	600	74	136	-
Libië	-	-	-	-	-	-	-	5.795	1.734	-
Letland	3.801	2.430	2.902	190	180	476	-	-	-	-
Litouwen	-	3	46	1	65	141	795	-	-	-
Luxemburg	-	-	1	10	-	23	110	134	27	8
Macedonië	-	-	-	-	-	31	2.220	34	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	590	445	-
Marokko	743	320	876	655	4.180	1.554	7.095	3.613	-	-
Oekraïne	32	-	-	38	6	-	-	3.671	-	-
Oezbekistan	88	485	1.525	322	1.677	140	-	-	-	-
Oman	-	-	-	438	-	-	-	-	-	-
Pakistan	180	209	695	-	-	-	-	-	-	-
Polen	77	21	1.844	642	735	5.485	6.231	-	-	-
Portugal	-	-	94	92	617	3.259	2.544	3.275	1.921	2.758
Roemenië	-	183	145	10599	4.575	1.194	-	473	-	-
Rusland (GOS)	9.014	6.765	17.023	4004	4.349	2.528	1.056	565	783	1.879
Servie Montenegro	-	-	-	123	255	451	-	-	-	-
Slowakije	-	6	7	-	-	-	6	955	-	-
Spanje	397	420	1.075	1450	4.608	4.318	2.937	3.324	2.681	1.914
Syrië	-	-	-	-	393	-	-	-	-	-
Tsjechië	1	1	95	18	56	29	48	815	-	-
Tunesië	-	-	7	-	354	888	-	-	1.195	144
Turkije	-	-	34	5	8	3	-	5.924	42	-
Wit Rusland	-	2	7	7	35	-	-	-	-	-
Overig/Other	49	53	78	54	148	86	2.659	2.996	1.344	4.250
<b>Totaal/Total</b>	<b>16.997</b>	<b>12.420</b>	<b>28.040</b>	<b>25.208</b>	<b>38.064</b>	<b>45.041</b>	<b>43.372</b>	<b>51.623</b>	<b>19.642</b>	<b>13.170</b>

### 3. Kunstmatige inseminatie/Artificial insemination

#### 3.1. Aantal inseminaties/Artificial insemination

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

jaar	Eerste inseminaties totaal	Totaal inseminaties
year	First inseminations total	Total inseminations
<b>2021</b>	<b>1.484.376</b>	<b>3.002.434</b>
2020	1.473.836	3.006.117
2019	1.479.944	2.966.658
2018	1.540.884	3.005.354
2017	1.579.641	3.046.502
2016	1.618.354	3.071.176
2015	1.572.862	2.980.699
2014	1.502.992	2.821.685
2013	1.457.146	2.743.022
2012	1.416.207	2.660.914
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
<b>2021</b>	<b>9,1</b>	<b>7,8</b>	<b>8,8</b>	<b>7,8</b>	<b>7,8</b>	<b>6,2</b>	<b>6,8</b>	<b>7,6</b>	<b>9,0</b>	<b>10,3</b>	<b>9,5</b>	<b>9,4</b>
2020	9,2	8,3	8,7	7,9	7,6	6,6	7,2	6,7	8,9	9,6	9,8	9,5
2019	8,9	8,1	8,7	7,6	7,7	6,6	6,6	8,1	8,8	9,6	9,7	9,6
2018	8,8	9,6	10,0	9,5	9,1	7,8	8,9	7,7	7,1	6,9	7,0	7,5
2017	8,2	10,1	10,1	9,3	8,9	8,0	8,5	8,0	7,7	6,6	7,2	7,4
2016	8,7	9,2	9,3	9,6	9,1	8,5	8,8	8,0	7,2	6,9	7,0	7,7
2015	8,0	9,0	9,6	9,7	9,2	8,1	8,9	7,9	7,5	7,3	7,0	7,9
2014	8,4	9,3	10,0	9,5	9,0	8,1	8,5	7,8	7,7	6,8	6,9	8,0
2013	8,0	9,3	10,1	9,7	8,6	8,2	9,0	8,1	7,6	7,1	6,9	7,3
2012	7,8	8,9	9,8	10,2	9,1	8,3	8,9	8,2	7,4	7,1	7,3	7,1
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 %
	<b>2021</b>	2020	<b>2021</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<i>month</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>
	2021	2020	2021	2021	2020	2021
<b>Alle inseminaties/All inseminations</b>						
sept	134.379	135.065	9,1	274.813	274.954	9,2
okt	115.340	121.821	7,8	234.821	249.441	7,8
nov	130.152	128.823	8,8	261.615	262.464	8,7
dec	116.294	116.622	7,8	237.427	242.122	7,9
jan	115.315	111.589	7,8	239.536	235.926	8,0
feb	92.552	97.382	6,2	192.464	205.272	6,4
mrt	100.210	105.491	6,8	206.053	217.071	6,9
apr	113.016	99.356	7,6	224.032	201.773	7,5
mei	133.155	131.742	9,0	261.622	265.955	8,7
juni	152.694	140.928	10,3	302.349	282.185	10,1
juli	141.474	145.123	9,5	283.657	287.063	9,4
aug	139.795	139.894	9,4	284.045	281.891	9,5
<b>Totaal</b>	<b>1.484.376</b>	<b>1.473.836</b>		<b>3.002.434</b>	<b>3.006.117</b>	

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



Tabel 14.

rasgroep	Eerste insemin./First insemin.					Totaal insemin./ Total insemin.				
	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
<i>breed</i>	<i>2021</i>	<i>2020</i>	<i>2019</i>	<i>2018</i>	<i>2017</i>	<i>2021</i>	<i>2020</i>	<i>2019</i>	<i>2018</i>	<i>2017</i>
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>										
Holstein Friesian	749.853	767.399	768.466	800.786	857.813	1.399.317	1.448.119	1.424.375	1.452.046	1.549.043
Blaarkop	1.590	1.439	1.399	1.388	1.320	4.957	4.408	3.423	3.219	3.010
Fries Hollands	1.852	1.609	1.775	1.704	1.768	2.959	2.553	2.716	2.738	2.692
Lakenvelder	273	276	287	268	280	467	450	486	420	458
Overig/Onbekend	30	18	2	3	0	53	29	2	5	0
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>										
Holstein Friesian	244.402	222.185	205.167	221.309	260.053	467.070	425.029	379.909	398.375	472.022
MRIJ	16.457	16.455	16.531	17.386	19.328	29.365	29.156	28.030	29.566	32.738
Ayrshire	2.998	2.080	1.210	412	146	4.884	3.452	1.981	653	219
Blaarkop	2.384	2.286	2.093	2.156	1.999	7.598	6.583	5.966	5.195	4.459
Brandrood	397	409	342	6	8	593	589	484	464	8
Brown Swiss	19.953	17.348	14.733	11.801	10.765	37.884	32.484	26.906	21.412	20.024
Deens Roodbont	2.237	2.258	2.872	3.843	4.459	3.721	3.733	4.639	6.137	6.948
Fleckvieh	39.541	37.954	36.866	36.573	40.936	73.819	73.686	69.581	68.738	75.128
Fries Roodbont (FH RB)	480	422	413	307	324	713	631	590	467	442
Jersey	11.255	8.843	8.698	8.045	7.726	19.183	15.412	15.399	14.323	13.662
Lakenvelder	417	411	464	470	514	700	700	760	736	837
Montbeliarde	16.289	17.518	16.629	15.983	16.158	28.843	31.371	29.550	27.834	28.487
Normande	306	190	177	106	174	537	346	281	171	291
Noors Roodbont	3.282	4.177	5.656	7.165	8.138	6.071	7.673	10.207	12.795	14.782
Zweeds Roodbont	4.339	5.587	5.914	6.250	5.700	7.195	9.358	9.740	10.028	9.159
Overig/Onbekend	120	96	321	52	108	200	175	476	147	255
<b>Vleesras/ Beef</b>										
Aberdeen Angus	10.059	8.161	6.709	3.169	791	25.504	20.294	15.439	6.695	1632
Blonde d' Aquitaine	1.510	1.452	1.562	1.516	939	2.244	2.126	2.317	2.215	1.471
Belgische Blauwe	346.512	347.413	374.271	395.366	337.038	861.143	870.701	917.801	932.408	803.565
Buffel	183	107	50	6	10	222	114	54	6	12
Charolais	85	73	90	112	87	169	1	155	150	148
Dexter	75	55	61	40	35	100	73	89	59	56
Hereford	386	346	294	353	347	613	549	489	521	505
I95	3.070	3.268	2.964	69	-	9.112	9.550	8.304	184	-
Limousin	428	491	549	613	385	577	699	855	874	553
Maine Anjou	80	52	74	66	52	128	89	113	100	69
Marchigiana	81	90	100	69	42	146	168	159	104	83
Parthenaise	170	72	50	42	22	299	113	93	63	34
Piemontese	859	773	931	1.055	587	1.440	1.241	1.440	1.666	1.021
Speckle Park	515	430	426	170	89	1.423	837	773	303	140
Verbeterd Roodbont	1.452	1.561	1.434	1.640	1.371	2.427	2.647	2.454	2.734	2.306
Wagyu	261	269	150	130	84	440	402	251	217	166
Overig/Onbekend	142	153	136	80	45	235	281	245	198	77

**Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2020/2021**  
*Most used bulls in the Netherlands in 2020/2021*

stiercode/ <i>AI-code</i>	naam stier <i>sire name</i>	1e inseminaties boekjaar <i>1e inseminations this year</i>
------------------------------	--------------------------------	---

**Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds**

941769	Double W Ranger	42.701
942274	Delta Nippon P	26.984
942133	Delta Abundant P	23.685
942325	Delta Eloy	17.990
941958	Delta Lunar	16.922
942045	Delta Jigger	16.897
941687	Delta Magister	14.602
942099	Delta Fisherman	13.621
942179	Delta Wirdum	11.158
769746	Stantons Adorable	9.830
768659	VH Bube Bernell	9.096
361096	VDR Slash	8.724
769577	Bonum	8.436
942222	Delta Prominent	7.806
940892	Bouw Rocky	7.633
36911	Big Malki	7.245
781685	Nuberon	6.964
39947	Koepon Random	6.686
942220	Lowlands Blessing	6.515
39825	De Volmer Dropshot RF	6.501

**Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds**

942173	Delta Mauro-Red	22.595
781489	Bentehoek Andy Red	9.684
941208	Delta Potter P	8.024
941718	Delta Rosebud-Red	7.094
942283	Delta Jolino P-Red	6.545
942362	Delta Nominator-Red	5.993
942303	Delta Wingstar-Red	5.867
39826	Broekhuizen Bart	5.388
942093	Delta Pitcher-Red	5.291
942413	Delta Launch PP-Red	5.011

