

# JAARSTATISTIEKEN 2022

## VOOR NEDERLAND



## **Colofon**

"CRV-Jaarstatistieken 2022" is een uitgave van Coöperatie CRV (CRV-stamboek).  
Het geeft een overzicht van de geregistreerde stamboek-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2022 .  
Dit boekjaar loopt van 1 september 2021 t/m 31 augustus 2022.

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 2022 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 2021 t/m 31 augustus 2022. 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
  - 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 stamboekkoeken per jaar van afvoer**

*Longevity of culled pedigree cows by year of culling*

jaar afvoer	aantal *)	dagen opfok	productieve levensduur **)	dagen na laatste proefmelking	dagen levensduur ***)
<i>year culling</i>	<i>number</i>	<i>days from birth till calving</i>	<i>productive life</i>	<i>days after last test day</i>	<i>days herd life</i>
<b>2022</b>	<b>237.267</b>	<b>770</b>	<b>1.433</b>	<b>30</b>	<b>2.233</b>
2021	245.965	774	1.376	30	2.180
2020	240.216	776	1.325	31	2.132
2019	233.374	779	1.243	30	2.052
2018	318.712	781	1.216	28	2.025
2017	354.451	784	1.222	29	2.035
2016	286.347	786	1.276	30	2.092
2015	251.551	788	1.278	31	2.097
2014	269.883	790	1.284	32	2.106
2013	230.781	791	1.277	33	2.101
2012	247.359	793	1.266	33	2.092
2011	269.072	795	1.264	34	2.093
2010	259.095	796	1.282	36	2.114
2009	265.858	796	1.296	36	2.128
2008	216.179	798	1.328	39	2.164
2007	227.656	799	1.295	41	2.135
2006	241.679	800	1.264	45	2.109
2005	269.862	800	1.224	43	2.067
2004	274.508	801	1.207	43	2.051
2003	237.945	802	1.183	43	2.028
2002	296.633	802	1.147	43	1.992
2001	228.102	803	1.132	48	1.983
2000	301.375	803	1.108	46	1.957
1999	292.824	803	1.121	45	1.968
1998	279.163	802	1.150	44	1.996
1997	334.377	801	1.133	43	1.977
1996	316.198	800	1.161	46	2.007
1995	252.770	801	1.206	48	2.054

\*) = aantal koeken 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 kernen 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>2022</b>	<b>3,9</b>	<b>408</b>	<b>355</b>	<b>54</b>	<b>270</b>	<b>1.278</b>	<b>29,3</b>
2021	3,7	408	354	54	273	1.228	29,0
2020	3,6	407	353	54	279	1.183	28,7
2019	3,4	407	352	55	265	1.108	28,5
2018	3,4	408	351	56	253	1.080	28,1
2017	3,4	410	353	58	254	1.084	27,5
2016	3,5	413	354	59	261	1.129	27,4
2015	3,5	415	355	60	263	1.130	27,3
2014	3,5	416	356	60	265	1.134	27,3
2013	3,4	417	356	61	280	1.128	27,3
2012	3,4	417	356	62	272	1.116	27,4
2011	3,4	417	355	62	265	1.112	27,3
2010	3,5	418	355	63	264	1.126	27,1
2009	3,5	417	354	64	269	1.138	26,8
2008	3,5	415	351	64	298	1.169	26,3
2007	3,5	413	349	65	282	1.136	26,3
2006	3,4	412	347	65	276	1.108	26,0
2005	3,3	411	346	65	260	1.071	25,9
2004	3,3	409	344	65	271	1.057	25,6
2003	3,2	406	341	65	278	1.037	25,4
2002	3,2	402	337	65	270	1.004	25,3
2001	3,2	400	335	65	264	990	25,2
2000	3,1	398	333	66	254	967	24,9
1999	3,2	397	331	66	253	976	24,5
1998	3,3	395	329	67	252	998	24,2
1997	3,3	393	326	68	235	979	23,8
1996	3,4	392	324	68	238	1.001	23,4
1995	3,4	390	321	69	255	1.038	23,1

*TKT is tussenkalftijd*

*CI is calving interval*

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

jaar	kg melk	% vet	%eiwit	kg vet	kg eiwit	kg vet+eiwit
<i>year</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% protein</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg protein</i>	<i>fat + protein</i>
<b>2022</b>	<b>37.401</b>	<b>4,37</b>	<b>3,57</b>	<b>1.636</b>	<b>1.335</b>	<b>2.971</b>
2021	35.624	4,37	3,57	1.555	1.271	2.826
2020	34.000	4,36	3,56	1.481	1.210	2.691
2019	31.553	4,35	3,55	1.371	1.120	2.491
2018	30.343	4,35	3,54	1.320	1.075	2.395
2017	29.845	4,36	3,53	1.300	1.054	2.354
2016	30.967	4,35	3,53	1.347	1.093	2.440
2015	30.868	4,35	3,52	1.343	1.087	2.430
2014	30.999	4,36	3,52	1.352	1.091	2.443
2013	30.751	4,37	3,52	1.344	1.083	2.427
2012	30.536	4,37	3,51	1.333	1.073	2.406
2011	30.318	4,36	3,51	1.323	1.063	2.386
2010	30.482	4,37	3,50	1.331	1.067	2.398
2009	30.543	4,38	3,50	1.337	1.069	2.406
2008	30.777	4,39	3,50	1.352	1.078	2.430
2007	29.851	4,41	3,50	1.315	1.044	2.359
2006	28.845	4,41	3,50	1.273	1.009	2.282
2005	27.701	4,42	3,49	1.223	967	2.190
2004	27.080	4,42	3,49	1.196	944	2.140
2003	26.358	4,42	3,49	1.164	919	2.083
2002	25.401	4,41	3,48	1.120	884	2.004
2001	24.980	4,40	3,48	1.100	870	1.970
2000	24.044	4,40	3,48	1.058	837	1.895
1999	23.883	4,42	3,48	1.056	832	1.888
1998	24.125	4,44	3,49	1.070	842	1.912
1997	23.255	4,45	3,50	1.035	813	1.848
1996	23.410	4,45	3,49	1.042	818	1.860
1995	23.950	4,46	3,49	1.068	836	1.904

## 1.2. Actuele gemiddelde leeftijd

**Tabel 4. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde actuele leeftijd (minimum 10 koeien)**  
*Distribution of number of herds by average age of the cows*  
 1 september 2021 - 31 augustus 2022

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.00	3	0,03	0,03
3.00 - 3.02	3	0,03	0,05
3.03 - 3.05	4	0,03	0,09
3.06 - 3.08	18	0,15	0,24
3.09 - 3.11	54	0,46	0,70
4.00 - 4.02	546	4,66	5,35
4.03 - 4.05	1.392	11,87	17,22
4.06 - 4.08	2.235	19,06	36,28
4.09 - 4.11	2.519	21,48	57,75
5.00 - 5.02	1.453	12,39	70,14
5.03 - 5.05	1.951	16,63	86,78
5.06 - 5.08	552	4,71	91,48
5.09 - 5.11	550	4,69	96,17
6.00 - 6.02	223	1,90	98,07
6.03 - 6.05	96	0,82	98,89
6.06 - 6.08	50	0,43	99,32
6.09 - 6.11	30	0,26	99,57
7.00 - 7.02	18	0,15	99,73
7.03 - 7.05	8	0,07	99,80
> 7.06	24	0,20	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.932	4.04
	25%	2.932	4.09
	25%	2.932	5.00
Hoogste/Top	25%	2.933	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 2021 - 31 augustus 2022*

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.09	1	0,01	0,01
3.09 - 3.11	4	0,04	0,05
4.00 - 4.02	8	0,08	0,13
4.03 - 4.05	36	0,35	0,48
4.06 - 4.08	80	0,78	1,25
4.09 - 4.11	234	2,27	3,52
5.00 - 5.02	449	4,36	7,88
5.03 - 5.05	792	7,69	15,57
5.06 - 5.08	1.068	10,36	25,93
5.09 - 5.11	1.281	12,43	38,36
6.00 - 6.02	1.367	13,27	51,63
6.03 - 6.05	1.248	12,11	63,74
6.06 - 6.08	1.079	10,47	74,21
6.09 - 6.11	826	8,02	82,23
7.00 - 7.02	599	5,81	88,04
7.03 - 7.05	425	4,12	92,17
7.06 - 7.08	307	2,98	95,15
7.09 - 7.11	170	1,65	96,80
8.00 - 8.02	145	1,41	98,20
8.03 - 8.05	81	0,79	98,99
> 8.06	104	1,01	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.576	4.09
	25%	2.576	5.05
	25%	2.576	5.10
Hoogste/Top	25%	2.576	6.09
Overall Gemiddelde/Avg.			6.03
Overall Spreiding/ standard deviation			0.10

## 2. Registratie/Registration

### 2.1. Stamboekregistratie/Herdbook registration

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

jaar year	Stamboek/Pedigree			Niet-stamboek/Non pedigree		
	vrl female	mnl male	v+m f+m	vrl female	mnl male	v+m f+m
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>						
<b>2022</b>	<b>344.397</b>	<b>284.022</b>	<b>628.419</b>	<b>42.258</b>	<b>99.160</b>	<b>141.418</b>
2021	342.537	286.348	628.885	40.217	96.889	137.106
2020	337.687	284.897	622.584	41.431	94.923	136.354
2019	329.086	276.103	605.189	42.091	96.215	138.306
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>2022</b>	<b>100.388</b>	<b>79.146</b>	<b>179.534</b>	<b>18.470</b>	<b>36.333</b>	<b>54.803</b>
2021	96.457	78.213	174.670	17.870	35.268	53.138
2020	91.886	75.159	167.045	17.893	34.203	52.096
2019	89.827	73.188	163.015	17.787	33.823	51.610
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>2022</b>	<b>4.316</b>	<b>4.064</b>	<b>8.380</b>	<b>17.736</b>	<b>21.592</b>	<b>39.328</b>
2021	4.305	4.143	8.448	18.044	21.509	39.553
2020	4.204	4.117	8.321	19.010	23.287	42.297
2019	3.968	4.066	8.034	19.751	24.046	43.797
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>2022</b>	<b>143.662</b>	<b>136.999</b>	<b>280.661</b>	<b>8.321</b>	<b>38.844</b>	<b>47.165</b>
2021	142.532	133.792	276.324	7.705	40.152	47.857
2020	149.070	140.822	289.892	8.156	41.718	49.874
2019	151.582	142.378	293.960	8.402	42.724	51.126
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>2022</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>83.371</b>	<b>85.551</b>	<b>168.922</b>
2021	36	-	36	82.269	85.163	167.432
2020	7	-	7	84.605	88.653	173.258
2019	10	-	10	84.533	87.998	172.531
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>2022</b>	<b>592.799</b>	<b>504.231</b>	<b>1.097.030</b>	<b>170.156</b>	<b>281.480</b>	<b>451.636</b>
2021	585.867	502.496	1.088.363	166.105	278.981	445.086
2020	582.854	504.995	1.087.849	171.095	282.784	453.879
2019	574.473	495.735	1.070.208	172.564	284.806	457.370
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 2022

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%	292.510	260.135	552.645	7.402	33.433	40.835
HF 50 - 75%	42.410	15.663	58.073	40.669	71.214	111.883
HF totaal	334.920	275.798	610.718	48.071	104.647	152.718
FH 87,5 - 100%	379	285	664	52	138	190
FH 50 - 75%	393	278	671	241	398	639
FH totaal	772	563	1.335	293	536	829
Blaarkop BZ	1.150	1.047	2.197	197	419	616
Lakenvelder	74	49	123	95	106	201
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>						
HF 87,5 -100%	56.210	51.394	107.604	1.905	6.799	8.704
HF 50 - 75%	11.823	5.611	17.434	6.519	12.670	19.189
HF totaal	68.033	57.005	125.038	8.424	19.469	27.893
MRIJ 87,5 - 100	2.490	2.361	4.851	281	725	1.006
MRIJ 50 - 75%	3.029	2.452	5.481	1.155	2.103	3.258
MRIJ totaal	5.519	4.813	10.332	1.436	2.828	4.264
Blaarkop BR	748	631	1.379	136	340	476
Brandrood	486	431	917	177	285	462
FH RB	164	96	260	58	128	186
Lakenvelder	58	28	86	99	118	217
Montbeliarde	5.976	5.018	10.994	347	1.319	1.666
<b>Overig/Other dairy breeds</b>						
Brown Swiss	7.076	5.407	12.483	321	1.846	2.167
Fleckvieh	15.220	12.195	27.415	1.505	5.565	7.070
Jersey	4.938	1.048	5.986	1.236	1.689	2.925
<b>Vleesras/Beef</b>						
Aberdeen Angus	4.452	4.131	8.583	282	1.316	1.598
Belgische Blauwe	132.533	129.386	261.919	5.711	31.944	37.655
Blonde d'Aquitaine	1.942	1.164	3.106	806	1.474	2.280
Charolais	164	100	264	158	248	406
Dexter	96	88	184	31	54	85
Hereford	459	283	742	163	327	490
Limousin	918	497	1.415	427	826	1.253
Marchigiana	88	63	151	41	64	105
Piemontese	414	284	698	149	275	424
Verbeterd Roodbont	534	327	861	165	347	512
Wagyu	414	284	698	149	275	424

