

# JAARSTATISTIEKEN 2021

## VOOR VLAANDEREN



## **Colofon**

"CRV-Jaarstatistieken 2021" is een uitgave van Coöperatie CRV (CRV-stamboek). Het geeft een overzicht van de geregistreerde stamboek-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2021 . Dit boekjaar loopt van 1 september 2020 t/m 31 augustus 2021.

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

## Inleiding

Voor u liggen de CRV Jaarstatistieken 2021 met de statistische informatie van Vlaanderen.

Alle gegevens over melkproductie, registratie, KI, export, exterieur en vruchtbaarheid zijn overzichtelijk weergegeven, met een terugblik op voorgaande jaren.

De cijfers betreffen de activiteiten in het boekjaar van 1 september 2020 t/m 31 augustus 2021. Waar in de cijfers fokwaarden zijn weergegeven, zijn deze fokwaarden weergegeven t.o.v. de basis 2020.

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

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

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

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

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

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

Jos Buiting

Manager Stamboek, Coöperatie CRV

## **Inhoudsopgave/Contents**

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

# 1. Duurzaamheid/Durability

## 1.1. Veevervanging/Replacement

**Tabel 1. Levensduur van afgevoerde stamboekkoeien per jaar van afvoer**  
*Longevity of culled pedigree cows by year of culling*

jaar afvoer	aantal *)	dagen opfok	productieve levensduur **)	dagen na laatste proefmelking	dagen levensduur ***)
<i>year</i>	<i>number</i>	<i>days from</i>	<i>productive</i>	<i>days after</i>	<i>days</i>
<i>culling</i>		<i>birth till calving</i>	<i>life</i>	<i>last test day</i>	<i>herdlife</i>
<b>2021</b>	<b>25.317</b>	<b>777</b>	<b>1.097</b>	<b>31</b>	<b>1.905</b>
2020	23.583	781	1.091	32	1.904
2019	23.756	785	1.074	32	1.891
2018	25.568	787	1.089	31	1.907
2017	25.405	792	1.112	32	1.936
2016	24.719	796	1.135	32	1.963
2015	22.163	801	1.137	33	1.971
2014	22.822	800	1.177	32	2.009
2013	17.529	805	1.142	34	1.981
2012	21.128	810	1.165	33	2.008
2011	27.755	817	1.192	35	2.044
2010	15.931	823	1.219	37	2.079
2009	15.561	831	1.226	36	2.093
2008	27.622	840	1.210	37	2.087
2007	28.581	841	1.182	39	2.062
2006	29.732	843	1.157	39	2.039

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

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

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

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

jaar afvoer	aantal keren gekalfd	gem. TKT	melk dagen per TKT	dagen droog per TKT	melk dagen laatste lactatie	melk dagen totaal	kg melk per melkdag
<i>year culling</i>	<i>number of calvings</i>	<i>average CI</i>	<i>days in milk by CI</i>	<i>days dry by CI</i>	<i>days in last milk lactation</i>	<i>production days total</i>	<i>kg milk per day</i>
<b>2021</b>	<b>3,0</b>	<b>405</b>	<b>350</b>	<b>56</b>	<b>277</b>	<b>979</b>	<b>30,0</b>
2020	3,0	405	349	56	276	973	29,7
2019	3,0	406	350	56	280	959	29,2
2018	3,0	408	352	56	277	971	28,7
2017	3,0	410	353	58	277	989	28,3
2016	3,1	414	356	58	279	1.009	27,9
2015	3,1	416	358	59	277	1.010	27,5
2014	3,1	418	359	59	284	1.045	27,4
2013	3,1	418	359	59	287	1.014	27,2
2012	3,1	418	359	60	284	1.033	27,1
2011	3,2	420	359	60	283	1.055	26,8
2010	3,3	421	360	60	273	1.078	26,5
2009	3,2	420	359	61	291	1.084	26,1
2008	3,2	413	353	61	303	1.072	25,7
2007	3,2	410	349	61	288	1.049	25,2
2006	3,2	409	347	62	275	1.022	24,8

TKT is tussenkalftijd

*CI is calving interval*

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

jaar	kg melk	% vet	%eiwit	kg vet	kg eiwit	kg vet+eiwit
<i>year</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% protein</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg protein</i>	<i>kg fat + protein</i>
<b>2021</b>	<b>29.397</b>	<b>4,20</b>	<b>3,48</b>	<b>1.235</b>	<b>1.023</b>	<b>2.258</b>
2020	28.879	4,16	3,47	1.202	1.002	2.204
2019	27.987	4,15	3,47	1.161	970	2.131
2018	27.846	4,14	3,46	1.152	964	2.116
2017	27.940	4,13	3,45	1.154	963	2.117
2016	28.117	4,13	3,44	1.160	967	2.217
2014	28.599	4,14	3,42	1.183	978	2.161
2013	27.608	4,15	3,42	1.146	944	2.090
2012	28.017	4,15	3,42	1.164	957	2.121
2011	28.325	4,17	3,41	1.180	965	2.145
2010	28.534	4,17	3,40	1.190	971	2.161
2009	28.303	4,15	3,41	1.175	964	2.139
2008	27.532	4,16	3,41	1.145	939	2.084
2007	26.378	4,16	3,39	1.098	895	1.993
2006	25.348	4,17	3,39	1.058	859	1.917

## 1.2. Actuele gemiddelde leeftijd

**Tabel 4. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde actuele leeftijd (minimum 10 koeien)**  
*Distribution of number of herds by average age of the cows*  
 1 september 2020 - 31 augustus 2021

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.03	10	0,65	0,65
3.03 - 3.05	8	0,52	1,18
3.06 - 3.08	40	2,61	3,79
3.09 - 3.11	106	6,93	10,72
4.00 - 4.02	506	33,07	43,79
4.03 - 4.05	361	23,59	67,39
4.06 - 4.08	247	16,14	83,53
4.09 - 4.11	126	8,24	91,76
5.00 - 5.02	45	2,94	94,71
5.03 - 5.05	44	2,88	97,58
5.06 - 5.08	13	0,85	98,43
5.09 - 5.11	11	0,72	99,15
6.00 - 6.02	4	0,26	99,41
6.03 - 6.05	5	0,33	99,74
6.06 - 6.08	3	0,20	99,93
> 6.08	1	0,07	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	382	3.10
	25%	382	4.02
	25%	383	4.05
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	383	4.11
Overall Gemiddelde/Avg.			4.04
Overall Spreiding/standard deviation			0.05



**Tabel 5. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde leeftijd bij afvoer** (minimaal 10 koeien afgevoerd)

*Distribution of number of herds by average age at culling*  
1 september 2020 - 31 augustus 2021

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.09	4	0,26	0,26
3.09 - 3.11	33	2,17	2,43
4.00 - 4.02	175	11,51	13,95
4.03 - 4.05	336	22,11	36,05
4.06 - 4.08	388	25,53	61,58
4.09 - 4.11	259	17,04	78,62
5.00 - 5.02	163	10,72	89,34
5.03 - 5.05	76	5,00	94,34
5.06 - 5.08	37	2,43	96,78
5.09 - 5.11	21	1,38	98,16
6.00 - 6.02	12	0,79	98,95
6.03 - 6.05	6	0,39	99,34
6.06 - 6.08	7	0,46	99,80
6.09 - 6.11	1	0,07	99,87
7.00 - 7.02	0	0,00	99,87
7.03 - 7.05	1	0,07	99,93
> 7.05	1	0,07	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	380	3.10
	25%	380	4.02
	25%	380	4.05
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	380	5.00
Overall Gemiddelde/Avg.			4.04
Overall Spreiding/standard deviation			0.08

## 2. Registratie/Registration

### 2.1. Stamboekregistratie/*Herdbook registration*

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

jaar <i>year</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>						
<b>2021</b>	<b>49.367</b>	<b>33.274</b>	<b>82.641</b>	<b>12.713</b>	<b>22.975</b>	<b>35.688</b>
2020	47.799	32.809	80.608	12.726	22.830	35.556
2019	45.462	30.988	76.450	12.810	22.519	35.329
2018	44.742	30.665	75.407	13.163	22.141	35.304
2015	42.486	29.404	71.890	11.148	20.805	31.953
2010	33.705	25.932	59.637	11.077	18.922	29.999
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>						
<b>2021</b>	<b>8.736</b>	<b>7.010</b>	<b>15.746</b>	<b>2.379</b>	<b>4.148</b>	<b>6.527</b>
2020	8.967	7.099	16.066	2.457	4.216	6.673
2019	9.152	7.228	16.380	2.594	4.317	6.911
2018	9.479	7.604	17.083	2.819	4.552	7.371
2015	10.900	8.661	19.561	3.037	5.175	8.212
2010	13.380	10.177	23.557	3.681	6.844	10.525
<b>Vlees/Beef</b>						
<b>2021</b>	<b>20.552</b>	<b>17.468</b>	<b>38.020</b>	<b>3.918</b>	<b>9.429</b>	<b>13.347</b>
2020	19.845	16.651	36.496	4.030	9.361	13.391
2019	19.339	15.760	35.099	3.601	9.133	12.734
2018	18.456	14.707	33.163	3.421	8.788	12.209
2015	13.766	10.606	24.372	3.445	7.477	10.922
2010	15.270	10.193	25.463	5.699	11.430	17.129
<b>Overig/Other dairy breeds</b>						
<b>2021</b>	<b>1.434</b>	<b>968</b>	<b>2.402</b>	<b>2.928</b>	<b>3.697</b>	<b>6.625</b>
2020	1.553	957	2.510	2.979	3.725	6.704
2019	1.957	1.351	3.308	2.898	3.994	6.892
2018	1.777	1.264	3.041	2.765	3.533	6.298
2015	1.518	1.174	2.692	1.762	2.396	4.158
2010	919	713	1.632	2.303	2.668	4.971
<b>Onbekend/Unknown</b>						
<b>2021</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>49.738</b>	<b>49.359</b>	<b>99.097</b>
2020	15	2	17	48.362	48.196	96.558
2019	125	46	171	46.529	46.899	93.428
2018	158	38	196	45.714	45.753	91.467
2015	162	58	220	40.678	40.489	81.167
2010	120	2	122	46.337	47.464	93.801
<b>Totaal/Total</b>						
<b>2021</b>	<b>80.114</b>	<b>58.721</b>	<b>138.835</b>	<b>71.676</b>	<b>89.608</b>	<b>161.284</b>
2020	78.179	57.518	135.697	70.554	88.328	158.882
2019	76.035	55.373	131.408	68.432	86.862	155.294
2018	74.612	54.278	128.890	67.882	84.767	152.649
2015	68.832	49.903	118.735	60.070	76.342	136.412
2010	63.394	47.017	110.411	69.097	87.328	156.425

**Tabel 7. Aantal geboren kalveren per rasgroep***Number of born calves by breed*

1 september 2020 - 31 augustus 2021

rasgroep <i>breed</i>	Stamboek/Pedigree			Niet-stamboek/Non pedigree		
	vrl <i>female</i>	mnl <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>	vrl <i>female</i>	mnl <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>
<b>Melkras /Dairy breeds</b>						
Holstein-Friesian	57.329	39.838	97.167	16.104	28.117	44.221
<b>Overig/Other dairy breeds</b>						
Belg. Rood Dubbeld.	86	62	148	27	48	75
Belg. Witrood	414	388	802	89	149	238
Brown Swiss	218	137	355	38	109	147
Fleckvieh	541	341	882	202	478	680
Jersey	185	19	204	142	118	260
Kempisch Roodbont	129	83	212	40	109	149
Montbeliarde	65	33	98	17	35	52
<b>Vleesras/Beef</b>						
Aberdeen Angus	77	57	134	8	12	20
Belgisch Rood Vlees	263	163	426	59	171	230
Belg. Witblauw dubbelc	526	321	847	94	276	370
Belg. Witblauw zuiver	19.599	17.005	36.604	3.374	8.421	11.795
Blonde d' Aquitaine	332	113	445	242	459	701
Maine Anjou	35	0	35	39	48	87

Tabel 8.

## Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep

*Sires with the most herdbook calves per breed*

1 september 2020 - 31 augustus 2021

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 zwartwit/dairy breeds B &amp; W (top 20)</b>					
Delta Abundant P	HF 8	ZW	2.388	1.742	4.130
Delta Lunar	HF 8	ZW	1.975	1.394	3.369
Double W Ranger	HF 8	ZW	1.438	1.277	2.715
Delta Jigger	HF 8	ZW	1.008	807	1.815
Delta Fisherman	HF 8	ZW	907	612	1.519
Delta Vineyard	HF 8	ZW	698	511	1.209
Peak Altamaui	HF 8	ZW	712	477	1.189
Willem's-Hoeve Woody	HF 8	ZW	620	399	1.019
Delta Jupiler	HF 8	ZW	555	394	949
Delta Beacher	HF 8	ZW	584	362	946
Peak Altadateline	HF 8	ZW	556	322	878
Delta Eloy	HF 8	ZW	492	342	834
Delta Magister	HF 8	ZW	415	320	735
Delta Lendor	HF 8	ZW	447	287	734
Delta Nippon P	HF 8	ZW	400	285	685
Midwolder Martin	HF 8	ZW	404	278	682
Hotline	HF 8	ZW	379	303	682
Trent-Way-Js Ronald	HF 8	ZW	400	273	673
Delta Jens	HF 8	ZW	365	293	658
De-Su Millington 12074	HF 8	ZW	400	249	649
<b>Melkras roodwit/dairy breeds R &amp; W (top 8)</b>					
Delta Mauro-Red	HF 8	RW	786	691	1.477
Delta Rosebud-Red	HF 8	RW	540	358	898
Agus Snowdrop PP-Red	HF 8	RW	374	362	736
American Carnival-Red	HF 8	RW	253	250	503
Kingfarm Holsteins Anreli-Red	HF 8	RW	252	237	489
Delta Moutard-Red	HF 8	RW	245	233	478
Delta Jacuzzi-Red	HF 8	RW	268	188	456
Delta Goal	HF 8	RW	220	206	426
<b>Vlees/Beef (top 9)</b>					
Paprika de la Coue	BBL 8	EW	1.383	1.298	2.681
Verger Du Circuit	BBL 8	EW	938	953	1.891
Eltin van Maris	BBL 8	EW	593	535	1.128
Tenor de Mianoye	BBL 8	EW	554	515	1.069
Effigif de Bierwa	BBL 8	EW	414	419	833
Nabab des Princes de Ligne	BBL 8	EW	372	413	785
Ecossais de Chardeneux	BBL 8	EW	348	341	689
Symbole de Landin	BBL 8	EW	348	334	682
Pasteur de Maffe	BBL 8	EW	334	306	640
<b>Overig/Other dairy breeds</b>					
Lars	WBD 8	BW	60	40	100
5772	KRB 8	ER	45	42	87
Jarink Et T Goed"Te Syldegheem"	BWR 8	WR	51	30	81
Kasper	WBD 8	EW	35	44	79
Hannes	BWR 7 HF 1	WR	37	33	70

**Tabel 9. Levenstotaal stamboekgeregistreerde vaarskalveren per stier tot 1 september 2021**  
*Total number of female calves registered by sire until 1 september 2021*

stiercode/ AI-code	rasbalk breed	kleur colour	naam stier sire name	vrl dieren 2021 # females 2021	totaal vrl. dieren # females
973318	HF 8	ZW	Delta Olympic		14.319
974794	HF 8	ZW	Delta Paramount	2	12.845
2143	HF 7 BR 1	WR	Marty Red ET		10.013
970277	HF 6 BR 2	WR	Kian		9.639
978797	HF 8	ZW	Delta Atlantic	51	9.621
108727	HF 8	ZW	Ralma O-Man Cf Cricket-ET	2	9.323
930106	HF 8	RW	Stadel	1	9.319
14209	HF 7 FH 1	ZW	Skalsumer Sunnyboy		8.740
764745	FLV8	RW	Rumgo	9	8.737
35538	HF 8	WR	Franko		8.155
941769	HF 8	ZW	Double W Ranger		7.900
7183	HF 8	ZW	Etazon Lord Lily		7.853
18302	HF 6 BR 2	RW	Pigeonwood Red ET		7.716
976923	HF 7 BR 1	RW	Delta Fidelity		7.497
940889	HF 8	ZW	Delta Bookem Danno	28	7.465
14290	HF 8	RW	Allure-Red		6.938
57052	HF 8	WR	Poos Stadel Classic	1	6.721
75450	HF 8	RW	Hofer		6.597
2517	HF 6 BR 2	RW	Clara's Orkan		6.539
12084	HF 8	WZ	Valentin		6.538
930519	HF 8	ZW	Downalane Cello		6.301
938255	HF 7 BR 1	WR	Jerom		6.249
940556	HF 8	ZW	G. Stellando	97	6.215
35605	BR 8	RW	Rozan		6.204
7086	HF 8	ZW	Eastland Cash		6.156
973689	HF 8	ZW	Delta Canvas		5.876
37690	HF 8	RW	Beverlake Nick Red		5.772
977267	HF 8	ZW	Dt Improver		5.503
37104	BR 4 HF 4	RW	Leon ET		5.421
940211	HF 8	ZW	Delta G-Force	72	5.373
501858	HF 8	ZW	Carousel Sierra		5.289
7388	HF 8	ZW	Archibald		5.235
971793	HF 8	WZ	Sand-Hill Delta Nevada		5.215
37819	HF 8	RW	Koerier 114		5.120
764391	FLV7 HF 1	RW	Rau	1	5.112
761896	HF 8	ZW	Marpar Jabot Betty Bruce-ET		5.033
47243	HF 8	WZ	Delta Cleitus Jabot		5.011

Tabel 9a.

## Aantal geregistreerde vrouwelijke stamboekdieren\* per ras op 1 september

Total number of registered female animals\* in CRV Herdbook on 1 September

	2021	2020	2019	2018	2015	2010
<b>Melkras/Dairy Breed</b>						
Holstein Friesian ZW/B & W	199.238	192.191	192.738	191.278	172.795	155.983
Holstein Friesian RW/R & W	39.811	40.671	43.146	44.789	47.966	47.884
<b>Dubbeldoel/Double purpose</b>						
Witblauw Dubbeldoel	1.974	2.132	2.472	2.614	2.750	1.911
Belgisch Rood Dubbeldoel	351	364	396	415	449	409
Belgisch Witrood	2.247	2.354	2.522	2.586	2.837	2.476
Kempisch Roodbont	531	503	538	592	681	169
<b>Vleesras/Beef</b>						
Belgische Blauwe	39.097	38.535	40.244	42.296	41.921	38.453
Blonde d'Aquitaine	1.874	1.875	2.009	1.992	2.037	2.374
Belgisch Rood Vlees	569	541	543	531	394	136

\* tenminste 87,5% raszuiver

\* at least 87.5% purebred

Tabel 10. Vervallen

### 3. Kunstmatige inseminatie/Artificial insemination

#### 3.1. Aantal inseminaties/Artificial insemination

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

jaar	Eerste inseminaties totaal	Totaal inseminaties
year	<i>First inseminations total</i>	<i>Total inseminations</i>
<b>2021</b>	<b>229.270</b>	<b>452.712</b>
2020	224.518	441.709
2019	219.519	452.712
2018	222.162	425.662
2017	219.835	417.863
2016	213.168	395.629
2015	215.045	399.520
2014	206.621	374.204
2013	203.161	368.019
2012	210.681	375.294
2011	211.873	366.404
2010	212.690	364.068
2005	247.861	379.927

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

**Tabel 12. Maandelijks verdeling van eerste inseminaties in %**  
*Monthly distribution of first inseminations (%)*

	sept	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni	juli	aug
<b>2021</b>	<b>9,2</b>	<b>7,8</b>	<b>8,7</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>	<b>6,6</b>	<b>6,9</b>	<b>7,6</b>	<b>8,9</b>	<b>9,5</b>	<b>9,6</b>	<b>10,0</b>
2020	9,1	8,4	8,6	7,5	7,6	7,0	7,4	7,0	8,9	9,0	9,7	9,6
2019	8,8	8,1	8,6	7,3	7,8	6,9	6,5	8,0	8,6	9,3	10,0	10,0
2018	9,3	7,9	9,1	7,4	7,2	7,6	6,7	7,7	8,2	8,8	10,1	10,0
2017	8,9	8,1	8,6	7,5	7,9	7,2	7,3	7,6	7,9	9,1	9,8	10,1
2016	8,4	8,9	9,6	10,5	9,3	8,4	8,8	7,6	7,2	7,3	6,7	7,3
2015	7,5	8,4	10,0	10,2	9,2	8,2	8,8	7,5	8,0	7,9	7,0	7,4
2014	7,9	8,5	10,3	10,1	9,1	7,9	8,3	7,6	8,0	7,6	7,0	7,7
2013	7,9	8,4	10,4	10,8	8,5	8,0	8,9	7,4	8,0	7,8	7,0	6,9
2012	6,9	8,0	10,4	11,6	9,4	8,0	8,6	8,2	7,5	7,8	7,1	6,5
2010	6,4	8,4	11,1	10,9	9,2	8,2	8,7	7,4	8,5	7,7	6,6	6,9
2006	6,0	8,6	13,1	13,0	9,9	8,1	8,3	7,0	7,5	7,1	5,5	5,9

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

maand	Eerste insem./ First insem.			Totaal insem./ Total insem		
	in	in	in %	in	in	in %
	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<i>month</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>
	2021	2020	2021	2021	2020	2020
<b>Alle inseminaties/All inseminations</b>						
sept	21.083	20.461	9,2%	42.179	40.607	9,3%
okt	17.851	18.918	7,8%	35.757	37.316	7,9%
nov	19.860	19.401	8,7%	39.138	38.476	8,6%
dec	17.405	16.880	7,6%	35.173	34.245	7,8%
jan	17.660	17.117	7,7%	35.403	34.354	7,8%
feb	15.087	15.691	6,6%	30.157	31.122	6,7%
mrt	15.866	16.636	6,9%	31.641	32.377	7,0%
apr	17.447	15.787	7,6%	33.812	30.885	7,5%
mei	20.427	20.008	8,9%	39.386	38.975	8,7%
juni	21.691	20.174	9,5%	42.872	39.593	9,5%
juli	21.987	21.833	9,6%	42.515	42.036	9,4%
aug	22.906	21.612	10,0%	44.679	42.179	9,9%
<b>Totaal</b>	<b>229.270</b>	<b>224.518</b>		<b>452.712</b>	<b>442.165</b>	