**MRIJ**

940955	Mustang	1.363
941553	Saturnus	1.160
940858	Flavio	961

**Blaarkop**

942284	Fedor (Rood)	369
941713	Franciscus (Zwart)	292
39380	Marnix 7 (Rood)	281

**Overig**

781005	Ilanne (Montbeliarde)	3.240
781276	Mesias (Fleckv/MON)	3.157
781749	Ilax (Montbeliarde)	2.379
782047	Gs Der Beste (Fleckvieh)	2.290
767151	Shiloh Brookings Cadence (Br Sw)	2.071
766210	Crasat (Montbeliarde)	2.063
766713	Elastar (Montbeliarde)	2.006
769773	Harpon (Montbeliarde)	1.708
781221	R.B. Joe Frankyboy (Br Swiss)	1.707
781969	Orka (Fleckvieh)	1.633
769145	Haribo (Fleckvieh)	1.544
781906	Vr Viljar Vimo (AYS/ZRB)	1.388
782354	Olympic P (Brown Swiss)	1.368
769793	Vr Fenton (ZRB/BS/HF)	1.204
781642	Impossible (Fleckvieh)	1.140
782176	Mercedes P (Fleckvieh)	1.082
780976	Qhf Wwa Black Onyx 5q11 (Ab Angus)	956

**Vleesstieren/Beef**

945021	Nabab Des Princes De Ligne	19.973
945006	Polly vd Bloksteeg	18.253
769964	Traitable De La Claire	17.590
941978	Damoiseau De Chardeneux	14.374
57140	Vekis Barack	13.685
57200	Vekis Poetin	12.009
39913	Stoevelaar Berend	11.640
945018	Ecosais De Chardeneux	10.517

**Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2021**  
*Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2021*

stiercode/ AI-code	ras breed	kleur colour	naam stier sire name	1e ins 2020 first ins 2020	alle 1e ins. first ins. Total	totaal ins. total # ins.
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	31	970.320	1.596.256
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	23	498.740	798.735
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	7	472.205	791.721
970277	HF 6MRIJ 2	RB	Kian	122	457.066	785.253
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	1	444.759	715.043
19002	PIM8	EB	Ermenegildo	6	420.278	726.108
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert	-	406.067	712.535
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	11	387.959	619.999
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	62	368.863	595.587
14040	HF 7 FH 1	ZB	F16 Rocket C	7	361.793	631.622
15421	MRIJ 8	RB	Alva 4	-	358.330	584.998
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos	-	340.666	583.452
19009	PIM 8	EB	Elvio	1	330.554	569.256
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty ET	1	313.196	515.522
2143	HF 7 MRIJ 1	RB	Marty Red ET	2	302.824	515.892
978797	HF 8	ZB	Delta Atlantic	3.595	300.208	508.387
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	9	283.560	480.164
22511	HF 8	ZB	Tops AC Lindy Magic	7	269.758	413.970
12084	HF 8	ZB	Valentin	1	265.134	432.682
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	5	259.273	417.860
37104	MRIJ 4HF 4	RB	Leon	-	251.318	422.516
48112	PIM 8	EB	Lido	1	251.174	434.844
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill	4	234.168	250.660
976923	HF 7MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	126	233.468	379.991
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	109	232.015	390.048
37936	BBL8	BB	Damocles	69	214.715	395.020
940556	HF 8	ZB	Batenburg G. Stellando	3.039	208.977	354.980
29530	MRIJ 8	RB	Gonda's Mars	-	205.646	329.241
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	2	196.180	335.651
930519	HF 8	ZB	Double W Ranger	42.701	191.299	342.717
7050	HF 8	ZB	Downalane Cello	1	184.343	293.527
17513	FH 4 HF 4	ZB	String Arko 68	3	182.771	291.816
19564	MRIJ 8	RB	Tedma	1	182.274	198.202
12637	MRIJ 8	RB	Werna's Gerard	-	180.187	288.769
6376	HF 8	ZB	Havep Marconi	-	174.856	275.988
22505	HF 8	ZB	Nordkap	-	171.594	307.997
502855	HF 8	ZB	Swatara Valley Pa Senator	-	170.268	271.061
977222	HF 8	ZB	Laurenzo	12	168.914	259.682
1053	HF 8	RB	Topspeed Kodak	218	168.694	274.124
9171	HF 8	ZB	Flemingdale A Superstar	2	166.195	190.973
22504	MRIJ 8	RB	Betsie 19 Mars	8	165.802	268.935
18302	BBL8	EW	Vekis Barack	13.685	164.131	405.031
975452	HF 8	ZB	Swatara Valley AC Marquis	-	161.969	258.825
930106	HF 6MRIJ 2	RB	Pigeonwood Red ET	-	160.920	256.137
57140	HF 8	ZB	Dudam Surprise	93	158.616	273.981
941769	HF 8	RB	Stadel-Red	20	154.396	244.255
1109	HF 8	ZB	Janna's Nehls	4	148.796	236.990
18060	MRIJ 8	RB	Prins 2	-	148.453	153.040
29519	MRIJ 8	RB	Roland 52	-	147.549	169.974
977265	HF 8	ZB	Woudhoeve 1042 Impuls	46	147.388	242.090
2478	HF 8	ZB	Ralma O-Man CF Cricket-ET	73	146.248	243.173
108727	HF 8	ZB	Etazon Labelle	6	146.220	226.302
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	1	145.409	282.878
35538	HF 8	RB	Franko	4	141.027	227.191
7388	HF 8	ZB	Archibald	3	139.441	296.873
770453	HF 8	ZB	Lucky Mike	4	138.245	203.393
15780	MRIJ 8	RB	Roland 11	3	137.839	241.385
22542	HF 8	ZB	Budjon Chaser	-	134.443	229.051
8206	FH 8	ZB	Sudhoekster Nestor	-	134.071	136.593
502216	HF 8	ZB	Etazon Slogan	4	133.670	227.508
35473	HF 8	ZB	Adams Bros Cockney Pilot	12	133.455	182.946
1050	HF 8	ZB	Keystone Ivan Silver	1	132.922	159.317
977267	HF 8	ZB	DT Improver	110	130.752	239.732
14083	HF 8	ZB	Thonyma Gambler ET	-	129.826	214.577
41429	FH 8	ZB	Pan 216	-	128.518	162.056
976075	HF 8	ZB	Beekmanshoeve Bertil	14	126.699	203.658
5145	FH 8	ZB	Pan 145	-	124.786	129.720
501340	HF 8	ZB	Delta Bookem Danno	734	123.194	214.918
940889	HF 8	ZB	Holim Boudewijn	1	122.893	192.310
1487	HF 8	ZB	Oudkerker Constantijn	1	120.843	224.904
26387	HF 8	ZB	Mapel Wood Ideal	1	120.821	232.798
5101	FH 8	ZB	Kastanje Frans 101	-	120.743	178.998

**Tabel 17. Aantal eerste inseminaties vleesstieren**  
*Number of first inseminations with beef bulls*

<b>Jaar</b>	<b>totaal aantal eerste ins.</b>	<b>aantal eerste ins. vleesstieren</b>	<b>percentage vleesstieren t.o.v. totaal</b>
<i>Year</i>	<i># first ins.</i>	<i># first ins. with beef bulls</i>	<i>percentage beef from total</i>
<b>2021</b>	<b>1.484.376</b>	<b>365.868</b>	<b>24,6</b>
2020	1.473.836	364.766	24,7
2019	1.479.944	389.851	26,3
2018	1.540.884	404.496	26,3
2017	1.579.641	341.924	21,6
2016	1.618.354	277.646	17,2
2015	1.572.862	174.486	11,1
2014	1.502.992	127.084	8,5
2013	1.457.146	108.252	7,4
2012	1.416.207	125.813	8,9
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 2021 zijn voorlopig)**

*Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2021 are preliminary)*

jaar	melk- en kalfkoeien per 1 april*	aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien per 1 april*	aantal melkkoeien t.o.v. voorafgaand jaar	gem. aantal melk- en kalfkoeien per bedrijf	% MPR- koeien	MPR-bedrijven in % van alle bedrijven
year	# dairy cows on 1 April	# dairy herds on 1 April	# dairy cows compared to last year	average # cows per herd	% milk- recorded cows	% milkrecord herds from total
<b>2021</b>	<b>1.572.239</b>	<b>15.261</b>	<b>-20.832</b>	<b>103,0</b>	<b>92,1</b>	<b>89,0</b>
2020	1.593.071	15.731	4.484	101,3	92,6	91,3
2019	1.588.600	16.260	-33.310	97,7	91,9	90,9
2018	1.621.914	16.963	-71.890	95,6	90,7	89,4
2017	1.693.804	18.062	-51.027	93,8	90,2	87,5
2016	1.744.827	17.910	123.060	97,4	92,2	89,8
2015	1.621.767	18.265	49.480	88,8	94,2	87,3
2014	1.572.287	18.581	19.368	84,6	91,5	84,9
2013	1.552.919	18.665	68.928	83,2	89,7	85,3
2012	1.483.991	18.682	14.271	79,4	89,3	86,6
2010	1.478.635	19.805	-	74,7	88,1	82,9
2005	1.433.222	23.527	-	60,9	90,2	79,1
2000	1.504.097	29.466	-	51,0	80,5	75,7
1995	1.707.857	37.465	-	45,6	72,3	71,0
1990	1.877.684	46.977	-	40,0	72,5	64,2
1985	2.366.570	57.995	-	40,8	59,1	59,4
1980	2.356.013	67.165	-	35,1	75,6	50,7
1975	2.216.593	91.560	-	24,2	73,0	45,3
1970	1.896.000	122.345	-	15,5	59,2	44,1
1965	1.722.729	155.000	-	11,1	63,0	48,5
1960	1.628.391	183.000	-	8,9	66,6	51,2
1955	1.509.715	197.000	-	7,7	61,9	45,8
1950	1.518.091	208.000	-	7,3	50,4	33,3

\* Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) National Count

**Tabel 19. Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2021**  
*Participation in the milk recording on 1 July 2021*

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>
<b>2021</b>	<b>1.447.992</b>	<b>13.582</b>	<b>106,6</b>	<b>-26.858</b>
2020	1.474.850	13.988	105,4	15.563
2019	1.459.287	14.367	101,6	-12.144
2018	1.471.431	14.784	99,5	-57.022
2017	1.528.453	15.167	100,8	-80.531
2016	1.608.984	15.802	101,8	81.417
2015	1.527.567	16.078	95,0	88.831
2014	1.438.736	15.941	90,3	45.471
2013	1.393.265	15.776	88,3	68.121
2012	1.325.144	15.920	83,2	22.543
2011	1.302.601	16.180	80,5	10.223
2010	1.292.378	16.419	78,7	-
2005	1.210.307	18.599	65,1	-
2000	1.235.501	22.292	55,4	-
1995	1.361.897	26.599	51,2	-
1990	1.399.742	30.141	46,4	-
1985	1.780.656	34.455	51,7	-
1980	1.617.255	34.025	47,5	-
1970	1.122.676	53.938	20,8	-
1965	1.085.980	75.212	14,4	-
1960	1.085.106	93.764	11,6	-
1955	934.208	90.131	10,4	-
1950	764.525	69.302	11,0	-