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

*Sires with the most herdbook calves per breed*

1 september 2021 - 31 augustus 2022

rasgroep <i>breed group</i>	rasbalk <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	vrl <i>female</i>	mnl <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds (top 21)</b>					
Double W Ranger	HF 8	ZB	14.002	14.517	28.519
Delta Nippon P	HF 8	ZB	10.852	8.685	19.537
Delta Abundant P	HF 8	ZB	9.585	8.469	18.054
Delta Eloy	HF 8	ZB	6.224	5.334	11.558
Delta Jigger	HF 8	ZB	5.586	5.193	10.779
Delta Wirdum	HF 8	ZB	5.482	4.778	10.260
Delta Magister	HF 8	ZB	4.952	4.695	9.647
Stantons Adorable	HF 8	ZB	4.801	4.325	9.126
Delta Magister	HF 8	ZB	4.712	3.903	8.615
Delta Fisherman	HF 8	ZB	4.307	3.523	7.830
Delta Prominent	HF 8	ZB	3.511	3.434	6.945
VDR Slash	HF 8	ZB	3.665	3.242	6.907
Delta Endless	HF 8	ZB	3.619	3.058	6.677
Delta Jupiler	HF 8	ZB	3.270	2.953	6.223
Nuberon	HF 8	ZB	2.948	2.855	5.803
Vh Bube Bernell	HF 8	ZB	2.929	2.426	5.355
Koepen Random	HF 8	ZB	2.825	2.238	5.063
VDR Shakespeare	HF 8	ZB	2.623	2.363	4.986
Bonum	HF 8	ZB	2.565	2.365	4.930
Delta Developer	HF 8	ZB	2.406	2.347	4.753
Delta Conan	HF 8	ZB	2.328	2.231	4.559
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 10)</b>					
Delta Mauro-Red	HF 8	RB	8.469	7.218	15.687
Delta Launch PP-Red	HF 8	RB	4.793	3.896	8.689
Bentehoek Andy Red	HF 8	RB	3.696	3.367	7.063
Delta Potter P	HF 8	RB	3.362	2.993	6.355
Delta Pitcher-Red	HF 8	RB	2.584	2.295	4.879
Delta Nominator-Red	HF 8	RB	2.197	1.860	4.057
Delta Rosebud-Red	HF 8	RB	2.044	1.916	3.960
Delta Wingstar-Red	HF 8	RB	1.896	1.861	3.757
Delta Jolino P-Red	HF 8	RB	1.821	1.892	3.713
Caps Angelo	HF 8	RB	1.752	1.506	3.258
Caudumer Lifesaver-Red	HF 8	RB	1.589	1.646	3.235
<b>MRIJ (top 4)</b>					
Mustang	MRY 7 HF 1	RB	523	546	1.069
Saturnus	MRY 7 HF 1	RB	361	319	680
Renzo	MRY 8	RB	311	289	600
De Vinkenhof Koen	MRY 7 HF 1	RB	230	235	465
<b>Blaarkop (top 3)</b>					
Fedor	G 8	BR	186	211	397
Marnix 7	G 7 HF 1	BR	178	191	369
Joop van Bovendijk	G 7 HF 1	BR	168	190	358
<b>Overig melkras/other dairy breeds (top 7)</b>					
Mesias	FLV 7 MON 1	RB	1.292	1.179	2.471
Ilanne	MON 8	RB	1.194	848	2.042
GS der Beste	FLV 8	RB	1.003	926	1.929
Ilax	MON 8	RB	890	824	1.714
Elastar	MON 8	RB	665	665	1.330
Crasat	MON 8	RB	624	641	1.265
Vr Stakkehave Vijlar Vimo	AYS 5 ZRB 3	RB	613	589	1.202
Shiloh Brookings Cadence	BS 8	EB	644	540	1.184
<b>Vlees/Beef (top 5)</b>					
Polly vd Blomsteeg	BBL 8	EW	8.189	8.913	17.102
Vekis Barack	BBL 8	EW	5.404	5.702	11.106
Nabab des Princes de Ligne	BBL 8	EW	5.233	5.559	10.792
Traitable de la Claie	BBL 8	EW	5.187	5.042	10.229
Stoevelaar Berend	BBL 8	EW	4.964	5.071	10.035

**Tabel 9 . Levenstotaal stamboek vaarskalveren per stier tot 1 september 2022**

<i>Total number of female calves registered by sire until 1 september 2022</i>					
stiercode/ AI-code	rasbalk breed	kleur colour	naam stier sire name	vrl dieren 2022 # females 2022	vrl dieren # females
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	7	299.209
970277	HF 6MRIJ 2	RB	Kian	37	173.569
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	8	163.635
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	2	136.701
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert	-	132.255
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	3	129.241
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	11	119.280
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	2	117.622
2143	HF 7MRIJ 1	RB	Marty Red	-	111.020
14040	HF 7FH 1	ZB	F16 Rocket C	-	110.125
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos	-	105.394
978797	HF 8	ZB	Delta Atlantic	1.179	104.548
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	2	93.672
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty	-	93.609
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	-	83.578
976923	HF 7MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	46	80.271
12084	HF 8	ZB	Valentin	-	78.189
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	44	75.874
940556	HF 8	ZB	Batenburg G. Stellando	813	72.486
37104	MRIJ 4HF 4	RB	Leon	-	71.816
15421	MRIJ 8	RB	Alva 4	-	70.568
941769	HF 8	ZB	Double W Ranger	14.002	68.104
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	1	65.311
22511	HF 8	ZB	Tops Ac Lindy Magic	3	65.259
37936	BBL 8	BB	Damocles	32	63.636
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	-	62.427
977222	HF 8	RB	Topspeed Kodak	67	61.323
6376	HF 8	ZB	Nordkap	-	59.198
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	5	57.496
7388	HF 8	ZB	Archibald	-	57.438
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	3	57.251
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	-	56.222
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill	1	55.730
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	14	55.039
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	-	51.998
977265	HF 8	ZB	Woudhoeve 1042 Impuls	10	50.436

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

<i>Total number of registered female animals* in CRV Herd Book at september 1</i>						
	2022	2021	2020	2019	2015	2010
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>						
FH ZB	1.800	1.827	1.860	2.058	3.004	3.876
Blaarkop BZ	1.508	1.599	1.573	1.853	1.880	1.784
HF ZB	1.484.401	1.505.946	1.479.061	1.681.973	2.384.618	2.329.322
Lakenvelder ZW	270	274	307	342	542	851
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>						
Brandrood	2.046	2.171	2.008	2.635	2.690	1.511
Brown Swiss	2.744	2.616	2.449	2.618	2.784	2.098
FH RB	518	539	533	548	503	476
Fleckvieh	16.665	16.089	14.771	15.372	15.999	11.002
Blaarkop BR	1.568	1.634	1.668	1.919	2.943	3.252
HF RB	282.038	285.085	284.936	325.527	490.422	440.129
Jersey	28.357	23.776	19.976	21.653	20.664	9.254
Lakenvelder RW	305	339	362	471	710	994
Montbeliarde	2.604	2.798	2.915	3.384	5.759	4.964
MRIJ	12.427	13.054	13.617	15.122	27.067	30.351
<b>Vleesras/Beef</b>						
Aberdeen Angus	3.000	2.943	2.684	2.866	3.036	1.996
Blonde d'Aquitaine	10.402	10.831	10.884	13.603	20.830	22.230
Belgische Blauwe	8.309	8.546	8.302	10.846	17.656	18.814
Charolais	1.311	1.283	1.204	1.306	1.984	3.271
Dexter	953	934	880	975	1.066	938
Hereford	3.062	2.939	2.938	3.309	4.322	3.567
Limousin	5.727	6.050	6.072	7.740	11.111	14.249
Marchigiana	668	635	605	831	1.137	1.043
Piemontese	2.033	2.095	2.139	2.658	4.248	5.172
Verbeterd Roodbont	1.119	1.249	1.180	1.554	2.789	3.512
Wagyu	928	799	769	908	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 2021 - 31 augustus 2022

Land/Country	Aantal exportcertificaten per jaar									
	2022	2021	2020	2015	2010	2005	2000	1995	1990	1985
Albanië	-	-	-	101	64	-	-	-	-	-
Algerije	228	-	-	423	1.490	3.541	2.392	3.845	2.455	80
België	-	47	60	99	424	267	494	982	185	82
Bosnie	-	-	-	-	-	929	325	-	-	-
Bulgarije	206	425	-	36	3.201	114	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	-	-	-	2.460	621	-	-
Denemarken	-	-	-	9	14	46	181	62	16	12
Duitsland	369	339	178	395	483	1.146	3.774	2.992	35	21
Egypte	313	766	-	7	-	-	-	3.654	319	1.592
Estland	-	-	-	-	-	141	-	-	-	-
Engeland	25	18	61	1.026	5.418	1.405	205	1.938	155	-
Ethiopië	-	-	513	127	-	-	-	-	-	-
Frankrijk	-	3	27	2	105	92	85	140	119	-
Griekenland	-	-	-	66	645	3.432	1.325	442	545	255
Georgië	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hongarije	354	165	5	3	62	59	1.029	427	-	-
Ierland	4	1	7	36	329	1.148	407	1.748	1	-
Irak	-	112	84	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	3.010	128
Italië	186	3	19	445	1.169	1.662	226	173	1.843	-
Jordanië	-	-	-	3527	222	-	-	793	405	47
Koeweit	835	736	496	211	-	-	1.118	1.568	246	-
Kosovo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kroatië	442	-	72	47	1.432	10.212	3.050	-	-	-
Libanon	-	-	-	-	765	241	600	74	136	-
Libië	-	-	-	-	-	-	-	5.795	1.734	-
Letland	2.625	3.801	2.430	190	180	476	-	-	-	-
Litouwen	103	-	3	1	65	141	795	-	-	-
Luxemburg	-	-	-	10	-	23	110	134	27	8
Macedonië	-	-	-	-	-	31	2.220	34	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	590	445	-
Marokko	105	743	320	655	4.180	1.554	7.095	3.613	-	-
Oekraïne	-	32	-	38	6	-	-	3.671	-	-
Oezbekistan	137	88	485	322	1.677	140	-	-	-	-
Oman	-	-	-	438	-	-	-	-	-	-
Pakistan	803	180	209	-	-	-	-	-	-	-
Polen	2	77	21	642	735	5.485	6.231	-	-	-
Portugal	-	-	-	92	617	3.259	2.544	3.275	1.921	2.758
Roemenië	13	-	183	10599	4.575	1.194	-	473	-	-
Rusland (GOS)	4.822	9.014	6.765	4004	4.349	2.528	1.056	565	783	1.879
Servie Montenegro	-	-	-	123	255	451	-	-	-	-
Slowakije	-	-	6	-	-	-	6	955	-	-
Spanje	304	397	420	1450	4.608	4.318	2.937	3.324	2.681	1.914
Syrië	-	-	-	-	393	-	-	-	-	-
Tsjechië	2	1	1	18	56	29	48	815	-	-
Tunesië	-	-	-	-	354	888	-	-	1.195	144
Turkije	-	-	-	5	8	3	-	5.924	42	-
Wit Rusland	-	-	2	7	35	-	-	-	-	-
Overig/Other	49	49	78	54	148	86	2.659	2.996	1.344	4.250
Totaal/Total	11.927	16.997	28.040	25.208	38.064	45.041	43.372	51.623	19.642	13.170

### 3. Kunstmatige inseminatie/Artificial insemination

#### 3.1. Aantal inseminaties/Artificial insemination

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

jaar	Eerste inseminaties totaal	Totaal inseminaties
year	First inseminations total	Total inseminations
<b>2022</b>	<b>1.466.111</b>	<b>2.886.071</b>
2021	1.484.376	3.002.434
2020	1.473.836	3.006.117
2019	1.479.944	2.966.658
2018	1.540.884	3.005.354
2017	1.579.641	3.046.502
2016	1.618.354	3.071.176
2015	1.572.862	2.980.699
2014	1.502.992	2.821.685
2013	1.457.146	2.743.022
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>2022</b>	<b>9,3</b>	<b>8,0</b>	<b>8,5</b>	<b>8,0</b>	<b>7,5</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>7,4</b>	<b>8,3</b>	<b>9,7</b>	<b>10,1</b>	<b>9,6</b>
2021	9,1	7,8	8,8	7,8	7,8	6,2	6,8	7,6	9,0	10,3	9,5	9,4
2020	9,2	8,3	8,7	7,9	7,6	6,6	7,2	6,7	8,9	9,6	9,8	9,5
2019	8,9	8,1	8,7	7,6	7,7	6,6	6,6	8,1	8,8	9,6	9,7	9,6
2018	8,8	9,6	10,0	9,5	9,1	7,8	8,9	7,7	7,1	6,9	7,0	7,5
2017	8,2	10,1	10,1	9,3	8,9	8,0	8,5	8,0	7,7	6,6	7,2	7,4
2016	8,7	9,2	9,3	9,6	9,1	8,5	8,8	8,0	7,2	6,9	7,0	7,7
2015	8,0	9,0	9,6	9,7	9,2	8,1	8,9	7,9	7,5	7,3	7,0	7,9
2014	8,4	9,3	10,0	9,5	9,0	8,1	8,5	7,8	7,7	6,8	6,9	8,0
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
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>2022</b>	2021	<b>2022</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
month	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>
	2022	2021	2022	2021	2021	2022
<b>Alle inseminaties/All inseminations</b>						
sept	135.987	134.379	9,3	270.850	274.813	9,4
okt	117.331	115.340	8,0	234.155	234.821	8,1
nov	124.476	130.152	8,5	246.804	261.615	8,6
dec	117.464	116.294	8,0	234.496	237.427	8,1
jan	110.095	115.315	7,5	225.112	239.536	7,8
feb	99.236	92.552	6,8	203.110	192.464	7,0
mrt	100.196	100.210	6,8	201.435	206.053	7,0
apr	108.255	113.016	7,4	212.751	224.032	7,4
mei	122.369	133.155	8,3	232.642	261.622	8,1
juni	141.726	152.694	9,7	268.021	302.349	9,3
juli	147.672	141.474	10,1	279.073	283.657	9,7
aug	141.304	139.795	9,6	277.622	284.045	9,6
<b>Totaal</b>	<b>1.466.111</b>	<b>1.484.376</b>		<b>2.886.071</b>	<b>3.002.434</b>	

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



Tabel 14.