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



**Tabel 14. Aantal inseminaties per rasgroep van de stier**

*Number of inseminations by breed of the sire*

rasgroep <i>breed</i>	Eerste insem./First insem.					Totaal insem./ Total insem.				
	in <b>2021</b> <i>in</i> <b>2021</b>	in 2020 <i>in</i> 2020	in 2019 <i>in</i> 2019	in 2018 <i>in</i> 2018	in 2017 <i>in</i> 2017	in <b>2021</b> <i>in</i> <b>2021</b>	in 2020 <i>in</i> 2020	in 2019 <i>in</i> 2019	in 2018 <i>in</i> 2018	in 2017 <i>in</i> 2017
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>										
HF	<b>135.264</b>	136.130	130.447	128.008	124.328	<b>254.675</b>	259.481	248.863	239.973	232.345
Overig	<b>37</b>	6	13	26	36	<b>53</b>	10	26	38	50
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>										
HF	<b>26.358</b>	26.719	27.985	28.558	29.055	<b>47.727</b>	48.653	50.870	50.286	51.534
Belgisch Rood Dubbeldoel	<b>195</b>	186	205	218	222	<b>299</b>	289	318	340	334
Belgisch Roodbont	<b>188</b>	333	185	167	232	<b>322</b>	526	263	262	431
Belgisch Witrood	<b>826</b>	878	975	1.170	1.242	<b>1.244</b>	1.369	1.481	1.653	1.875
Angler	<b>47</b>	44	-	-	-	<b>69</b>	69	-	-	-
Ayrshire	<b>19</b>	44	-	-	-	<b>29</b>	60	-	-	-
Brown Swiss	<b>712</b>	640	774	911	952	<b>1.427</b>	1.340	1.494	1.729	1.804
Deens Roodbont	<b>35</b>	51	65	62	82	<b>56</b>	87	119	89	139
Fleckvieh	<b>2.243</b>	1.937	2.186	2.725	2.731	<b>4.105</b>	3.421	3.826	4.800	4.897
Jersey	<b>761</b>	456	516	633	433	<b>1.176</b>	761	961	1.057	669
Montbeliarde	<b>149</b>	230	218	196	300	<b>257</b>	406	367	364	510
Noors Roodbont	<b>106</b>	163	176	157	146	<b>176</b>	261	294	238	222
Normande	<b>41</b>	26	16	24	13	<b>54</b>	36	20	39	25
Zweeds Roodbont	<b>46</b>	57	48	51	74	<b>96</b>	114	106	74	128
Overig	<b>35</b>	32	68	56	82	<b>58</b>	70	166	136	138
<b>Vleesras/ Beef</b>										
Belgische Blauwe	<b>59.950</b>	54.449	53.468	56.883	57.477	<b>136.945</b>	121.699	118.617	120.872	118.981
Belgisch Rood Vlees	<b>362</b>	326	359	336	373	<b>555</b>	524	652	599	647
Belgisch Witblauw Dubbeldoel	<b>954</b>	902	1.024	1.270	1.303	<b>1.617</b>	1.362	1.598	1.995	1.987
Aberdeen Angus	<b>310</b>	148	67	33	17	<b>736</b>	314	145	43	21
Blonde d' Aquitaine	<b>287</b>	265	315	347	352	<b>453</b>	429	445	496	457
Charolais	<b>32</b>	30	13	18	36	<b>48</b>	53	21	33	64
Limousin	<b>19</b>	45	17	18	32	<b>62</b>	57	27	23	46
Maine Anjou	<b>31</b>	12	22	72	53	<b>47</b>	16	36	141	107
Parthenaise	<b>32</b>	23	32	29	53	<b>51</b>	40	47	41	89
Verbeterd Roodbont	<b>58</b>	46	70	97	111	<b>106</b>	84	125	182	215
Wagyu	<b>60</b>	32	30	20	16	<b>97</b>	46	39	32	18
Overig	<b>102</b>	69	57	77	84	<b>155</b>	132	107	127	130

**Tabel 15. De meest gebruikte stieren in Vlaanderen in 2020/2021***Most used bulls in Flanders in 2020/2021*

stiercode/ AI-code	De meest gebruikt stieren in Vlaandere sire name	1e inseminaties boekjaar 1e inseminations this year
-----------------------	---	--

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

942133	Delta Abundant P	6.945
942325	Delta Eloy	5.280
942274	Delta Nippon P	4.439
941769	Double W Ranger	3.598
941958	Delta Lunar	3.418
942175	Willem's-Hoeve Woody	2.185
942099	Delta Fisherman	2.115
942045	Delta Jigger	1.601
941947	Delta Vineyard	1.572
941774	Hotline	1.461
781395	Peak Altamaui	1.430
361096	Vdr Slash	1.395
942046	Midwolder Martin	1.347
781059	Peak Altadateline	1.299
781396	Peak Altabelding	1.185
781016	Peak Altahotjob	1.179
769756	Mirabell Sound System	1.158
942387	Delta Endless	1.071
941741	Delta Jupiler	1.033
942153	Delta Jens	1.007

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

942173	Delta Mauro- Red	1.904
942362	Nominator-Red	1.472
942224	Delta Ravel-Red	1.214
942155	Agus Snowdrop Pp-Red	1.111
941718	Delta Rosebud-Red	912
942303	Delta Wingstar-Red	773
942074	Delta Jacko Pp-Red	712

**Vleesstieren/Beef**

768131	Paprika de a Coue	4.694
942016	Verger du Circuit	3.551
767241	Effigif de Bierwa	1.861
945018	Ecossais de Chardeneux	1.809
780256	Tenor de Mianoye	1.713
361058	Eltin van Maris	1.558
780204	Tetu de la Coue	1.174
945006	Polly vd Blomsteeg	1.082

**Overig/Other dairy breeds**

769145	Haribo (Fleckvieh)	152
782047	Der Beste (Fleckvieh)	139
782273	Westwind (Fleckvieh)	136
766276	Eloy van de Muizebeemd (W.BI.Dubb.)	134
780468	Lars (Wit Blauw Dubbeldoel)	129
55056	Jarink ET t Goed"Te Syldegheem" (Belg. Witr.)	121
782178	Wuestensohn (Fleckvieh)	118
781876	Oberon (Belg. Witr.)	115
767450	Hannes (Belg. Witr./Holst. Fr.)	104
781468	D Capital Gains B487 (Aberd. Ang.)	104
781276	Mesias (Fleckv./Montb.)	102

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

stiercode/ <i>AI-code</i>	ras <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	naam stier <i>sire name</i>	1e ins 2021 <i>first ins 2021</i>	alle 1e ins. <i>first ins. Total</i>	totaal ins. <i>total # ins.</i>
973318	HF 8	ZW	Delta Olympic	1	45.188	71.780
974794	HF 8	ZW	Delta Paramount	4	40.315	65.387
930106	HF 8	RW	Stadel	-	29.899	41.491
970277	HF 6 MRY 1 BR 1	WR	Kian	2	29.188	43.779
108727	HF 8	ZW	Ralma O-Man Cf Cricket-ET	10	27.079	45.469
941769	HF 8	ZW	Double W Ranger	3.598	26.946	50.648
765613	BBL 8	WZ	Kubitus de Bray	316	26.218	43.947
938255	HF 7 BR 1	WR	Jerom	-	25.543	37.501
978797	HF 8	ZW	Delta Atlantic	65	24.806	42.587
762940	BBL 8	BW	Gitan du P Tit Mayeur	3	24.048	37.647
976923	HF 7 BR 1	RW	Delta Fidelity	6	22.630	35.981
501858	HF 8	ZW	Carousel Sierra	-	20.896	32.721
768131	HF 8	ZW	Paprika de la Coue	4.694	20.040	49.934
930519	HF 8	ZW	Downalane Cello	-	20.015	29.285
761319	BBL 7 WBD 1	EW	Seduisant de Fooz	-	20.005	31.095
764475	BBL 8	WZ	Fleuron ET de Maffe	11	19.379	33.037
57052	HF 8	WR	Poos Stadel Classic	4	19.260	27.905
940889	HF 8	ZW	Delta Bookem Danno	42	18.539	32.709
763709	BBL 8	EW	Harpon de L'Orgelot	3	18.453	30.556
973689	HF 8	ZW	Delta Canvas	-	18.338	28.443
761896	HF 8	ZW	Marpar Jabot Betty Bruce-ET	-	18.190	27.675
765147	BBL 8	ZW	Adajio de Bray	20	18.044	28.915
763439	BBL 8	EW	Talent 2290 Papillons	8	17.915	39.928
37819	HF 8	RW	Koerier 114	-	17.326	23.672
7183	HF 8	ZW	Etazon Lord Lily	-	17.039	24.823
972872	HF 7 BR 1	WR	Heide Henson	-	17.010	27.486
971793	HF 8	WZ	Sand-Hill Delta Nevada	-	16.131	29.748
977267	HF 8	ZW	DT Improver	7	15.804	28.605
762125	HF 8	RW	Faber	-	15.801	22.027
763282	BBL 8	EW	Fakir de l'Hez Kernai	2	15.596	25.400
762279	HF 8	ZW	Rocko	-	15.560	25.797
761849	BBL 8	BW	Orcival	-	15.485	24.967
768132	BBL 8	EW	Brasero du Mologna	106	15.128	35.144
761925	BBL 8	BW	Lasso van 't Kookshof	-	15.053	25.057
941958	HF 8	ZW	Delta Lunar	3.418	14.990	27.393
765553	BBL 8	ZW	Langoureux de Fooz	173	14.870	24.646
977265	HF 8	ZW	Woudhoeve 1042 Impuls	1	14.524	23.394
942133	HF 8	ZW	Delta Abundant P	6.945	14.076	25.370
975487	HF 8	WZ	Barnkamper Support	-	14.013	23.528
761130	BBL 8	WB	Artaban de St Fontaine	2	14.001	19.829
940056	HF 8	ZW	G. Stellando	109	13.832	24.034
770453	HF 8	ZW	Lucky Mike	-	13.613	19.670
761428	BBL 8	EW	Opkapi ET van Terbeck	-	12.742	18.780
36329	HF 8	ZW	Lightning	3	12.688	18.544
761848	HF 8	ZW	Jesther	-	12.562	17.949
765262	BBL 8	ZW	Sauveur de Monin Chapelle	4	12.538	21.371
940689	HF 8	ZW	Bouw Snowfever	7	12.374	21.308
765489	HF 8	ZW	Regancrest Altaiota	1	12.103	20.038
941470	HF 8	ZW	Bouw Final	837	11.931	22.168
761707	BBL 8	WB	Radar ET van Terbeck	-	11.849	18.463
941687	HF 8	ZW	Delta Magister	989	11.839	22.099
972275	HF 8	ZW	Doolhof December	-	11.793	17.572
977222	HF 8	RW	Topspeed Kodak	-	11.678	18.543
762030	HF 8	ZW	Tidy-Brook J Steven TCG ET	-	11.645	16.495
940211	HF 8	ZW	Delta G-Force	45	11.542	20.040
763102	BBL 8	WB	Felicien de Courriaultx	2	11.057	20.607

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

<b>Jaar</b>	<b>totaal aantal eerste ins.</b>	<b>aantal eerste ins. vleesstieren</b>	<b>percentage vleesstieren t.o.v. totaal</b>
<i>Year</i>	<i># first ins.</i>	<i># first ins.with beef bulls</i>	<i>percentage beef from total</i>
<b>2021</b>	<b>229.270</b>	<b>62.197</b>	<b>27,1</b>
2020	224.518	56.347	25,1
2019	219.519	55.474	25,3
2018	222.162	59.200	26,6
2017	219.835	58.907	26,8
2016	213.168	62.290	29,2
2014	206.621	49.758	24,1
2013	203.161	51.318	25,3
2012	210.681	61.187	29,0
2011	211.873	64.787	30,6
2010	212.690	65.321	30,7
2009	213.638	61.555	28,8
2008	214.680	64.401	30,0
2007	215.155	74.049	34,4
2006	235.173	86.797	36,9

## 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**  
*Number of dairy herds and the number of dairy cows*

jaar	melk- en kalfkoeien	aantal bedrijven met melkvee	aantal melkkoeien t.o.v. voorafgaand jaar	gem. aantal melk- en kalfkoeien	% MPR- koeien	MPR-bedrijven in % van alle bedrijven
<i>year</i>	<i># dairy cows*</i>	<i># dairy herds*</i>	<i># dairy cows compared to last year</i>	<i>per bedrijf average # cows per herd</i>	<i>% milk- recorded cows</i>	<i>% milkrecord herds from total</i>
<b>2021</b>	<b>345.520</b>	<b>3.800</b>	<b>429</b>	<b>90,9</b>	<b>58,5</b>	<b>52,9</b>
2020	345.091	3.994	8.173	86,4	57,3	52,0
2019	336.918	4.107	5.897	82,0	58,7	50,5
2018	331.021	4.255	8.282	77,8	58,8	50,0
2017	322.739	4.354	10.755	74,1	58,4	50,0
2016	311.984	4.750	-4.058	65,7	58,7	47,6
2015	316.042	4.826	25.529	65,5	54,9	48,8
2014	290.513	4.965	5.167	58,5	57,5	48,4
2013	285.346	5.106	6.175	55,9	57,2	48,9
2012	279.171	5.629	-19	49,6	55,7	45,7
2011	279.190	6.574	-5.935	42,5	54,3	40,1
2010	285.125	6.971	15	40,9	53,4	39,3
2005	292.842	8.862	-10.673	33,0	47,8	37,5

