

## Colofon

De "CRV-Jaarstatistieken 2011" is een informatieve weergave van CRV-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2011. Dit boekjaar loopt van 1 september 2010 t/m 31 augustus 2011.

Het is een uitgave van CRV BV, een onderdeel van CRV Holding BV te Arnhem en is verschenen in een oplage van 300 stuks.

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

De publicatie is gratis te downloaden op internet: [www.crv4all.com](http://www.crv4all.com) (jaarstatistieken)  
De publicatie is te bestellen door € 10,00 (incl. BTW en verzendkosten) over te maken op *bankrekening* 383905230, t.n.v. CRV Holding BV (IBAN: NL63 RABO 03 en BIC: RABONL2U) onder vermelding van "Jaarstatistieken 2011" en uw adresgegevens.

ISSN: 0922-3509

© CRV, Arnhem, maart 2012



## Inleiding

Voor u liggen de CRV Jaarstatistieken 2011 met de statistische informatie van Nederland en 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 2010 t/m 31 augustus 2011. Waar in de cijfers fokwaarden zijn weergegeven, zijn deze fokwaarden weergegeven t.o.v. de basis 2010.

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 Co-operative Affairs



*CRV Jaarstatistieken 2011*  
*Nederland*



## **Inhoudsopgave/Contents**

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

# 1. Duurzaamheid/Durability

## 1.1. Veevervanging/Replacement

Tabel 1. Levensduur van afgevoerde stamboekkoeien per jaar van afvoer

*Longevity of culled pedigree cows by year of culling*

jaar afvoer	aantal *)	dagen opfok	productieve levensduur **)	dagen na laatste proefmelking	dagen levensduur ***)
<i>year culling</i>	<i>number</i>	<i>days from birth till calving</i>	<i>productive life</i>	<i>days after last test day</i>	<i>days herd life</i>
<b>2011</b>	<b>269.072</b>	<b>795</b>	<b>1.264</b>	<b>34</b>	<b>2.093</b>
2010	259.095	796	1.282	36	2.114
2009	265.858	796	1.296	36	2.128
2008	216.179	798	1.328	39	2.164
2007	227.656	799	1.295	41	2.135
2006	241.679	800	1.264	45	2.109
2005	269.862	800	1.224	43	2.067
2004	274.508	801	1.207	43	2.051
2003	237.945	802	1.183	43	2.028
2002	296.633	802	1.147	43	1.992
2001	228.102	803	1.132	48	1.983
2000	301.375	803	1.108	46	1.957
1999	292.824	803	1.121	45	1.968
1998	279.163	802	1.150	44	1.996
1997	334.377	801	1.133	43	1.977
1996	316.198	800	1.161	46	2.007
1995	252.770	801	1.206	48	2.054

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

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

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



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

*Productive life herdbookcows per year of culling*

jaar afvoer	aantal keren gekalfd	gem. TKT	melk dagen per TKT	dagen droog per TKT	melk dagen laatste lactatie	melk dagen totaal	kg melk per melkdag
<i>year culling</i>	<i>number of calvings</i>	<i>average CI</i>	<i>days in milk by CI</i>	<i>days dry by CI</i>	<i>days in last milk lactation</i>	<i>production days total</i>	<i>kg milk per day</i>
<b>2011</b>	<b>3,4</b>	<b>417</b>	<b>355</b>	<b>62</b>	<b>265</b>	<b>1.112</b>	<b>27,3</b>
2010	3,5	418	355	63	264	1.126	27,1
2009	3,5	417	354	64	269	1.138	26,8
2008	3,5	415	351	64	298	1.169	26,3
2007	3,5	413	349	65	282	1.136	26,3
2006	3,4	412	347	65	276	1.108	26,0
2005	3,3	411	346	65	260	1.071	25,9
2004	3,3	409	344	65	271	1.057	25,6
2003	3,2	406	341	65	278	1.037	25,4
2002	3,2	402	337	65	270	1.004	25,3
2001	3,2	400	335	65	264	990	25,2
2000	3,1	398	333	66	254	967	24,9
1999	3,2	397	331	66	253	976	24,5
1998	3,3	395	329	67	252	998	24,2
1997	3,3	393	326	68	235	979	23,8
1996	3,4	392	324	68	238	1.001	23,4
1995	3,4	390	321	69	255	1.038	23,1

TKT is tussenkalftijd

*CI is calving interval*

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

jaar	kg melk	% vet	%eiwit	kg vet	kg eiwit	kg vet+eiwit
<i>year</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% protein</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg protein</i>	<i>kg fat + protein</i>
<b>2011</b>	<b>30.318</b>	<b>4,36</b>	<b>3,51</b>	<b>1.323</b>	<b>1.063</b>	<b>2.386</b>
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 2010 - 31 augustus 2011

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.00	14	0,09	0,09
3.00 - 3.02	1	0,01	0,09
3.03 - 3.05	10	0,06	0,16
3.06 - 3.08	88	0,55	0,71
3.09 - 3.11	231	1,44	2,15
4.00 - 4.02	2.074	12,97	15,12
4.03 - 4.05	3.228	20,19	35,31
4.06 - 4.08	3.732	23,34	58,66
4.09 - 4.11	2.864	17,91	76,57
5.00 - 5.02	1.304	8,16	84,73
5.03 - 5.05	1.427	8,93	93,65
5.06 - 5.08	345	2,16	95,81
5.09 - 5.11	389	2,43	98,24
6.00 - 6.02	128	0,80	99,04
6.03 - 6.05	52	0,33	99,37
6.06 - 6.08	42	0,26	99,63
6.09 - 6.11	18	0,11	99,74
7.00 - 7.02	10	0,06	99,81
7.03 - 7.05	4	0,03	99,83
≥ 7.06	27	0,17	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	3.997	4.02
	25%	3.997	4.07
	25%	3.997	4.10
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	3.997	5.07

**Tabel 5. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde leeftijd bij afvoer** (minimaal 10 koeien afgevoerd)  
*Distribution of number of herds by average age at culling*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.09	4	0,03	0,03
3.09 - 3.11	16	0,12	0,15
4.00 - 4.02	78	0,58	0,73
4.03 - 4.05	187	1,38	2,11
4.06 - 4.08	442	3,27	5,38
4.09 - 4.11	849	6,28	11,67
5.00 - 5.02	1.328	9,83	21,50
5.03 - 5.05	1.747	12,93	34,43
5.06 - 5.08	1.879	13,91	48,33
5.09 - 5.11	1.731	12,81	61,15
6.00 - 6.02	1.509	11,17	72,32
6.03 - 6.05	1.163	8,61	80,93
6.06 - 6.08	884	6,54	87,47
6.09 - 6.11	548	4,06	91,52
7.00 - 7.02	410	3,03	94,56
7.03 - 7.05	266	1,97	96,53
7.06 - 7.08	181	1,34	97,87
7.09 - 7.11	115	0,85	98,72
8.00 - 8.02	69	0,51	99,23
8.03 - 8.05	32	0,24	99,47
≥ 8.06	72	0,53	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	3377	4.10
	25%	3377	5.06
	25%	3378	5.11
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	3378	6.10