rasgroep	Eerste insem./First insem.					Totaal insem./ Total insem.				
	in 2022	in 2021	in 2020	in 2019	in 2018	in 2022	in 2021	in 2020	in 2019	in 2018
<i>breed</i>	<i>2022</i>	<i>2021</i>	<i>2020</i>	<i>2019</i>	<i>2018</i>	<i>2022</i>	<i>2021</i>	<i>2020</i>	<i>2019</i>	<i>2018</i>
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>										
Holstein Friesian	<b>728.792</b>	749.853	767.399	768.466	800.786	<b>1.325.162</b>	1.399.317	1.448.119	1.424.375	1.452.046
Blaarkop	<b>1.511</b>	1.590	1.439	1.399	1.388	<b>4.506</b>	4.957	4.408	3.423	3.219
Fries Hollands	<b>1.774</b>	1.852	1.609	1.775	1.704	<b>2.858</b>	2.959	2.553	2.716	2.738
Lakenvelder	<b>243</b>	273	276	287	268	<b>391</b>	467	450	486	420
Overig/Onbekend	<b>4</b>	30	18	2	3	<b>5</b>	53	29	2	5
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>										
Holstein Friesian	<b>251.287</b>	244.402	222.185	205.167	221.309	<b>462.355</b>	467.070	425.029	379.909	398.375
MRIJ	<b>14.575</b>	16.457	16.455	16.531	17.386	<b>25.523</b>	29.365	29.156	28.030	29.566
Ayrshire	<b>3.494</b>	2.998	2.080	1.210	412	<b>5.538</b>	4.884	3.452	1.981	653
Blaarkop	<b>2.242</b>	2.384	2.286	2.093	2.156	<b>7.452</b>	7.598	6.583	5.966	5.195
Brandrood	<b>407</b>	397	409	342	6	<b>581</b>	593	589	484	464
Brown Swiss	<b>17.468</b>	19.953	17.348	14.733	11.801	<b>32.438</b>	37.884	32.484	26.906	21.412
Deens Roodbont	<b>1.316</b>	2.237	2.258	2.872	3.843	<b>2.216</b>	3.721	3.733	4.639	6.137
Fleckvieh	<b>39.799</b>	39.541	37.954	36.866	36.573	<b>72.804</b>	73.819	73.686	69.581	68.738
Fries Roodbont (FH RB)	<b>413</b>	480	422	413	307	<b>646</b>	713	631	590	467
Jersey	<b>12.243</b>	11.255	8.843	8.698	8.045	<b>20.452</b>	19.183	15.412	15.399	14.323
Lakenvelder	<b>437</b>	417	411	464	470	<b>718</b>	700	700	760	736
Montbeliarde	<b>14.322</b>	16.289	17.518	16.629	15.983	<b>24.331</b>	28.843	31.371	29.550	27.834
Normande	<b>268</b>	306	190	177	106	<b>463</b>	537	346	281	171
Noors Roodbont	<b>2.900</b>	3.282	4.177	5.656	7.165	<b>5.151</b>	6.071	7.673	10.207	12.795
Zweeds Roodbont	<b>4.244</b>	4.339	5.587	5.914	6.250	<b>7.126</b>	7.195	9.358	9.740	10.028
Overig/Onbekend	<b>154</b>	120	96	321	52	<b>227</b>	200	175	476	147
<b>Vleesras/ Beef</b>										
Aberdeen Angus	<b>12.785</b>	10.059	8.161	6.709	3.169	<b>30.843</b>	25.504	20.294	15.439	6695
Blonde d' Aquitaine	<b>1.384</b>	1.510	1.452	1.562	1.516	<b>2.022</b>	2.244	2.126	2.317	2.215
Belgische Blauwe	<b>345.867</b>	346.512	347.413	374.271	395.366	<b>834.124</b>	861.143	870.701	917.801	932.408
Buffel	<b>193</b>	183	107	50	6	<b>258</b>	222	114	54	6
Charolais	<b>149</b>	85	73	90	112	<b>261</b>	169	1	155	150
Dexter	<b>66</b>	75	55	61	40	<b>91</b>	100	73	89	59
Hereford	<b>415</b>	386	346	294	353	<b>653</b>	613	549	489	521
I95	<b>3.142</b>	3.070	3.268	2.964	69	<b>8.565</b>	9.112	9.550	8.304	184
Limousin	<b>418</b>	428	491	549	613	<b>606</b>	577	699	855	874
Maine Anjou	<b>99</b>	80	52	74	66	<b>187</b>	128	89	113	100
Marchigiana	<b>167</b>	81	90	100	69	<b>261</b>	146	168	159	104
Parthenaise	<b>123</b>	170	72	50	42	<b>197</b>	299	113	93	63
Piemontese	<b>802</b>	859	773	931	1.055	<b>1.324</b>	1.440	1.241	1.440	1.666
Speckle Park	<b>731</b>	515	430	426	170	<b>2.486</b>	1.423	837	773	303
Verbeterd Roodbont	<b>1.327</b>	1.452	1.561	1.434	1.640	<b>2.287</b>	2.427	2.647	2.454	2.734
Wagyu	<b>276</b>	261	269	150	130	<b>468</b>	440	402	251	217
Overig/Onbekend	<b>195</b>	153	136	80	45	<b>378</b>	235	281	245	198

**Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2021/2022**  
*Most used bulls in the Netherlands in 2021/2022*

stiercode/ <i>AI-code</i>	naam stier <i>sire name</i>	1e inseminaties boekjaar <i>1e inseminations this year</i>
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>		
941769	Double W Ranger	25.702
942387	Delta Endless	18.282
942274	Delta Nippon P	17.298
942133	Delta Abundant P	16.271
942452	Delta Wake Up	13.734
769746	Stantons Adorable	12.036
942445	Delta Powerlift	11.728
942179	Delta Wirdum	11.005
942396	Delta Everton	10.954
361096	VDR Slash	10.671
942419	Weinterper Zodiac	10.100
942501	Delta Perfect	9.987
942222	Delta Prominent	9.237
942380	Delta Developer	9.134
942472	Delta Remedy	9.087
941849	Skalsumer Pilates	8.994
39979	VDR Shakespeare	8.819
941915	Delta Lustrum	8.567
769577	Bonum	8.400
942511	Delta Fair Play P	8.396
941763	Double W Rodeo	8.303
942325	Delta Eloy	8.290
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>		
942413	Delta Launch PP-Red	29.634
942173	Delta Mauro-Red	11.625
942444	American Rovelli-Red	9.913
941208	Delta Potter P	8.747
781489	Bentehoek Andy Red	7.977
769821	Drouner Effektiv	7.519
39852	Caps Angelo	5.296
942093	Delta Pitcher-Red	4.522
942489	Delta Oneliner-Red	4.310
391023	De Paarlberg Andes	4.260
<b>MRIJ</b>		
940955	Mustang	1.440
941831	Harm	940
941517	Renzo	938
<b>Blaarkop</b>		
942359	Joop van Bovendijk (Rood)	452
942284	Fedor (Rood)	346
942457	Henmeer Bauke (Zwart)	344
<b>Overig</b>		
783213	Hokuspokus (Fleckvieh)	3.934
782047	GS Der Beste (Fleckvieh)	3.315
781276	Mesias (Fleckv/MON)	2.794
781005	llanne (Montbeliarde)	2.722
781749	llax (Montbeliarde)	2.472
781906	Vr St. Vijlar Vimo (AYS/ZRB)	1.926
769145	Haribo (Fleckvieh)	1.857
766713	Elastar (Montbeliarde)	1.679
781738	Netherton Matrix T880 (AA)	1.612
782354	Olympic P (Brown Swiss)	1.380
780976	Qhf Wwa Black Onyx 5q11 (AA)	1.316
782942	Montana (AA/HF)	1.288
782176	Mercedes P (Fleckvieh)	1.275
781969	Orka (Fleckvieh)	1.209
766210	Crasat (Montbeliarde)	1.100
<b>Vleesstieren/Beef</b>		
945006	Polly vd Blomsteeg	18.732
945018	Ecossais De Chardeneux	17.082
945058	Maestro du Chateau	17.058
57140	Vekis Barack	12.599
945055	Tonus Du Bois D'Auge	12.548
57200	Vekis Poetin	11.797
39913	Stoevelaar Berend	10.901

**Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2022**  
*Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2022*

stiercode/ AI-code	ras breed	kleur colour	naam stier sire name	1e ins 2022 first ins 2022	alle 1e ins. first ins. Total	totaal ins. total # ins.
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	37	970.358	1.596.309
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	23	498.761	798.763
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	7	472.215	791.733
970277	HF 6MRIJ 2	RB	Kian	122	457.182	785.427
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	-	444.759	715.043
19002	PIM8	EB	Ermenegildo	1	420.279	726.109
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert	-	406.067	712.535
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	6	387.968	620.008
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	45	368.897	595.672
14040	HF 7 FH 1	ZB	F16 Rocket C	1	361.794	631.623
15421	MRIJ 8	RB	Alva 4	-	358.330	584.998
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos	-	340.666	583.452
19009	PIM 8	EB	Elvio	-	330.554	569.257
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty ET	1	313.197	515.523
2143	HF 7 MRIJ 1	RB	Marty Red ET	-	302.824	515.892
978797	HF 8	ZB	Delta Atlantic	2.062	301.706	511.341
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	7	283.565	480.169
22511	HF 8	ZB	Tops AC Lindy Magic	3	269.761	413.974
12084	HF 8	ZB	Valentin	1	265.135	432.683
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	8	259.277	417.875
37104	MRIJ 4HF 4	RB	Leon	-	251.318	422.516
48112	PIM 8	EB	Lido	1	251.175	434.845
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill	-	234.168	250.660
976923	HF 7MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	128	233.573	380.192
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	56	232.060	390.121
37936	BBL8	BB	Damocles	66	214.725	395.091
941769	HF 8	ZB	Double W Ranger	25.702	211.520	378.853
940556	HF 8	ZB	Batenburg G. Stellando	1.089	209.802	356.386
29530	MRIJ 8	RB	Gonda's Mars	-	205.646	329.241
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	1	196.181	335.652
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	-	184.343	293.527
7050	FH 4 HF 4	ZB	String Arko 68	-	182.771	291.816
17513	MRIJ 8	RB	Tedma	-	182.274	198.202
19564	MRIJ 8	RB	Werna's Gerard	-	180.187	288.769
57140	BBL8	EW	Vekis Barack	12.599	176.730	434.792
12637	HF 8	ZB	Havap Marconi	1	174.858	275.991
6376	HF 8	ZB	Nordkap	-	171.594	307.997
22505	HF 8	ZB	Swatara Valley Pa Senator	-	170.268	271.061
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	2	168.916	259.686
977222	HF 8	RB	Topspeed Kodak	155	168.824	274.347
1053	HF 8	ZB	Flemingdale A Superstar	-	166.195	190.973
9171	MRIJ 8	RB	Betsie 19 Mars	-	165.802	268.936
22504	HF 8	ZB	Swatara Valley AC Marquis	-	161.969	258.825
18302	HF 6MRIJ 2	RB	Pigeonwood Red ET	1	160.921	256.138
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	38	158.657	274.056
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	7	154.402	244.265
57140	HF 8	ZB	Janna's Nehls	-	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	16	147.400	242.111
108727	HF 8	ZB	Ralma O-Man CF Cricket-ET	37	146.275	243.228
2478	HF 8	ZB	Etazon Labelle	1	146.222	226.304
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	-	145.409	282.879
35538	HF 8	RB	Franko	-	141.027	227.192
7388	HF 8	ZB	Archibald	3	139.447	296.881
770453	HF 8	ZB	Lucky Mike	4	138.249	203.399
15780	MRIJ 8	RB	Roland 11	2	137.841	241.387
22542	HF 8	ZB	Budjon Chaser	-	134.443	229.051
8206	FH 8	ZB	Sudhoekster Nestor	-	134.071	136.593
502216	HF 8	ZB	Etazon Slogan	-	133.671	227.510
35473	HF 8	ZB	Adams Bros Cockney Pilot	6	133.464	182.962
1050	HF 8	ZB	Keystone Ivan Silver	-	132.922	159.317
977267	HF 8	ZB	DT Improver	160	130.918	240.304
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	126.713	203.681
5145	FH 8	ZB	Pan 145	-	124.786	129.720
940889	HF 8	ZB	Delta Bookem Danno	296	123.435	215.334
941687	HF 8	ZB	Delta Magister	7.313	123.109	232.791
501340	HF 8	ZB	Holim Boudewijn	1	122.893	192.310
1487	HF 8	ZB	Oudkerker Constantijn	-	120.843	224.904
26387	HF 8	ZB	Mapel Wood Ideal	2	120.823	232.801
5101	FH 8	ZB	Kastanje Frans 101	-	120.743	178.998

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

<b>Jaar</b>	<b>totaal aantal eerste ins.</b>	<b>aantal eerste ins. vleesstieren # first ins.with beef bulls</b>	<b>percentage vleesstieren t.o.v. totaal percentage beef from total</b>
<i>Year</i>	<i># first ins.</i>	<i>ins.with beef bulls</i>	<i>percentage beef from total</i>
<b>2022</b>	<b>1.466.111</b>	<b>368.139</b>	<b>25,1</b>
2021	1.484.376	365.868	24,6
2020	1.473.836	364.766	24,7
2019	1.479.944	389.851	26,3
2018	1.540.884	404.496	26,3
2017	1.579.641	341.924	21,6
2016	1.618.354	277.646	17,2
2015	1.572.862	174.486	11,1
2014	1.502.992	127.084	8,5
2013	1.457.146	108.252	7,4
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 2022 zijn voorlopig)**

*Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2022 are preliminary)*

jaar	melk- en kalfkoeien per 1 april*	aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien per 1 april*	aantal melkkoeien t.o.v. voorafgaand jaar	gem. aantal melk- en kalfkoeien per bedrijf	% MPR- koeien	MPR-bedrijven in % van alle bedrijven
<i>year</i>	<i># dairy cows on 1 April</i>	<i># dairy herds on 1 April</i>	<i># dairy cows compared to last year</i>	<i>average # cows per herd</i>	<i>% milk- recorded cows</i>	<i>% milkrecord herds from total</i>
<b>2022</b>	<b>1.570.653</b>	<b>14.730</b>	<b>-688</b>	<b>106,6</b>	93,5	89,8
2021	1.571.341	15.261	-21.730	103,0	92,2	89,0
2020	1.593.071	15.731	4.484	101,3	92,6	88,9
2019	1.588.600	16.260	-33.310	97,7	91,9	88,4
2018	1.621.914	16.963	-71.890	95,6	90,7	87,2
2017	1.693.804	18.062	-51.027	93,8	90,2	84,0
2016	1.744.827	17.910	123.060	97,4	92,2	88,2
2015	1.621.767	18.265	49.480	88,8	94,2	88,0
2014	1.572.287	18.581	19.368	84,6	91,5	85,8
2013	1.552.919	18.665	68.928	83,2	89,7	84,5
2010	1.478.635	19.805	-	74,7	89,6	80,4
2005	1.433.222	23.527	-	60,9	90,2	69,8
2000	1.504.097	29.466	-	51,0	80,5	63,1
1995	1.707.857	37.465	-	45,6	72,3	59,5
1990	1.877.684	46.977	-	40,0	72,5	56,6
1985	2.366.570	57.995	-	40,8	59,1	52,0
1980	2.356.013	67.165	-	35,1	75,6	51,3
1975	2.216.593	91.560	-	24,2	73,0	37,2
1970	1.896.000	122.345	-	15,5	59,2	44,1
1965	1.722.729	155.000	-	11,1	63,0	48,5
1960	1.628.391	183.000	-	8,9	66,6	51,2
1955	1.509.715	197.000	-	7,7	61,9	45,8
1950	1.518.091	208.000	-	7,3	50,4	33,3

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

**Tabel 19. Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2022**  
*Participation in the milk recording on 1 July 2022*

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>2022</b>	<b>1.468.680</b>	<b>13.230</b>	<b>111,0</b>	<b>20.688</b>
2021	1.447.992	13.582	106,6	-26.858
2020	1.474.850	13.988	105,4	15.563
2019	1.459.287	14.367	101,6	-12.144
2018	1.471.431	14.784	99,5	-57.022
2017	1.528.453	15.167	100,8	-80.531
2016	1.608.984	15.802	101,8	81.417
2015	1.527.567	16.078	95,0	88.831
2014	1.438.736	15.941	90,3	45.471
2013	1.393.265	15.776	88,3	68.121
2012	1.325.144	15.920	83,2	32.766
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>2022</b>	<b>1.468.680</b>	<b>0,2</b>	<b>22,0</b>	<b>7,0</b>	<b>70,8</b>	<b>13.230</b>	<b>0,4</b>	<b>24,9</b>	<b>7,3</b>	<b>67,4</b>
2021	1.447.992	0,2	23,2	7,1	69,5	13.582	0,4	26,3	7,3	66,0
2020	1.474.850	0,2	24,5	7,1	68,2	13.988	0,4	27,9	7,3	64,4
2019	1.459.287	0,3	26,3	7,3	66,2	14.367	0,5	29,7	7,4	62,4
2018	1.471.431	0,3	28,0	7,2	64,5	14.784	0,4	31,4	7,4	60,7
2017	1.528.453	0,3	28,9	7,1	63,6	15.257	0,5	32,5	7,3	59,7
2016	1.608.984	0,4	31,2	7,0	61,4	15.802	0,6	34,9	7,2	57,4
2015	1.527.567	0,5	34,1	7,0	58,4	16.078	0,7	37,7	7,1	54,5
2014	1.438.736	0,5	36,3	7,1	56,1	15.941	0,7	40,1	7,1	52,1
2013	1.393.265	0,8	38,9	7,3	53,0	15.776	0,9	43,0	7,3	48,8
2010	1.292.378	0,9	46,2	6,7	46,1	16.419	1,3	49,9	6,7	42,1
2005	1.210.307	2,0	56,3	5,4	36,3	18.599	2,6	58,9	5,2	33,3
2000	1.235.501	5,0	64,1	3,5	27,4	22.292	6,1	65,3	3,3	25,3
1995	1.361.879	11,6	69,2	-	19,2	26.599	13,3	68,8	-	17,9
1990	1.399.742	40,6	59,4	-	-	30.141	40,6	59,4	-	-

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

**Tabel 21. Rollend Jaargemiddelde/Rolling herd average**  
**Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie**  
*Average production per year and by province*  
 1 september 2021 - 31 augustus 2022

jaar	aantal bedrijven	koeien per bedrijf <i>cows/herd</i>	lft <i>age at</i>	kg melk <i>kg</i>	% vet <i>%</i>	% eiw <i>%</i>	kg vet <i>kg</i>	kg eiw <i>kg</i>	kg v+e <i>kg</i>	EJR#
<i>year</i>	<i># herds</i>	<i>cows/herd</i>	<i>calving</i>	<i>milk</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>f+p</i>	<i>EAR#</i>
2022	12.264	109	4.10	9.086	4,38	3,55	398	323	721	2066
2021	12.766	106	4.10	9.209	4,43	3,61	408	332	740	2122
2020	13.095	104	4.09	9.203	4,40	3,60	405	331	736	2111
2019	13.493	99	4.08	9.155	4,38	3,59	401	329	730	2095
2018	14.122	100	4.07	9.123	4,35	3,57	397	326	723	2074
2017	14.751	102	4.07	8.706	4,36	3,57	380	311	691	1983
2016	14.951	101	4.07	8.663	4,38	3,55	380	307	687	1968*
2015	15.104	93	4.07	8.373	4,34	3,55	364	297	661	2124
2014	15.155	90	4.08	8.376	4,33	3,53	363	296	659	2115
2013	15.301	87	4.08	8.217	4,39	3,55	361	291	652	2096
2010	16.455	78	4.08	8.344	4,38	3,53	365	295	660	2119
2005	19.033	65	4.09	8.029	4,42	3,52	355	282	638	2036

  

provincie	aantal bedrijven	koeien per bedrijf	lft <i>age at</i>	kg melk <i>kg</i>	% vet <i>%</i>	% eiw <i>%</i>	kg vet <i>kg</i>	kg eiw <i>kg</i>	kg v+e <i>kg</i>	EJR
<i>province</i>	<i># herds</i>	<i>cows/herd</i>	<i>calving</i>	<i>milk</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>f+p</i>	<i>EAR</i>
Zeeland	154	117	4.08	9.827	4,33	3,53	426	347	772	2217
Noord Brabant	1.513	118	4.07	9.636	4,38	3,57	422	344	766	2197
Flevoland	224	149	4.09	9.699	4,34	3,54	421	343	764	2192
Limburg	355	115	4.08	9.239	4,41	3,57	407	329	737	2110
Gelderland	2.109	98	4.10	9.120	4,42	3,56	403	325	728	2083
Drenthe	777	123	4.10	9.175	4,36	3,54	400	324	725	2076
Overijssel	2.344	98	4.10	9.093	4,42	3,56	402	324	726	2075
Friesland	1.930	125	4.11	8.887	4,35	3,56	387	317	703	2019
Groningen	638	133	4.11	8.864	4,38	3,54	389	314	702	2012
Noord-Holland	650	105	5.00	8.690	4,35	3,55	378	308	687	1970
Utrecht	823	87	5.01	8.669	4,35	3,54	377	307	684	1961
Zuid-Holland	747	96	5.01	8.658	4,33	3,53	375	306	681	1953

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>2022</b>	<b>941.156</b>		<b>356</b>	<b>10.301</b>	<b>4,40</b>	<b>3,59</b>	<b>453</b>	<b>370</b>	<b>823</b>	<b>2103</b>
2021	965.230		357	10.383	4,39	3,59	456	373	829	2117
2020	964.892		356	10.290	4,37	3,59	450	369	819	2097
2019	940.613		353	10.124	4,34	3,57	439	361	800	2063
2018	989.552		351	9.853	4,34	3,57	428	352	780	2019
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>2022</b>										
Vaarzen	264.836	2.01	354	9.064	4,39	3,59	398	325	723	1870
2de kalf	226.370	3.02	353	10.389	4,40	3,64	457	378	835	2152
3de kalf	177.415	4.04	356	11.003	4,41	3,59	485	395	880	2247
4de kalf	121.599	5.05	357	11.089	4,41	3,57	489	396	885	2240
>= 5de kalf	150.936	7.04	360	10.878	4,39	3,53	478	384	862	2159
zwartbont	690.763	4.00	357	10.595	4,37	3,58	463	379	842	2148
roodbont	192.100	4.02	352	9.454	4,56	3,66	431	346	777	1996
vlees	1.412	3.07	349	9.522	4,37	3,57	416	340	756	1957
onbekend	53.424	4.00	356	9.608	4,33	3,55	416	341	757	1920
Afgevoerde koeien	360.834	5.02	254	7.382	4,39	3,52	324	260	584	

\*) het aantal koeien dat in 2005 - 2022 opnieuw heeft gekalfd  
aantal koeien van 2005 - 2022 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 2005/2022 cannot be compared to numbers from previous years*

EJR = economisch jaarresultaat  
EAR = economic annual result

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

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

jaar	aantal *) koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
<b>Stamboek/Pedigree (S)</b>									
<b>2022</b>	<b>824.182</b>	<b>355</b>	<b>10.377</b>	<b>4,40</b>	<b>3,59</b>	<b>457</b>	<b>373</b>	<b>830</b>	<b>2139</b>
2021	842.618	357	10.469	4,39	3,60	460	377	837	2139
2020	848.025	356	10.373	4,38	3,59	454	372	826	2117
2019	826.733	353	10.209	4,35	3,57	443	364	808	2083
2018	865.001	351	9.939	4,35	3,57	432	355	787	2039
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>2022</b>	<b>116.974</b>	<b>357</b>	<b>9.761</b>	<b>4,36</b>	<b>3,57</b>	<b>426</b>	<b>348</b>	<b>774</b>	<b>1961</b>
2021	122.612	358	9.786	4,36	3,58	427	350	777	1967
2020	116.867	357	9.685	4,36	3,57	422	346	768	1920
2019	113.880	353	9.507	4,33	3,57	412	339	751	1882
2018	124.551	351	9.258	4,34	3,56	402	330	732	1794
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 - 2022 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2022 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2022 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 stamboekoeien per melkras

Average production in 305 days of pedigree cows per breed									
jaar	aantal koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>									
2022	644.298	305	9.595	4,31	3,52	414	338	752	2156
2021	656.572	305	9.645	4,29	3,53	414	340	754	2149
2020	659.651	305	9.563	4,29	3,52	410	337	747	2112
2019	642.655	305	9.458	4,25	3,50	402	331	733	2066
2018	670.780	305	9.225	4,26	3,51	393	324	717	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>									
2022	175.519	305	8.686	4,50	3,62	391	314	705	2007
2021	181.641	305	8.739	4,50	3,63	393	317	710	2025
2020	184.147	305	8.667	4,49	3,62	389	314	703	2006
2019	180.019	305	8.610	4,45	3,61	383	311	694	1982
2018	190.006	305	8.433	4,45	3,60	375	304	679	1946
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>									
2022	824.182	305	9.397	4,35	3,54	409	333	742	2123
2021	842.618	305	9.445	4,33	3,55	409	335	744	2139
2020	848.025	305	9.365	4,32	3,53	405	331	736	2117
2019	826.733	305	9.269	4,28	3,53	397	327	724	2083
2018	865.001	305	9.047	4,30	3,53	389	319	708	2039
2015	836.541	305	8.608	4,28	3,49	368	300	668	2115
2010	764.715	305	8.636	4,30	3,47	371	300	671	2104
2005	781.619	305	8.267	4,38	3,46	362	286	648	2011
2000	1.002.539	305	7.999	4,33	3,45	347	276	623	-
1995	1.018.248	305	7.304	4,44	3,48	324	254	578	-
1990	1.071.159	305	6.897	4,38	3,45	302	238	540	-

\*) het aantal koeien dat in 2005 - 2022 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2022 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2022 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>								
2022	587.854	305	9.626	4,31	3,52	415	339	754
2021	588.280	305	9.684	4,30	3,52	416	341	757
2020	589.930	305	9.611	4,29	3,52	412	338	750
2019	574.005	305	9.511	4,24	3,50	403	333	736
2018	596.695	305	9.289	4,25	3,51	395	326	721
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>								
2022	703	305	6.318	4,50	3,61	284	228	512
2021	652	305	6.726	4,49	3,63	302	244	546
2020	724	305	6.713	4,44	3,62	298	243	541
2019	678	305	6.649	4,45	3,61	296	240	536
2018	671	305	6.491	4,47	3,59	290	233	523
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>								
2022	114.963	305	8.975	4,50	3,61	404	324	728
2021	117.942	305	9.000	4,49	3,62	404	326	730
2020	120.718	305	8.923	4,49	3,62	401	323	724
2019	118.771	305	8.870	4,44	3,61	394	320	714
2018	126.163	305	8.696	4,45	3,60	387	313	700
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>								
2022	5.341	305	6.843	4,52	3,70	309	253	562
2021	5.583	305	6.965	4,51	3,70	314	258	572
2020	5.904	305	6.881	4,49	3,69	309	254	563
2019	5.950	305	6.866	4,44	3,68	305	253	558
2018	6.571	305	6.792	4,43	3,70	301	251	552
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 - 2022 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2022 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2022 cannot be compared to numbers from previous years*

**Tabel 26. Lactatie productie Stamboekoeien**  
 Rasgemiddelden periode: 1 september 2021 - 31 augustus 2022  
*Average milk production of pedigree cows by breed*