Bron: AMS op basis van FOD Economie - Algemene Directie Statistiek en Economische Informatie

Gegevens wijken af van eerdere publicaties door beschikbaarheid van nieuwe gegevens  
*Data differ from previous publications by the availability of new data*

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

jaar	MPR-koeien	bedrijven met MPR- koeien	gem. aantal MPR-koeien per bedrijf	MPR-koeien t.o.v. voorgaand jaar
<i>year</i>	<i># milk-recorded cows</i>	<i># milk-recorded herds</i>	<i>average # milk-recorded cows per herd</i>	<i># milkcows compared to last year</i>
<b>2021</b>	<b>199.662</b>	<b>1.925</b>	<b>103,7</b>	<b>-2.385</b>
2020	202.047	2.009	100,6	4.154
2019	197.893	2.076	95,3	3.302
2018	194.591	2.129	91,4	6.000
2017	188.591	2.175	86,7	5.578
2016	183.013	2.261	80,9	9.563
2015	173.450	2.354	73,7	6.391
2014	167.059	2.404	69,5	3.979
2013	163.080	2.495	65,4	7.505
2012	155.575	2.572	60,5	3.992
2011	151.583	2.636	57,5	-714
2010	152.297	2.740	55,6	
2005	140.018	3.320	42,2	
2000	163.713	3.727	43,9	
1995	166.828	3.848	43,4	

**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		
		4-wk	5-wk	6-wk		4-wk	5-wk	6-wk
<b>2021</b>	<b>199.662</b>	<b>6,2</b>	<b>30,7</b>	<b>63,2</b>	<b>1.925</b>	<b>6,8</b>	<b>35,0</b>	<b>58,2</b>
2020	202.047	7,0	32,2	60,8	2.009	7,6	36,3	56,0
2019	197.893	7,9	32,8	59,3	2.076	8,2	36,8	55,0
2018	194.591	7,9	34,4	57,7	2.129	8,5	38,2	53,2
2017	188.591	9,3	34,8	55,9	2.175	9,7	38,6	51,6
2016	183.013	9,5	37,3	53,2	2.261	10,0	40,5	49,4
2015	173.450	12,1	37,4	50,5	2.354	12,2	41,1	46,7
2014	167.059	13,0	38,5	48,5	2.404	13,1	41,8	45,0
2013	163.080	14,0	39,8	46,2	2.495	14,1	42,6	43,3
2012	155.575	15,9	39,9	44,2	2.572	15,7	42,6	41,7
2011	151.583	18,2	39,9	41,9	2.636	17,9	42,4	39,6
2010	152.297	20,7	38,8	40,5	2.740	20,6	41,5	37,9
2005	140.018	100,0	-	-	3.320	100,0	-	-

## 4.2. Gemiddelde melkproductie/Average milk production

**Tabel 21. Rollend Jaargemiddelde/Rolling herd average**  
**Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie**  
*Average production per year and by province*  
 1 september 2020 - 31 augustus 2021

	aantal	koeien		kg	%	%	kg	kg	kg	
jaar	bedrijven	per bedrijf	lft	melk	vet	eiw	vet	eiw	v+e	EJR
year	# herds	cows/herd	age at calving	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR
<b>2021</b>	<b>1.696</b>	<b>100</b>	<b>4.03</b>	<b>9.349</b>	<b>4,28</b>	<b>3,51</b>	<b>400</b>	<b>329</b>	<b>728</b>	<b>2094</b>
2020	1.765	96	4.03	9.305	4,24	3,50	394	326	720	2074
2019	1.806	91	4.03	9.164	4,22	3,49	387	320	707	2033
2018	1.824	87	4.03	9.148	4,17	3,49	381	319	700	2020
2017	1.888	83	4.03	8.864	4,17	3,50	370	310	680	1961
2016	2.007	77	4.04	8.838	4,15	3,47	367	307	674	1944*
2015	2.069	71	4.04	8.515	4,13	3,44	351	293	644	2059
2014	2.166	67	4.04	8.392	4,10	3,45	344	289	633	2026
2013	2.215	63	4.04	8.236	4,18	3,44	344	283	627	2005
2012	2.469	59	4.05	8.317	4,17	3,45	347	287	634	2026
2011	2.727	57	4.06	8.327	4,17	3,44	347	286	633	2022
2010	2.802	55	4.07	8.175	4,18	3,42	342	280	622	1983
2009	2.961	53	4.07	8.059	4,22	3,41	340	275	615	1960
2008	3.100	49	4.08	8.014	4,19	3,44	336	276	612	1953
2007	3.261	47	4.08	8.063	4,15	3,44	335	277	612	1954
2006	3.433	45	4.07	7.942	4,17	3,41	332	271	603	1920

  

	aantal	koeien		kg	%	%	kg	kg	kg	
provincie	bedrijven	per bedrijf	lft	melk	vet	eiw	vet	eiw	v+e	EJR
province	# herds	cows/herd	age at calving	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR
Antwerpen	295	138	4.02	9.471	4,26	3,53	403	335	738	2125
West-Vlaanderen	592	84	4.04	9.544	4,25	3,49	405	333	739	2124
Limburg	160	125	4.02	9.326	4,28	3,53	399	329	728	2095
Oost-Vlaanderen	558	91	4.03	9.178	4,33	3,52	397	323	720	2067
Vlaams-Brabant	87	97	4.04	8.684	4,24	3,49	368	303	671	1930

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.

*From 2016 custom weights have been used for the calculation of the EAR allowing no direct comparison with previous years.*



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

jaar	aantal koeien *)	lft	dgn	kg melk kg	% vet %	% eiwit %	kg vet kg	kg eiwit kg	kg v+e kg	EJR#
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>age</i>	<i>days</i>	<i>milk</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>f+p</i>	<i>EAR#</i>
<b>2021</b>	<b>106.489</b>	<b>3.05</b>	<b>347</b>	<b>10.289</b>	<b>4,22</b>	<b>3,50</b>	<b>434</b>	<b>360</b>	<b>794</b>	<b>2064</b>
2020	102.400	3.05	347	10.179	4,20	3,49	428	355	783	2035
2019	96.531	3.05	349	10.121	4,15	3,48	420	352	772	2005
2018	94.394	3.05	350	9.941	4,15	3,57	413	347	760	1972
2017	91.648	3.06	348	9.728	4,13	3,47	402	338	740	1914
2016	92.779	3.06	350	9.613	4,12	3,45	396	332	728	1865
2015	86.783	3.06	351	9.375	4,09	3,43	383	322	705	1997
2014	87.412	3.06	355	9.328	4,14	3,44	386	321	707	1988
2013	83.210	3.07	357	9.354	4,16	3,43	389	322	711	1986
2010	94.220	3.09	357	9.249	4,20	3,39	388	314	702	1948
2006	94.967	3.11	351	8.816	4,14	3,39	365	299	664	1873
<b>2021</b>										
vaarzen	40.589	2.01	349	9.450	4,20	3,50	397	331	728	1904
2e kalfs	29.902	3.03	345	10.514	4,24	3,54	446	372	818	2135
3e kalfs	18.959	4.04	346	11.082	4,22	3,47	468	385	852	2210
4e kalfs	9.726	5.04	347	11.090	4,21	3,44	467	382	848	2188
5e kalfs e.v.	7.313	7.00	349	10.904	4,18	3,42	456	373	829	2111
zwartbont	71.197	3.04	347	10.720	4,18	3,48	448	373	821	2146
roodbont	15.710	3.08	348	9.366	4,40	3,59	412	336	748	1928
vlees	397	3.05	328	7.268	4,11	3,48	299	253	552	1468
onbekend	17.480	3.07	348	9.671	4,21	3,47	407	336	743	1906
ov. melkvee	1.705	3.10	327	7.825	4,26	3,54	333	277	610	1628
Afgevoerde koeien	61.993	4.04	274	8.023	4,25	3,47	341	278	619	

\*) het aantal koeien dat in 2006 - 2021 opnieuw heeft gekalfd

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.

*From 2016 custom weights have been used for the calculation of the EAR allowing no direct comparison with previous years.*

**Tabel 23. Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien**

*Average lactation production of pedigree and non-pedigree cows*

jaar	aantal *) koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>days</i>	<i>milk</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>f+p</i>	<i>EAR#</i>
<b>Stamboek/Pedigree (S)</b>									
<b>2021</b>	<b>74.321</b>	<b>346</b>	<b>10.468</b>	<b>4,22</b>	<b>3,50</b>	<b>442</b>	<b>366</b>	<b>808</b>	<b>2111</b>
2020	72.577	347	10.342	4,22	3,49	436	361	797	2077
2019	68.368	348	10.265	4,15	3,48	426	357	783	2044
2018	66.585	349	10.087	4,15	3,49	419	352	771	2009
2017	64.662	348	9.871	4,13	3,47	408	343	751	1948
2016	65.890	351	9.790	4,12	3,45	403	338	741	1901
2015	62.168	352	9.570	4,09	3,44	391	329	720	2037
2014	63.673	355	9.508	4,13	3,44	393	327	720	2026
2013	61.591	358	9.551	4,15	3,43	396	329	725	2024
2010	71.305	359	9.494	4,18	3,40	397	323	720	1992
2006	76.780	352	9.005	4,13	3,40	372	306	678	1909
<b>Niet stamboek/Non pedigree (C)</b>									
<b>2021</b>	<b>32.168</b>	<b>349</b>	<b>9.876</b>	<b>4,212</b>	<b>3,48</b>	<b>416</b>	<b>344</b>	<b>760</b>	<b>1954</b>
2020	29.823	349	9.783	4,19	3,48	410	340	750	1932
2019	28.163	352	9.771	4,16	3,47	406	339	745	1911
2018	27.809	352	9.592	4,15	3,47	398	333	731	1882
2017	26.986	349	9.385	4,13	3,45	388	324	712	1834
2016	26.889	349	9.178	4,12	3,44	378	316	694	1778
2015	24.613	348	8.883	4,09	3,42	363	304	667	1895
2014	23.716	352	8.845	4,14	3,43	366	303	669	1886
2013	21.619	353	8.795	4,16	3,43	366	301	667	1880
2010	22.915	350	8.485	4,23	3,39	359	288	647	1813
2006	18.187	344	8.019	4,17	3,39	334	272	606	1721

\*) het aantal koeien dat in 2006 - 2021 opnieuw heeft gekalfd

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.  
*From 2016 custom weights have been used for the calculation of the EAR allowing no direct comparison with previous years.*