**Tabel 20. Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli***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
<b>2021</b>	<b>1.447.992</b>	<b>0,2</b>	<b>23,2</b>	<b>7,1</b>	<b>69,5</b>	<b>13.582</b>	<b>0,4</b>	<b>26,3</b>	<b>7,3</b>	<b>66,0</b>
2020	1.474.850	0,2	24,5	7,1	68,2	13.988	0,4	27,9	7,3	64,4
2019	1.459.287	0,3	26,3	7,3	66,2	14.367	0,5	29,7	7,4	62,4
2018	1.471.431	0,3	28,0	7,2	64,5	14.784	0,4	31,4	7,4	60,7
2017	1.528.453	0,3	28,9	7,1	63,6	15.257	0,5	32,5	7,3	59,7
2016	1.608.984	0,4	31,2	7,0	61,4	15.802	0,6	34,9	7,2	57,4
2015	1.527.567	0,5	34,1	7,0	58,4	16.078	0,7	37,7	7,1	54,5
2014	1.438.736	0,5	36,3	7,1	56,1	15.941	0,7	40,1	7,1	52,1
2013	1.393.265	0,8	38,9	7,3	53,0	15.776	0,9	43,0	7,3	48,8
2012	1.325.144	0,7	41,7	7,1	50,5	15.920	1,0	45,5	7,0	46,5
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 2020 - 31 augustus 2021

jaar	aantal bedrijven	koeien per bedrijf	lft	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
year	# herds	cows/herd	age at calving	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
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
2013	15.301	87	4.08	8.217	4,39	3,55	361	291	652	2096
2012	15.606	82	4.07	8.335	4,38	3,54	365	295	660	2120
2010	16.455	78	4.08	8.344	4,38	3,53	365	295	660	2119
2009	16.841	77	4.09	8.218	4,35	3,52	358	289	647	2077
2008	17.112	74	4.09	8.152	4,37	3,52	356	287	643	2065
2007	17.557	70	4.09	8.197	4,37	3,51	358	288	646	2072
2006	18.368	67	4.09	8.127	4,41	3,51	358	285	643	2063
2005	19.033	65	4.09	8.029	4,42	3,52	355	282	638	2036

  

provincie	aantal bedrijven	koeien per bedrijf	lft	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR
province	# herds	cows/herd	age at calving	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR
Zeeland	162	117	4.07	9.792	4,35	3,57	426	350	776	2229
Flevoland	223	145	4.09	9.737	4,37	3,57	426	348	773	2219
Noord Brabant	1.576	114	4.07	9.534	4,44	3,62	423	346	768	2204
Gelderland	2.196	95	4.10	9.253	4,48	3,62	415	335	749	2145
Overijssel	2.447	95	4.10	9.237	4,47	3,62	413	335	747	2141
Drenthe	810	119	4.09	9.306	4,40	3,59	410	334	744	2133
Limburg	376	110	4.07	9.207	4,46	3,62	411	334	744	2132
Friesland	2.015	121	4.11	9.119	4,39	3,61	400	329	730	2095
Groningen	669	128	4.11	9.043	4,42	3,59	400	325	724	2077
Noord-Holland	676	103	5.00	8.899	4,40	3,61	392	321	713	2046
Utrecht	846	85	5.00	8.882	4,41	3,60	392	319	711	2039
Zuid-Holland	770	92	5.01	8.775	4,39	3,58	385	315	699	2006

EJR = economisch jaarresultaat  
 EAR = economic annual result

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



**Tabel 22. Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie**

*Average production per lactation of the milkrecorded cows*

jaar	aantal koeien *)	lft	dgn	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit	kg v+e	EJR#
year	# cows	age	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
<b>2021</b>	<b>965.230</b>		<b>357</b>	<b>10.383</b>	<b>4,39</b>	<b>3,59</b>	<b>456</b>	<b>373</b>	<b>829</b>	<b>2117</b>
2020	964.892		356	10.290	4,37	3,59	450	369	819	2097
2019	940.613		353	10.124	4,34	3,57	439	361	800	2063
2018	989.552		351	9.853	4,34	3,57	428	352	780	2019
2017	1.040.072		351	9.539	4,36	3,55	416	339	755	1931
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	-	-	-
<b>2021</b>										
Vaarzen	277.119	2.01	357	9.226	4,37	3,59	403	331	734	1891
2de kalf	238.161	3.03	354	10.436	4,40	3,65	459	381	840	2162
3de kalf	181.451	4.04	356	11.046	4,40	3,60	486	398	884	2254
4de kalf	126.744	5.05	359	11.191	4,40	3,57	492	400	892	2255
>= 5de kalf	141.755	7.03	361	10.980	4,39	3,54	482	389	871	2184
zwartbont	705.929	3.11	358	10.692	4,35	3,58	465	383	848	2163
roodbont	199.515	4.01	352	9.535	4,55	3,67	434	350	784	2013
vlees	1.300	3.07	354	9.665	4,37	3,59	422	347	769	1973
onbekend	54.854	3.11	356	9.565	4,33	3,55	414	340	754	1915
Afgevoerde koeien	377.211	5.01	256	7.448	4,39	3,54	327	264	591	

\*) het aantal koeien dat in 2005 - 2021 opnieuw heeft gekalfd  
aantal koeien van 2005 - 2021 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 2005/2021 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	% eiv	kg vet	kg eiv	kg v+e	EJR#
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
<b>Stamboek/Pedigree (S)</b>									
<b>2021</b>	<b>842.618</b>	<b>357</b>	<b>10.469</b>	<b>4,39</b>	<b>3,60</b>	<b>460</b>	<b>377</b>	<b>837</b>	<b>2139</b>
2020	848.025	356	10.373	4,38	3,59	454	372	826	2117
2019	826.733	353	10.209	4,35	3,57	443	364	808	2083
2018	865.001	351	9.939	4,35	3,57	432	355	787	2039
2017	904.754	351	9.629	4,36	3,55	420	342	762	1952
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	-
<b>Niet stamboek/Non pedigree (C)</b>									
<b>2021</b>	<b>122.612</b>	<b>358</b>	<b>9.786</b>	<b>4,36</b>	<b>3,58</b>	<b>427</b>	<b>350</b>	<b>777</b>	<b>1967</b>
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
2018	124.551	351	9.258	4,34	3,56	402	330	732	1794
2017	135.318	350	8.937	4,35	3,54	389	316	705	1764
2015	124.281	351	8.696	4,32	3,52	376	306	682	1932
2010	103.025	348	8.548	4,35	3,52	372	301	673	1899
2005	88.281	337	7.836	4,42	3,50	346	274	620	1768
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 - 2021 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2020 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2021 cannot be compared to numbers from previous years*

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

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

<i>Average production in 305 days of pedigree cows per breed</i>									
jaar	aantal koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>									
<b>2021</b>	<b>656.572</b>	<b>305</b>	<b>9.645</b>	<b>4,29</b>	<b>3,53</b>	<b>414</b>	<b>340</b>	<b>754</b>	<b>2171</b>
2020	659.651	305	9.563	4,29	3,52	410	337	747	2149
2019	642.655	305	9.458	4,25	3,50	402	331	733	2112
2018	670.780	305	9.225	4,26	3,51	393	324	717	2066
2017	700.441	305	8.953	4,28	3,48	383	312	695	1978
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	-
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>									
<b>2021</b>	<b>181.641</b>	<b>305</b>	<b>8.739</b>	<b>4,50</b>	<b>3,63</b>	<b>393</b>	<b>317</b>	<b>710</b>	<b>2025</b>
2020	184.147	305	8.667	4,49	3,62	389	314	703	2006
2019	180.019	305	8.610	4,45	3,61	383	311	694	1982
2018	190.006	305	8.433	4,45	3,60	375	304	679	1946
2017	200.046	305	8.183	4,47	3,58	366	293	659	1864
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	-
<b>Totaal/Total</b>									
<b>2021</b>	<b>899.982</b>	<b>305</b>	<b>9.390</b>	<b>4,33</b>	<b>3,55</b>	<b>407</b>	<b>333</b>	<b>740</b>	<b>2121</b>
2020	907.855	305	9.312	4,33	3,53	403	329	732	2100
2019	884.548	305	9.217	4,29	3,53	395	325	720	2067
2018	918.144	305	9.004	4,30	3,53	387	318	705	2025
2017	951.120	305	8.742	4,32	3,51	378	307	685	1940
2015	874.842	305	8.573	4,27	3,49	366	299	665	2102
2010	794.751	305	8.603	4,29	3,48	369	299	668	2091
2005	790.387	305	8.267	4,38	3,46	362	286	648	2011
2000	1.002.539	305	7.999	4,33	3,45	347	276	623	-
1995	1.018.248	305	7.304	4,44	3,48	324	254	578	-
1990	1.071.159	305	6.897	4,38	3,45	302	238	540	-

\*) het aantal koeien dat in 2005 - 2021 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2021 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2021 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
<b>HF</b>								
<b>2021</b>	<b>588.280</b>	<b>305</b>	<b>9.684</b>	<b>4,30</b>	<b>3,52</b>	<b>416</b>	<b>341</b>	<b>757</b>
2020	589.930	305	9.611	4,29	3,52	412	338	750
2019	574.005	305	9.511	4,24	3,50	403	333	736
2018	596.695	305	9.289	4,25	3,51	395	326	721
2017	623.031	305	9.029	4,28	3,49	386	315	701
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
<b>FH</b>								
<b>2021</b>	<b>652</b>	<b>305</b>	<b>6.726</b>	<b>4,49</b>	<b>3,63</b>	<b>302</b>	<b>244</b>	<b>546</b>
2020	724	305	6.713	4,44	3,62	298	243	541
2019	678	305	6.649	4,45	3,61	296	240	536
2018	671	305	6.491	4,47	3,59	290	233	523
2017	709	305	6.425	4,50	3,56	289	229	518
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
<b>HF Rood/Red</b>								
<b>2021</b>	<b>117.942</b>	<b>305</b>	<b>9.000</b>	<b>4,49</b>	<b>3,62</b>	<b>404</b>	<b>326</b>	<b>730</b>
2020	120.718	305	8.923	4,49	3,62	401	323	724
2019	118.771	305	8.870	4,44	3,61	394	320	714
2018	126.163	305	8.696	4,45	3,60	387	313	700
2017	133.162	305	8.469	4,48	3,58	379	303	682
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
<b>MRIJ</b>								
<b>2021</b>	<b>5.583</b>	<b>305</b>	<b>6.965</b>	<b>4,51</b>	<b>3,70</b>	<b>314</b>	<b>258</b>	<b>572</b>
2020	5.904	305	6.881	4,49	3,69	309	254	563
2019	5.950	305	6.866	4,44	3,68	305	253	558
2018	6.571	305	6.792	4,43	3,70	301	251	552
2017	7.107	305	6.654	4,45	3,67	296	244	540
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 - 2021 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2021 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2021 cannot be compared to numbers from previous years*