Rasgroep	aantal koeien	dagen	kg melk kg	% vet %	% eiwit %	kg vet kg	kg eiwit kg	kg v+e kg	EJR#	dagen	kg melk kg	% vet %	% eiwit %	kg vet kg	kg eiwit kg	kg v+e kg
	# cows	days	milk	fat	prot	fat	prot	f+p	EAR#	days	milk	fat	prot	fat	prot	f+p
<b>Zwartbonten '21-'22</b>	644.298	357	10.623	4,37	3,58	464	380	845	2156	305	9.595	4,31	3,52	414	338	752
<b>Roodbonten '21-'22</b>	175.519	351	9.495	4,56	3,67	433	348	781	2007	305	8.686	4,50	3,62	391	314	705
HF Zwartbont	587.854	357	10.665	4,37	3,57	466	381	847	2157	305	9.626	4,31	3,52	415	339	754
HF Roodbont	114.963	355	9.866	4,55	3,66	449	361	810	2063	305	8.975	4,50	3,61	404	324	728
MRIJ	5.341	342	7.323	4,56	3,73	334	273	607	1583	305	6.843	4,52	3,70	309	253	562
MRIJ 50 - 75%	6.493	343	8.070	4,57	3,69	369	298	667	1726	305	7.538	4,52	3,65	341	275	616
FH Zwartbont	651	352	6.955	4,54	3,67	316	255	571	1447	305	6.386	4,48	3,62	286	231	517
FH Roodbont	52	335	5.698	4,69	3,51	267	200	467	1152	305	5.471	4,66	3,45	255	189	444
Blaarkop Zwart	346	329	5.562	4,40	3,60	245	200	445	1204	305	5.328	4,35	3,57	232	190	422
Blaarkop Rood	509	330	5.948	4,42	3,67	263	218	481	1303	305	5.651	4,39	3,63	248	205	453
Jersey	4.297	352	6.681	6,06	4,25	405	284	689	1720	305	6.043	5,97	4,20	361	254	615
Jersey 50 - 75%	3.307	343	8.082	5,09	3,85	411	311	723	1869	305	7.455	5,04	3,81	376	284	660
Montbeliarde	923	342	8.794	4,26	3,55	375	312	687	1809	305	8.177	4,24	3,52	347	288	635
Montbeliarde 50 - 75%	12.095	344	9.664	4,39	3,59	424	347	771	2026	305	8.938	4,35	3,56	389	318	707
Brown Swiss	286	363	8.761	4,57	3,64	400	319	719	1787	305	7.747	4,52	3,61	350	280	630
Brown Swiss 50 - 75%	10.505	349	9.798	4,45	3,62	436	355	791	2047	305	8.966	4,41	3,58	395	321	716
Fleckvieh	2.471	332	8.246	4,41	3,55	364	293	656	1774	305	7.800	4,4	3,53	342	275	617
Fleckvieh 50 - 75%	24.646	337	9.148	4,41	3,56	403	326	729	1939	305	8.586	4,37	3,54	375	304	679
Noors Roodbont 50 - 75%	4.054	339	9.218	4,36	3,58	402	330	732	1929	305	8.662	4,33	3,54	375	307	682
Zweeds Roodbont 50 - 75%	4.211	344	9.452	4,46	3,60	422	340	762	1981	305	8.799	4,43	3,56	390	313	703
Brandrode rund	63	305	5.396	4,04	3,43	218	185	403	1072	305	5.396	4,04	3,43	218	185	403
Lakenvelder	12	339	6.387	3,87	3,30	247	211	458	1178	305	6.095	3,84	3,28	234	200	434

Tabel 27.

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

jaar	100.000 kg melk	10.000 kg vet en eiwit	sterkoeien	*1	*2	*3
year	100,000 kg milk	10,000 kg fat and protein	star cows	*1	*2	*3
<b>2022</b>	3.955	297	484	380	89	15
2021	3.254	291	489	376	94	19
2020	2.679	254	223	169	41	13
2019	2.232	218	126	81	31	14
2018	2.163	206	101	58	31	12
2017	2.192	223	129	73	44	12
2016	2.294	237	91	67	20	4
2015	2.108	231	99	60	27	12
2014	2.058	218	108	62	32	14
2013	1.968	211	103	64	30	9
2010	2.110	199	135	65	55	15
2005	1.116	94	-	-	-	-
2000	647	56	-	-	-	-
1995	472	12	-	-	-	-
1959-1990	538	-	-	-	-	-

Toelichting op de predicaten:

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

Tabel 28.

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

minimum 10 afgevoerde koeien in per bedrijf in 2022

*Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling**minimum 10 cows culled in 2022*

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 Mulder	Nieuwerbrug	12	3.766	407	2.622	76.413	29,1	6.080	7,7
2 Melkveebedrijf Brouwer-Leemhuis	Albergen	12	3.429	218	2.405	65.908	27,4	5.721	6,3
3 Mts F J + K Valk-Jansen	Dalfsen	22	3.103	260	2.097	73.460	35,0	5.666	6,1
4 Mts J W + B J M + I M Knoef-Hendriksen	Geesteren Ov	24	2.933	238	1.850	70.466	38,1	5.629	4,7
5 C P L Sonneveld & M E Volkering	Muiderberg	11	3.345	303	2.252	71.573	31,8	5.535	7,1
6 Mts A G + J Haijink-van Slooten	Laren Gld	12	3.100	217	2.127	67.115	31,6	5.487	5,8
7 Mts Mooijman	Westerwytwerd	41	2.712	225	1.751	76.647	43,8	5.485	4,8
8 Mts A W M + G H + M M Olthof-Verwoerd	Marienheem	18	3.046	235	2.057	64.568	31,4	5.461	6,3
9 Mts Kortleve-Kooijman	Noordeloos	17	3.384	302	2.322	72.060	31,0	5.403	6,1
10 Mts Versluis-Bruijnes	Rumpt	19	3.202	325	2.121	68.665	32,4	5.383	6,2

**Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2022**  
*EAR levels for cows and herds in 2022*

<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%	50%	top	EJR <i>EAR</i>
		EJR <i>EAR</i>	gem EJR <i>EAR</i>		
<b>zwartbont</b>	1	2338	1905	10%	2385
black-and-white	2	2687	2202	20%	2264
	3	2800	2296	30%	2180
	4	2795	2289	40%	2111
	>=5	2716	2202	50%	2041
				60%	1971
<b>roodbont</b>	1	2178	1766	70%	1892
red-and-white	2	2512	2040	80%	1793
	3	2628	2134	90%	1637
	4	2646	2157		
	>=5	2604	2094		

**Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven**  
*Bedrijfsgemiddelden 2022 per categorie*  
*Lifetime yields*

<b>Aanwezig</b> <i>Present</i>						
Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2022 <i>Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2022</i>						
categorie <i>category - top X%</i>	lft <i>age</i>	melk				
		dagen <i>productive days</i>	kg melk <i>kg milk</i>	kg vet <i>kg fat</i>	kg eiwit <i>kg protein</i>	kg v+e <i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	6.06	1.025	25.941	1.144	927	2.071
10 tot 30 %	5.05	1.018	28.040	1.231	999	2.230
30 tot 50 %	5.00	934	26.872	1.177	957	2.134
50 tot 70 %	4.09	859	25.030	1.092	890	1.982
70 tot 90 %	4.06	784	23.396	1.019	832	1.851
90 tot 100 %	4.01	666	19.868	862	705	1.567

<b>Afgevoerd</b> <i>Culled</i>						
Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2021 - 2022 zijn afgevoerd <i>Lifetime yields of cows culled in 2021/2022</i>						
categorie <i>category - top X%</i>	lft <i>age</i>	melk				
		dagen <i>productive days</i>	kg melk <i>kg milk</i>	kg vet <i>kg fat</i>	kg eiwit <i>kg protein</i>	kg v+e <i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	7.10	1.666	45.462	1.997	1.622	3.619
10 tot 30 %	6.10	1.474	41.466	1.821	1.480	3.301
30 tot 50 %	6.04	1.330	38.070	1.670	1.360	3.029
50 tot 70 %	5.11	1.216	35.052	1.537	1.253	2.790
70 tot 90 %	5.06	1.084	31.305	1.372	1.120	2.491
90 tot 100 %	4.11	909	25.948	1.137	927	2.065



#### 4.3. Kengetallen/Data statistics

Tabel 31.

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

klasse	jaar/year		2021		2020		2015		2010		2005		2000		1995		1990	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
	# herds		# herds		# herds		# herds		# herds		# herds		# herds		# herds		# herds	
1- 20	<b>85</b>	<b>0,7</b>	102	0,8	133	1,0	212	1,4	376	2,3	634	3,3	1.733	7,5	2.163	8,0	3.121	10,4
21- 40	<b>578</b>	<b>4,9</b>	681	5,6	773	5,9	1.167	7,7	1.898	11,5	3.347	17,6	5.470	23,7	7.561	28,0	10.912	36,2
41- 60	<b>1.527</b>	<b>13,0</b>	1.674	13,7	1.863	14,2	2.495	16,5	3.682	22,4	5.669	29,8	7.833	34,0	9.362	34,7	9.652	32,0
61- 80	<b>2.143</b>	<b>18,3</b>	2.352	19,2	2.556	19,6	3.356	22,2	4.154	25,3	4.809	25,3	4.737	20,6	4.776	17,7	3.960	13,1
81- 100	<b>1.904</b>	<b>16,2</b>	2.077	17,0	2.234	17,1	2.691	17,8	2.803	17,1	2.462	12,9	1.848	8,0	1.828	6,8	1.475	4,9
101- 150	<b>3.477</b>	<b>29,6</b>	3.430	28,0	3.577	27,4	3.616	24,0	2.700	16,4	1.715	9,0	1.169	5,1	1.080	4,0	872	2,9
151- 200	<b>1.112</b>	<b>9,5</b>	1.098	9,0	1.096	8,4	966	6,4	552	3,4	274	1,4	174	0,8	141	0,5	106	0,4
> 200	<b>903</b>	<b>7,7</b>	829	6,8	842	6,4	583	3,9	270	1,6	123	0,6	75	0,3	55	0,2	43	0,1
<b>Totaal/total</b>	<b>11.729</b>		<b>12.243</b>		<b>13.074</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 bedrijfsgrootte klasse**  
*Number of milkrecorded cows by herd size*

klasse	jaar/year		2021		2020		2015		2010		2005		2000		1995		1990	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
	# cows		# cows		# cows		# cows		# cows		# cows		# cows		# cows		# cows	
1- 20	<b>1.419</b>	<b>0,1</b>	1.673	0,1	1.978	0,1	3.303	0,2	5.860	0,5	10.101	0,8	20.956	1,7	29.333	2,1	47.921	3,4
21- 40	<b>18.348</b>	<b>1,4</b>	21.934	1,7	24.846	1,8	37.508	2,7	60.783	4,7	106.980	8,6	173.843	13,7	239.373	17,2	340.855	24,4
41- 60	<b>79.331</b>	<b>6,1</b>	86.972	6,7	96.524	7,1	128.217	9,1	188.884	14,7	288.474	23,2	394.023	31,1	468.205	33,6	476.914	34,1
61- 80	<b>150.307</b>	<b>11,7</b>	165.018	12,7	179.094	13,1	235.798	16,8	290.755	22,7	335.179	27,0	327.967	25,9	329.616	23,7	273.025	19,5
81- 100	<b>172.520</b>	<b>13,4</b>	188.355	14,5	202.469	14,9	242.620	17,3	251.418	19,6	219.647	17,7	164.303	13,0	162.568	11,7	130.854	9,3
101- 150	<b>420.321</b>	<b>32,6</b>	414.238	31,8	431.455	31,6	434.701	30,9	321.131	25,0	202.534	16,3	136.528	10,8	126.014	9,0	102.123	7,3
151- 200	<b>191.934</b>	<b>14,9</b>	189.911	14,6	189.935	13,9	165.705	11,8	93.955	7,3	46.315	3,7	29.216	2,3	23.646	1,7	17.840	1,3
> 200	<b>255.842</b>	<b>19,8</b>	235.317	18,1	236.938	17,4	158.042	11,2	70.474	5,5	32.137	2,6	19.855	1,6	13.502	1,0	10.210	0,7
<b>Totaal/total</b>	<b>1.290.022</b>		<b>1.303.418</b>		<b>1.363.239</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 2021 - 31 augustus 2022

Klasse	Aantal	%	cum. %
<3800	20	0,17	0,17
3800 - 3999	2	0,02	0,19
4000 - 4199	8	0,07	0,26
4200 - 4399	8	0,07	0,32
4400 - 4599	15	0,13	0,45
4600 - 4799	16	0,14	0,59
4800 - 4999	19	0,16	0,75
5000 - 5199	37	0,32	1,07
5200 - 5399	36	0,31	1,37
5400 - 5599	39	0,33	1,71
5600 - 5799	60	0,51	2,22
5800 - 5999	75	0,64	2,86
6000 - 6199	97	0,83	3,68
6200 - 6399	102	0,87	4,55
6400 - 6599	131	1,12	5,67
6600 - 6799	183	1,56	7,23
6800 - 6999	191	1,63	8,86
7000 - 7199	241	2,05	10,91
7200 - 7399	262	2,23	13,15
7400 - 7599	353	3,01	16,16
7600 - 7799	391	3,33	19,49
7800 - 7999	477	4,07	23,56
8000 - 8199	538	4,59	28,14
8200 - 8399	616	5,25	33,40
8400 - 8599	650	5,54	38,94
8600 - 8799	752	6,41	45,35
8800 - 8999	799	6,81	52,16
9000 - 9199	727	6,20	58,36
9200 - 9399	742	6,33	64,69
9400 - 9599	690	5,88	70,57
9600 - 9799	640	5,46	76,03
9800 - 9999	587	5,00	81,03
10000 - 10199	431	3,67	84,70
10200 - 10399	400	3,41	88,11
10400 - 10599	311	2,65	90,77
10600 - 10799	265	2,26	93,03
10800 - 10999	194	1,65	94,68
11000 - 11199	166	1,42	96,10
11200 - 11399	128	1,09	97,19
11400 - 11599	87	0,74	97,93
11600 - 11799	64	0,55	98,47
11800 - 11999	65	0,55	99,03
12000 - 12199	30	0,26	99,28
12200 - 12399	23	0,20	99,48
12400 - 12599	18	0,15	99,63
12600 - 12799	8	0,07	99,70
12800 - 12999	10	0,09	99,79
13000 - 13199	7	0,06	99,85
13200 - 13399	6	0,05	99,90
13400 - 13599	2	0,02	99,91
13600 - 13799	2	0,02	99,93
13800 - 13999	2	0,02	99,95
14000 - 14199	2	0,02	99,97
14200 - 14399	1	0,01	99,97
14400 - 14599	-	-	-
14600 - 14799	1	0,01	99,98
14800 - 14999	-	-	-
>=15000	2	0,02	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.932	7.092
	25%	2.932	8.534
	25%	2.932	9.335
Hoogste/Top	25%	2.933	10.544