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

*Average production in 305 days of pedigree cows per breed*

jaar	aantal *) koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR#
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>									
<b>2021</b>	<b>59.216</b>	<b>305</b>	<b>9.863</b>	<b>4,13</b>	<b>3,42</b>	<b>409</b>	<b>339</b>	<b>748</b>	<b>2165</b>
2020	57.052	305	9.754	4,13	3,42	403	334	737	2131
2019	52.695	305	9.673	4,07	3,42	394	331	725	2101
2018	50.436	305	9.481	4,07	3,43	386	325	711	2067
2017	48.324	305	9.314	4,05	3,41	377	318	695	2006
2016	48.625	305	9.173	4,02	3,39	369	311	680	1954
2015	44.921	305	9.028	4,00	3,38	361	305	666	2096
2014	45.283	305	8.881	4,04	3,38	359	300	659	2085
2013	43.485	305	8.898	4,05	3,37	360	300	660	2084
2010	48.941	305	8.856	4,09	3,33	362	295	657	2057
2006	50.242	305	8.641	4,02	3,33	347	288	635	1987
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>									
<b>2021</b>	<b>13.276</b>	<b>305</b>	<b>8.623</b>	<b>4,36</b>	<b>3,55</b>	<b>376</b>	<b>306</b>	<b>682</b>	<b>1944</b>
2020	13.683	305	8.548	4,35	3,52	372	301	673	1922
2019	13.821	305	8.533	4,29	3,52	366	300	666	1902
2018	14.356	305	8.410	4,28	3,52	360	296	656	1877
2017	14.803	305	8.283	4,26	3,50	353	290	643	1823
2016	15.864	305	8.216	4,24	3,47	348	285	633	1793
2015	15.958	305	8.003	4,19	3,45	335	276	611	1929
2014	17.098	305	7.905	4,25	3,44	336	272	608	1923
2013	16.901	305	7.902	4,26	3,44	337	272	609	1917
2010	21.181	305	7.841	4,32	3,39	336	266	602	1877
2006	25.471	305	7.456	4,27	3,41	318	254	616	1782
<b>Totaal/Total</b>									
<b>2021</b>	<b>85.841</b>	<b>305</b>	<b>9.529</b>	<b>4,19</b>	<b>3,46</b>	<b>399</b>	<b>330</b>	<b>729</b>	<b>2097</b>
2020	85.086	305	9.402	4,18	3,45	393	324	717	2063
2019	82.212	305	9.320	4,12	3,44	384	321	705	2033
2018	79.397	305	9.126	4,12	3,45	376	315	691	1997
2017	76.503	305	8.961	4,11	3,44	368	308	676	1938
2016	77.830	305	8.838	4,08	3,41	361	301	662	1891
2015	74.661	305	8.646	4,05	3,39	350	293	643	2031
2014	74.705	305	8.550	4,09	3,39	350	290	640	2021
2013	71.710	305	8.551	4,10	3,37	351	290	641	2021
2010	73.025	305	8.497	4,14	3,35	352	285	637	1991
2006	76.780	305	8.206	4,09	3,35	336	275	611	1910

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

\*) het aantal koeien dat in 2006 - 2021 opnieuw heeft gekalfd

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

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

*Average production in 305 days of pedigree cows per breed*

jaar	aantal *) koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>days</i>	<i>milk</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>f+p</i>
<b>HF Zwartbont</b>								
<b>2021</b>	<b>57.150</b>	<b>305</b>	<b>9.865</b>	<b>4,15</b>	<b>3,45</b>	<b>409</b>	<b>340</b>	<b>749</b>
2020	55.494	305	9.749	4,13	3,43	403	334	737
2019	52.627	305	9.681	4,08	3,42	395	331	726
2018	49.854	305	9.495	4,08	3,43	387	326	713
2017	47.277	305	9.335	4,06	3,42	379	319	698
2016	47.568	305	9.206	4,03	3,39	371	312	683
2015	45.010	305	9.028	4,00	3,38	361	305	666
2014	44.395	305	8.945	4,04	3,38	361	302	663
2013	41.966	305	8.960	4,05	3,37	363	302	665
2010	49.867	305	8.847	4,09	3,33	362	295	657
2006	50.138	305	8.645	4,02	3,34	348	288	636
<b>HF Roodbont</b>								
<b>2021</b>	<b>11.713</b>	<b>305</b>	<b>8.838</b>	<b>4,37</b>	<b>3,55</b>	<b>386</b>	<b>314</b>	<b>700</b>
2020	12.211	305	8.724	4,37	3,54	381	309	690
2019	12.293	305	8.731	4,31	3,53	376	308	684
2018	12.690	305	8.604	4,29	3,53	369	304	673
2017	12.771	305	8.491	4,28	3,50	363	297	660
2016	13.541	305	8.400	4,24	3,48	356	292	648
2015	13.469	305	8.188	4,20	3,46	344	283	627
2014	13.708	305	8.084	4,26	3,45	344	279	623
2013	13.031	305	8.093	4,26	3,45	345	279	624
2010	19.623	305	7.987	4,28	3,39	342	271	613
2006	21.430	305	7.598	4,27	3,41	324	259	584
<b>Belgisch Witrood</b>								
<b>2021</b>	<b>489</b>	<b>305</b>	<b>5.655</b>	<b>4,17</b>	<b>3,38</b>	<b>236</b>	<b>191</b>	<b>427</b>
2020	502	305	5.800	4,12	3,38	239	196	425
2019	498	305	5.663	4,10	3,39	232	192	424
2018	559	305	5.678	4,07	3,40	231	193	424
2017	582	305	5.662	4,08	3,37	231	191	422
2016	565	305	5.748	4,07	3,39	234	195	429
2015	522	305	5.572	3,95	3,36	220	187	407
2014	487	305	5.478	4,02	3,34	220	183	403
2013	517	305	5.541	4,06	3,32	225	184	409
2010	539	305	5.440	4,12	3,31	230	184	414
2006	602	305	5.596	4,15	3,31	232	185	417

\*) het aantal koeien dat in 2006 - 2021 opnieuw heeft gekalfd

**Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoeken**  
 Rasgemiddelden periode: 1 september 2020 - 31 augustus 2021  
 1e regel: lactatiegemiddelden/ 2e regel: 305-dagen productie  
*Average milk production of pedigree cows by breed*  
 1 st line: per lactation / 2nd line: 305-days production

	aantal		kg	%	%	kg	kg	kg			kg	%	%	kg	kg	kg
	koeien	dagen	melk	vet	eiwit	vet	eiwit	v+e	EJR#	dagen	melk	vet	eiwit	vet	eiwit	v+e
	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR#	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p
<b>Zwartbonten '20-'21</b>	59.216	347	10.792	4,19	3,48	452	376	828	2165	305	9.863	4,15	3,44	409	339	748
<b>Roodbonten '20-'21</b>	13.276	347	9.416	4,41	3,59	415	338	753	1944	305	8.623	4,36	3,55	376	306	682
HF Zwartbont	57.150	347	10.795	4,19	3,48	452	376	828	2162	305	9.865	4,15	3,45	409	340	749
HF Roodbont	11.713	350	9.686	4,42	3,60	428	349	777	1999	305	8.838	4,37	3,55	386	314	700
Belgisch Witrood	489	323	5.871	4,19	3,41	246	200	446	1176	305	5.655	4,17	3,38	236	191	427
Belgisch Witblauw Dubbeldoe	590	294	5.502	3,87	3,36	213	185	398	1157	-	-	-	-	-	-	-
Belgisch Rood Dubbeldoel	57	330	5.110	4,23	3,48	216	178	394	986	305	4.747	4,15	3,48	197	165	362
Kempisch Roodbont	162	317	5.499	4,02	3,42	221	188	409	1121	305	5.356	4,03	3,42	216	183	399

Tabel 27.

## Overzicht top 10 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 10 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2020 - 31 augustus 2021

naam veehouder <i>name farmer</i>	woonplaats <i>location</i>	aantal koeien <i># cows</i>	365 dagen productie/365 days production									EJR <i>EAR</i>
			lft <i>age of calving</i>	kg melk <i>kg milk</i>	% vet <i>% fat</i>	% eiwit <i>% prot.</i>	kg vet <i>kg fat</i>	kg eiwit <i>kg prot.</i>	kg v + e <i>kg f + p</i>	2/3x daags <i>2/3x day</i>		
1 Claeys Patrick	Zomergem	69	4.04	13.003	4,44	3,58	577	466	1043	2	2986	
2 Dobbels Jos	Kortemark	72	4.00	13.582	4,39	3,33	597	452	1049	2	2980	
3 Lahousse-Zomerbloemhof Lv	Elverdinge	243	4.01	13.179	4,17	3,45	549	455	1004	A	2895	
4 Van Leeuwe Thierry	Adegem	56	4.07	12.927	4,22	3,47	546	449	995	2	2863	
5 De Cock Lv	Sint-Laureins	412	4.02	12.507	4,39	3,58	549	448	997	3	2862	
6 Renders Johan	Rijkevorsel	145	4.02	12.736	4,23	3,47	539	442	981	2	2821	
7 Op't Roodt Lv	Olen	308	4.01	13.180	3,94	3,40	519	448	967	A	2813	
8 Peeters Groep Lv	Geel	714	4.01	13.122	3,86	3,46	507	454	961	3	2812	
9 Van Nevel-De Smet LV	Beernem	172	3.08	12.379	4,55	3,44	563	426	989	A	2803	
10 Maenhout Dries	Poeke	105	4.06	13.134	4,03	3,35	529	439	968	A	2794	

A: automatisch melksysteem

A: automatic milking system

Tabel 28.

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

minimum 10 afgevoerde koeien in per bedrijf in 2021

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

minimum 10 cows culled in 2021

naam <i>name farmer</i>	woonplaats <i>location</i>	aantal koeien <i># cows</i>	levens dagen <i>herdlife days</i>	droog dagen <i>dry days</i>	lactatie dagen <i>milking days</i>	kg melk <i>kg milk</i>	kg melk per dag <i>kg milk per day</i>	levensprod. kg v+e <i>lifetime yield kg f+p</i>	aantal lactaties <i># lact.</i>
1 Maenhout Dries	Poeke	13	2.470	174	1.544	60.999	39,5	4.559	4,8
2 De Maerschalck Christophe	Lokeren	11	2.640	241	1.739	58.092	33,4	4.503	5,5
3 Cuvelier Stephan	Poperinge	10	2.524	233	1.535	57.390	37,4	4.460	4,8
4 Claeys Patrick	Zomergem	17	2.409	143	1.466	55.326	37,7	4.354	4,4
5 Mazereel Geert	Reninge	14	2.578	161	1.688	55.547	32,9	4.354	5,0
6 Maelfait Filip	Hulste	18	2.627	238	1.676	56.904	34,0	4.184	4,9
7 Deblock Jan	Proven	21	2.692	250	1.708	52.349	30,6	4.144	5,0
8 Van Leeuwe Thierry	Adegem	12	2.284	208	1.377	53.038	38,5	4.144	4,1
9 Cosyns Urbain	Herne	20	2.767	221	1.584	52.199	33,0	4.116	4,2
10 Beuselinck Guido	Eernegem	20	2.693	189	1.736	49.275	28,4	3.888	4,4

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

<b>Top X % van de koeien begint bij</b> <i>Top X % of cows starts at</i>				<b>Top X % bedrijven begint bij</b> <i>Top X % of herds starts at</i>	
rasgroep <i>breed</i>	pariteit <i>pariteit</i>	10% EJR <i>EAR</i>	50% EJR <i>EAR</i>	top	EJR <i>EAR</i>
<b>zwartbont</b>	1	2403	1987	10%	2396
	2	2729	2238	20%	2299
	3	2824	2309	30%	2219
	4	2802	2288	40%	2141
	5	2745	2226	50%	2071
<b>roodbont</b> red-and-white	1	2178	1782	60%	2006
	2	2499	2025	70%	1912
	3	2587	2104	80%	1808
	4	2618	2124	90%	1599
	5	2571	2066		

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

<b>Aanwezig</b> <i>Present</i>						
Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2021 <i>Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2021</i>						
<b>categorie</b> <i>category - top X%</i>	<b>lft</b> <i>age</i>	<b>melk</b>				
		<b>dagen</b> <i>productive</i>	<b>kg melk</b> <i>kg milk</i>	<b>kg vet</b> <i>kg fat</i>	<b>kg eiwit</b> <i>kg protein</i>	<b>kg v+e</b> <i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	5.07	807	19.607	839	677	1.516
10 tot 30 %	4.09	751	20.626	875	715	1.591
30 tot 50 %	4.05	685	20.094	848	697	1.546
50 tot 70 %	4.02	647	19.317	815	670	1.484
70 tot 90 %	4.00	592	17.898	753	622	1.374
90 tot 100 %	3.08	521	15.939	666	551	1.217