**Tabel 26. Lactatie productie Stamboekoeien**  
 Rasgemiddelden periode: 1 september 2020 - 31 augustus 2021  
*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
<b>Zwartbonten '20-'21</b>	656.572	358	10.720	4,36	3,58	467	384	851	2171	305	9.645	4,29	3,53	414	340	754
<b>Roodbonten '20-'21</b>	181.641	352	9.583	4,55	3,67	436	352	788	2025	305	8.739	4,50	3,63	393	317	710
HF Zwartbont	588.280	359	10.775	4,35	3,58	469	386	854	2174	305	9.684	4,30	3,52	416	341	757
HF Roodbont	117.942	356	9.933	4,56	3,67	453	365	817	2078	305	9.000	4,49	3,62	404	326	730
MRIJ	5.583	345	7.503	4,57	3,75	343	281	624	1619	305	6.965	4,51	3,70	314	258	572
MRIJ 50 - 75%	7.125	345	8.234	4,54	3,70	374	305	678	1760	305	7.638	4,49	3,67	343	280	623
FH Zwartbont	612	360	7.592	4,56	3,69	346	280	626	1547	305	6.827	4,48	3,63	306	248	554
FH Roodbont	40	350	5.590	4,74	3,56	265	199	464	1141	305	5.186	4,67	3,51	242	182	424
Blaarkop Zwart	338	322	5.636	4,35	3,62	245	204	449	1234	305	5.700	4,30	3,58	245	204	449
Blaarkop Rood	527	333	6.160	4,37	3,69	269	227	496	1314	305	5.959	4,33	3,64	258	217	475
Jersey	3.456	355	6.874	6,02	4,26	414	293	707	1755	305	6.176	5,93	4,19	366	259	625
Jersey 50 - 75%	2.891	342	8.258	5,04	3,85	416	318	734	1911	305	7.622	4,99	3,82	380	291	671
Montbeliarde	1.037	341	8.828	4,29	3,56	379	314	693	1827	305	8.186	4,25	3,53	348	289	637
Montbeliarde 50 - 75%	11.803	344	9.772	4,37	3,58	427	350	777	2041	305	9.013	4,34	3,55	391	320	711
Brown Swiss	281	365	8.923	4,62	3,68	412	328	741	1827	305	7.859	4,54	3,63	357	285	642
Brown Swiss 50 - 75%	10.720	349	10.075	4,45	3,64	448	367	815	2108	305	9.205	4,40	3,60	405	331	736
Fleckvieh	2.310	332	8.220	4,42	3,56	363	293	656	1762	305	7.781	4,4	3,55	341	276	617
Fleckvieh 50 - 75%	26.002	337	9.248	4,40	3,59	407	332	739	1965	305	8.670	4,36	3,55	378	308	686
Noors Roodbont 50 - 75%	4.830	340	9.379	4,37	3,60	410	338	748	1966	305	8.778	4,33	3,57	380	313	693
Zweeds Roodbont 50 - 75%	5.634	346	9.623	4,49	3,62	432	348	780	2030	305	8.928	4,45	3,57	397	319	716
Brandrode rund	90	295	4.978	4,02	3,39	200	169	369	1030							
Lakenvelder	8	328	6.862	3,91	3,37	268	231	500	1326	305	6.436	3,90	3,29	251	212	463

Tabel 27.

## Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 25 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2020 - 31 augustus 2021

naam veehouder	woonplaats	365 dagen productie/365 days production										EJR
		aantal koeien	lft	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit	kg v + e	2/3x daags		
<i>name farmer</i>	<i>location</i>	<i># cows</i>	<i>age of calving</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% prot.</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg prot.</i>	<i>f + p</i>	<i>day</i>	<i>EAR</i>	
1 Melkveebedrijf Krol VOF	Boekel	84	3.08	15.041	4,17	3,55	627	535	1162	2	3363	
2 Mts Mooijman	Westerwytwerd	147	5.03	15.326	3,64	3,36	558	515	1073	3	3160	
3 Mts Raamsteeboers-Poorterman	Hellendoorn	96	4.10	15.300	3,58	3,39	547	519	1066	3	3154	
4 Molkebedrijf van der Mark	Veenwouden	121	5.02	13.795	4,05	3,60	559	497	1056	A	3081	
5 Vreba Melkvee CV	De Rips	233	3.10	14.593	3,78	3,37	552	491	1043	3	3050	
6 Melkveebedrijf van Berkum	Elahuizen	314	4.07	14.253	3,74	3,50	533	499	1032	3	3044	
7 G J Dogger	Beerzerveld	85	3.11	14.632	3,54	3,44	518	504	1022	A	3034	
8 Mts A M & A Stol	Grijpskerk	65	4.02	13.503	4,04	3,59	546	485	1031	A	3008	
9 J J M Nieuwenhuizen	Zevenhoven	113	4.08	13.468	4,20	3,50	565	471	1036	A	2989	
10 Melkveebedrijf van der Wal VOF	Urk	71	4.09	13.734	4,02	3,46	552	475	1027	A	2980	
11 Mts R H J en J N J Dogger	Beerzerveld	173	4.04	13.584	3,99	3,47	542	472	1014	A	2949	
12 T van Vliet	Nieuwlande	96	4.05	13.295	4,36	3,41	580	454	1034	3	2949	
13 Mts J L M & H M J Verhoeven-Geboers	Liessel	178	4.01	13.161	4,09	3,59	538	473	1011	A	2941	
14 VOF van der Ham-Jansen	Nieuwland	86	5.00	13.023	4,19	3,58	545	466	1011	3	2926	
15 Vof van den Acker	Erp	98	4.07	13.106	4,12	3,57	539	468	1007	A	2923	
16 J B de Lange	Kloosterburen	126	4.09	13.373	3,89	3,55	520	474	994	A	2915	
17 J & A & W Manders VOF	Milheeze	144	4.05	13.026	4,19	3,55	546	462	1008	A	2913	
18 VOF Vendrig	Amsterdam	51	5.03	12.603	4,43	3,62	558	457	1015	A	2911	
19 Mts van der Zijl	Makkinga	104	5.03	12.716	4,20	3,66	534	466	1000	A	2903	
20 Mts W A, W J & H Wijnhout-Nijman	Wijhe	206	5.02	12.818	4,29	3,57	550	458	1008	A	2903	
21 M. Wagenvoort	Vorden	123	4.11	13.227	4,12	3,46	545	458	1003	A	2898	
22 R en S Beulink	Zelhem	100	5.01	13.377	3,92	3,49	525	467	992	A	2897	
23 Mts K & A Stoker	Ny Beets	195	4.10	12.456	4,11	3,81	512	474	986	A	2891	
24 Mts A & H E den Uijl-Postema	Kamperveen	174	3.10	11.485	4,76	4,00	547	460	1007	3	2891	
25 Landbouwbedrijf van Creij BV	Landhorst	162	4.08	12.699	4,31	3,57	548	454	1002	A	2886	

A: automatisch melksysteem

A: automatic milking system

Tabel 28.

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

minimum 10 afgevoerde koeien in per bedrijf in 2021

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

minimum 10 cows culled in 2021

naam	woonplaats	aantal koeien	levens dagen <i>herdlife</i>	droog dagen <i>days</i>	lactatie dagen <i>milking</i>	kg melk	kg melk per dag <i>kg milk</i>	levensprod. kg v+e <i>lifetime yield</i>	aantal lactaties
<i>name farmer</i>	<i>location</i>	<i># cows</i>	<i>days</i>	<i>dry</i>	<i>days</i>	<i>kg milk</i>	<i>per day</i>	<i>kg f+p</i>	<i># lact.</i>
1 Mts. Lammertink-Lansink	Enter	10	3.591	330	2.513	75.271	30,0	6.047	6,9
2 Mts H J S & J T M Steverink-Raben	Silvolde	17	3.093	260	2.086	79.697	38,2	6.028	6,1
3 C A J W en A J F M Peeters	Kessel Lb	12	3.491	342	2.377	74.597	31,4	5.983	7,1
4 Mts R Schukken en S R Miedema	Hilaard	11	3.464	329	2.354	73.723	31,3	5.820	6,6
5 E C J Zandvliet	Langezwaag	12	3.464	361	2.361	76.455	32,4	5.684	6,4
6 Fa Spek	Tricht	11	3.180	275	2.131	67.886	31,9	5.549	5,9
7 D T Schep	Meedhuizen	35	3.459	411	2.199	67.123	30,5	5.474	6,9
8 Boerderij Bosgoed	Denekamp	20	2.890	252	1.906	60.600	31,8	5.275	5,4
9 Mts H. & J G B Huiskamp-Naaldenberg	Winterswijk Kotten	10	3.202	324	2.125	69.447	32,7	5.245	6,4
10 A J M & A P A & B A van der Burg-Versteeg	Steendam	23	2.956	268	1.959	65.180	33,3	5.228	5,8

**Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2021**  
*EAR levels for cows and herds in 2021*

<b>Top X % van de koeien begint bij</b> <i>Top X % of cows starts at</i>				<b>Top X % bedrijven begint bij</b> <i>Top X % of herds starts at</i>	
rasgroep <i>breed</i>	pariteit <i>pariteit</i>	10% EJR <i>EAR</i>	50% gem EJR <i>EAR</i>	top	EJR <i>EAR</i>
<b>zwartbont</b>	1	2348	1929	10%	2423
	2	2698	2217	20%	2315
	3	2799	2306	30%	2240
	4	2803	2304	40%	2171
	>=5	2740	2234	50%	2108
<b>roodbont</b>	1	2196	1794	60%	2043
	2	2517	2054	70%	1966
	3	2639	2159	80%	1872
	4	2675	2187	90%	1720
	>=5	2625	2124		

**Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven**  
*Bedrijfsgegevens 2021 per categorie*  
*Lifetime yields*

**Aanwezig** *Present*  
 Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2021  
*Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2021*

categorie <i>category - top X%</i>	lft <i>age</i>	melk				
		dagen <i>productive days</i>	kg melk <i>kg milk</i>	kg vet <i>kg fat</i>	kg eiwit <i>kg protein</i>	kg v+e <i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	6.05	1.009	25.424	1.124	909	2.033
10 tot 30 %	5.04	1.015	28.039	1.230	1.002	2.232
30 tot 50 %	5.00	924	26.506	1.161	946	2.106
50 tot 70 %	4.09	854	24.937	1.089	889	1.978
70 tot 90 %	4.06	779	23.154	1.007	825	1.833
90 tot 100 %	4.01	667	19.932	867	711	1.578

**Afgevoerd** *Culled*  
 Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2020 - 2021 zijn afgevoerd  
*Lifetime yields of cows culled in 2020/2021*

categorie <i>category - top X%</i>	lft <i>age</i>	melk				
		dagen <i>productive days</i>	kg melk <i>kg milk</i>	kg vet <i>kg fat</i>	kg eiwit <i>kg protein</i>	kg v+e <i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	7.08	1.589	42.584	1.865	1.517	3.382
10 tot 30 %	6.08	1.419	39.669	1.737	1.414	3.150
30 tot 50 %	6.02	1.283	36.371	1.595	1.300	2.895
50 tot 70 %	5.09	1.168	33.412	1.462	1.193	2.655
70 tot 90 %	5.04	1.043	29.903	1.307	1.068	2.375
90 tot 100 %	4.10	874	24.808	1.087	888	1.975