## 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>2011</b>	<b>370.662</b>	<b>316.974</b>	<b>687.636</b>	<b>54.988</b>	<b>119.031</b>	<b>174.019</b>
2010	374.398	326.180	700.578	57.721	122.213	179.934
2009	397.325	349.137	746.462	62.013	125.587	187.600
2008	360.595	325.813	686.408	20.246	72.546	92.792
2000	412.884	376.503	789.387	28.562	80.694	109.256
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>						
<b>2011</b>	<b>106.948</b>	<b>90.469</b>	<b>197.417</b>	<b>21.552</b>	<b>39.984</b>	<b>61.536</b>
2010	103.939	88.090	192.029	21.698	39.372	61.070
2009	105.565	92.798	198.363	22.780	40.088	62.868
2008	90.543	82.060	172.603	10.559	24.010	34.569
2000	119.355	107.616	226.971	14.746	31.685	46.431
<b>Overig/Other dairy breeds</b>						
<b>2011</b>	<b>2.295</b>	<b>2.030</b>	<b>4.325</b>	<b>12.603</b>	<b>14.928</b>	<b>27.531</b>
2010	1.974	1.711	3.685	11.513	13.368	24.880
2009	1.571	1.476	3.047	9.293	10.709	20.002
2008	5.806	4.606	10.412	2.761	4.516	7.277
2000	3.129	2.868	5.997	1.997	2.637	4.634
<b>Vlees/Beef</b>						
<b>2011</b>	<b>53.079</b>	<b>50.073</b>	<b>103.152</b>	<b>8.715</b>	<b>19.126</b>	<b>27.841</b>
2010	43.439	39.387	82.826	8.870	17.617	26.487
2009	32.541	28.375	60.916	8.109	15.789	23.898
2008	39.123	34.582	73.705	8.656	17.359	26.015
2000	37.290	31.276	68.566	11.638	21.015	32.653
<b>Onbekend/Unknown</b>						
<b>2011</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>93.566</b>	<b>96.281</b>	<b>189.847</b>
2010	21	2	23	94.775	97.593	192.368
2009	31	2	33	95.724	98.934	194.658
2008	1.967	5	1.972	142.023	155.239	297.262
2000	7.691	20	7.711	163.697	182.713	346.410
<b>Totaal/Total</b>						
<b>2011</b>	<b>533.009</b>	<b>459.548</b>	<b>992.557</b>	<b>191.424</b>	<b>289.350</b>	<b>480.774</b>
2010	523.771	455.370	979.141	194.577	290.163	484.739
2009	537.033	471.788	1.008.821	197.919	291.107	489.026
2008	498.034	447.066	945.100	184.245	273.670	457.915
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 2010 - 31 augustus 2011

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%	323.358	299.270	622.628	9.751	38.444	48.195
HF 50 - 75%	36.660	9.682	46.342	48.419	81.117	129.536
HF totaal	360.018	308.952	668.970	58.170	119.561	177.731
FH 87,5 - 100%	471	438	909	451	273	724
FH 50 - 75%	312	207	519	488	659	1.147
FH totaal	783	645	1.428	939	932	1.871
Blaarkop BZ	965	739	1.704	250	525	775
Lakenvelder	97	64	161	147	211	358
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>						
HF 87,5 - 100%	69.730	66.181	135.911	2.808	7.009	9.817
HF 50 - 75%	13.373	6.293	19.666	8.609	16.344	24.953
HF totaal	83.103	72.474	155.577	11.417	23.353	34.770
MRIJ 87,5 - 100	4.605	4.445	9.050	724	1.430	2.154
MRIJ 50 - 75%	4.687	3.450	8.137	2.147	3.923	6.070
MRIJ totaal	9.292	7.895	17.187	2.871	5.353	8.224
Blaarkop BR	882	622	1.504	252	551	803
FH RB	46	39	85	56	50	106
Lakenvelder	124	55	179	176	239	415
Montbeliarde	5.393	4.219	9.612	429	1.665	2.094
Noors Roodbont	987	780	1.767	57	329	386
Zweeds Roodbont	1.242	1.066	2.308	125	427	552
<b>Overig/Other dairy breeds</b>						
Brown Swiss	4.320	3.417	7.737	261	1.182	1.443
Fleckvieh	10.663	7.529	18.192	832	4.996	5.828
Jersey	603	258	861	99	229	328
<b>Vleesras/Beef</b>						
Belgische Blauwe	45.705	45.215	90.920	5.654	13.404	19.058
Blonde d'Aquitaine	3.065	1.807	4.872	956	2.275	3.231
Brandrood	271	202	473	71	181	252
Charolais	268	225	493	215	279	494
Dexter	37	50	87	21	22	43
Galloway	31	14	45	50	80	130
Hereford	407	277	684	102	209	311
Limousin	1.587	1.202	2.789	529	856	1.385
Marchigiana	130	79	209	27	72	99
Piemontese	700	512	1.212	251	443	694
Verbeterd Roodbont	812	529	1.341	476	856	1.332
Wagyu	135	108	243	7	44	51

**Tabel 8. Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep**  
*Sires with the most herdbook calves per breed*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

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 20)</b>					
Beekmanshoeve Bertil	HF 8	ZB	11.423	10.472	21.895
Dudam Surprise	HF 8	ZB	10.086	9.778	19.864
Delta Paramount	HF 8	ZB	9.130	7.395	16.525
Woudhoeve 1042 Impuls	HF 8	ZB	8.462	7.948	16.410
Goolstar Diamond	HF 8	ZB	8.063	7.430	15.493
Delta Olympic	HF 8	ZB	7.714	6.570	14.284
Morningview Legend	HF 8	ZB	5.803	6.088	11.891
Skoatterlan Delta Sunflower	HF 8	ZB	5.970	5.567	11.537
Ponsstar Shogun	HF 8	ZB	6.009	5.482	11.491
Fiction	HF 8	ZB	5.424	4.996	10.420
Ralma O-Man Cf Cricket-ET	HF 8	ZB	4.757	5.022	9.779
Barnkamper Support	HF 8	ZB	4.992	4.593	9.585
DT Improver	HF 8	ZB	4.374	4.211	8.585
Gran-J Oman McCormick	HF 8	ZB	3.936	4.020	7.956
Delta Ny Yankee	HF 8	ZB	3.983	3.775	7.758
Discovery	HF 8	ZB	3.974	3.676	7.650
Het Broek Lucrative RF	HF 8	ZB	3.408	3.406	6.814
Sand-Hill Delta Nevada	HF 8	ZB	3.449	2.874	6.323
Wa-Del Rice Holman	HF 8	ZB	3.146	2.980	6.126
Delta Canvas	HF 8	ZB	3.389	2.636	6.025
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 10)</b>					
Delta Fidelity	HF 7 MRIJ 1	RB	20.894	19.498	40.392
Kian	HF 6 MRIJ 2	RB	11.906	9.227	21.133
Heihoeve Arnold	HF 8	RB	9.024	8.896	17.920
Heihoeve Delta Spencer	HF 8	RB	7.000	5.753	12.753
Van de Peul Kylian	HF 7 MRIJ 1	RB	6.101	5.770	11.871
HS Twister	HF 8	RB	4.142	3.720	7.862
Poos Stadel Classic	HF 8	RB	3.279	2.965	6.244
Dch Almighty	HF 8	RB	2.757	2.466	5.223
Nieuw-Huinink Ditmar	HF 7 MRIJ 1	RB	2.539	2.375	4.914
Huijben Red Tequila	HF 8	RB	2.979	1.933	4.912
<b>MRIJ (top 5)</b>					
Donald 516	MRIJ 8	RB	737	764	1.501
Menno	MRIJ 8	RB	541	613	1.154
Adriaan	MRIJ 8	RB	634	500	1.134
Mendel	MRIJ 8	RB	487	496	983
Janco van de Vinkenhof	MRIJ 8	RB	428	418	846
<b>Blaarkop (top 3)</b>					
Rivierduin Remko	G 8	BZ	239	210	449
Italie's Hidde	G 8	BR	130	137	267
Fred van Suddendorf	G 8	BR	81	86	167
<b>Overig melkras/other dairy breeds (top 6)</b>					
Braut	NRB 8	RB	1.295	1.242	2.537
Peterslund	ZRB 8	RB	1.161	1.202	2.363
Melby	ZRB 8	RW	737	633	1.370
Preamer	BS 8	EB	717	634	1.351
Orraryd	ZRB 7 BS 1	RW	586	599	1.185
Bonsai	MON 8	RB	634	513	1.147
<b>Vlees/Beef (top 5)</b>					
Altes	BBL 8	EW	7.295	7.173	14.468
Zeno	BBL 8	EW	5.898	6.531	12.429
Adamo	BBL 8	EW	5.331	5.437	10.768
Ustin	BBL 8	EW	4.689	5.174	9.863
Amadeo Hof ter Boeken	BBL 8	EW	2.859	3.152	6.011