Overall Gemiddelde/Avg. 8.876  
 Overall Spreiding/ standard deviation 1.385

**Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)**  
*Distribution of herds by annual average standardised cow production*  
 1 september 2021 - 31 augustus 2022

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=21,9	31	0,26	0,26
22,0 - 23,9	24	0,20	0,47
24,0 - 25,9	55	0,47	0,94
26,0 - 27,9	97	0,83	1,76
28,0 - 29,9	143	1,22	2,98
30,0 - 31,9	217	1,85	4,83
32,0 - 33,9	375	3,20	8,03
34,0 - 35,9	534	4,55	12,58
36,0 - 37,9	861	7,34	19,92
38,0 - 39,9	1.298	11,07	30,99
40,0 - 41,9	1.722	14,68	45,67
42,0 - 43,9	1.846	15,74	61,41
44,0 - 45,9	1.727	14,72	76,14
46,0 - 47,9	1.145	9,76	85,90
48,0 - 49,9	675	5,75	91,65
50,0 - 51,9	444	3,79	95,44
52,0 - 53,9	254	2,17	97,60
54,0 - 55,9	146	1,24	98,85
56,0 - 57,9	74	0,63	99,48
58,0 - 59,9	33	0,28	99,76
60,0 - 61,9	13	0,11	99,87
62,0 - 63,9	6	0,05	99,92
>=64,0	9	0,08	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.932	34,7
	25%	2.932	40,8
	25%	2.932	44,1
Hoogste/Top	25%	2.933	49,3
Overall Gemiddelde/Avg.			42,2
Overall Spreiding/ standard deviation			5,9

**Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)**  
*Distribution of herds by annual average net profit (NO)*  
 1 september 2021 - 31 augustus 2022

Klasse	Aantal	%	cum. %
<900	5	0,04	0,04
900-1000	6	0,05	0,09
1000 - 1099	15	0,13	0,22
1100 - 1199	20	0,17	0,39
1200 - 1299	49	0,42	0,81
1300 - 1399	81	0,69	1,50
1400 - 1499	145	1,24	2,74
1500 - 1599	207	1,76	4,50
1600 - 1699	320	2,73	7,23
1700 - 1799	499	4,25	11,48
1800 - 1899	703	5,99	17,48
1900 - 1999	1.067	9,10	26,58
2000 - 2099	1.333	11,36	37,94
2100 - 2199	1.555	13,26	51,20
2200 - 2299	1.617	13,79	64,98
2300 - 2399	1.430	12,19	77,18
2400 - 2499	1.116	9,51	86,69
2500 - 2599	741	6,32	93,01
2600 - 2699	432	3,68	96,69
2700 - 2799	224	1,91	98,60
2800 - 2899	100	0,85	99,45
2900 - 2999	39	0,33	99,79
3000 - 3099	18	0,15	99,94
3100 - 3199	4	0,03	99,97
3200 - 3299	1	0,01	99,98
3300 - 3399	1	0,01	99,99
>=3400	1	0,01	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.932	1764
	25%	2.932	2094
Hoogste/Top	25%	2.932	2282
	25%	2.933	2544
Overall Gemiddelde/Avg.			2171
Overall Spreiding/ standard deviation			311

**Tabel 36. Frequentietabel aantal bedrijven naar economisch jaarresultaat (EJR)**  
*Distribution of herds by economic annual result (EAR) \*)*  
 1 september 2021 - 31 augustus 2022

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 1000	36	0,31	0,31
1000 - 1099	34	0,29	0,60
1100 - 1199	50	0,43	1,02
1200 - 1299	86	0,73	1,76
1300 - 1399	163	1,39	3,15
1400 - 1499	234	2,00	5,14
1500 - 1599	388	3,31	8,45
1600 - 1699	563	4,80	13,25
1700 - 1799	843	7,19	20,44
1800 - 1899	1.230	10,49	30,92
1900 - 1999	1.573	13,41	44,33
2000 - 2099	1.623	13,84	58,17
2100 - 2199	1.671	14,25	72,42
2200 - 2299	1.311	11,18	83,60
2300 - 2399	873	7,44	91,04
2400 - 2499	544	4,64	95,68
2500 - 2599	278	2,37	98,05
2600 - 2699	135	1,15	99,20
2700 - 2799	56	0,48	99,68
2800 - 2899	19	0,16	99,84
2900 - 2999	13	0,11	99,95
3000 - 3099	4	0,03	99,98
3100 - 3199	1	0,01	99,99
>=3200	1	0,01	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.932	1630
	25%	2.932	1949
	25%	2.932	2128
Hoogste/Top	25%	2.933	2382
Overall Gemiddelde/Avg.			2023
Overall Spreiding/ standard deviation			302

\*) 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>2022</b>	<b>4.634</b>	<b>13.187</b>	<b>35,1</b>
2021	4.805	13.571	35,4
2020	5.035	13.990	36,0
2019	5.264	14.374	36,6
2018	5.555	14.757	37,6
2015	6.548	15.962	41,0
2010	7.497	16.347	45,9
2005	8.816	18.545	47,6
2000	10.763	22.193	48,5
1995	11.174	26.652	41,9
1990	12.003	30.141	39,8
1985	13.182	34.455	38,3

**Tabel 38. Aantal uitgevoerde keuringen door CRV-inspecteurs**

*Participation in herd type classification*

jaar <i>year</i>	bedrijfsinspectie		indivi- dueel <i>indivi- dual</i>	stieren <i>bulls</i>	totaal <i>total</i>	aantal bezoeken <i># visits</i>	dieren/ bezoek cows/ visit
	vaarzen <i>herd heifers</i>	koeien <i>classification cows</i>					
<b>2022</b>	<b>107.242</b>	<b>10.818</b>	<b>477</b>	<b>21</b>	<b>118.558</b>	<b>7.033</b>	<b>16,9</b>
2021	111.880	11.208	500	22	123.610	8.872	13,9
2020	123.972	10.671	408	20	135.071	9.073	14,9
2019	131.840	9.697	260	7	141.804	9.262	15,3
2018	144.404	12.095	353	29	156.881	9.323	16,8
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
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>ST</i>	<i>F</i>	<i>average results</i>		<i>F&amp;L</i>	<i>Musc</i>	<i>Total</i>	<i>distribution of total score</i>				
				<i>DS</i>	<i>U</i>				< 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	> 90
<b>Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy</b>													
<b>2022</b>	<b>85.531</b>	<b>148,9</b>	<b>81,0</b>	<b>81,0</b>	<b>81,0</b>	<b>80,3</b>		<b>80,7</b>	<b>1.796</b>	<b>26.267</b>	<b>50.130</b>	<b>7.338</b>	
2021	88.875	149,0	81,0	81,0	81,0	80,3		80,7	1.821	27.407	52.015	7.632	
2020	98.177	148,7	81,0	81,0	80,8	80,4	-	80,7	1.903	30.667	57.490	8.117	
2015	126.389	146,8	80,9	81,0	80,8	80,2	-	80,6	2.395	41.698	73.518	8.778	
2010	123.747	145,5	80,7	81,0	80,7	80,2	-	80,4	2.800	41.145	72.240	7.562	
2005	130.252	143,8	80,6	80,6	80,6	80,0	-	80,3	3.547	46.544	71.984	8.177	
2000	137.038	142,6	80,4		80,6	80,1	-	80,2	4.355	51.069	73.527	8.087	
1995	125.129	141,7	80,7		80,9	80,2	-	80,6	3.438	40.276	71.810	9.605	
<b>Koeien, keuringsstandaard zwartbont/Cows, black-and-white dairy</b>													
<b>2022</b>	<b>8.387</b>	<b>150,3</b>	<b>82,9</b>	<b>83,9</b>	<b>82,5</b>	<b>81,9</b>		<b>82,6</b>	<b>120</b>	<b>1.827</b>	<b>3.545</b>	<b>2.666</b>	<b>229</b>
2021	8.423	150,4	83,2	84,1	82,7	82,0		82,8	138	1.716	3.391	2.969	209
2020	8.379	149,8	82,6	83,4	82,0	81,6	-	82,1	166	2.085	3.616	2.356	163
2015	8.958	148,2	82,4	82,5	81,7	81,1	-	81,7	173	2.455	4.172	2.041	117
2010	10.747	146,6	81,9	82,3	81,4	80,8	-	81,3	252	3.117	5.160	2.125	93
2005	15.754	144,6	81,8	82,7	81,4	80,6	-	81,3	346	4.425	7.833	3.035	115
2000	24.336	142,9	81,5		80,8	80,4	-	80,8	685	8.161	12.031	3.383	76
1995	16.909	141,8	82,5		81,6	81,0	-	81,6	333	4.298	8.658	3.579	41
<b>Vaarzen, keuringsstandaard roodbont/Heifers, red-and-white dairy</b>													
<b>2022</b>	<b>19.992</b>	<b>147,2</b>	<b>81,0</b>	<b>81,1</b>	<b>80,8</b>	<b>80,3</b>		<b>80,6</b>	<b>539</b>	<b>6.408</b>	<b>11.196</b>	<b>1.849</b>	
2021	20.689	147,2	81,2	81,1	80,9	80,3		80,7	525	6.499	11.632	2.033	
2020	24.003	147,2	81,2	81,1	80,6	80,4	-	80,6	597	7.851	13.300	2.225	
2015	35.277	145,1	80,7	81,0	80,5	80,4	-	80,5	772	12.061	19.730	2.714	
2010	30.804	143,8	80,7	81,0	80,4	80,2	-	80,3	906	11.031	16.663	2.204	
2005	30.348	142,7	80,7	80,6	80,4	80,0	-	80,3	1.058	10.872	16.218	2.200	
2000	34.868	140,5	80,0		80,1	79,8	-	79,7	1.721	14.452	16.978	1.717	
1995 (incl. MRIJ)	43.344	137,5	79,7		79,7	79,6	80,6	79,5	2.648	18.728	20.474	1.494	

**Tabel 39a Vervolg/Resultaten van de bedrijfsinspectie per keuringsstandaard**
*Type classification by breed*

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	average scores		F&L	Musc	Total	distribution of total score				
				DS	U				< 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90
<b>Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy</b>													
<b>2022</b>	<b>2.311</b>	<b>148,2</b>	<b>82,9</b>	<b>83,7</b>	<b>82,1</b>	<b>81,6</b>		<b>82,2</b>	<b>51</b>	<b>562</b>	<b>963</b>	<b>672</b>	<b>63</b>
2021	2.525	148,2	83,5	84,5	82,7	82,4		82,9	50	482	1.009	900	84
2020	2.036	148,7	83,3	84,1	82,4	82,5	-	82,9	39	419	770	748	60
2015	2.793	146,8	82,6	82,6	81,4	81,0	-	81,7	88	803	1.142	711	49
2010	2.927	145,0	82,2	82,6	80,8	80,7	-	81,3	75	900	1.318	612	22
2005	4.109	142,6	81,4	81,8	80,6	80,3	-	80,8	132	1.397	1.906	649	25
2000	7.220	139,8	80,2		79,8	79,7	-	79,7	421	3.143	3.035	600	21
1995 (incl. MRIJ)	4.848	137,8	81,0		80,4	80,4	81,3	80,5	199	1.688	2.379	579	3
<b>Vaarzen, keuringsstandaard dubbeldoel/Heifers</b>													
<b>2022</b>	<b>1.719</b>	<b>142,2</b>	<b>81,1</b>	<b>81,1</b>	<b>79,4</b>	<b>80,6</b>	81,4	<b>80,3</b>	<b>46</b>	<b>595</b>	<b>969</b>	<b>109</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>2022</b>	<b>155</b>	<b>143,5</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>81,5</b>	<b>81,7</b>	<b>82,6</b>	<b>82,0</b>	<b>6</b>	<b>71</b>	<b>119</b>	<b>59</b>	<b>5</b>
2021	260	141,8	82,3	83,0	80,8	81,8	82,4	81,7	6	71	119	59	5
2020	256	142,8	82,0	82,3	79,7	80,5	82,1	80,9	9	92	111	41	3
2015	379	142,5	82,0	81,4	80,4	80,9	81,3	81,0	9	124	190	52	4
2010	139	141,0	82,4	82,5	81,2	82,3	82,4	82,1	-	35	65	37	2
2005	272	139,6	81,5	81,7	80,2	80,3	81,5	80,8	5	97	126	43	1
2000	327	137,4	80,3		80,3	80,7	81,5	80,4	7	131	153	35	1

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

ST = Stature (cm) F = Frame, DS = Dairy strength, U = Udder, F&amp;L = Feed &amp; 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 2021 - 31 augustus 2022

**Zwartbont/Black & White Dairy**

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=76,9	6	0,15	0,15
77,0 - 77,9	43	1,11	1,26
78,0 - 78,9	228	5,88	7,14
79,0 - 79,9	815	21,01	28,14
80,0 - 80,9	1.387	35,75	63,89
81,0 - 81,9	804	20,72	84,61
82,0 - 82,9	329	8,48	93,09
83,0 - 83,9	141	3,63	96,73
84,0 - 84,9	71	1,83	98,56
85,0 - 85,9	41	1,06	99,61
86,0 - 86,9	11	0,28	99,90
>=87,0	4	0,10	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	970	79,2
	25%	970	80,2
	25%	970	80,9
Hoogste/Top	25%	970	82,6