### 4.3. Kengetallen/Data statistics

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

klasse	jaar/year		2020		2019		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	<b>102</b>	<b>0,8</b>	133	1,0	143	1,1	212	1,4	376	2,3	634	3,3	1.733	7,5	2.163	8,0	3.121	10,4
21- 40	<b>681</b>	<b>5,6</b>	773	5,9	887	6,6	1.167	7,7	1.898	11,5	3.347	17,6	5.470	23,7	7.561	28,0	10.912	36,2
41- 60	<b>1.674</b>	<b>13,7</b>	1.863	14,2	2.182	16,2	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	<b>2.352</b>	<b>19,2</b>	2.556	19,6	2.685	19,9	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	<b>2.077</b>	<b>17,0</b>	2.234	17,1	2.433	18,1	2.691	17,8	2.803	17,1	2.462	12,9	1.848	8,0	1.828	6,8	1.475	4,9
101- 150	<b>3.430</b>	<b>28,0</b>	3.577	27,4	3.403	25,3	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	<b>1.098</b>	<b>9,0</b>	1.096	8,4	1.010	7,5	966	6,4	552	3,4	274	1,4	174	0,8	141	0,5	106	0,4
> 200	<b>829</b>	<b>6,8</b>	842	6,4	726	5,4	583	3,9	270	1,6	123	0,6	75	0,3	55	0,2	43	0,1
<b>Totaal/total</b>	<b>12.243</b>		<b>13.074</b>		<b>13.469</b>		<b>15.086</b>		<b>16.435</b>		<b>19.033</b>		<b>23.039</b>		<b>26.966</b>		<b>30.141</b>	

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

klasse	jaar/year		2020		2019		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	<b>1.673</b>	<b>0,1</b>	1.978	0,1	2.105	0,2	3.303	0,2	5.860	0,5	10.101	0,8	20.956	1,7	29.333	2,1	47.921	3,4
21- 40	<b>21.934</b>	<b>1,7</b>	24.846	1,8	28.470	2,1	37.508	2,7	60.783	4,7	106.980	8,6	173.843	13,7	239.373	17,2	340.855	24,4
41- 60	<b>86.972</b>	<b>6,7</b>	96.524	7,1	112.830	8,1	128.217	9,1	188.884	14,7	288.474	23,2	394.023	31,1	468.205	33,6	476.914	34,1
61- 80	<b>165.018</b>	<b>12,7</b>	179.094	13,1	188.469	14,2	235.798	16,8	290.755	22,7	335.179	27,0	327.967	25,9	329.616	23,7	273.025	19,5
81- 100	<b>188.355</b>	<b>14,5</b>	202.469	14,9	219.806	16,3	242.620	17,3	251.418	19,6	219.647	17,7	164.303	13,0	162.568	11,7	130.854	9,3
101- 150	<b>414.238</b>	<b>31,8</b>	431.455	31,6	409.626	30,8	434.701	30,9	321.131	25,0	202.534	16,3	136.528	10,8	126.014	9,0	102.123	7,3
151- 200	<b>189.911</b>	<b>14,6</b>	189.935	13,9	174.211	13,2	165.705	11,8	93.955	7,3	46.315	3,7	29.216	2,3	23.646	1,7	17.840	1,3
> 200	<b>235.317</b>	<b>18,1</b>	236.938	17,4	203.226	15,1	158.042	11,2	70.474	5,5	32.137	2,6	19.855	1,6	13.502	1,0	10.210	0,7
<b>Totaal/total</b>	<b>1.303.418</b>		<b>1.363.239</b>		<b>1.338.743</b>		<b>1.405.894</b>		<b>1.283.260</b>		<b>1.241.367</b>		<b>1.266.691</b>		<b>1.392.257</b>		<b>1.399.742</b>	

**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 2020 - 31 augustus 2021

Klasse	Aantal	%	cum. %
<3800	13	0,11	0,11
3800 - 3999	10	0,08	0,19
4000 - 4199	3	0,02	0,21
4200 - 4399	13	0,11	0,32
4400 - 4599	12	0,10	0,42
4600 - 4799	12	0,10	0,51
4800 - 4999	14	0,11	0,63
5000 - 5199	26	0,21	0,84
5200 - 5399	23	0,19	1,03
5400 - 5599	42	0,34	1,37
5600 - 5799	58	0,47	1,85
5800 - 5999	51	0,42	2,26
6000 - 6199	72	0,59	2,85
6200 - 6399	95	0,78	3,63
6400 - 6599	110	0,90	4,53
6600 - 6799	118	0,96	5,49
6800 - 6999	180	1,47	6,96
7000 - 7199	195	1,59	8,55
7200 - 7399	236	1,93	10,48
7400 - 7599	287	2,34	12,82
7600 - 7799	354	2,89	15,72
7800 - 7999	433	3,54	19,25
8000 - 8199	501	4,09	23,34
8200 - 8399	601	4,91	28,25
8400 - 8599	651	5,32	33,57
8600 - 8799	745	6,09	39,66
8800 - 8999	809	6,61	46,26
9000 - 9199	874	7,14	53,40
9200 - 9399	882	7,20	60,61
9400 - 9599	794	6,49	67,09
9600 - 9799	739	6,04	73,13
9800 - 9999	656	5,36	78,49
10000 - 10199	594	4,85	83,34
10200 - 10399	494	4,03	87,37
10400 - 10599	366	2,99	90,36
10600 - 10799	274	2,24	92,60
10800 - 10999	222	1,81	94,41
11000 - 11199	172	1,40	95,82
11200 - 11399	137	1,12	96,94
11400 - 11599	102	0,83	97,77
11600 - 11799	72	0,59	98,36
11800 - 11999	61	0,50	98,86
12000 - 12199	41	0,33	99,19
12200 - 12399	20	0,16	99,35
12400 - 12599	25	0,20	99,56
12600 - 12799	23	0,19	99,75
12800 - 12999	5	0,04	99,79
13000 - 13199	8	0,07	99,85
13200 - 13399	6	0,05	99,90
13400 - 13599	3	0,02	99,93
13600 - 13799	2	0,02	99,94
13800 - 13999	1	0,01	99,95
14000 - 14199	0	0,00	99,95
14200 - 14399	1	0,01	99,96
14400 - 14599	1	0,01	99,97
14600 - 14799	1	0,01	99,98
14800 - 14999	0	0,00	99,98
>=15000	3	0,02	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.060	7.308
	25%	3.061	8.716
	25%	3.061	9.468
Hoogste/Top	25%	3.061	10.608

Overall Gemiddelde/Avg. 9.025  
 Overall Spreiding/ standard deviation 1.333

**Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)**  
*Distribution of herds by annual average standardised cow production*  
 1 september 2020 - 31 augustus 2021

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=21,9	22	0,18	0,18
22,0 - 23,9	19	0,16	0,33
24,0 - 25,9	43	0,35	0,69
26,0 - 27,9	64	0,52	1,21
28,0 - 29,9	116	0,95	2,16
30,0 - 31,9	177	1,45	3,60
32,0 - 33,9	310	2,53	6,13
34,0 - 35,9	410	3,35	9,48
36,0 - 37,9	722	5,90	15,38
38,0 - 39,9	1.211	9,89	25,27
40,0 - 41,9	1.690	13,80	39,08
42,0 - 43,9	2.110	17,23	56,31
44,0 - 45,9	2.098	17,14	73,45
46,0 - 47,9	1.351	11,03	84,48
48,0 - 49,9	820	6,70	91,18
50,0 - 51,9	489	3,99	95,17
52,0 - 53,9	280	2,29	97,46
54,0 - 55,9	157	1,28	98,74
56,0 - 57,9	68	0,56	99,30
58,0 - 59,9	47	0,38	99,68
60,0 - 61,9	22	0,18	99,86
62,0 - 63,9	7	0,06	99,92
>=64,0	10	0,08	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.060	35,9
	25%	3.061	41,7
	25%	3.061	44,7
Hoogste/Top	25%	3.061	49,7
Overall Gemiddelde/Avg.			43,0
Overall Spreiding/ standard deviation			5,6

**Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)**  
*Distribution of herds by annual average net profit (NO)*  
 1 september 2020 - 31 augustus 2021

Klasse	Aantal	%	cum. %
<900	5	0,04	0,04
900-1000	6	0,05	0,09
1000 - 1099	10	0,08	0,17
1100 - 1199	17	0,14	0,31
1200 - 1299	36	0,29	0,60
1300 - 1399	65	0,53	1,14
1400 - 1499	107	0,87	2,01
1500 - 1599	176	1,44	3,45
1600 - 1699	249	2,03	5,48
1700 - 1799	372	3,04	8,52
1800 - 1899	598	4,88	13,40
1900 - 1999	878	7,17	20,58
2000 - 2099	1.263	10,32	30,89
2100 - 2199	1.578	12,89	43,78
2200 - 2299	1.850	15,11	58,89
2300 - 2399	1.667	13,62	72,51
2400 - 2499	1.405	11,48	83,98
2500 - 2599	966	7,89	91,87
2600 - 2699	522	4,26	96,14
2700 - 2799	273	2,23	98,37
2800 - 2899	123	1,00	99,37
2900 - 2999	49	0,40	99,77
3000 - 3099	19	0,16	99,93
3100 - 3199	7	0,06	99,98
3200 - 3299	1	0,01	99,99
3300 - 3399	0	0,00	99,99
>=3400	1	0,01	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.060	1825
	25%	3.061	2150
	25%	3.061	2326
Hoogste/Top	25%	3.061	2572
Overall Gemiddelde/Avg.			2218
Overall Spreiding/ standard deviation			300

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

1 september 2020 - 31 augustus 2021

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 1000	34	0,28	0,28
1000 - 1099	17	0,14	0,42
1100 - 1199	37	0,30	0,72
1200 - 1299	62	0,51	1,23
1300 - 1399	109	0,89	2,12
1400 - 1499	186	1,52	3,63
1500 - 1599	239	1,95	5,59
1600 - 1699	434	3,54	9,13
1700 - 1799	642	5,24	14,38
1800 - 1899	1.030	8,41	22,79
1900 - 1999	1.401	11,44	34,23
2000 - 2099	1.768	14,44	48,67
2100 - 2199	1.897	15,49	64,17
2200 - 2299	1.729	14,12	78,29
2300 - 2399	1218	9,95	88,24
2400 - 2499	719	5,87	94,11
2500 - 2599	384	3,14	97,25
2600 - 2699	196	1,60	98,85
2700 - 2799	87	0,71	99,56
2800 - 2899	34	0,28	99,84
2900 - 2999	12	0,10	99,93
3000 - 3099	5	0,04	99,98
3100 - 3199	2	0,02	99,99
>=3200	1	0,01	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.060	1707
	25%	3.061	2022
	25%	3.061	2189
Hoogste/Top	25%	3.061	2426
Overall Gemiddelde/Avg.			2086
Overall Spreiding/ standard deviation			290