**Tabel 9 . Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2011**  
*Total number of female calves registered by sire until 1 september 2011*

stiercode/ <i>AI-code</i>	rasbalk <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	naam stier <i>sire name</i>	vrl dieren 2011 <i># females 2011</i>	vrl dieren <i># females</i>
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	16	300.041
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	52	163.173
970277	HF 6MRY2	RB	Kian	11.906	149.504
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	8	136.279
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert		133.384
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	14	133.127
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	25	116.934
14040	HF 7FH 1	ZB	F16 Rocket C	5	111.430
2143	HF 7MRY1	RB	Marty Red	3	110.876
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	7.714	110.714
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos		107.209
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty	1	95.844
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	1.377	92.268
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	12	83.167
12084	HF 8	ZB	Valentin		79.744
15421	MRY8	RB	Alva 4		77.452
37104	MRY4HF 4	RB	Leon		71.962
22511	HF 8	ZB	Tops Ac Lindy Magic	1	71.233
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	5	65.183
37936	BBL8	BB	Damocles	14	63.419
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	17	61.720
6376	HF 8	ZB	Nordkap		58.982
7388	HF 8	ZB	Archibald	24	57.107
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	147	56.640
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	3	56.027
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	40	55.872
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	2	51.891
18302	HF 6MRY2	RB	Pigeonwood Red	2	50.537



## 2.2. Export/Export

**Tabel 10. Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land**

*Number of export certificates by country*

1 september 2010 - 31 augustus 2011

Land/Country	Aantal exportcertificaten per jaar						
	2011	2010	2005	2000	1995	1990	1985
Albanië	38	64	-	-	-	-	-
Algerije	1.325	1.490	3.541	2.392	3.845	2.455	80
België	147	424	267	494	982	185	82
Bosnie	-	-	929	325	-	-	-
Bulgarije	546	3.201	114	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	2.460	621	-	-
Denemarken	33	14	46	181	62	16	12
Duitsland	535	483	1.146	3.774	2.992	35	21
Egypte	3.243	-	-	-	3.654	319	1.592
Estland	13	-	141	-	-	-	-
Engeland	5.467	5.418	1.405	205	1.938	155	-
Frankrijk	52	105	92	85	140	119	-
Griekenland	288	645	3.432	1.325	442	545	255
Hongarije	515	62	59	1.029	427	-	-
Ierland	279	329	1.148	407	1.748	1	-
Iran	-	-	-	-	-	3.010	128
Italië	2.924	1.169	1.662	226	173	1.843	-
Jordanië	821	222	-	-	793	405	47
Koeweit	-	-	-	1.118	1.568	246	-
Kroatie	1.603	1.432	10.212	3.050	-	-	-
Libanon	572	765	241	600	74	136	-
Libië	-	-	-	-	5.795	1.734	-
Letland	435	180	476	-	-	-	-
Litouwen	7	65	141	795	-	-	-
Luxemburg	33	-	23	110	134	27	8
Macedonië	-	-	31	2.220	34	-	-
Malta	-	-	-	-	590	445	-
Marokko	5.816	4.180	1.554	7.095	3.613	-	-
Oekraïne	4	6	-	-	3.671	-	-
Oezbekistan	1.096	1.677	140	-	-	-	-
Polen	2.092	735	5.485	6.231	-	-	-
Portugal	865	617	3.259	2.544	3.275	1.921	2.758
Roemenië	6.852	4.575	1.194	-	473	-	-
Rusland (GOS)	10.283	4.349	2.528	1.056	565	783	1.879
Servie Montenegro	220	255	451	-	-	-	-
Slowakije	10	-	-	6	955	-	-
Spanje	6.199	4.608	4.318	2.937	3.324	2.681	1.914
Sudan	300	-	-	-	-	-	-
Syrië	321	393	-	-	-	-	-
Tsjechië	55	56	29	48	815	-	-
Tunesië	286	354	888	-	-	1.195	144
Turkije	4	8	3	-	5.924	42	-
Wit Rusland	223	35	-	-	-	-	-
Overig/Other	80	148	86	502	1.310	1.314	3.992
<b>Totaal/Total</b>	<b>53.582</b>	<b>38.064</b>	<b>45.282</b>	<b>43.372</b>	<b>51.623</b>	<b>19.642</b>	<b>13.170</b>