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

**Roodbont/Red & White Dairy**

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=75,9	2	0,16	0,16
76,0 - 76,9	6	0,49	0,65
77,0 - 77,9	25	2,02	2,67
78,0 - 78,9	129	10,45	13,12
79,0 - 79,9	281	22,75	35,87
80,0 - 80,9	366	29,64	65,51
81,0 - 81,9	204	16,52	82,02
82,0 - 82,9	105	8,50	90,53
83,0 - 83,9	58	4,70	95,22
84,0 - 84,9	32	2,59	97,81
85,0 - 85,9	18	1,46	99,27
86,0 - 86,9	8	0,65	99,92
>=87,0	1	0,08	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	308	78,7
	25%	309	80,0
	25%	309	80,9
Hoogste/Top	25%	309	82,9

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

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

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=77,9	5	4,31	4,31
78,0 - 78,9	15	12,93	17,24
79,0 - 79,9	25	21,55	38,79
80,0 - 80,9	45	38,79	77,59
81,0 - 81,9	16	13,79	91,38
82,0 - 82,9	8	6,90	98,28
83,0 - 83,9	1	0,86	99,14
>=84,0	1	0,86	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	29	78,6
	25%	29	79,9
	25%	29	80,5
Hoogste/Top	25%	29	81,6

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

**Tabel 40. Overzicht topbedrijven per keuringsstandaard met 5 of meer gekeurde vaarzen gesorteerd op algemeen voorkomen**  
*Top herds by breed standard ranked on total score*  
 1 september 2021 - 31 augustus 2022

naam veehouder <i>name farmer</i>	woonplaats <i>town</i>	aantal <i># cows</i>	F <i>F</i>	T <i>DS</i>	U <i>U</i>	B <i>B</i>	BS <i>M</i>	AV <i>TOT</i>
<b>Keuringsstandaard zwartbont/Black &amp; White dairy</b>								
1 Bons - Holsteins	Ottoland	12	87,9	88,1	88,1	87,0		87,8
2 Mts J + I Jacobi	Garijp	10	87,1	87,3	87,3	87,8		87,5
3 T van Vliet	Nieuwlande	14	87,0	87,8	87,4	85,9		87,1
4 Melkveebedrijf Krol VOF	Boekel	24	86,3	86,4	87,5	86,8		87,0
5 Mts Steegink-van den Berg	Okkenbroek	10	86,3	87,0	87,0	85,9		86,7
6 Mts Talsma	Wergea	6	87,3	87,5	86,8	85,5		86,7
7 Mts van Dijk - De Bruin	Giessenburg	14	85,6	87,1	86,9	85,8		86,4
8 VOF Jongsteins	Hoogblokland	24	86,4	86,6	86,3	85,1		86,3
9 Moerhoeve Holsteins	St Michielsgestel	16	86,1	87,1	85,9	86,4		86,3
10 Melkveebedrijf Oostvogels VOF	Schijf	15	87,3	86,5	86,4	85,3		86,2
11 M van der Eijk	Twisk	12	87,1	87,3	85,9	85,5		86,2
12 Mts van der Gun-van Deelen	Zoelen	11	85,9	85,8	87,2	85,0		86,1
13 Vof de Bruin	Giessenburg	10	85,4	85,9	86,8	85,2		86,1
14 VOF M C J M en G A M Goesten-Pullen	Hedel	11	85,7	87,0	86,7	84,5		86,0
15 A en R van der Wel	Hoogblokland	6	86,3	86,7	85,2	86,2		86,0
16 Twente Dairies	Hooghalen	16	85,6	86,4	86,3	85,4		85,9
17 J Kolff	Woudrichem	11	86,9	86,9	86,3	83,5		85,9
18 E Ubachs	Epen	31	86,3	86,8	86,2	85,2		85,9
19 H en E Vernooij	Oosterwolde Fr	18	86,2	86,7	85,8	84,9		85,9
20 Gebr A + Ant de Groot	Wijngaarden Zh	6	86,3	85,8	86,5	84,2		85,8
21 C en G G en W M van der Ploeg	Grou	12	85,3	85,8	86,4	84,8		85,8
22 VOF Schoonhoven-van de Werfhorst	Noordeinde Gld	23	85,6	86,3	86,3	85,3		85,8
23 Mts A + D J Aalberts	Zetten	40	84,8	86,8	86,5	85,1		85,7
24 Fa de Groot	Everdingen	25	86,0	86,4	86,2	84,0		85,7
<b>Keuringsstandaard Roodbont/Red &amp; White Dairy</b>								
1 Mts Steegink-van den Berg	Okkenbroek	8	87,3	87,0	87,3	86,8		87,0
2 Twente Dairies	Hooghalen	11	86,5	86,9	86,7	86,0		86,5
3 Van der Kolk Melkvee VOF	Wierden	8	85,1	85,6	86,9	86,1		86,3
4 Mts Veebedrijf Koepon	Feerwerd	6	86,7	86,8	86,0	85,8		86,3
5 Henricus Hoeve	Beneden Leeuwen	11	86,4	87,0	86,1	85,7		86,2
6 Moerhoeve Holsteins	St Michielsgestel	6	85,2	85,0	87,5	85,2		86,0
7 W van der Waaij	Vaassen	9	85,7	86,9	86,4	84,9		86,0
8 Merwehoeve de Groot V.O.F.	Herwijnen	5	85,8	86,6	86,0	85,4		86,0
9 VOF Schrijver	Terwolde	6	86,5	86,3	85,3	85,8		86,0
10 Veeteeltbedrijf Wigboldus	Garmerwolde	9	85,2	85,7	85,3	86,3		85,8
11 Mts J Werler en H Werler- Kamphuis	Vaassen	7	85,7	85,6	86,1	85,1		85,7
12 Mts M T M & M G Harbers-Ruesink	Borculo	18	86,3	87,2	85,5	85,2		85,7
<b>Keuringsstandaard Dubbeldoel/Red &amp; White Dairy</b>								
1 Mts M T M & M G Harbers-Ruesink	Borculo	18	85,1	84,7	83,2	84,2	85,4	84,3
2 VOF de Vinkenhof	Groot Ammers	36	84,3	84,4	82,6	82,7	83,2	83,1
3 Mts H J + A J ten Damme	Winterswijk Meddo	24	83,0	82,0	82,4	81,8	82,9	82,4
4 P H G Groot Koerkamp	Lettele	15	83,1	82,7	81,1	83,4	83,8	82,4

## 6. Fokkerij/Breeding

### 6.1. Stieren/Sires

**Tabel 41 Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijtheid en levensduur per rasgroep en geboortjaar (%bt > 75%, basis 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	aantal	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	lnet	NVI	persi- stentie	laatrij- heid	aan- tal	levens- duur (dgn)
birth year	#	kg	%	%	kg	kg	lnet	NVI	persi- stence	rate of maturity	#	longevity (days)
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>												
2017	9	864	0,13	0,10	50	41	284	78	106,1	103,3	554	230,0
2016	92	230	0,13	0,06	44	30	230	70	105,1	101,6	698	196,9
2015	181	950	-0,01	-0	38	29	214	64	104,3	100,6	750	165,0
2010	340	44	-0,02	-0,02	-2	-2	-7	-33	101,5	100,7	988	-62,7
2005	423	-98	-0,10	-0,07	-19	-14	-98	-95	100,1	98,7	886	-184,7
2000	468	-519	-0,07	-0,07	-30	-25	-174	-146	99,0	97,7	690	-285,8
1995	509	-891	0,02	-0,07	-37	-37	-266	-167	98,5	98,3	509	-326,6
1990	427	-1347	0,04	-0,11	-55	-56	-398	-199	97,4	99,8	592	-415,1
1985	384	-2292	0,04	0,01	-71	-79	-547	-238	94,7	99,4	421	-550,8
1980	84	-2282	0,42	-0,02	-67	-81	-548	-230	94,9	99,2	215	-550,2
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>												
2017	6	692	0,32	0,09	64	34	281	64	107,2	104,0	176	210,6
2016	24	838	0,02	0,01	39	30	218	52	104,5	102,4	218	148,4
2015	61	334	0,15	0,08	22	16	114	50	105,0	101,4	259	152,0
2010	143	-149	-0,01	0,00	-9	-6	-47	-36	100,9	99,3	435	-11,3
2005	113	-149	-0,06	-0,07	-14	-13	-85	-73	99,3	98,5	247	-122,0
2000	109	-733	0,06	-0,06	-28	-32	-201	-142	98,1	97,0	196	-289,3
1995	160	-1380	0,20	0,00	-47	-50	-323	-180	96,4	97,0	226	-362,6
1990	116	-1871	0,13	-0,11	-74	-75	-490	-217	96,1	97,7	150	-432,9
1985	100	-2092	0,19	-0,10	-80	-82	-534	-219	95,7	97,4	105	-405,9
1980	21	-2381	0,24	-0,05	-91	-89	-588	-193	95,0	97,0	18	-351,1
<b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>												
2015	4	-306	0,28	0,04	7	-8	-24	16	98,2	100,8	78	156,8
2014	19	-8	0,08	-0,02	6	-1	5	5	100,8	100,6	83	166,7
2010	36	192	-0,12	-0,14	-3	-4	-21	8	99,8	99,3	110	149,6
2005	40	-525	-0,07	-0,09	-29	-25	-173	-54	98,8	99,3	103	62,8
2000	36	-580	-0,14	-0,11	-35	-29	-202	-77	98,8	99,7	73	-45,5
1995	39	-944	0,03	-0,11	-40	-42	-269	-100	99,0	99,9	77	-267,4
1990	109	-1401	0,10	-0,10	-56	-58	-374	-150	96,4	99,5	202	418,0
1985	148	-1904	0,15	-0,11	-75	-76	-497	-194	96,7	99,4	177	-539,1
1980	65	-2086	0,16	-0,09	-82	-82	-536	-195	98,4	98,2	223	-525,9

**Tabel 42. Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA  
per rasgroep en geboortjaar**  
*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>								
2018	102	97,4	97,7	101,8	1.356	100,4	1.174	101,4
2017	295	98,6	99,8	100,3	1.562	100,4	1.516	101,5
2015	471	98,9	100,5	99,6	1.729	99,9	1.688	100,9
2010	626	100,3	100,7	99,2	1.805	99,0	1.818	99,6
2005	587	101,5	102,1	97,9	1.662	98,6	1.683	99,0
2000	447	102,2	104,0	96,2	1.474	97,8	1.486	98,4
1995	469	103,1	103,9	86,2	1.332	98,2	1.349	98,9
1990	376	103,3	102,9	96,7	389	95,4	646	100,1
1985	369	103,4	101,4	97,2	143	96,2	180	99,9
1980	62	104,0	102,6	96,1	52	95,9	72	99,9
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>								
2018	59	98,0	96,6	102,5	517	100,2	441	101,1
2017	104	100,0	97,1	101,6	525	99,7	511	101,2
2015	163	100,8	96,6	101,3	633	99,2	621	100,6
2010	253	102,4	101,6	98,7	686	98,2	695	99,8
2005	162	102,8	102,4	97,8	413	97,8	422	99,9
2000	110	104,2	103,9	63,1	325	97,3	338	100,3
1995	147	104,5	103,0	96,7	273	96,7	282	100,4
1990	93	106,0	103,7	96,4	92	95,5	149	100,4
1985	78	102,7	98,5	100,6	53	95,9	73	100,8
1980	15	105,7	98,3	100,1	11	95,3	15	101,6
<b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>								
2018	3	103,7	107,7	95,7	114	101,8	85	99,6
2017	14	105,7	106,1	97,9	130	102	99	99,4
2015	27	105,0	107,7	95,7	154	102,3	145	99,6
2010	66	106,8	109,9	94,4	144	101,6	162	99,8
2005	52	107,0	112,4	91,2	111	100,9	132	98,5
2000	33	108,2	111,2	93,2	99	101,4	11	98,0
1995	21	103,9	108,1	94,6	124	101,1	129	97,3
1990	71	103,9	112,0	92,7	146	99,6	201	97,9
1985	133	102,1	109,5	94,3	59	100,1	91	97,7
1980	56	103,6	116,0	91,0	25	100,1	72	97,3

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

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

Geen gegevens beschikbaar  
*No data available*

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

geb. jaar birth year	aantal stieren # sires	melksnelheid milking speed	aantal stieren # sires	gedrag temperament	aantal uiergezondstieren # sires	uiergezondheid udder health Index	celgetal SCS Index
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>							
2018	57	100,3	48	102,4	179	102,3	104,5
2017	256	100,4	231	101,9	689	101,9	103,7
2015	368	100,8	349	102,2	775	101,1	102,5
2010	443	100,6	446	100,0	1056	99,0	99,0
2005	494	100,3	475	98,6	953	97,2	96,2
2000	505	99,9	494	98,4	775	96,5	94,9
1995	587	99,0	569	96,6	890	96,3	93,9
1990	482	100,4	467	97,4	679	98,9	94,9
1985	130	100,1	112	95,9	450	100,1	94,3
1980	72	100,6	65	96,2	121	100,1	94,5
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>							
2018	28	100,0	26	101,9	72	101,5	103,4
2017	82	99,7	72	101,7	205	101,1	102,5
2015	109	100,3	109	100,7	237	100,6	101,1
2010	187	99,9	193	99,8	406	99,1	98,4
2005	129	100,0	133	98,3	220	98,1	96,6
2000	125	99,8	124	96,8	173	96,2	94,8
1995	163	100,5	170	98,1	224	97,9	94,9
1990	132	100,8	127	98,0	167	98,7	95,1
1985	68	100,5	63	98,3	118	100,0	95,4
1980	19	99,8	12	98,8	21	101,8	96,9
<b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>							
2017	14	101,7	11	100,5	32	101,1	96,3
2016	21	99,3	14	98,3	58	101,2	96,7
2015	20	99,2	14	99,9	66	101,3	96,2
2010	34	98,9	29	99,6	94	101,4	96,7
2005	28	98,6	24	100,5	85	100,7	94,7
2000	24	98,5	21	99,6	67	100,5	94,3
1995	22	98,3	21	98,0	94	100,1	93,0
1990	107	99,1	87	97,6	281	101,9	94,1
1985	59	97,8	38	96,9	294	101,6	92,6
1980	42	98,2	19	96,7	87	102,8	93,7