\*) 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
<b>2021</b>	<b>4.805</b>	<b>13.571</b>	<b>35,4</b>
2020	5.035	13.990	36,0
2019	5.264	14.374	36,6
2018	5.555	14.757	37,6
2017	5.855	15.256	38,4
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 cows/ <i>visit</i>
	vaarzen <i>heifers</i>	koeien <i>cows</i>					
<b>2021</b>	<b>111.880</b>	<b>11.208</b>	<b>500</b>	<b>22</b>	<b>123.610</b>	<b>8.872</b>	<b>13,9</b>
2020	123.972	10.671	408	20	135.071	9.073	14,9
2019	131.840	9.697	260	7	141.804	9.262	15,3
2018	144.404	12.095	353	29	156.881	9.323	16,8
2017	167.750	13.614	453	26	181.843	9.375	19,4
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

jaar	aantal		gemiddelde resultaten						verdeling AV				
	dieren	HT	F	T	U	B	BS	AV	≤ 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90
year	# cows	ST	F	DS	U	F&L	Musc	Total	< 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	> 90
<b>Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy</b>													
<b>2021</b>	<b>88.875</b>	<b>149,0</b>	<b>81,0</b>	<b>81,0</b>	<b>81,0</b>	<b>80,3</b>		<b>80,7</b>	<b>1.821</b>	<b>27.407</b>	<b>52.015</b>	<b>7.632</b>	
2020	98.177	148,7	81,0	81,0	80,8	80,4	-	80,7	1.903	30.667	57.490	8.117	
2019	103.472	147,9	81,0	80,9	80,6	80,3	-	80,6	2.109	33.838	59.635	7.890	
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	
<b>Koeien, keuringsstandaard zwartbont/Cows, black-and-white dairy</b>													
<b>2021</b>	<b>8.423</b>	<b>150,4</b>	<b>83,2</b>	<b>84,1</b>	<b>82,7</b>	<b>82,0</b>		<b>82,8</b>	<b>138</b>	<b>1.716</b>	<b>3.391</b>	<b>2.969</b>	<b>209</b>
2020	8.379	149,8	82,6	83,4	82,0	81,6	-	82,1	166	2.085	3.616	2.356	163
2019	7.300	149,5	82,8	83,4	82,1	81,7	-	82,3	150	1.671	3.203	2.121	155
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
<b>Vaarzen, keuringsstandaard roodbont/Heifers, red-and-white dairy</b>													
<b>2021</b>	<b>20.689</b>	<b>147,2</b>	<b>81,2</b>	<b>81,1</b>	<b>80,9</b>	<b>80,3</b>		<b>80,7</b>	<b>525</b>	<b>6.499</b>	<b>11.632</b>	<b>2.033</b>	
2020	24.003	147,2	81,2	81,1	80,6	80,4	-	80,6	597	7.851	13.300	2.225	
2019	26.051	146,3	81,0	80,9	80,3	80,4	-	80,5	659	9.051	14.167	2.174	
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*

jaar	aantal		gemiddelde resultaten						verdeling AV				
	dieren	HT	F	T	U	B	BS	AV	≤ 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>ST</i>	<i>F</i>	<i>DS</i>	<i>U</i>	<i>F&amp;L</i>	<i>Musc</i>	<i>Total</i>	<i>&lt; 74</i>	<i>75 - 79</i>	<i>80 - 84</i>	<i>85 - 89</i>	<i>≥ 90</i>
<b>Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy</b>													
<b>2021</b>	<b>2.525</b>	<b>148,2</b>	<b>83,5</b>	<b>84,5</b>	<b>82,7</b>	<b>82,4</b>		<b>82,9</b>	<b>50</b>	<b>482</b>	<b>1.009</b>	<b>900</b>	<b>84</b>
2020	2.036	148,7	83,3	84,1	82,4	82,5	-	82,9	39	419	770	748	60
2019	2.174	147,8	83,2	83,7	82,0	82,2	-	82,5	39	499	857	712	67
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
<b>Vaarzen, keuringsstandaard dubbeldoel/Heifers</b>													
<b>2021</b>	<b>1.753</b>	<b>142,0</b>	<b>81,1</b>	<b>81,0</b>	<b>79,4</b>	<b>80,9</b>	81,5	<b>80,4</b>	<b>39</b>	<b>624</b>	<b>961</b>	<b>129</b>	
2020	1.792	142,2	81,2	81,1	79,1	80,7	81,6	80,3	47	645	982	118	
2019	2.119	141,1	81,0	81,0	79,1	80,7	81,3	80,2	68	764	1.158	129	
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	
<b>Koeien, keuringsstandaard dubbeldoel/Cows</b>													
<b>2021</b>	<b>260</b>	<b>141,8</b>	<b>82,3</b>	<b>83,0</b>	<b>80,8</b>	<b>81,8</b>	<b>82,4</b>	<b>81,7</b>	<b>6</b>	<b>71</b>	<b>119</b>	<b>59</b>	<b>5</b>
2020	256	142,8	82,0	82,3	79,7	80,5	82,1	80,9	9	92	111	41	3
2019	235	141,7	82,1	82,4	80,7	81,4	81,9	80,2	2	73	107	53	-
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 2020 - 31 augustus 2021

**Zwartbont/Black & White Dairy**

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=76,9	6	0,15	0,15
77,0 - 77,9	39	0,97	1,12
78,0 - 78,9	226	5,62	6,74
79,0 - 79,9	870	21,64	28,38
80,0 - 80,9	1.459	36,29	64,68
81,0 - 81,9	818	20,35	85,02
82,0 - 82,9	330	8,21	93,23
83,0 - 83,9	150	3,73	96,97
84,0 - 84,9	68	1,69	98,66
85,0 - 85,9	37	0,92	99,58
86,0 - 86,9	12	0,30	99,88
>=87,0	5	0,12	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	1.005	79,2
	25%	1.005	80,2
	25%	1.005	80,9
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	1.005	82,5
Overall Gemiddelde/Avg.			80,7
Overall Spreiding/ standard deviation			1,4

**Roodbont/Red & White Dairy**

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=75,9	3	0,23	0,23
76,0 - 76,9	11	0,86	1,09
77,0 - 77,9	26	2,03	3,12
78,0 - 78,9	112	8,74	11,87
79,0 - 79,9	284	22,17	34,04
80,0 - 80,9	364	28,42	62,45
81,0 - 81,9	254	19,83	82,28
82,0 - 82,9	105	8,20	90,48
83,0 - 83,9	60	4,68	95,16
84,0 - 84,9	37	2,89	98,05
85,0 - 85,9	16	1,25	99,30
86,0 - 86,9	7	0,55	99,84
>=87,0	2	0,16	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	320	78,7
	25%	320	80,0
	25%	320	81,0
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	321	82,9
Overall Gemiddelde/Avg.			80,7
Overall Spreiding/ standard deviation			1,7

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

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=77,9	2	1,79	1,79
78,0 - 78,9	14	12,50	14,29
79,0 - 79,9	27	24,11	38,39
80,0 - 80,9	42	37,50	75,89
81,0 - 81,9	16	14,29	90,18
82,0 - 82,9	5	4,46	94,64
83,0 - 83,9	5	4,46	99,11
>=84,0	1	0,89	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	28	78,6
	25%	28	79,8
	25%	28	80,6
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	28	82,0
Overall Gemiddelde/Avg.			80,3
Overall Spreiding/ standard deviation			1,4

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

naam veehouder <i>name farmer</i>	woonplaats <i>town</i>	aantal <i># cows</i>	F	T	U	B	BS	AV
			<i>F</i>	<i>DS</i>	<i>U</i>	<i>B</i>	<i>M</i>	<i>TOT</i>
<b>Keuringsstandaard zwartbont/Black &amp; White dairy</b>								
1 Bons - Holsteins	Ottoland	14	87,6	87,8	87,5	86,5		87,4
2 Mts J W & G J W Steegink-van den Berg	Okkenbroek	14	87,6	87,9	87,8	86,6		87,3
3 T van Vliet	Nieuwlande	22	87,3	87,9	87,4	86,5		87,2
4 H G J van Driel	Hedel	6	87,3	87,7	87,8	85,8		87,0
5 Mts J en I Jacobi	Garyp	13	87,5	86,8	87,7	85,9		87,0
6 M van der Eijk	Twisk	9	86,9	87,4	87,2	85,8		86,9
7 VOF Jongsteins	Hoogblokland	9	87,0	87,4	87,1	85,6		86,9
8 Mts Talsma	Wergea	10	87,1	87,6	87,4	85,0		86,6
9 J de Vries	Boijl	13	86,3	87,5	86,2	87,3		86,6
10 Mts van Dijk - De Bruin	Giessenburg	17	87,0	87,1	86,9	85,3		86,5
11 Melkveebedrijf Krol VOF	Boekel	18	85,0	85,8	87,4	86,1		86,4
12 Vof de Bruin	Giessenburg	23	86,9	87,0	86,7	85,4		86,3
13 Maatschap melkveebedrijf Eggerink	Wierden	7	86,1	87,3	86,4	85,4		86,3
14 Moerhoeve Holsteins	St Michielsgestel	17	86,6	86,6	86,1	85,6		86,2
15 Mts J & E & F H Bom	Vriezenveen	5	87,8	87,4	86,2	84,8		86,0
16 J Wijnker	Avenhorn	5	84,8	87,0	86,0	85,8		86,0
17 Barendonk Holsteins VOF	Beers Nb	16	85,6	86,1	86,9	84,8		85,8
18 VOF M C J M & G A M Goesten-Pullen	Hedel	14	86,5	87,4	86,4	83,9		85,8
19 J Kolff	Woudrichem	11	86,5	86,0	86,2	83,9		85,8
20 C en G G en W M van der Ploeg	Grou	14	86,1	86,9	85,7	85,0		85,8
21 Melkveebedrijf Hammink VOF	Almelo	7	85,9	86,9	86,6	83,7		85,7
22 VOF Altenburg Holsteins	Koufurderrige	10	86,6	86,7	86,4	84,0		85,7
23 W van der Waaij	Vaassen	22	86,1	85,9	86,2	84,6		85,7
24 C Brandwijk	Molenaarsgraaf	14	86,7	87,2	86,1	83,2		85,7
<b>Keuringsstandaard Roodbont/Red &amp; White Dairy</b>								
1 Melkveebedrijf Krol VOF	Boekel	5	86,4	87,0	87,8	87,4		87,6
2 Van der Kolk Melkvee VOF	Wierden	13	86,8	87,7	87,5	87,5		87,4
3 De Tienmorgen Holsteins	Beers Nb	8	87,8	87,3	86,6	86,6		86,9
4 Merwehoeve de Groot V.O.F.	Herwynen	6	87,3	87,8	87,2	85,2		86,8
5 Melkveebedrijf van Wichen	Maasbommel	7	87,3	86,6	87,6	85,1		86,7
6 J Uenk	Nijbroek	16	86,6	87,7	87,2	85,8		86,6
7 H J en G Pinkert-Burgers	Markelo	20	85,5	86,3	87,2	86,0		86,4
8 Mts J W & G J W Steegink-van den Berg	Okkenbroek	16	85,9	86,9	87,1	85,4		86,3
9 VOF Schrijver	Terwolde	10	86,6	86,9	86,9	84,7		86,2
10 Twente Dairies	Hooghalen	5	86,0	86,4	86,8	85,2		85,8
11 Mts G & A Vosman-ter Harmsel	Rijssen	20	86,5	86,4	85,6	85,5		85,8
12 Mts G H J & C T Tijs-Mulder	Luttenberg	8	86,9	87,1	84,8	85,1		85,8
13 Mts M T M & M G Harbers-Ruesink	Borculo	9	86,9	86,9	86,4	84,1		85,7
<b>Keuringsstandaard Dubbeldoel/Red &amp; White Dairy</b>								
1 VOF de Vinkenhof	Groot Ammers	14	84,6	85,4	84,0	83,9	83,9	84,1
2 VOF J C van Blaaderen	Amstelveen	8	84,0	83,0	83,6	82,9	83,6	83,5
3 Mts H J + A J ten Damme	Winterswijk Meddo	44	83,4	83,6	82,3	83,5	83,6	83,1
4 Mts M T M + M G Harbers-Ruesink	Borculo	16	84,5	84,3	81,8	83,0	84,9	83,1