<b>Afgevoerd</b> <i>Culled</i>						
Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2020 - 2021 zijn afgevoerd <i>Lifetime yields of cows culled in 2020/2021</i>						
<b>categorie</b> <i>category - top X%</i>	<b>lft</b> <i>age</i>	<b>melk</b>				
		<b>dagen</b> <i>productive</i>	<b>kg melk</b> <i>kg milk</i>	<b>kg vet</b> <i>kg fat</i>	<b>kg eiwit</b> <i>kg protein</i>	<b>kg v+e</b> <i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	6.09	1.301	34.819	1.481	1.210	2.691
10 tot 30 %	5.10	1.102	31.301	1.327	1.090	2.417
30 tot 50 %	5.04	977	28.035	1.185	978	2.163
50 tot 70 %	5.00	879	25.497	1.071	886	1.957
70 tot 90 %	4.09	789	22.959	962	796	1.758
90 tot 100 %	4.03	655	19.137	812	667	1.478

### 4.3. Kengetallen/Data statistics

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

klasse	jaar/year		jaar/year		jaar/year		jaar/year		jaar/year		jaar/year	
	2021		2020		2019		2018		2015		2010	
# cows	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
	# herds		# herds		# herds		# herds		# herds		# herds	
1- 20	8	0,5	17	1,0	20	1,2	22	1,3	32	1,9	103	3,9
21- 40	142	9,3	179	10,5	205	11,8	216	12,3	372	20,9	776	29,7
41- 60	269	17,6	313	18,3	358	20,6	405	23,1	590	30,5	851	32,6
61- 80	328	21,4	384	22,5	398	22,9	387	22,1	411	20,4	469	18,0
81- 100	208	13,6	220	12,9	210	12,1	226	12,9	233	11,9	222	8,5
101- 150	364	23,8	372	21,8	349	20,1	331	18,9	246	11,1	161	6,2
151- 200	100	6,5	110	6,4	104	6,0	91	5,2	57	2,3	21	0,8
> 200	111	7,3	111	6,5	95	5,5	76	4,3	31	1,1	8	0,3
<b>Totaal/total</b>	<b>1.530</b>		<b>1.706</b>		<b>1.739</b>		<b>1.754</b>		<b>1.972</b>		<b>2.611</b>	

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

klasse	jaar/year		jaar/year		jaar/year		jaar/year		jaar/year		jaar/year	
	2021		2020		2019		2018		2015		2010	
herdsize	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
	# cows		# cows		# cows		# cows		# cows		# cows	
1 - 20	136	0,1	273	0,2	327	0,2	366	0,2	518	1,0	1.740	1,2
21 - 40	4.668	3,0	5.807	3,5	6.695	4,3	7.080	4,6	11.996	15,0	24.353	16,8
41 - 60	13.752	8,9	15.998	9,7	18.445	12,0	20.759	13,5	29.802	29,0	42.236	29,1
61 - 80	22.978	14,9	26.909	16,3	27.838	18,0	27.028	17,5	28.650	21,5	32.465	22,4
81 - 100	18.580	12,0	19.842	12,1	18.848	12,2	20.402	13,2	20.906	14,8	19.783	13,6
101 - 150	44.551	28,8	45.568	27,7	42.452	27,5	40.147	26,0	29.324	14,0	18.970	13,1
151 - 200	17.380	11,3	18.798	11,4	17.835	11,6	15.781	10,2	9.693	3,7	3.571	2,5
> 200	32.397	21,0	31.430	19,1	26.911	17,4	22.746	14,7	9.095	1,0	1.858	1,3
<b>Totaal/total</b>	<b>154.442</b>		<b>159.351</b>		<b>154.309</b>		<b>150.700</b>		<b>139.984</b>		<b>144.976</b>	



**Tabel 33. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde jaarproductie (Rollend jaargemiddelde 365 dagen)**  
*Distribution of herds kgs milk by production in 365 days (Rolling herd average)*  
 1 september 2020 - 31 augustus 2021

Klasse	aantal	%	cum.%
<3800	5	0,33	0,33
3800-3999	2	0,13	0,46
4000-4199	6	0,39	0,85
4200-4399	-	0,00	0,85
4400-4599	4	0,26	1,11
4600-4799	5	0,33	1,44
4800-4999	3	0,20	1,63
5000-5199	2	0,13	1,76
5200-5399	5	0,33	2,09
5400-5599	9	0,59	2,68
5600-5799	10	0,65	3,33
5800-5999	12	0,78	4,12
6000-6199	19	1,24	5,36
6200-6399	20	1,31	6,67
6400-6599	10	0,65	7,32
6600-6799	13	0,85	8,17
6800-6999	21	1,37	9,54
7000-7199	22	1,44	10,98
7200-7399	37	2,42	13,40
7400-7599	29	1,90	15,29
7600-7799	36	2,35	17,65
7800-7999	45	2,94	20,59
8000-8199	57	3,73	24,31
8200-8399	61	3,99	28,30
8400-8599	66	4,31	32,61
8600-8799	71	4,64	37,25
8800-8999	100	6,54	43,79
9000-9199	78	5,10	48,89
9200-9399	105	6,86	55,75
9400-9599	90	5,88	61,63
9600-9799	92	6,01	67,65
9800-9999	78	5,10	72,75
10000-10199	81	5,29	78,04
10200-10399	69	4,51	82,55
10400-10599	63	4,12	86,67
10600-10799	55	3,59	90,26
10800-10999	42	2,75	93,01
11000-11200	33	2,16	95,16
11200-11400	21	1,37	96,54
11400-11600	18	1,18	97,71
11600-11799	8	0,52	98,24
11800-11999	4	0,26	98,50
12000-12199	8	0,52	99,02
12200-12399	2	0,13	99,15
12400-12599	3	0,20	99,35
12600-12799	2	0,13	99,48
12800-12999	2	0,13	99,61
>=13000	6	0,39	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Botton</i>	25%	382	7.020
	25%	382	8.766
	25%	383	9.633
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	383	10.797
Overall Gemiddelde/Avg.			9.056
Overall Spreiding/standard deviation			1.528

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

Klasse	Aantal	%	cum.%
<18,0	7	0,46	0,46
18,0-19,9	2	0,13	0,59
20,0-21,9	0	0,00	0,59
22,0-23,9	9	0,59	1,18
24,0-25,9	8	0,52	1,70
26,0-27,9	14	0,92	2,61
28,0-29,9	23	1,50	4,12
30,0-31,9	27	1,76	5,88
32,0-33,9	36	2,35	8,24
34,0-35,9	56	3,66	11,90
36,0-37,9	71	4,64	16,54
38,0-39,9	116	7,58	24,12
40,0-41,9	178	11,63	35,75
42,0-43,9	213	13,92	49,67
44,0-45,9	213	13,92	63,59
46,0-47,9	209	13,66	77,25
48,0-49,9	133	8,69	85,95
50,0-51,9	97	6,34	92,29
52,0-53,9	61	3,99	96,27
54,0-55,9	31	2,03	98,30
>=56,0	26	1,70	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Botton</i>	25%	382	34,8
	25%	382	42,2
	25%	383	45,8
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	383	51,1
Overall Gemiddelde/Avg.			43,5
Overall Spreiding/standard deviation			6,6

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

Klasse	Aantal	%	cum.%
<900	1	0,07	0,07
900-999	7	0,46	0,52
1000-1099	4	0,26	0,78
1100-1199	10	0,65	1,44
1200-1299	11	0,72	2,16
1300-1399	15	0,98	3,14
1400-1499	32	2,09	5,23
1500-1599	27	1,76	6,99
1600-1699	34	2,22	9,22
1700-1799	66	4,31	13,53
1800-1899	90	5,88	19,41
1900-1999	140	9,15	28,56
2000-2099	144	9,41	37,97
2100-2199	214	13,99	51,96
2200-2299	200	13,07	65,03
2300-2399	190	12,42	77,45
2400-2499	151	9,87	87,32
2500-2599	108	7,06	94,38
2600-2699	52	3,40	97,78
2700-2799	16	1,05	98,82
2800-2899	11	0,72	99,54
2900-2999	4	0,26	99,80
3000-3099	1	0,07	99,87
3100-3199	1	0,07	99,93
≥ 3200	1	0,07	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Botton</i>	25%	382	1699
	25%	382	2087
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	383	2280
	25%	383	2528
Overall Gemiddelde/Avg.			2149
Overall Spreiding/standard deviation			336

**Tabel 36. Frequentietabel aantal bedrijven naar economisch jaarresultaat (EJR)**  
*Distribution of herds by economic annual result (EAR) \*)*  
 1 september 2020 - 31 augustus 2021

Klasse	Aantal	%	cum.%
<800	17	1,11	1,11
800-899	2	0,13	1,24
900-999	-4	-0,26	0,98
1000-1099	8	0,52	1,50
1100-1199	7	0,46	1,96
1200-1299	21	1,37	3,33
1300-1399	27	1,76	5,10
1400-1499	29	1,90	6,99
1500-1599	42	2,75	9,74
1600-1699	60	3,92	13,66
1700-1799	81	5,29	18,95
1800-1899	134	8,76	27,71
1900-1999	164	10,72	38,43
2000-2099	218	14,25	52,68
2100-2199	233	15,23	67,91
2200-2299	179	11,70	79,61
2300-2399	161	10,52	90,13
2400-2499	90	5,88	96,01
2500-2599	31	2,03	98,04
2600-2699	15	0,98	99,02
2700-2799	6	0,39	99,41
2800-2899	7	0,46	99,87
>=2900	2	0,13	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Botton</i>	25%	382	1595
	25%	382	1984
	25%	383	2166
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	383	2403
Overall Gemiddelde/Avg.			2037
Overall Spreiding/standard deviation			330

\*) EJR=geldwaarde 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 2021

*Participation in type classification on 1 September 2021*

organisatie <i>organisation</i>	aantal deelnemers <i># numbers</i>		% deelname <i>% participation</i>
	BI	MPR	BI/MPR
<b>2021</b>	<b>666</b>	<b>1.923</b>	<b>34,6</b>
2020	720	2.003	35,9
2019	756	2.061	36,7
2018	806	2.121	38,0
2017	870	2.174	40,0
2016	907	2.246	40,4
2015	953	2.324	41,0
2014	1.019	2.401	42,4
2013	1.039	2.487	41,8
2012	1.100	2.564	42,9
2010	1.153	2.735	42,2
2005	1.668	3.320	50,2
2000	1.571	3.819	41,1

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

*Participation in herd type classification*

jaar <i>year</i>	bedrijfsinspectie		totaal <i>total</i>	aantal bezoeken <i># visits</i>	dieren/bezoek <i>cows/visit</i>
	vaarzen <i>herd heifers</i>	koeien <i>classification cows</i>			
<b>2021</b>	<b>19.843</b>	<b>1.449</b>	<b>21.292</b>	<b>1.102</b>	<b>19,3</b>
2020	19.952	1.029	20.981	1.265	16,7
2019	22.897	1.083	23.980	1.247	19,2
2018	22.565	1.118	23.683	1.327	17,8
2017	22.425	1.402	23.827	1.222	19,5
2016	24.685	1.944	26.629	1.473	18,1
2015	22.858	2.066	24.924	1.444	17,3
2014	21.538	1.836	23.374	1.447	16,2
2013	22.768	2.074	24.842	1.608	15,4
2012	21.719	2.790	24.509	1.518	16,1
2010	18.713	1.787	20.500	1.675	12,2
2005	21.571		21.571	2.409	9,0
2000	21.139		21.139	2.187	9,7