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

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

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

2017	402	101,0	100,1	100,9	101,1
2016	590	100,6	100,3	100,8	101,0
2015	670	100,8	100,0	100,5	100,7
2010	985	100,2	99,5	99,3	99,4
2005	913	99,8	97,2	96,8	97,1
2000	756	99,1	96,0	95,0	95,3
1995	882	100,7	96,0	95,6	96,1
1990	699	101,5	98,9	98,6	98,6
1985	548	103,5	100,6	100,8	100,8
1980	137	103,6	100,6	100,8	101,0

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

2017	130	98,8	101,5	101,7	101,8
2016	186	99,3	101,0	101,3	101,5
2015	225	99,4	101,0	101,4	101,6
2010	382	100,1	98,8	99,2	99,6
2005	220	99,2	99,1	99,0	99,4
2000	172	98,8	98,6	98,3	98,4
1995	224	99,7	99,6	99,2	99,5
1990	165	100,8	101,0	100,7	100,8
1985	131	101,8	102,1	102,5	102,3
1980	44	102,5	103,3	103,8	103,5

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

2017	12	98,5	102,3	100,9	101,3
2016	33	99,8	101,9	101,1	101,5
2015	48	100,6	101,8	101,4	101,7
2010	87	100,5	101,8	101,3	101,5
2005	82	99,9	102,7	101,7	101,5
2000	58	100,4	102,5	101,4	101,4
1995	81	101,1	100,8	100,3	100,3
1990	288	101,4	100,2	99,5	99,5
1985	417	101,1	101,2	100,4	100,1
1980	197	102,1	101,4	100,8	100,4

NR(NR) =Non Return (days)

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

TKT (CI)=Tussenkalf tijd/Calving interval

VRU(Fertility)=Vruchtbaarheid/female fertility

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

geb. jaar birth year	aantal stieren # sires	Frame	Type Dairy Strength	Uier Udder	Beenwerk set & Legs	Bespiering Muscularity	Algemeen voorkomen Total score
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>							
2017	54	100,5	102,5	105,9	100,2		103,8
2016	108	99,3	100,6	105,3	100,2		102,8
2015	126	99,7	102,0	106,0	100,2		103,5
2010	229	99,7	100,3	101,7	97,6		99,5
2005	327	98,8	97,7	97,6	97,0		96,4
2000	392	97,7	95,7	94,6	95,7		93,5
1995	450	94,1	93,6	93,2	95,1		91,1
1990	352	95,7	95,2	92,8	93,4		90,7
1985	287	93,2	94,2	90,4	92,0		87,7
1980	160	91,1	93,7	90,9	91,0		86,9
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>							
2017	27	102,1	103,9	105,0	103,5		105,6
2016	28	100,8	103,8	105,7	102,1		105,0
2015	40	99,3	102,3	105,9	100,8		103,6
2010	108	99,1	100,0	99,8	98,5		98,9
2005	86	99,3	99,1	97,3	97,9		97,1
2000	86	96,8	97,9	94,0	94,7		92,7
1995	131	96,7	99,0	92,1	92,2		90,6
1990	96	94,7	98,1	92,6	93,2		90,5
1985	66	91,5	95,5	92,7	89,5		87,3
1980	18	89,4	95,1	91,9	89,7		86,3
<b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>							
2016	1	102,0	102,0	101,0	105,0	101,0	104,0
2015	1	98,0	100,0	93,0	105,0	105,0	100,0
2010	9	101,3	104,6	95,7	102,6	106,6	101,8
2005	8	96,2	100,5	94,5	98,9	104,4	97,4
2000	6	98,0	102,2	99,5	103,7	107,3	103,2
1995	4	96,2	98,8	94,0	100,8	107,2	98,2
1990	45	96,1	97,4	99,1	94,6	97,6	95,4
1985	82	95,9	99,0	93,0	93,3	102,0	93,2
1980	191	92,6	98,2	94,4	91,8	102,8	92,5



## 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	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>														
2020	119.985	360	0,09	0,06	22	18	125	27.206	102	102	104	103		104
2019	189.907	307	0,07	0,05	19	15	106	78.858	102	101	103	102		103
2015	233.751	-19	0,02	0,01	0	0	-2	109.876	101	100	100	100		100
2010	238.606	-322	0,02	-0,01	-13	-13	-84	128.963	100	98	97	98		97
2005	232.091	-629	0,08	-0,02	-21	-24	-153	135.499	98	96	95	96		94
2000	242.045	-922	0,15	-0,02	-28	-34	-213	141.443	96		93	94		91
1995	235.205	-1311	0,19	-0,04	-42	-49	-308	138.241	94		91	93		89
1990	118.744	-1977	0,38	-0,02	-59	-71	-442	73.287	92		90	91		86
1985	12.767	-2337	0,43	-0,05	-72	-85	-531	12.197	89		88	91		85
1980	2.641	-2571	0,37	-0,06	-87	-93	-599	2.797	87		87	89		82
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>														
2020	20.910	410	0,02	0,04	19	18	117	5.211	101	102	103	102		103
2019	34.042	366	0,01	0,03	16	15	101	16.186	102	102	103	101		103
2015	47.761	-18	-0,01	0,03	-3	1	-3	25.307	101	101	100	100		100
2010	51.263	-295	0,01	-0,01	-14	-12	-82	31.418	101	100	97	97		97
2005	43.510	-576	0,11	-0,03	-19	-24	-145	27.660	99	100	95	95		94
2000	32.079	-1033	0,13	-0,06	-38	-42	-266	20.309	97		93	93		92
1995	13.603	-1531	0,20	-0,07	-56	-60	-384	7.489	94		91	90		88
1990	4.829	-1867	0,22	-0,10	-71	-74	-479	2.742	91		91	90		87
1985	406	-2126	0,24	-0,12	-81	-84	-545	343	91		90	89		85
1980	35	-2305	0,30	-0,12	-85	-90	-579	35	89		89	88		83
<b>Dubbeldoel (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>														
2020	509	4	0,03	-0,01	2	-1	1	72	100	101	101	101	100	101
2019	1.389	29	0,01	-0,01	1	0	2	330	100	100	102	101	100	101
2015	2.060	-87	-0,02	-0,01	-6	-4	-32	460	100	100	100	100	100	100
2010	2.523	-252	-0,07	-0,03	-16	-12	-85	984	99	100	99	99	100	99
2005	2.591	-562	-0,05	-0,04	-28	-23	-163	1.135	99	100	96	97	101	97
2000	3.396	-782	-0,04	-0,07	-37	-33	-226	1.320	96	98	94	96	101	95
1995	9.164	-1117	-0,02	-0,11	-51	-47	-320	3.222	95	98	93	94	102	93
1990	23.405	-1514	0,07	-0,10	-64	-61	-408	9.677	94	98	91	91	104	91
1985	39.066	-1538	0,00	-0,15	-69	-64	-431	36.495	93	98	89	91	104	90
1980	15.917	-1601	-0,01	-0,17	-72	-67	-451	50.863	91	97	88	89	105	88

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

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

## 7. Vruchtbaarheid/Reproduction

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

jaar	% NR 56	TKT	ALVA age first calving
year	% NR 56	calv. interv.	first calving
2022	62	411	2.01
2021	62	411	2.01
2020	62	410	2.01
2019	63	408	2.02
2018	63	408	2.02
2017	64	408	2.02
2016	65	409	2.02
2014	66	414	2.02
2013	66	418	2.02
2012	66	418	2.02
2011	68	419	2.02
2010	68	418	2.02
2009	67	423	2.02
2008	65	420	2.02
2007	68	417	2.02
2006	68	415	2.02
2005	68	413	2.02
2004	68	414	2.02
2003	68	413	2.02
2002	68	417	2.02
2001	69	408	2.02
2000	68	405	2.02
1999	68	403	2.02
1998	67	401	2.02
1997	68	400	2.03
1996	67	398	2.03
1995	66	397	2.02
1994	67	393	2.02
1993	67	394	2.03

ALVA = afkalfleeftijd vaarzen/age at first calving  
 NR = Non Return rate  
 TKT = tussenkalftijd/calving interval

**Tabel 49. Gemiddelde tussenkalf tijd naar niveau van productie**  
*Average calving interval in relation to milk production*  
 1 september 2021 - 31 augustus 2022

Klasse/Class (kg) milkproduction	Aantal bedrijven	# herds	TKT Calving interval
< 3800		20	475
3800 - 3999		2	455
4000 - 4199		8	410
4200 - 4399		8	466
4400 - 4599		15	422
4600 - 4799		16	431
4800 - 4999		19	465
5000 - 5199		37	440
5200 - 5399		36	432
5400 - 5599		39	433
5600 - 5799		60	430
5800 - 5999		75	430
6000 - 6199		97	426
6200 - 6399		102	432
6400 - 6599		131	423
6600 - 6799		183	433
6800 - 6999		191	428
7000 - 7199		241	427
7200 - 7399		262	424
7400 - 7599		353	422
7600 - 7799		391	421
7800 - 7999		477	419
8000 - 8199		538	416
8200 - 8399		616	418
8400 - 8599		650	415
8600 - 8799		752	411
8800 - 8999		799	412
9000 - 9199		727	411
9200 - 9399		742	410
9400 - 9599		690	409
9600 - 9799		640	408
9800 - 9999		587	409
10000 -10199		431	409
10200 -10399		400	408
10400 -10599		311	408
10600 -10799		265	411
10800 -10999		194	412
11000 -11199		166	410
11200 -11399		128	411
11400 -11599		87	413
11600 -11799		64	410
11800 -11999		65	415
12000 -12199		30	409
12200 -12399		23	419
12400 -12599		18	418
12600 -12799		8	411
12800 -12999		10	418
> 13000		25	414

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.931	386
	25%	2.932	403
	25%	2.932	417
Hoogste/Top	25%	2.932	453
Overall Gemiddelde/Avg.			415
Overall Spreiding/ standard deviation			30

**Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd**  
*Distribution of herds by calving interval*  
 1 september 2021 - 31 augustus 2022

Klasse/Calving interval	Aantal #	%	cum. %
< 359	20	0,17	0,17
360 - 369	79	0,67	0,84
370 - 379	415	3,54	4,38
380 - 389	1.127	9,61	13,99
390 - 399	2.037	17,37	31,36
400 - 409	2.268	19,34	50,70
410 - 419	1.852	15,79	66,50
420 - 429	1.390	11,85	78,35
430 - 439	909	7,75	86,10
440 - 449	565	4,82	90,92
450 - 459	329	2,81	93,72
460 - 469	214	1,82	95,55
470 - 479	137	1,17	96,72
480 - 489	103	0,88	97,60
490 - 499	79	0,67	98,27
500 - 509	54	0,46	98,73
510 - 519	32	0,27	99,00
520 - 529	26	0,22	99,22
530 - 539	8	0,07	99,29
540 - 549	15	0,13	99,42
550 - 559	16	0,14	99,56
560 - 569	12	0,10	99,66
570 - 579	8	0,07	99,73
580 - 589	8	0,07	99,80
590 - 599	2	0,02	99,81
> 600	22	0,19	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	2.931	386
	25%	2.932	403
	25%	2.932	417
Hoogste/Top	25%	2.932	453
Overall Gemiddelde/Avg.			415
Overall Spreiding/ standard deviation			30

**Tabel 51. Tussenkalftijd koeien per pariteit**  
*Calving interval cows by parity (CI)*  
 1 september 2021 - 31 augustus 2022

pariteit <i>parity</i>	aantal koeien <i># cows</i>	TKT <i>CI</i>
vaarzen	298.146	407
2e kalfs	255.138	409
3e kalfs	199.824	412
4e kalfs	136.973	415
5e kalfs en ouder	168.930	419
Overall Gemiddelde	1.059.011	411

## 8. Index

### 1. Duurzaamheid/*Durability*

#### 1.1. Veevervanging/*Replacement*

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

### 2. Registratie/*Registration*

#### 2.1. Stamboekregistratie/*Herdbook registration*

Tabel 6.	Aantal geboren kalveren per rasgroep
Tabel 7.	Aantal geboren kalveren per rasgroep
Tabel 8.	Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep
Tabel 9.	Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2022
Tabel 9a.	Aantal geregistreerde vrouwelijke stamboekdieren per ras op 1 september
Tabel 10	Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land

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

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

Tabel 11.	Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)
Tabel 12.	Maandelijkse verdeling van eerste inseminaties in %
Tabel 13.	Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)
Tabel 14.	Aantal inseminaties per rasgroep van de stier
Tabel 15.	De meest gebruikte stieren in 2021/2022
Tabel 16.	De meest gebruikte stieren tot 1 september 2022
Tabel 17.	Aantal eerste inseminaties vleesstieren

### 4. Melkproductieregistratie/*Milk recording*

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

Tabel 18.	Aantal bedrijven met melk- en kalfkoeien en het aantal melk- en kalfkoeien
Tabel 19.	Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2022
Tabel 20.	Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2022

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

Tabel 21.	Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie
Tabel 22.	Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie
Tabel 23.	Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien
Tabel 24.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per melkras
Tabel 25.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras
Tabel 26.	Lactatie productie Stamboekkoeien
Tabel 27.	Predicaten: aantal 100.000 kg melk-, 10.000 kg vet en eiwitkoeien en sterkoeien per jaar
Tabel 28.	Top-tien van bedrijven met de hoogste leeftijd bij afvoer
Tabel 29.	Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2022
Tabel 30.	Levensproductie van groepen bedrijven

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

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

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

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

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

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

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

## **6. Fokkerij/Breeding**

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

- Tabel 41. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor productie, persistentie, laatrijphheid en levensduur per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2020)  
Tabel 42. Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA per rasgroep en geboortejaar  
Tabel 43. Vervallen  
Tabel 44. Gemiddelde fokwaarden voor melksnelheid, gedrag, uiergezondheid en celgetal per rasgroep en geboortejaar  
Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochters voor NR, IAI, TKT en VRU  
Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 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. Landelijke gemiddelden van vruchtbaarheidskengetallen  
Tabel 49. Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie  
Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd  
Tabel 51. Tussenkalftijd koeien per pariteit