\*Ver. Arabische Emiraten

### 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>2011</b>	<b>1.407.376</b>	<b>2.578.806</b>
2010	1.407.018	2.543.982
2009	1.401.176	2.539.878
2008	1.385.793	2.600.476
2007	1.340.193	2.417.366
2006	1.342.068	2.367.225
2005	1.368.543	2.405.765
2004	1.430.994	2.512.554
2003	1.421.463	2.536.972
2002	1.433.759	2.559.930
2000	1.571.844	2.792.079
1999	1.609.251	2.872.093
1998	1.659.610	2.981.026
1997	1.659.496	2.929.482
1996	1.739.448	3.107.220
1995	1.753.797	3.169.858
1994	1.757.556	3.093.344
1993	1.817.593	3.175.972
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>2011</b>	8,3	8,8	10,0	9,5	9,3	8,2	8,8	7,8	7,6	7,0	7,3	7,5
2010	7,6	9,3	10,3	9,9	9,4	8,5	9,0	7,6	7,7	6,8	6,1	7,6
2009	7,3	9,6	10,8	10,3	9,4	8,6	9,0	7,4	7,4	7,0	6,6	6,8
2008	7,4	9,3	11,3	10,3	9,6	8,4	9,1	7,9	6,9	6,5	6,8	6,7
2007	7,3	9,4	11,0	10,7	9,5	8,4	8,9	7,4	7,3	6,4	6,9	6,8
2006	7,3	9,5	11,2	11,3	9,5	8,2	8,9	7,6	6,9	6,5	5,9	7,2
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
2004	8,7	10,8	11,0	10,3	9,3	8,0	8,3	7,2	6,9	6,6	6,8	6,1
2003	8,7	10,3	11,6	10,1	9,4	7,9	8,1	7,3	7,5	6,4	7,1	6,4
2002	8,3	9,3	11,1	10,5	9,7	7,6	7,8	6,9	7,5	7,0	7,6	6,7
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
1999	6,3	7,9	10,7	11,0	9,7	8,6	9,4	8,0	8,6	7,5	6,8	6,3
1998	6,1	7,3	10,4	11,5	10,4	8,6	9,2	8,3	7,4	7,6	7,1	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 %
<i>month</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>
	2011	2010	2011	2011	2010	2011
<b>Alle inseminaties/All inseminations</b>						
sept	116.360	106.807	8,3	210.271	191.598	8,2
okt	124.440	131.202	8,8	220.678	225.384	8,6
nov	140.508	145.448	10,0	242.319	246.668	9,4
dec	133.016	139.300	9,5	238.439	244.898	9,2
jan	130.355	132.570	9,3	237.549	240.535	9,2
feb	115.612	119.781	8,2	212.551	219.061	8,2
mrt	123.687	127.156	8,8	229.634	233.867	8,9
apr	109.216	107.479	7,8	204.837	201.600	7,9
mei	107.277	108.593	7,6	202.261	203.241	7,8
juni	98.431	95.931	7,0	187.706	179.365	7,3
juli	103.062	85.925	7,3	195.607	161.769	7,6
aug	105.412	106.826	7,5	196.954	195.996	7,6
<b>Totaal</b>	<b>1.407.376</b>	<b>1.407.018</b>		<b>2.578.806</b>	<b>2.543.982</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>2011</b>	in 2010	in 2009	in 2008	in <b>2011</b>	in 2010	in 2009	in 2008
	<i>in</i> <b>2011</b>	<i>in</i> 2010	<i>in</i> 2009	<i>in</i> 2008	<i>in</i> <b>2011</b>	<i>in</i> 2010	<i>in</i> 2009	<i>in</i> 2008
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>								
HF	<b>798.897</b>	824.699	891.258	914.536	<b>1.405.029</b>	1.459.995	1.592.274	1.684.610
FH	<b>2.295</b>	2.228	2.152	2.137	<b>3.450</b>	3.329	3.294	3.344
Blaarkop	<b>867</b>	743	699	1.333	<b>1.874</b>	1.486	1.513	3.450
Lakenvelder	<b>465</b>	467	497	535	<b>779</b>	743	764	938
Overig/Onbekend	<b>39</b>	27	13	48	<b>90</b>	60	20	104
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>								
HF	<b>336.911</b>	349.456	321.690	310.013	<b>620.765</b>	619.758	580.443	589.936
MRIJ	<b>25.718</b>	25.886	26.435	28.091	<b>42.249</b>	42.571	43.485	49.072
Ayshire	<b>1.464</b>	1.521	1.022	529	<b>2.314</b>	2.324	1.648	843
Blaarkop	<b>2.298</b>	2.031	2.226	2.482	<b>4.796</b>	4.277	4.615	5.578
Brandrood	<b>141</b>	215	168	155	<b>213</b>	312	253	226
Brown Swiss	<b>13.674</b>	11.206	7.111	5.258	<b>25.334</b>	20.537	13.220	10.204
Deens Roodbont	<b>778</b>	942	613	330	<b>1.157</b>	1.384	929	512
FH RB	<b>320</b>	258	334	352	<b>430</b>	376	502	549
Fleckvieh	<b>37.095</b>	29.592	22.966	19.777	<b>66.644</b>	53.476	41.715	38.207
Lakenvelder	<b>696</b>	713	815	795	<b>1.079</b>	1.189	1.315	1.340
Montbeliarde	<b>18.136</b>	14.297	13.749	11.192	<b>33.457</b>	23.468	21.871	18.458
Normande	<b>107</b>	90	106	93	<b>197</b>	163	179	150
Noors Roodbont	<b>7.449</b>	5.352	2.614	978	<b>13.222</b>	8.984	4.491	1.760
Jersey	<b>2.351</b>	2.414	2.239	2.232	<b>3.816</b>	4.066	3.827	3.923
Zweeds Roodbont	<b>16.724</b>	8.689	5.028	4.418	<b>29.572</b>	15.009	8.093	7.285
Overig/Onbekend	<b>58</b>	55	128	53	<b>88</b>	97	201	96
<b>Vleesras/ Beef</b>								
Blonde d' Aquitaine	<b>1.874</b>	2.044	2.344	2.449	<b>2.804</b>	3.082	3.502	3.946
Belgische Blauwe	<b>133.654</b>	118.208	90.736	70.938	<b>310.864</b>	267.795	201.503	163.852
Charolais	<b>183</b>	252	264	245	<b>258</b>	369	407	368
Hereford	<b>248</b>	278	248	205	<b>350</b>	405	370	285
Limousin	<b>788</b>	740	719	844	<b>1.102</b>	1.096	991	1.248
Maine Anjou	<b>115</b>	91	76	36	<b>174</b>	126	106	63
Marchigiana	<b>47</b>	61	65	69	<b>77</b>	95	112	119
Parthenaise	<b>44</b>	69	86	170	<b>78</b>	97	157	255
Piemontese	<b>938</b>	1.070	1.158	1.494	<b>1.598</b>	1.826	2.057	2.822
Verbeterd Roodbont	<b>2.761</b>	3.056	3.431	3.821	<b>4.520</b>	5.069	5.655	6.604
Wagyu	<b>78</b>	74	69	69	<b>163</b>	139	177	164
Overig/Onbekend	<b>163</b>	194	117	116	<b>263</b>	279	189	165

**Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2010/2011**  
*Most used bulls in the Netherlands in 2010/2011*

stiercode/ AI-code	naam stier sire name	1e inseminaties boekjaar 1e inseminations this year
<b>Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds</b>		
977265	Woudhoeve 1042 Impuls	62.149
977267	Dt Improver	38.378
108727	Ralma O-Man Cf Cricket-ET	24.247
974794	Delta Paramount	21.823
976075	Beekmanshoeve Bertil	19.866
976814	Fiction	19.558
764950	Morningview Legend	18.204
975452	Dudam Surprise	17.891
36619	Ponsstar Shogun	16.558
771525	Isidorus AltaOsan	16.075
973318	Delta Olympic	15.087
976588	Goolstar Diamond	14.266
765297	Bosside Altaross	12.623
975877	Delta NY Yankee	11.873
765159	Gran-J Oman McCormick	10.124
940021	Ludiek Bluejay	10.012
764890	Ufm-Dubs Altaesquire	9.761
976930	Blarinckhorst Romeo	9.118
979919	Newhouse Gofast	8.693
977530	Westenrade Lacey	8.028
973689	Delta Canvas	7.706
978797	Delta Atlantic	7.695
975487	Barnkamper Support	7.272
764972	Wa-Del Rice Holman	6.744
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>		
976923	Delta Fidelity	52.819
976742	Van de Peul Kylian	25.232
970277	Kian	23.987
39373	Aalshorst Pleasure	20.512
977222	Topspeed Kodak	17.636
976915	Dch Almighty	14.206
976014	Heihoeve Arnold	13.740
975904	HS Twister	10.404
975372	Heihoeve Delta Spencer	9.816
976444	Nieuw-Huinink Ditmar	7.905
764751	Jerudo	7.310
979957	Camion van de Peul	6.346
57052	Poos Stadel Classic	6.341
<b>MRIJ</b>		
976034	Menno	2.429
976401	Adriaan	2.382
<b>Blaarkop</b>		
39440	Fred van Suddendorf (rood)	406
60048	Hemmeer Maarten (zwart)	201
<b>Overig</b>		
763033	Peterslund (Zweeds Roodbont)	9.759
764745	Rumgo (Fleckvieh)	4.296
764716	Braut (Noors Roodbont)	3.718
764446	Event (Brown Swiss)	2.087
<b>Vleesstieren/Beef</b>		
764108	Altes	28.987
763929	Adamo	15.289
764088	Amadeo Hof ter Boeken	14.804
763545	Zeno	11.350

**Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2011**  
*Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2011*

stiercode/ AI-code	ras breed	kleur colour	naam stier sire name	1e ins 2011 first ins 2011	alle 1e ins. first ins. Total	totaal ins. total # ins.
14209	HF 7 FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	61	969.822	1.595.582
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	145	498.324	798.081
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	23	472.025	791.487
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	30	444.680	714.882
19002	HF 6 MRIJ 2	RB	Kian	23.987	421.810	727.142
22532	PIM 8	EB	Ermenegildo	4	420.255	726.050
970277	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert		406.059	712.514
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	74	387.710	619.606
14040	HF 8	ZB	Delta Olympic	15.087	363.462	586.262
15421	HF 7 FH 1	ZB	F16 Rocket C	6	361.745	631.559
973318	MRIJ 8	RB	Alva 4		358.328	584.989
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos		340.661	583.445
19009	PIM 8	EB	Elvio	2	330.546	569.244
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty ET		313.193	515.519
2143	HF 7 MRIJ 1	RB	Marty Red ET	2	302.805	515.859
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	1.648	282.232	477.921
22511	HF 8	ZB	Tops AC Lindy Magic	5	269.730	413.930
12084	HF 8	ZB	Valentin	5	265.128	432.665
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	18	259.126	417.590
37104	MRIJ 4 HF 4	RB	Leon		251.310	422.498
48112	PIM 8	EB	Lido	3	251.160	434.826
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill		234.156	250.644
37936	BBL 8	BB	Damocles	19	213.974	393.392
29530	MRIJ 8	RB	Gonda's Mars		205.646	329.241
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	8	196.143	335.591
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	52	184.254	293.386
7050	FH 4 HF 4	ZB	String Arko 68	8	182.767	291.811
17513	MRIJ 8	RB	Tedma	1	182.271	198.198
19564	MRIJ 8	RB	Werna's Gerard		180.180	288.761
12637	HF 8	ZB	Delta Paramount	21.823	179.404	295.055
6376	HF 8	ZB	Havep Marconi	8	174.825	275.925
22505	HF 8	ZB	Nordkap		171.583	307.980
502855	HF 8	ZB	Swatara Valley PA Senator		170.261	271.047
1053	HF 8	ZB	Laurenzo	239	168.470	258.940
9171	HF 8	ZB	Flemingdale A Superstar		166.190	190.966
22504	MRIJ 8	RB	Betsie 19 Mars		165.777	268.889
18302	HF 8	ZB	Swatara Valley AC Marquis		161.969	258.825
974794	HF 6 MRIJ 2	RB	Pigeonwood Red ET		160.912	256.120
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	134	154.029	243.719
1921	HF 8	ZB	F&G Acres Felix ET		150.288	280.041
1109	HF 8	ZB	Janna's Nehls		148.792	236.984
18060	MRIJ 8	RB	Prins 2	2	148.446	153.032
29519	MRIJ 8	RB	Roland 52		147.549	169.973
2478	HF 8	ZB	Etazon Labelle	17	146.122	226.137
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	1	145.401	282.855
35538	HF 8	ZB	Dudam Surprise	17.891	143.055	242.186
7388	HF 8	RB	Franko	5	141.006	227.160
15780	HF 8	ZB	Archibald	72	139.211	296.504
770453	MRIJ 8	RB	Roland 11	2	137.834	241.377
22542	HF 8	ZB	Lucky Mike	832	137.599	202.225
502216	HF 8	ZB	Budjon Chaser		134.441	229.045
1051	FH 8	ZB	Sudhoekster Nestor	1	134.069	136.591
14083	HF 8	ZB	Etazon Slogan	23	133.637	227.454
975452	HF 8	ZB	Keystone Ivan Silver	2	132.909	159.299
501340	HF 8	ZB	Thonyma Gambler	1	129.813	214.599
1487	HF 7 MRIJ 1	RB	Delta Fidelity	52.819	124.931	194.100
26387	FH 8	ZB	Pan 145		124.785	129.717
5101	HF 8	ZB	Holim Boudewijn	6	122.869	192.264
8206	HF 8	ZB	Oudkerker Constantijn	5	120.818	224.849
976923	HF 8	ZB	Mapel Wood Ideal	8	120.801	232.717
5145	FH 8	ZB	Kastanje Frans 101		120.735	178.989
976075	HF 8	ZB	Beekmanshoeve Bertil	19.866	120.352	192.549

**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>2011</b>	<b>1.407.376</b>	<b>140.893</b>	<b>10,0</b>
2010	1.407.018	126.137	9,0
2009	1.401.176	99.313	7,1
2008	1.385.793	80.456	5,8
2007	1.340.193	117.885	8,8
2006	1.342.068	141.448	10,5
2005	1.368.543	159.134	11,6
2004	1.430.994	160.618	11,2
2003	1.421.463	135.589	9,5
2002	1.433.759	121.203	8,5
2001	1.464.657	113.557	7,8
2000	1.571.844	130.487	8,3
1999	1.609.251	103.662	6,4
1998	1.659.610	88.651	5,3
1997	1.659.496	84.506	5,1
1996	1.739.447	92.399	5,3
1995	1.753.797	113.512	6,5
1994	1.757.556	142.932	8,1
1993	1.834.659	174.153	9,5
1992	1.847.702	215.257	11,6
1991	1.911.584	286.681	15,0
1990	1.912.865	272.111	14,2
1989	1.898.539	242.435	12,8
1988	1.877.718	234.720	12,5
1987	1.931.943	210.523	10,9
1986	2.068.757	96.111	4,6
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 2011 zijn voorlopig)**

*Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2011 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>2011</b>	<b>1.469.720</b>	<b>19.028</b>	<b>-8.915</b>	<b>77,2</b>	<b>88,6</b>	<b>85,0</b>
2010	1.478.635	19.805	-10.436	74,7	88,1	81,7
2009	1.489.071	20.268	22.937	73,5	86,8	81,0
2008	1.466.134	20.750	52.968	70,7	88,7	81,0
2007	1.413.166	21.313	-6.572	66,3	90,9	80,2
2006	1.419.738	22.302	-13.484	63,7	86,3	77,6
2005	1.433.222	23.527	-37.367	60,9	84,3	75,7
2004	1.470.589	24.332	-7.177	60,4	85,4	79,4
2003	1.477.766	25.004	-7.765	59,1	85,3	78,8
2002	1.485.531	26.396	-60.292	56,3	84,0	77,8
2001	1.545.823	27.926	41.726	55,4	85,1	77,1
2000	1.504.097	29.467	-84.392	51,0	82,1	75,7
1999	1.588.489	31.719	-22.141	50,1	81,4	74,5
1995	1.707.857	37.465	-	45,6	79,7	71,0
1990	1.877.684	46.977	-	40,0	74,5	64,2
1985	2.366.570	57.995	-	40,8	76,6	60,6
1980	2.356.013	67.165	-	35,1	68,6	50,7
1975	2.216.593	91.560	-	24,2	61,5	45,3
1970	1.896.000	122.345	-	15,5	59,0	44,1
1965	1.722.729	155.000	-	11,1	65,2	49,0
1960	1.628.391	183.000	-	8,9	66,7	51,0
1955	1.509.715	197.000	-	7,7	71,9	46,0
1950	1.518.091	208.000	-	7,3	50,4	33,0

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



**Tabel 19. Deelname aan de MPR landelijk, peildatum 1 juli 2011**  
*Participation in the milk recording on 1 July 2011*

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>2011</b>	<b>1.302.601</b>	<b>16.180</b>	<b>80,5</b>	<b>10.223</b>
2010	1.292.378	16.419	78,7	-8.537
2009	1.300.915	16.808	77,4	16.684
2008	1.284.231	17.103	75,1	58.505
2007	1.225.726	17.300	70,9	17.208
2006	1.208.518	17.806	67,9	-1.789
2005	1.210.307	18.599	65,1	-62.045
2004	1.255.528	19.324	65,0	-16.824
2003	1.272.352	19.701	64,0	24.110
2002	1.248.242	20.538	60,8	-67.942
2001	1.316.184	21.523	61,2	80.683
2000	1.235.501	22.292	55,4	-57.828
1999	1.293.329	23.640	54,7	-8.788
1998	1.302.117	24.675	52,8	29.218
1995	1.361.897	26.599	51,2	47.495
1990	1.399.742	30.141	46,4	-
1985	1.780.656	34.455	51,7	-
1980	1.617.255	34.025	47,5	-
1975	1.362.882	41.470	32,9	-
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 2011**

*Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2011*

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>2011</b>	<b>1.302.601</b>	<b>0,8</b>	<b>44,4</b>	<b>6,9</b>	<b>47,9</b>	<b>16.180</b>	<b>1,2</b>	<b>48,1</b>	<b>6,9</b>	<b>43,8</b>
2010	1.292.378	0,9	46,2	6,7	46,1	16.419	1,3	49,9	6,7	42,1
2009	1.300.915	1,0	49,1	6,6	43,3	16.808	1,5	52,5	6,4	39,6
2008	1.284.231	1,3	52,1	6,9	39,7	17.103	1,8	55,4	6,1	36,7
2007	1.225.726	1,4	53,6	6,1	38,9	17.300	2,0	56,6	5,9	35,5
2006	1.208.337	1,7	54,7	5,8	37,8	17.803	2,2	57,6	5,6	34,6
2005	1.210.307	2,0	56,3	5,4	36,3	18.599	2,6	58,9	5,2	33,3
2004	1.255.528	2,3	58,0	5,0	34,7	19.324	2,9	60,5	4,8	31,8
2003	1.272.352	2,9	60,0	4,6	32,4	19.906	3,7	62,2	4,3	29,8
2002	1.248.242	3,5	61,5	4,4	30,4	20.538	4,4	63,5	4,2	28,0
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 2010 - 31 augustus 2011

jaar	aantal bedrijven	koeien per bedrijf	lft	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR
<i>year</i>	<i># herds</i>	<i>cows/herd</i>	<i>age at calving</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% prot</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg prot</i>	<i>kg f+p</i>	<i>EAR</i>
<b>2011</b>	<b>16.048</b>	<b>80</b>	<b>4.08</b>	<b>8.387</b>	<b>4,40</b>	<b>3,54</b>	<b>369</b>	<b>397</b>	<b>666</b>	<b>2141</b>
2010	16.455	78	4.08	8.344	4,38	3,53	365	295	660	2119
2009	16.841	77	4.09	8.218	4,35	3,52	358	289	647	2077
2008	17.112	74	4.09	8.152	4,37	3,52	356	287	643	2065
2007	17.557	70	4.09	8.197	4,37	3,51	358	288	646	2072
2006	18.368	67	4.09	8.127	4,41	3,51	358	285	643	2063
2005	19.033	65	4.09	8.029	4,42	3,52	355	282	638	2036
2004	19.658	65	4.08	7.807	4,45	3,51	347	274	621	1983
2003	20.274	63	4.08	7.840	4,42	3,50	346	274	620	1987

  

provincie	aantal bedrijven	koeien per bedrijf	lft	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e	EJR
<i>province</i>	<i># herds</i>	<i>cows/herd</i>	<i>age at calving</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% prot</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg prot</i>	<i>kg f+p</i>	<i>EAR</i>
Zeeland	197	83	4.05	9.160	4,31	3,53	395	323	718	2306
Flevoland	271	109	4.06	8.832	4,35	3,51	384	310	694	2228
Noord Brabant	2213	82	4.05	8.693	4,37	3,56	380	309	689	2216
Limburg	530	82	4.05	8.515	4,37	3,54	372	302	674	2165
Gelderland	2816	72	4.08	8.433	4,42	3,56	373	300	673	2165
Overijssel	2995	73	4.07	8.358	4,46	3,56	373	298	671	2157
Noord-Holland	818	75	4.09	8.453	4,35	3,52	368	297	665	2135
Drenthe	1019	87	4.08	8.323	4,39	3,52	365	293	658	2113
Utrecht	936	67	4.10	8.292	4,35	3,53	361	292	653	2097
Friesland	2370	93	4.08	8.166	4,43	3,54	362	289	651	2090
Groningen	800	97	4.08	8.203	4,42	3,52	362	289	651	2090
Zuid-Holland	1083	71	4.11	8.142	4,31	3,52	351	286	637	2046

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

**Tabel 22. Gemiddelde geregistreeerde 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
<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>2011</b>	852.797		355	9.537	4,36	3,53	416	337	753	2120
2010	867.740		353	9.400	4,34	3,52	408	331	739	2080
2009	883.989		357	9.378	4,35	3,52	408	330	738	2051
2008	831.959		356	9.358	4,36	3,51	408	328	736	2059
2007	826.346		352	9.278	4,38	3,50	406	325	731	2058
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>2011</b>										
vaarzen	283.818	2.02	358	8.570	4,33	3,52	371	302	673	1891
2e kalfs	223.163	3.04	352	9.710	4,36	3,57	423	347	770	2183
3e kalfs	149.596	4.05	353	10.211	4,40	3,54	449	361	810	2284
4e kalfs	92.350	5.06	353	10.352	4,40	3,51	456	363	819	2300
5e kalfs e.v.	103.870	7.08	355	10.114	4,40	3,47	445	351	796	2211
zwartbont	646.968	3.11	358	9.836	4,32	3,52	425	346	771	2155
roodbont	168.303	3.11	345	8.700	4,55	3,61	396	314	710	2050
vlees	801	3.08	326	7.316	4,31	3,51	315	257	572	1653
onbekend	35.340	3.11	346	8.156	4,38	3,53	357	288	645	1826
Afgevoerde koeien	406.161	4.09	246	6.646	4,38	3,48	291	231	522	

\*) het aantal koeien dat in 2004 - 2011 opnieuw heeft gekalfd  
aantal koeien van 2004 - 2011 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 2004/2011 cannot be compared to numbers from previous years*

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = *economic annual result*

**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	milk kg	fat %	prot %	fat kg	prot kg	f+p kg	EAR

**Stamboek/Pedigree (S)**

<b>2011</b>	<b>747.437</b>	<b>355</b>	<b>9.658</b>	<b>4,37</b>	<b>3,53</b>	<b>422</b>	<b>341</b>	<b>763</b>	<b>2146</b>
2010	764.715	354	9.515	4,34	3,52	413	335	748	2104
2009	781.399	358	9.493	4,35	3,52	413	334	747	2075
2008	737.979	357	9.480	4,36	3,51	413	333	746	2084
2007	736.570	353	9.395	4,37	3,50	411	329	740	2082
2005	781.619	346	8.983	4,42	3,51	397	315	712	2012
2004	817.994	347	8.903	4,40	3,49	392	311	703	2069
2003	806.393	347	8.844	4,42	3,49	391	309	700	2064
2000	1.002.539	337	8.537	4,37	3,48	373	297	670	-
1995	1.018.248	329	7.657	4,46	3,50	341	268	609	-
1990	1.071.159	312	6.983	4,39	3,46	306	241	547	-