\* Van de jaren tot en met 2005 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 dieren		gemiddelde resultaten				AV	verdeling AV				
	HT	F	T	U	B	≤ 74		75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90	
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>ST</i>	<i>F</i>	<i>DS</i>	<i>U</i>	<i>F&amp;L</i>	<i>Total</i>	<i>&lt; 74</i>	<i>75 - 79</i>	<i>80 - 84</i>	<i>85 - 89</i>	<i>&gt; 90</i>
<b>Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy</b>												
<b>2021</b>	<b>16.574</b>	<b>150,3</b>	<b>81,6</b>	<b>81,6</b>	<b>81,5</b>	<b>80,8</b>	<b>81,3</b>	<b>119</b>	<b>3.675</b>	<b>11.227</b>	<b>1.553</b>	
2020	16.617	150,0	81,6	81,6	81,3	80,7	81,2	135	3.902	11.200	1.380	
2019	18.328	149,1	81,3	81,3	81,0	80,5	80,9	260	4.902	11.803	1.363	
2018	18.103	148,8	81,5	81,5	81,2	80,7	81,1	142	4.424	12.142	1.395	
2015	17.351	148,0	81,6	81,9	81,3	80,6	81,2	123	3.865	12.165	1.198	
2010	13.420	146,4	81,4	81,6	81,2	80,5	81,0	50	3.444	9.088	838	
2007	15.516	146,2	81,9	81,2	81,2	80,6	81,0	102	4.141	10.086	1.187	
<b>Koeien, keuringsstandaard zwartbont/Cows, black-and-white dairy</b>												
<b>2021</b>	<b>871</b>	<b>152,4</b>	<b>83,7</b>	<b>84,0</b>	<b>82,9</b>	<b>82,7</b>	<b>83,2</b>	<b>7</b>	<b>160</b>	<b>349</b>	<b>299</b>	<b>56</b>
2020	813	151,6	83,1	83,3	82,3	81,7	82,4	16	191	363	209	34
2019	884	151,1	82,6	82,7	81,9	81,3	81,9	17	210	441	198	18
2018	877	150,6	82,8	83,0	81,9	81,4	82,1	9	227	412	214	15
2015	1.611	148,5	81,8	81,3	80,8	80,4	80,9	42	504	834	211	19
2010	1.292	147,4	82,1	81,3	81,0	80,1	80,9	12	445	669	152	14
2007	1.111	146,4	82,7	81,2	81,4	81,2	81,7	5	275	622	205	4
<b>Vaarzen, keuringsstandaard roodbont/Heifers, red-and-white dairy</b>												
<b>2021</b>	<b>3.100</b>	<b>148,2</b>	<b>81,3</b>	<b>81,3</b>	<b>81,2</b>	<b>80,7</b>	<b>81,0</b>	<b>35</b>	<b>812</b>	<b>1.982</b>	<b>271</b>	
2020	3.267	148,1	81,1	81,1	80,8	80,5	80,8	53	905	2.082	227	
2019	3.831	147,4	81,0	80,9	80,5	80,4	80,6	82	1.149	2.359	241	
2018	3.941	147,1	81,1	81,2	80,7	80,6	80,8	75	1.051	2.585	230	
2015	4.951	146,5	81,3	81,9	80,9	80,9	81,1	53	1.197	3.379	322	
2010	4.740	145,1	81,0	81,9	80,7	80,3	80,7	22	1.434	3.024	260	
2007	5.672	145,1	81,5	81,4	80,4	80,4	80,6	82	1.795	3.455	340	
<b>Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy</b>												
<b>2021</b>	<b>181</b>	<b>150,4</b>	<b>83,1</b>	<b>83,1</b>	<b>83,1</b>	<b>82,3</b>	<b>82,9</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>56</b>	<b>11</b>
2020	214	149,9	83,0	83,2	81,8	81,1	82,1	-	62	90	56	6
2019	192	149,4	82,5	82,5	81,7	81,6	81,9	5	53	83	47	4
2018	237	147,5	81,5	81,8	80,9	80,4	80,8	8	74	125	30	0
2015	450	147,5	82,4	81,9	80,9	80,6	81,2	9	135	232	66	8
2010	495	145,3	81,2	81,4	79,9	79,5	80,2	2	220	229	41	3
2007	561	145,0	82,1	81,2	80,2	80,7	81,0	6	189	292	69	5

HT = Hoogtemaat, F = Frame, T = Type, U = Uier, B = Beenwerk, AV = Algemeen Voorkomen  
ST = Stature (cm) F = Frame, DS = Dairy strength, U = Udder, F&L = Feed & Leg score, Total = Total score

Tabel 39b

**Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddeld  
Algemeen Voorkomen (AV), minimaal 5 vaarzen**

*Distribution of herds by average total herds (AV), minimum 5 heifers  
1 september 2020 - 31 augustus 2021*

**Zwartbont/Black & White Dairy**

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=76,9	1	0,18	0,18
77,0 - 77,9	4	0,70	0,88
78,0 - 78,9	17	2,98	3,86
79,0 - 79,9	49	8,60	12,46
80,0 - 80,9	170	29,82	42,28
81,0 - 81,9	189	33,16	75,44
82,0 - 82,9	85	14,91	90,35
83,0 - 83,9	29	5,09	95,44
84,0 - 84,9	16	2,81	98,25
85,0 - 85,9	9	1,58	99,82
>=86,0	1	0,18	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	142	79,9
	25%	142	80,9
	25%	143	81,7
Hoogste/Top	25%	143	83,5
Overall Gemiddelde/Avg.			81,3
Overall Spreiding/ standard deviation			1,3

**Roodbont/Red & White Dairy**

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=76,9	3	1,47	1,47
77,0 - 77,9	2	0,98	2,45
78,0 - 78,9	5	2,45	4,90
79,0 - 79,9	29	14,22	19,12
80,0 - 80,9	57	27,94	47,06
81,0 - 81,9	65	31,86	78,92
82,0 - 82,9	19	9,31	88,24
83,0 - 83,9	12	5,88	94,12
84,0 - 84,9	10	4,90	99,02
>=85,0	2	0,98	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	50	79,4
	25%	51	80,7
	25%	51	81,5
Hoogste/Top	25%	51	83,3
Overall Gemiddelde/Avg.			81,1
Overall Spreiding/ standard deviation			1,6

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

naam veehouder <i>name farmer</i>	woonplaats <i>town</i>	aantal <i># cows</i>	F <i>F</i>	T <i>DS</i>	U <i>U</i>	B <i>B</i>	BS <i>M</i>	AV <i>TOT</i>
<b>Keuringsstandaard zwartbont/Black &amp; White dairy</b>								
1 Van de Vyver Tom	Melsele	9	86,9	86,8	85,8	85,2		86,0
2 Verhelst Geert	Melsele	14	85,9	86,1	86,0	85,9		85,9
3 Vandecaveye-Vandelanotte Lv	Vleteren	38	85,8	86,0	86,2	85,1		85,7
4 Maelfait Filip	Hulste	12	86,8	86,7	86,0	84,7		85,7
5 Mazereel Geert	Reninge	11	86,2	86,7	86,1	83,8		85,5
6 Cuvelier Stephan	Poperinge	33	85,5	85,8	85,9	84,7		85,5
7 Verlodt Johan	Drongen	5	86,6	86,8	85,2	84,2		85,4
8 De Kerf Luc	Zwijndrecht	7	86,4	86,9	85,1	83,6		85,3
9 Vlabel Holsteins Commv	Zuidschote	20	84,8	85,3	85,4	84,4		85,1
10 Van de Walle CommVLO	Lembeke	11	85,5	85,5	85,1	83,9		85,0
11 Geerardijn Frederik	Kemmel	42	84,7	84,7	85,2	84,4		84,8
12 Devos Pascal	Geraardsbergen	11	84,3	84,5	84,8	84,7		84,7
13 Vanderlinden Jean-Pierre	Huldenberg	27	84,9	85,0	85,1	83,6		84,6
14 Van Belleghem Gianni	Knesselare	40	84,0	85,1	85,0	84,3		84,6
<b>Keuringsstandaard Roodbont/Red &amp; White Dairy</b>								
1 Van de Vyver Tom	Melsele	9	86,7	86,3	85,2	84,4		85,4
2 Banckaert Jan	Waarschoot	9	85,8	86,2	84,8	85,0		85,4
3 Verhelst Nele	Moerbeke-Waas	8	85,3	85,5	84,6	84,5		84,9
4 Vercauteren-Dhollander Lv	Melsele	25	84,0	83,8	84,9	84,8		84,6
5 Van de Walle CommVLO	Lembeke	19	85,4	85,2	84,8	83,6		84,6

F(F)=Frame (Frame)  
T(DS)=Type (Dairy Strength)

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



## 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 <i>birth year</i>	aan-tal <i># sires</i>	kg melk <i>kg milk</i>	% vet <i>% fat</i>	% eiw <i>% prot</i>	kg vet <i>kg fat</i>	kg eiw <i>kg prot</i>	l net <i>l net</i>	NVI <i>NVI</i>	persi- stentie <i>persi- stence</i>	laatrij- heid <i>rate of maturity</i>	aan- tal <i># sires</i>	levens- duur (dgn) <i>longevity (days)</i>
--------------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------	---	---	-------------------------------	--

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

<b>2016</b>	<b>17</b>	<b>847</b>	<b>0,13</b>	<b>0,03</b>	<b>49</b>	<b>32</b>	<b>249</b>	<b>70</b>	<b>106,4</b>	<b>100,0</b>	<b>455</b>	<b>246,4</b>
2015	92	984	0,00	-0,01	42	33	237	63	105,3	100,9	647	193,4
2014	192	701	0,00	0,02	29	26	176	43	104,4	101,5	682	105,6
2010	337	75	-0,02	-0,02	-1	0	-1	-35	101,6	100,8	925	-58,7
2005	422	-203	-0,10	-0,07	-20	-14	-102	-102	100,0	98,6	835	-176,1
2000	468	-560	-0,08	-0,07	-33	-27	-186	-158	98,9	97,6	665	-292,8
1995	509	-967	0,01	-0,08	-41	-41	-266	-187	98,5	98,1	818	-335,6
1990	428	-1457	0,03	-0,12	-61	-61	-398	-228	97,3	99,6	582	-427,2
1985	384	-2437	0,37	-0,01	-78	-85	-547	-275	94,6	99,1	409	-571,9
1980	84	-2440	0,42	-0,03	-75	-87	-548	-265	94,7	98,8	214	-564,2

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

<b>2016</b>	<b>5</b>	<b>1139</b>	<b>-0,02</b>	<b>-0,03</b>	<b>46</b>	<b>36</b>	<b>264</b>	<b>53</b>	<b>105,0</b>	<b>102,0</b>	<b>127</b>	<b>165,0</b>
2015	32	517	0,01	0,04	19	19	126	47	104,8	101,5	227	152,0
2014	56	490	-0,06	-0,04	14	12	85	16	103,2	99,1	298	97,8
2010	140	-138	-0,02	0,00	-9	-6	-46	-38	100,9	99,3	409	-17,4
2005	113	-192	-0,05	-0,07	-15	-14	-93	-81	99,3	98,3	236	-119,7
2000	108	-794	0,07	-0,06	-30	-34	-216	-156	98,1	96,7	193	-302,5
1995	160	-1481	0,21	0,00	-51	-54	-348	-203	96,3	96,7	225	-373,5
1990	116	-2000	0,14	-0,12	-80	-80	-524	-246	96,0	97,6	144	-451,9
1985	100	-2253	0,20	-0,11	-87	-89	-576	-258	95,6	97,2	104	-420,0
1980	22	-2652	0,34	-0,02	-99	-97	-642	-235	95,1	96,9	19	-393,5