## 6. Fokkerij/Breeding

### 6.1. Stieren/Sires

**Tabel 41. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijphheid en levensduur per rasgroep en geboortjaar (%bt > 75%, basis 2020)**  
*Average breeding value of sires for production, persistence, rate of maturity and longevity by breed and birth year (rel > 75%, base 2020)*

geb. jaar	aan-tal	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	l net	NVI	persi-stentie	laatrijphheid	aan-tal	levens-duur (dgn)
birth year	#	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	l net	NVI	persi-stence	rate of maturity	# sires	longevity (days)
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>												
2016	17	847	0,13	0,03	49	32	249	70	106,4	100,0	455	246,4
2015	92	984	0,00	-0,01	42	33	237	63	105,3	100,9	647	193,4
2014	192	701	0,00	0,02	29	26	176	43	104,4	101,5	682	105,6
2010	337	75	-0,02	-0,02	-1	0	-1	-35	101,6	100,8	925	-58,7
2005	422	-203	-0,10	-0,07	-20	-14	-102	-102	100,0	98,6	835	-176,1
2000	468	-560	-0,08	-0,07	-33	-27	-186	-158	98,9	97,6	665	-292,8
1995	509	-967	0,01	-0,08	-41	-41	-266	-187	98,5	98,1	818	-335,6
1990	428	-1457	0,03	-0,12	-61	-61	-398	-228	97,3	99,6	582	-427,2
1985	384	-2437	0,37	-0,01	-78	-85	-547	-275	94,6	99,1	409	-571,9
1980	84	-2440	0,42	-0,03	-75	-87	-548	-265	94,7	98,8	214	-564,2
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>												
2016	5	1139	-0,02	-0,03	46	36	264	53	105,0	102,0	127	165,0
2015	32	517	0,01	0,04	19	19	126	47	104,8	101,5	227	152,0
2014	56	490	-0,06	-0,04	14	12	85	16	103,2	99,1	298	97,8
2010	140	-138	-0,02	0,00	-9	-6	-46	-38	100,9	99,3	409	-17,4
2005	113	-192	-0,05	-0,07	-15	-14	-93	-81	99,3	98,3	236	-119,7
2000	108	-794	0,07	-0,06	-30	-34	-216	-156	98,1	96,7	193	-302,5
1995	160	-1481	0,21	0,00	-51	-54	-348	-203	96,3	96,7	225	-373,5
1990	116	-2000	0,14	-0,12	-80	-80	-524	-246	96,0	97,6	144	-451,9
1985	100	-2253	0,20	-0,11	-87	-89	-576	-258	95,6	97,2	104	-420,0
1980	22	-2652	0,34	-0,02	-99	-97	-642	-235	95,1	96,9	19	-393,5
<b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>												
2014	12	-269	0,15	0,03	0	-7	-33	0	101,0	100,2	73	150,1
2013	16	110	0,11	0,00	13	4	43	13	99,0	98,0	88	169,1
2010	33	10	-0,08	-0,11	-7	-8	-51	-1	99,8	99,4	106	155,1
2005	40	-670	-0,01	-0,07	-31	-29	-193	-65	98,6	98,8	94	73,0
2000	36	-745	-0,08	-0,09	-38	-33	-227	-89	98,6	99,1	70	-42,0
1995	39	-1097	0,07	-0,09	-44	-46	-296	-116	98,8	99,6	77	-283,0
1990	109	-1569	0,12	-0,09	-62	-63	-412	-171	96,2	99,2	196	-443,9
1985	148	-2100	0,17	-0,10	-84	-83	-544	-219	96,4	99,1	166	-572,0
1980	65	-2321	0,20	-0,06	-92	-89	-587	-223	98,1	98,9	222	-546,5

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

geb. jaar birth year	aantal stieren # sires	draag- tijd gestation length	geboorte gewicht birth weight	geboorte- verloop calving ease	aantal stieren # sires	LVG	aantal stieren # sires	LVA
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>								
2017	166	97,9	99,1	100,7	1.444	100,4	1.227	101,2
2016	293	99,8	98,5	99,8	1.431	100,1	1.396	101,2
2015	416	98,7	100,4	99,7	1.599	99,9	1.561	100,9
2010	616	100,2	100,8	99,2	1.667	99,1	1.674	99,6
2005	585	101,5	102,0	98,1	1.578	98,6	1.595	99,0
2000	446	102,2	104,1	96,3	1.458	97,8	1.466	98,5
1995	468	103,1	104,1	96,4	1.329	98,1	1.345	98,9
1990	376	103,3	102,8	96,9	390	95,5	643	100,1
1985	370	103,5	101,4	97,1	132	96,2	167	99,9
1980	62	104,0	102,6	96,1	48	95,9	68	100,0
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>								
2017	52	98,8	98,3	101,5	492	99,5	418	101,1
2016	83	99,2	97,9	101,3	517	99,2	484	100,6
2015	140	100,7	97,5	100,9	590	99,1	581	100,6
2010	253	102,4	101,6	98,8	645	98,2	661	99,8
2005	162	102,7	102,3	97,9	398	97,9	405	100,0
2000	109	104,2	104,1	96,0	323	97,2	333	100,3
1995	147	104,6	103,2	96,7	272	96,6	280	100,4
1990	93	106,0	103,7	96,6	91	95,4	148	100,6
1985	78	102,7	98,6	100,4	51	95,9	71	100,8
1980	16	105,7	96,4	101,1	11	95,0	16	101,4
<b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>								
2017	4	104,5	107,5	96,0	113	102,1	74	99,2
2016	15	105,3	108,0	95,9	132	102,2	113	99,8
2015	18	103,6	106,4	96,5	140	102,2	127	99,6
2010	61	106,7	110,0	94,2	141	101,6	155	99,9
2005	51	107,2	113,0	90,8	105	100,8	123	98,6
2000	33	108,2	111,3	93,1	97	101,4	108	98,0
1995	21	103,9	108,1	94,4	124	101,1	129	97,3
1990	71	103,9	112,1	92,9	145	99,7	198	97,8
1985	134	102,1	109,5	94,1	58	100,1	89	97,7
1980	56	103,6	116,2	91,1	25	99,9	72	97,4

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

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

Geen gegevens beschikbaar  
*No data available*

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

geb. jaar birth year	aantal stieren # sires	melk-snelheid milking speed	aantal stieren # sires	gedrag temperament	aantal uiergezondheid # sires	uiergezondheid udder health Index	celgetal SCS Index
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>							
<b>2017</b>	<b>82</b>	<b>100,3</b>	<b>74</b>	<b>102,6</b>	<b>243</b>	<b>102,3</b>	<b>104,5</b>
2016	269	100,1	250	101,9	624	101,8	103,3
2015	326	102,3	351	100,7	752	101,0	102,5
2010	443	100,5	446	100,0	1052	99,0	99,0
2005	497	100,0	478	98,6	952	97,1	96,1
2000	508	99,9	495	98,3	775	96,4	94,9
1995	590	99,0	572	96,6	890	96,1	93,8
1990	483	100,4	469	97,4	676	98,9	94,8
1985	130	100,1	112	96,0	449	100,0	94,2
1980	71	100,6	64	96,2	121	100,0	94,4
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>							
<b>2017</b>	<b>36</b>	<b>99,4</b>	<b>30</b>	<b>102,1</b>	<b>68</b>	<b>101,5</b>	<b>103,1</b>
2016	67	100,2	65	101,6	183	101,1	101,6
2015	101	100,3	98	100,4	226	100,6	101,1
2010	183	99,9	187	99,7	402	99,0	98,3
2005	129	100,0	133	98,3	219	98,0	96,6
2000	124	99,8	124	96,7	171	96,1	94,6
1995	163	100,5	170	98,0	225	97,8	94,9
1990	132	100,8	127	97,9	167	98,6	95,0
1985	68	100,5	63	98,3	118	100,0	95,3
1980	20	99,8	11	98,4	22	102,0	96,9
<b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>							
<b>2016</b>	<b>14</b>	<b>98,8</b>	<b>11</b>	<b>100,3</b>	<b>37</b>	<b>101,7</b>	<b>97,5</b>
2015	14	99,6	7	100,1	60	101,0	95,8
2010	34	98,9	28	99,7	93	101,3	96,5
2005	28	98,6	23	100,4	85	100,7	94,8
2000	24	98,5	21	99,6	67	100,4	94,2
1995	22	98,4	21	98,0	94	100,0	93,0
1990	107	99,1	87	97,6	281	101,8	94,0
1985	59	97,8	38	96,9	294	101,4	92,4
1980	42	98,2	19	96,7	87	102,7	93,6

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

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

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

<b>2016</b>	<b>360</b>	<b>100,2</b>	<b>100,1</b>	<b>100,3</b>	<b>100,5</b>
2015	603	100,3	99,9	100,2	100,4
2010	983	100,2	99,4	99,2	99,4
2005	912	99,8	97,1	96,7	97,1
2000	756	99,1	96,0	94,9	95,2
1995	882	100,7	96,0	95,6	96,0
1990	700	101,5	98,9	98,5	98,6
1985	547	103,6	100,6	100,8	100,8
1980	138	103,6	100,6	100,8	101,0

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

<b>2016</b>	<b>110</b>	<b>99,0</b>	<b>100,7</b>	<b>100,9</b>	<b>101,1</b>
2015	186	99,1	100,9	101,1	101,3
2010	380	100,1	98,7	99,1	99,5
2005	220	99,3	99,0	99,0	99,4
2000	172	98,8	98,5	98,2	98,4
1995	224	99,7	99,5	99,2	99,5
1990	165	100,8	100,9	100,7	100,8
1985	131	101,8	102,0	102,4	102,3
1980	45	102,5	103,4	103,8	103,6

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

<b>2016</b>	<b>11</b>	<b>99,6</b>	<b>101,3</b>	<b>100,8</b>	<b>101,4</b>
2015	34	100,4	100,8	100,3	100,7
2010	84	100,8	101,6	101,3	101,5
2005	82	99,9	102,7	101,7	101,5
2000	58	100,5	102,4	101,5	101,4
1995	81	101,3	100,7	100,3	100,3
1990	288	101,5	100,2	99,5	99,5
1985	417	101,2	101,2	100,4	100,1
1980	197	102,1	101,3	100,8	100,4

NR(NR) =Non Return (days)

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

TKT (CI)=Tussenkalftijd/Calving interval

VRU(Fertility)=Vruchtbaarheid/female fertility

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

geb. jaar <i>birth year</i>	aantal stieren <i># sires</i>	Frame	Type	Uier	Beenwerk	Bespiering	Algemeen voorkomen <i>Total score</i>
		<i>Frame</i>	<i>Dairy Strength</i>	<i>Udder set &amp; Legs</i>	<i>Muscularity</i>		
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>							
<b>2016</b>	<b>67</b>	<b>99,3</b>	<b>100,5</b>	<b>105,5</b>	<b>101,2</b>		<b>103,4</b>
2015	103	100,5	102,1	105,9	100,4		103,8
2010	226	99,1	100,4	101,8	97,6		99,5
2005	327	98,0	97,7	97,4	96,8		96,0
2000	392	97,1	95,7	94,5	95,6		93,3
1995	450	93,4	93,6	93,0	95,0		90,7
1990	352	95,4	95,2	92,8	93,4		90,6
1985	287	93,7	94,1	90,6	91,9		88,0
1980	160	93,0	93,6	91,4	90,8		87,5
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>							
<b>2016</b>	<b>19</b>	<b>99,7</b>	<b>103,8</b>	<b>105,6</b>	<b>102,0</b>		<b>104,4</b>
2015	32	99,9	102,9	105,9	100,7		104,0
2010	108	98,7	100,0	100,0	98,5		98,9
2005	86	98,5	99,1	97,2	97,7		96,7
2000	85	96,7	98,0	94,0	94,7		92,7
1995	131	97,8	99,0	91,9	92,1		90,8
1990	96	95,6	98,1	92,8	93,2		90,9
1985	66	92,1	95,4	92,9	89,4		87,6
1980	19	91,1	94,2	91,9	90,3		87,0
<b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>							
<b>2014</b>	<b>3</b>	<b>97,3</b>	<b>99,7</b>	<b>99,7</b>	<b>103,3</b>	<b>103,0</b>	<b>101,7</b>
2013	4	96,2	97,2	105,5	102,0	100,2	101,8
2010	9	101,4	105,0	95,1	102,8	106,9	101,8
2005	8	96,1	100,5	94,2	98,9	104,4	97,1
2000	6	97,8	102,3	99,7	103,8	107,5	103,3
1995	4	96,2	99,0	94,0	101,0	107,2	98,5
1990	45	96,1	97,4	99,1	94,6	97,5	95,4
1985	82	95,9	99,0	92,9	93,0	101,8	93,0
1980	191	92,6	98,1	94,4	91,7	102,7	92,4



## 6.2. Koeien/Cows

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

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

geb. jaar birth year	aantal koeien # cows	kg melk kg milk	% vet % fat	% eiw % prot	kg vet kg fat	kg eiw kg prot	Inet Inet	aantal koeien # cows	F	T DS	U	B F&L	BS M	Ext Tot
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>														
2019	116.990	304	0,06	0,05	18	15	102	29.614	101	101	103	102		103
2018	184.219	275	0,03	0,03	14	12	80	79.855	100	101	102	102		102
2015	232.250	-21	0,02	0,01	0	0	-3	108.176	100	100	100	100		100
2010	238.315	-330	0,02	-0,01	-14	-13	-86	128.468	99	98	97	97		96
2005	232.034	-644	0,08	-0,02	-21	-25	-156	135.352	97	96	95	96		94
2000	242.011	-943	0,16	-0,02	-29	-35	-217	141.417	95		93	94		91
1995	235.179	-1336	0,20	-0,04	-43	-50	-313	138.231	94		91	93		89
1990	118.720	-2003	0,38	-0,02	-60	-72	-447	73.288	93		90	91		87
1985	12.761	-2363	0,43	-0,04	-73	-85	-536	12.199	92		89	91		86
1980	2.664	-2599	0,37	-0,05	-88	94	-604	2.801	90		88	89		84
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>														
2019	19.997	366	-0,03	0,02	15	15	97	5.677	100	102	103	101		103
2018	34.504	310	-0,04	0,01	9	12	70	16.932	101	102	103	101		102
2015	47.480	-26	-0,01	0,03	-3	1	-5	24.966	100	101	100	100		100
2010	51.213	-304	0,01	-0,01	-14	-12	-84	31.303	99	100	97	97		97
2005	43.499	-588	0,11	-0,03	-19	-24	-148	27.638	99	100	95	95		94
2000	32.079	-1050	0,13	-0,06	-39	-42	-269	20.307	97		93	93		92
1995	13.603	-1551	0,21	-0,07	-57	-61	-388	7.491	96		91	90		88
1990	4.829	-1890	0,22	-0,10	-72	-75	-483	2.742	92		91	90		87
1985	406	-2153	0,24	-0,12	-82	-85	-550	343	91		91	89		86
1980	35	-2335	0,31	-0,11	-86	-90	-584	35	92		90	88		85
<b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>														
2019	560	-14	0,06	0,00	-1	-3	2	174	99	101	101	101	100	101
2018	1.298	-61	0,07	-0,01	-3	-5	-10	574	100	102	101	101	100	101
2015	2.058	-142	0,00	-0,04	-6	-6	-41	829	100	101	100	100	100	100
2010	2.522	-276	-0,06	-0,04	-17	-13	-92	1.106	99	101	99	99	100	99
2005	2.588	-577	-0,05	-0,04	-29	-24	-168	1.139	99	100	98	97	101	97
2000	3.395	-800	-0,04	-0,07	-38	-34	-231	1.320	98		96	96	101	95
1995	9.164	-1140	-0,02	-0,11	-52	-48	-325	3.222	97		96	95	101	94
1990	23.405	-1539	0,07	-0,10	-65	-62	-413	9.677	96		94	92	104	91
1985	39.066	-1563	-0,01	-0,15	-70	-65	-436	36.495	96	97	94	92	104	90
1980	15.917	-1625	0,01	-0,17	-73	-68	-456	50.863	94	95	93	90	105	88

F= Frame

T (DS)= Type (Dairy Strength)

U = Uier (Udder)

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

BS(M) = Bespiering (Muscularity)

Ext(Tot) = Totaal (Total Score)

## 7. Vruchtbaarheid/Reproduction

**Tabel 48. Landelijke gemiddelden van vruchtbaarheidskengetallen**  
Average reproduction figures

jaar	% NR 56	TKT	ALVA age first calving
year	% NR 56	calv. interv.	
<b>2021</b>	<b>62</b>	<b>411</b>	<b>2.01</b>
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 tussenkalf tijd naar niveau van productie**  
*Average calving interval in relation to milk production*  
 1 september 2020 - 31 augustus 2021

Klasse/Class (kg) milkproduction	Aantal bedrijven	# herds	TKT Calving interval
< 3800		13	419
3800 - 3999		10	469
4000 - 4199		3	387
4200 - 4399		13	450
4400 - 4599		12	502
4600 - 4799		12	477
4800 - 4999		14	448
5000 - 5199		26	426
5200 - 5399		23	434
5400 - 5599		42	439
5600 - 5799		58	433
5800 - 5999		51	444
6000 - 6199		72	428
6200 - 6399		95	430
6400 - 6599		110	431
6600 - 6799		118	428
6800 - 6999		180	428
7000 - 7199		195	430
7200 - 7399		236	435
7400 - 7599		287	424
7600 - 7799		354	427
7800 - 7999		433	423
8000 - 8199		501	423
8200 - 8399		601	422
8400 - 8599		651	417
8600 - 8799		745	415
8800 - 8999		809	413
9000 - 9199		874	411
9200 - 9399		882	412
9400 - 9599		794	410
9600 - 9799		739	409
9800 - 9999		656	408
10000 -10199		594	408
10200 -10399		494	409
10400 -10599		366	410
10600 -10799		274	409
10800 -10999		222	409
11000 -11199		172	411
11200 -11399		137	413
11400 -11599		102	409
11600 -11799		72	408
11800 -11999		61	414
12000 -12199		41	417
12200 -12399		20	420
12400 -12599		25	417
12600 -12799		23	414
12800 -12999		5	409
> 13000		26	420

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	3.060	387
	25%	3.060	403
	25%	3.060	418
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	3.060	455
Overall Gemiddelde/Avg.			416
Overall Spreiding/ standard deviation			30

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

1 september 2020 - 31 augustus 2021

Klasse/Calving interval	Aantal #	%	cum. %
< 359	13	0,11	0,11
360 - 369	86	0,70	0,81
370 - 379	405	3,31	4,12
380 - 389	1.146	9,36	13,48
390 - 399	2.026	16,55	30,03
400 - 409	2.398	19,59	49,62
410 - 419	1.925	15,73	65,35
420 - 429	1.401	11,45	76,80
430 - 439	954	7,79	84,59
440 - 449	629	5,14	89,73
450 - 459	394	3,22	92,95
460 - 469	257	2,10	95,05
470 - 479	165	1,35	96,40
480 - 489	133	1,09	97,48
490 - 499	82	0,67	98,15
500 - 509	61	0,50	98,65
510 - 519	34	0,28	98,93
520 - 529	27	0,22	99,15
530 - 539	21	0,17	99,32
540 - 549	19	0,16	99,48
550 - 559	13	0,11	99,58
560 - 569	7	0,06	99,64
570 - 579	10	0,08	99,72
580 - 589	5	0,04	99,76
590 - 599	2	0,02	99,78
> 600	27	0,22	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.060	387
	25%	3.060	403
	25%	3.060	418
Hoogste/Top	25%	3.060	455
Overall Gemiddelde/Avg.			416
Overall Spreiding/ standard deviation			30

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

1 september 2020 - 31 augustus 2021

pariteit <i>parity</i>	aantal #	TKT <i>CI</i>
vaarzen	306.440	409
2e kalfs	264.041	410
3e kalfs	201.705	413
4e kalfs	140.270	416
5e kalfs en ouder	156.259	418
Overall Gemiddelde	1.068.715	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 2021
Tabel 9a.	Aantal geregistreerde vrouwelijke stamboekdieren per ras op 1 september
Tabel 10	Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land

### 3. Kunstmatige inseminatie/*Artificial insemination*

#### 3.1. Aantal inseminaties/*Artificial insemination*

Tabel 11.	
Tabel 12.	Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)
Tabel 13.	Maandelijkse verdeling van eerste inseminaties in %
Tabel 14.	Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)
Tabel 15.	Aantal inseminaties per rasgroep van de stier
Tabel 16.	De meest gebruikte stieren in 2020/2021
Tabel 17.	De meest gebruikte stieren tot 1 september 2021
	Aantal eerste inseminaties vleesstieren

### 4. Melkproductieregistratie/*Milk recording*

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

Tabel 18.	
Tabel 19.	Aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien en het aantal melk- en kalfkoeien
Tabel 20.	Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2021
	Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2021

#### 4.2. Gemiddelde melkproductie/*Average milk production*

Tabel 21.	
Tabel 22.	Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie
Tabel 23.	Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie
Tabel 24.	Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien
Tabel 25.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per melkras
Tabel 26.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras
Tabel 27.	Lactatie productie Stamboekkoeien
Tabel 28.	Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR
Tabel 29.	Top-tien van bedrijven met de hoogste leeftijd bij afvoer
Tabel 30.	Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2021
	Levensproductie van groepen bedrijven

#### 4.3. Kengetallen/*Data statistics*

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

## **5. Exterieurcontrole/*Type classification***

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

Tabel 37.

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

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

Tabel 39.

Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard

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

## **6. Fokkerij/*Breeding***

### **6.1. Stieren/*Sires***

Tabel 41.

Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijtheid  
en levensduur per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2020)

Tabel 42.

Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA

Tabel 43. per rasgroep en geboortejaar

Tabel 44.

Vervallen

Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden voor melksnelheid, gedrag, uiergezondheid  
en celgetal per rasgroep en geboortejaar

Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochters  
voor NR, IAI, TKT en VRU

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

### **6.2 Koeien/*Cows***

Tabel 47.

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

## **7. Vruchtbaarheid/*Reproduction***

Tabel 48.

Tabel 49. Landelijke gemiddelden van vruchtbaarheidskengetallen

Tabel 50. Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie

Tabel 51. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd  
Tussenkalftijd per pariteit