**Tabel 42. Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA per rasgroep en geboortejahr**

*Average breeding value for ease of calving, DVI and MVI by breed and birth year*

geb. jaar <i>birth year</i>	aantal stieren <i># sires</i>	draag-tijd <i>gestation length</i>	geboorte gewicht <i>birth weight</i>	geboorte-gemak <i>calving ease</i>	aantal stieren <i># sires</i>	LVG	aantal stieren <i># sires</i>	LVA
<b>Melkdoel zwart (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>								
2017	166	97,9	99,1	100,7	1.444	100,4	1.227	101,2
2016	293	99,8	98,5	99,8	1.431	100,1	1.396	101,2
2015	416	98,7	100,4	99,7	1.599	99,9	1.561	100,9
2010	616	100,2	100,8	99,2	1.667	99,1	1.674	99,6
2005	585	101,5	102,0	98,1	1.578	98,6	1.595	99,0
2000	446	102,2	104,1	96,3	1.458	97,8	1.466	98,5
1995	468	103,1	104,1	96,4	1.329	98,1	1.345	98,9
1990	376	103,3	102,8	96,9	390	95,5	643	100,1
1985	370	103,5	101,4	97,1	132	96,2	167	99,9
1980	62	104,0	102,6	96,1	48	95,9	68	100,0
<b>Melkdoel rood (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>								
2017	52	98,8	98,3	101,5	492	99,5	418	101,1
2016	83	99,2	97,9	101,3	517	99,2	484	100,6
2015	140	100,7	97,5	100,9	590	99,1	581	100,6
2010	253	102,4	101,6	98,8	645	98,2	661	99,8
2005	162	102,7	102,3	97,9	398	97,9	405	100,0
2000	109	104,2	104,1	96,0	323	97,2	333	100,3
1995	147	104,6	103,2	96,7	272	96,6	280	100,4
1990	93	106,0	103,7	96,6	91	95,4	148	100,6
1985	78	102,7	98,6	100,4	51	95,9	71	100,8
1980	16	105,7	96,4	101,1	11	95,0	16	101,4

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 <i>birth year</i>	aantal stieren <i># sires</i>	melksnelheid <i>milking speed</i>	aantal stieren <i># sires</i>	gedrag <i>temperament</i>	aantal stieren <i># sires</i>	uiergezondheid <i>udder health Index</i>	celgetal <i>SCS Index</i>
--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------------

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

<b>2017</b>	<b>82</b>	<b>100,3</b>	<b>74</b>	<b>102,6</b>	<b>243</b>	<b>102,3</b>	<b>104,5</b>
2016	269	100,1	250	101,9	624	101,8	103,3
2015	326	102,3	351	100,7	752	101,0	102,5
2010	443	100,5	446	100,0	1052	99,0	99,0
2005	497	100,0	478	98,6	952	97,1	96,1
2000	508	99,9	495	98,3	775	96,4	94,9
1995	590	99,0	572	96,6	890	96,1	93,8
1990	483	100,4	469	97,4	676	98,9	94,8
1985	130	100,1	112	96,0	449	100,0	94,2
1980	71	100,6	64	96,2	121	100,0	94,4

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

<b>2017</b>	<b>36</b>	<b>99,4</b>	<b>30</b>	<b>102,1</b>	<b>68</b>	<b>101,5</b>	<b>103,1</b>
2016	67	100,2	65	101,6	183	101,1	101,6
2015	101	100,3	98	100,4	226	100,6	101,1
2010	183	99,9	187	99,7	402	99,0	98,3
2005	129	100,0	133	98,3	219	98,0	96,6
2000	124	99,8	124	96,7	171	96,1	94,6
1995	163	100,5	170	98,0	225	97,8	94,9
1990	132	100,8	127	97,9	167	98,6	95,0
1985	68	100,5	63	98,3	118	100,0	95,3
1980	20	99,8	11	98,4	22	102,0	96,9

**Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochters 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 <i>birth year</i>	aantal stieren <i># sires</i>	NR 56 dochters <i>NR 56 daughters</i>	IAI dochters <i>ICI daughters</i>	TKT dochters <i>CI daughters</i>	VRU dochters <i>Fertility daughters</i>
--------------------------------	----------------------------------	--	--------------------------------------	-------------------------------------	--

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

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

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

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

NR(NR) =Non Return (days)

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

TKT (CI)=Tussenkaltijd/Calving interval

VRU(Fertility)=Vruchtbaarheid/female fertility

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

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

## 6.2. Koeien/Cows

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

*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	l net l net	aantal koeien # cows	F	T	U	B	BS	Ext
-------------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------------	---	---	---	---	----	-----

### Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)

<b>2019</b>	<b>15.483</b>	<b>533</b>	<b>-0,01</b>	<b>-0,01</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>121</b>	<b>5.150</b>	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>104</b>	<b>102</b>		<b>104</b>
2018	25.432	502	-0,05	-0,03	16	14	98	13.029	101	102	104	101		103
2015	26.064	155	-0,07	-0,05	-1	0	1	15.248	100	101	101	99		100
2010	22.252	-207	-0,10	-0,07	-19	-14	-99	13.243	99	99	98	97		97
2005	22.202	-525	-0,07	-0,09	-29	-27	-177	12.657	98	98	96	96		95
2000	21.179	-887	-0,01	-0,09	-39	-39	-253	12.859	96		93	94		92
1995	16.763	-1432	0,13	-0,07	-53	-56	-359	9.882	94		92	93		90
1990	7.790	-2043	0,33	-0,03	-66	-74	-469	4.319	93		90	92		87
1985	1.329	-2598	0,40	0,00	-86	-91	-590	608	92		89	91		86
1980	387	-2837	0,35	0,03	-100	-97	-648	94	92		85	90		83

### Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)

<b>2019</b>	<b>2.412</b>	<b>456</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,02</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>93</b>	<b>842</b>	<b>101</b>	<b>103</b>	<b>104</b>	<b>101</b>		<b>103</b>
2018	4.506	381	-0,10	-0,02	7	11	68	2.482	101	103	104	101		103
2015	5.700	25	-0,06	-0,01	-5	-1	-14	3.463	100	102	101	99		100
2010	6.827	-275	-0,09	-0,06	-21	-15	-109	4.145	100	101	98	97		98
2005	6.572	-500	-0,06	-0,10	-28	-26	-174	3.852	99	100	95	95		94
2000	5.853	-1119	0,09	-0,08	-45	-46	-298	3.621	97		94	94		93
1995	2.847	-1608	0,17	-0,07	-62	-63	-409	1.765	96		91	91		89
1990	535	-2058	0,23	-0,07	-79	-79	-519	326	93		91	91		88
1985	32	-2225	0,18	-0,09	-89	-85	-567	21	92		91	90		87

F= Frame  
T (DS)= Type (Dairy Strength)

U = Uier (Udder)  
B(F&L) = Beenwerk (Feet & Leg score)  
T(Tot) = Totaal (Total Score)

## 7. Vruchtbaarheid/Reproduction

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

jaar year	% %	<i>calv.</i> <i>interv.</i>	<i>first</i> <i>calving</i>
	<i>NR 56</i>		
<b>2021</b>	<b>63</b>	<b>405</b>	<b>2.01</b>
2020	64	409	2.01
2019	64	410	2.02
2018	65	410	2.02
2017	65	409	2.02
2016	66	412	2.02
2015	67	416	2.02
2014	67	418	2.02
2013	68	419	2.02
2012	69	420	2.02
2011	68	421	2.02
2010	68	423	2.03
2009	69	425	2.03
2008	68	422	2.04

ALVA = afkalfleeftijd vaarzen/age at first calving

NR = Non Return rate

TKT = tussenkalftijd/calving interval

**Tabel 49. Gemiddelde tussenkalf tijd naar niveau van productie**  
*Average calving interval in relation to milk production*  
 1 september 2020 - 31 augustus 2021

Klasse/Class (kg) milkproduction	aantal bedrijven # herds	TKT Calving interval
< 3800	5	498
3800 - 3999	2	460
4000 - 4199	6	440
4200 - 4399	-	-
4400 - 4599	4	390
4600 - 4799	5	446
4800 - 4999	3	594
5000 - 5199	2	493
5200 - 5399	5	428
5400 - 5599	9	442
5600 - 5799	10	477
5800 - 5999	12	436
6000 - 6199	19	452
6200 - 6399	20	434
6400 - 6599	10	453
6600 - 6799	12	431
6800 - 6999	21	433
7000 - 7199	22	426
7200 - 7399	37	427
7400 - 7599	29	428
7600 - 7799	36	427
7800 - 7999	45	426
8000 - 8199	57	425
8200 - 8399	61	434
8400 - 8599	66	423
8600 - 8799	71	414
8800 - 8999	100	415
9000 - 9199	78	410
9200 - 9399	105	407
9400 - 9599	90	409
9600 - 9799	92	408
9800 - 9999	78	409
10000 -10199	81	402
10200 -10399	69	402
10400 -10599	63	401
10600 -10799	55	401
10800 -10999	42	398
11000 -11199	33	395
11200 -11399	21	404
11400 -11599	18	400
11600 -11799	8	404
11800 -11999	4	404
12000 -12199	8	388
12200 -12399	2	394
12400 -12599	3	418
12600 -12799	2	413
12800 -12999	2	406
>=13000	6	393

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	382	382
	25%	382	399
	25%	382	416
Hoogste/Top	25%	383	462
Overall Gemiddelde/Avg.			415
Overall Spreiding/ standard deviation			38

**Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd**  
*Distribution of herds by calving interval*  
 1 september 2020 - 31 augustus 2021

Klasse/Calving intervæ	Aantal #	%	cum. %
< 359	5	0,33	0,33
360 - 369	20	1,31	1,64
370 - 379	99	6,47	8,11
380 - 389	200	13,08	21,19
390 - 399	261	17,07	38,26
400 - 409	237	15,50	53,76
410 - 419	207	13,54	67,30
420 - 429	135	8,83	76,13
430 - 439	98	6,41	82,54
440 - 449	71	4,64	87,18
450 - 459	65	4,25	91,43
460 - 469	38	2,49	93,92
470 - 479	21	1,37	95,29
480 - 489	19	1,24	96,53
490 - 499	7	0,46	96,99
500 - 509	13	0,85	97,84
510 - 519	11	0,72	98,56
520 - 529	3	0,20	98,76
530 - 539	3	0,20	98,95
540 - 549	6	0,39	99,35
550 - 559	0	0,00	99,35
560 - 569	0	0,00	99,35
570 - 579	1	0,07	99,41
580 - 589	2	0,13	99,54
590 - 599	1	0,07	99,61
>=600	6	0,39	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	382	382
	25%	382	399
	25%	382	416
Hoogste/Top	25%	383	462
Overall Gemiddelde/Avg.			415
Overall Spreiding/ standard deviation			38

**Tabel 51. Tussenkalftijd per pariteit**  
*Calving interval by parity (CI)*  
 1 september 2020 - 31 augustus 2021

pariteit <i>parity</i>	aantal #	TKT <i>CI</i>
vaarzen	50.635	407
2e kalfs	37.262	408
3e kalfs	23.619	410
4e kalfs	12.133	412
5e kalfs en ouder	9.001	415
Overall Gemiddelde	132.650	409



## 8. Index

### 1. Duurzaamheid/*Durability*

#### 1.1. Veevervanging/*Replacement*

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

### 2. Registratie/*Registration*

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

Tabel 6.	Aantal geboren kalveren per rasgroep
Tabel 7.	Aantal geboren kalveren per rasgroep
Tabel 8.	Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep
Tabel 9.	Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2021
Tabel 9a.	Aantal geregistreerde vrouwelijke stamboekdieren per ras op 1 september
Tabel 10.	Vervallen

### 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 2020/2021
Tabel 16.	De meest gebruikte stieren tot 1 september 2021
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 2021
Tabel 20.	Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2021

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

Tabel 21.	Gemiddelde melkproductie per jaar en provincie
Tabel 22.	Gemiddelde geregistreerde melkproductie per lactatie
Tabel 23.	Gemiddelde lactatieproductie van stamboek- en niet stamboekkoeien
Tabel 24.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per melkras
Tabel 25.	Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras
Tabel 26.	Lactatie productie Stamboekkoeien
Tabel 27.	Overzicht top 10 bedrijven gesorteerd op EJR
Tabel 28.	Top-tien van bedrijven met de hoogste leeftijd bij afvoer
Tabel 29.	Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2021
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  
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, laatrijphed 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. Ruwe gemiddelden voor geboorteverloop per ras (2e pariteit)  
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 per pariteit