**Niet stamboek/Non pedigree (C)**

<b>2011</b>	<b>105.360</b>	<b>350</b>	<b>8.676</b>	<b>4,37</b>	<b>3,53</b>	<b>379</b>	<b>306</b>	<b>685</b>	<b>1934</b>
2010	103.025	348	8.548	4,35	3,52	372	301	673	1899
2009	102.590	351	8.501	4,35	3,52	370	299	669	1869
2008	93.980	349	8.401	4,36	3,51	366	295	661	1860
2007	89.776	345	8.317	4,39	3,50	365	291	656	1857
2005	88.281	337	7.836	4,42	3,50	346	274	620	1768
2004	88.418	337	7.733	4,40	3,48	340	269	609	1733
2003	86.076	339	7.734	4,41	3,48	341	269	610	1736
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 2003 - 2011 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2003 - 2011 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2003 / 2011 cannot be compared to numbers from 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>2011</b>	<b>593.233</b>	<b>305</b>	<b>8.908</b>	<b>4,27</b>	<b>3,46</b>	<b>380</b>	<b>308</b>	<b>688</b>	<b>2167</b>
2010	608.312	305	8.804	4,25	3,45	374	304	678	2126
2009	622.574	305	8.738	4,26	3,44	372	301	673	2099
2008	591.058	305	8.750	4,26	3,44	373	301	674	2109
2007	588.973	305	8.720	4,29	3,44	374	300	674	2110
2006	600.908	305	8.618	4,32	3,45	372	297	669	2093
2005	620.777	305	8.469	4,35	3,45	368	292	660	2046
2000	761.035	305	8.222	4,30	3,43	353	282	635	-
1995	708.218	305	7.584	4,44	3,46	337	262	599	-
1990	739.220	305	7.122	4,42	3,43	315	244	559	-
1985	814.190	305	5.765	4,23	3,38	244	195	439	-
<b>Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds</b>									
<b>2011</b>	<b>152.441</b>	<b>305</b>	<b>8.101</b>	<b>4,55</b>	<b>3,62</b>	<b>365</b>	<b>289</b>	<b>654</b>	<b>2067</b>
2010	154.936	305	7.992	4,48	3,55	358	284	642	2022
2009	157.484	305	7.887	4,48	3,54	353	279	632	1983
2008	139.129	305	7.943	4,49	3,54	357	281	638	2002
2007	139.774	305	7.891	4,51	3,52	356	278	634	1993
2006	151.238	305	7.692	4,51	3,54	347	272	619	1943
2005	154.926	305	7.539	4,52	3,54	341	267	608	1885
2000	234.732	305	7.277	4,45	3,53	324	257	581	-
1995	269.974	305	6.661	4,40	3,55	293	236	529	-
1990	303.691	305	6.359	4,27	3,50	271	222	493	-
1985	331.005	305	5.442	4,06	3,43	221	187	408	-
<b>Totaal/Total</b>									
<b>2011</b>	<b>776.312</b>	<b>305</b>	<b>8.710</b>	<b>4,32</b>	<b>3,48</b>	<b>376</b>	<b>303</b>	<b>679</b>	<b>2132</b>
2010	794.751	305	8.603	4,29	3,48	369	299	668	2091
2009	805.715	305	8.542	4,30	3,47	367	296	663	2069
2008	737.979	305	8.574	4,30	3,45	369	296	665	2084
2007	736.570	305	8.538	4,33	3,46	370	295	665	2082
2006	754.397	305	8.429	4,34	3,46	366	292	658	2063
2005	790.387	305	8.267	4,38	3,46	362	286	648	2011
2000	1.002.539	305	7.999	4,33	3,45	347	276	623	-
1995	1.018.248	305	7.304	4,44	3,48	324	254	578	-
1990	1.071.159	305	6.897	4,38	3,45	302	238	540	-

EJR = economisch jaarresultaat

EAR = economic annual result

\*) het aantal koeien dat in 2005 - 2011 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2011 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2011 cannot be compared to numbers from previous years*

**Tabel 25. Gemiddelde 305-dagenproductie van de stamboekkoeien per ras***Average production in 305 days of pedigree cows per breed*

jaar	aantal koeien	dgn	kg melk	% vet	% eiw	kg vet	kg eiw	kg v+e
year	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p
<b>HF</b>								
<b>2011</b>	<b>558.508</b>	<b>305</b>	<b>8.945</b>	<b>4,27</b>	<b>3,47</b>	<b>382</b>	<b>310</b>	<b>692</b>
2010	574.740	305	8.832	4,25	3,45	375	305	680
2009	583.027	305	8.774	4,25	3,44	373	302	675
2008	548.430	305	8.790	4,25	3,44	374	302	676
2007	541.629	305	8.762	4,29	3,44	376	301	677
2006	537.284	305	8.668	4,30	3,45	373	299	672
2005	552.125	305	8.514	4,34	3,45	369	293	663
2000	566.057	305	8.319	4,28	3,42	356	285	641
<b>FH</b>								
<b>2011</b>	<b>765</b>	<b>305</b>	<b>6.467</b>	<b>4,48</b>	<b>3,59</b>	<b>290</b>	<b>232</b>	<b>522</b>
2010	859	305	6.314	4,50	3,55	284	224	508
2009	921	305	6.244	4,45	3,54	278	221	499
2008	953	305	6.337	4,43	3,53	281	224	505
2007	1.029	305	6.459	4,46	3,51	288	227	515
2006	1.168	305	6.416	4,50	3,54	289	227	516
2005	1.443	305	6.398	4,48	3,54	286	226	513
2000	3.000	305	6.445	4,45	3,51	287	226	513
<b>HF Rood/Red</b>								
<b>2011</b>	<b>101.922</b>	<b>305</b>	<b>8.364</b>	<b>4,51</b>	<b>3,56</b>	<b>377</b>	<b>298</b>	<b>675</b>
2010	101.416	305	8.228	4,48	3,55	369	292	661
2009	97.763	305	8.127	4,47	3,53	364	287	651
2008	84.896	305	8.122	4,49	3,52	365	286	651
2007	78.837	305	8.071	4,51	3,52	364	284	648
2006	72.660	305	7.925	4,50	3,53	356	280	636
2005	66.546	305	7.714	4,53	3,52	349	272	621
2000	31.710	305	7.663	4,44	3,49	340	267	607
<b>MRIJ</b>								
<b>2011</b>	<b>7.190</b>	<b>305</b>	<b>6.482</b>	<b>4,40</b>	<b>3,66</b>	<b>285</b>	<b>237</b>	<b>522</b>
2010	7.441	305	6.416	4,36	3,65	280	234	514
2009	7.322	305	6.349	4,36	3,64	277	231	508
2008	6.929	305	6.360	4,39	3,63	279	231	510
2007	7.006	305	6.386	4,42	3,60	282	230	512
2006	7.369	305	6.344	4,41	3,61	280	229	509
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 - 2011 opnieuw heeft gekalfd  
aantal van 2005 - 2011 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,  
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen  
*number of cows in 2005 / 2011 cannot be compared to numbers from previous years*

Tabel 26.

**Lactatie productie Stamboekkoeien**

Rasgemiddelden periode: 1 september 2010 - 31 augustus 2011

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*

Rasgroep	aantal koeien	dagen	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit	kg v+e	EJR
	# cows	days	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR
Zwartbonten '10-'11	593.233	358	9.893	4,33	3,52	428	348	776	2167
		305	8.908	4,27	3,46	380	308	688	
Roodbonten '10-'11	152.441	345	8.766	4,55	3,62	399	317	716	2067
		305	8.101	4,51	3,57	365	289	654	
HF Zwartbont	558.508	358	9.928	4,32	3,51	429	348	777	2168
		305	8.945	4,27	3,47	382	310	692	
HF Roodbont	101.922	347	9.079	4,56	3,60	414	327	741	2126
		305	8.364	4,51	3,56	377	298	675	
MRIJ	7.190	332	6.832	4,44	3,69	303	252	555	1647
		305	6.482	4,40	3,66	285	237	522	
FH ZB	765	340	6.898	4,52	3,62	312	250	562	1622
		305	6.467	4,48	3,59	290	232	522	
FH RB	36	313	5.579	4,70	3,53	262	197	459	1406
		305	5.507	4,68	3,52	258	194	452	
Blaarkop zwart	206	315	6.100	4,44	3,57	271	218	489	1524
		305	5.994	4,44	3,55	266	213	479	
Blaarkop rood	426	318	6.237	4,41	3,59	275	224	499	1534
		305	6.091	4,40	3,58	268	218	486	
Jersey	456	342	6.110	5,92	4,08	360	247	607	1820
		305	5.602	5,91	4,05	331	227	558	
Jersey 50 - 75%	1.225	337	7.947	4,88	3,71	388	295	683	1988
		305	7.461	4,85	3,69	362	275	637	
Montbeliarde	843	324	7.715	4,21	3,50	325	270	595	1786
		305	7.397	4,20	3,49	311	258	569	
Montbeliarde 50 - 75%	4.593	330	8.300	4,36	3,53	362	293	655	1948
		305	7.885	4,32	3,50	341	276	617	
Brown Swiss	242	349	7.848	4,65	3,70	365	290	655	1847
		305	7.135	4,60	3,66	328	261	589	
Brown Swiss 50 - 75%	3.150	342	8.712	4,48	3,59	390	313	703	2026
		305	8.080	4,44	3,56	359	288	647	
Fleckvieh	678	320	7.058	4,34	3,53	306	249	555	1681
		305	6.873	4,32	3,51	297	241	538	
Fleckvieh 50 - 75%	6.182	318	7.588	4,41	3,57	335	271	606	1877
		305	7.374	4,39	3,55	324	262	586	
Zweeds Roodbont 50 - 75%	1881	330	8.158	4,60	3,59	375	293	668	2013
		305	7.771	4,56	3,56	354	277	631	
Brandrode rund	31	309	4.224	4,10	3,39	173	143	316	968
		305	4.205	4,07	3,40	171	143	314	
Lakenvelder	18	241	3.763	4,07	3,45	153	130	283	901



Tabel 27.

## Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 25 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2010 - 31 augustus 2011

naam veehouder <i>name farmer</i>	woonplaats <i>location</i>	aantal koeien <i># cows</i>	365 dagen productie/ 365 days production lft <i>age of calving</i>	365 dagen productie/365 days production								EJR <i>EAR</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 T Schiphouwer	Benneveld Dr	34	4.07	13.182	4,04	3,51	533	463	996	2	3194	
2 D W Wijnveen	Winterswijk Woold Gld	114	4.00	12.045	4,37	3,51	526	423	949	9*	3045	
3 E H Navis	Harreveld Gld	50	5.04	11.464	4,59	3,61	526	414	940	2	3032	
4 H J H van Lenthe	Dalfsen Ov	76	4.07	11.961	4,34	3,54	519	423	942	9*	3026	
5 Gebr Donk	Nieuwland Zh	72	4.05	11.790	4,30	3,60	507	424	931	2	3000	
6 Mts J W & I M Knoef-Hendriksen	Geesteren Ov	95	5.06	11.471	4,30	3,72	493	427	920	2	2984	
7 Mts J H en J H Hammink	Almelo Ov	51	5.03	11.698	4,37	3,54	511	414	925	2	2972	
8 Mts A E M & A M v Zoest-Spruit	Nieuwkoop Zh	54	5.01	11.292	4,31	3,73	487	421	908	2	2946	
9 J M P M & M J A C van Tiggelen	Espel Fl	40	4.08	11.844	4,18	3,54	496	419	915	2	2939	
10 J H Smalbraak	Winterswijk Woold Gld	59	3.09	11.480	4,40	3,55	505	407	912	2	2931	
11 A H & G J Sloetjes	Winterswijk Meddo Gld	82	3.10	11.477	4,50	3,45	517	396	913	2	2920	
12 Vof Wenneker en Zn	Nederhorst den Berg Nh	29	5.02	10.431	4,78	3,79	499	396	895	2	2914	
13 Mts P & M v d Bosch-van der Wind	Woudenberg U	46	4.02	12.299	4,05	3,39	498	417	915	9*	2913	
14 R S van der Hulst	Nieuwe Niedorp Nh	94	4.09	12.574	3,90	3,38	490	425	915	9*	2910	
15 M G M & W G M Arkink-vd Einde	Bornerbroek Ov	65	4.02	11.016	4,55	3,63	501	400	901	2	2909	
16 Mts A & J van Suijlekom-Versteeg	Sprang Capelle Nb	53	4.01	11.189	4,34	3,69	485	413	898	2	2908	
17 Fa G Vlugg	Watergang Nh	45	6.03	10.951	4,56	3,65	499	400	899	2	2906	
18 J E M Welles	De Krim Ov	66	4.06	12.124	3,93	3,53	477	428	905	2	2904	
19 P G M Pater	Ursem Nh	25	4.10	11.180	4,32	3,70	483	413	896	2	2902	
20 Mts J A L & M C H Verkerk-de Wit	Werkhoven U	65	4.03	11.681	4,21	3,52	492	411	903	9*	2897	
21 W J M Groot Kormelink	Rekken Gld	27	4.08	10.171	4,95	3,79	504	385	889	2	2893	
22 Mts W & J & R W de Vries	Sumar Fr	84	4.09	11.736	4,13	3,52	485	414	899	3	2886	
23 T J A Fransen	Doezum Gr	14	5.11	10.822	4,72	3,57	510	386	896	2	2884	
24 M N M Mars	Dalfsen Ov	67	4.04	10.689	4,63	3,70	495	395	890	2	2883	
25 Mts van Zijtveld-Bos	De Glind Gld	69	4.07	11.353	4,30	3,58	488	407	895	2	2882	

9\* automatisch melksysteem

9\* 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 2011

*Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling**minimum 10 cows culled in 2011*

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 T J A Fransen	Doezum Gr	10	3.047	311	2.023	76.270	37,7	5.903	5,1
2 G Heida-Grupstra	Oldeholtwolde Fr	12	3.562	397	2.428	69.611	28,7	5.420	7,4
3 H Eshuis	Loozen Ov	10	3.186	311	2.136	64.609	30,2	5.281	5,7
4 Mts B R & A Barkema-van der Schee	Lelystad Fl	10	3.340	270	2.328	67.334	28,9	5.004	6,6
5 Vof Klaasse Bos	Purmerend Nh	11	3.135	310	2.026	62.512	30,9	4.921	5,8
6 K Smit	Rouveen Ov	10	3.830	444	2.513	63.523	25,3	4.909	7,2
7 Mts A & W Steenbergen-Boverhof	De Schiphorst Dr	12	3.286	354	2.187	61.339	28,0	4.888	6,7
8 T van Dijk	Giessenburg Zh	20	2.978	320	1.875	64.712	34,5	4.869	4,8
9 C D Kortleve	Noordeloos Zh	15	3.333	335	2.224	64.726	29,1	4.862	6,1
10 Mts J T C & M I N A Tilleman-Megen	Horssen Gld	12	2.982	327	1.883	59.677	31,7	4.835	5,7

**Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2011**  
*EAR levels for cows and herds in 2011*

<b>Top X % van de koeien begint bij</b> <i>Top X % of cows starts at</i>				<b>Top X % bedrijven begint bij</b> <i>Top X % of herds starts at</i>	
rasgroep <i>breed</i>	pariteit <i>pariteit</i>	10% EJR <i>EAR</i>	50% gem EJR <i>EAR</i>	top	EJR <i>EAR</i>
<b>zwartbont</b> black-and-white	1	2.339	1.925	10%	2.456
	2	2.701	2.229	20%	2.353
	3	2.821	2.332	30%	2.279
	4	2.840	2.353	40%	2.214
	>=5	2.767	2.265	50%	2.149
<b>roodbont</b> red-and-white	1	2.257	1.848	60%	2.081
	2	2.625	2.145	70%	2.003
	3	2.746	2.247	80%	1.899
	4	2.770	2.258	90%	1.742
	>=5	2.688	2.164		

**Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven**  
 Bedrijfsmiddelen 2011 per categorie  
 Lifetime yields

<b>Aanwezig</b> <i>Present</i>						
Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2011 <i>Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2011</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 %	5.11	987	24.110	1.056	843	1.899
10 tot 30 %	5.01	896	23.544	1.027	825	1.852
30 tot 50 %	4.09	811	21.888	953	766	1.718
50 tot 70 %	4.06	749	20.475	890	717	1.607
70 tot 90 %	4.03	679	18.838	818	660	1.478
90 tot 100 %	3.11	585	16.237	704	570	1.274

<b>Afgevoerd</b> <i>Culled</i>						
Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2010 - 2011 zijn afgevoerd <i>Lifetime yields of cows culled in 2010/2011</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 %	7.04	1.526	39.065	1.712	1.369	3.081
10 tot 30 %	6.04	1.296	34.298	1.501	1.202	2.703
30 tot 50 %	5.10	1.157	31.018	1.356	1.088	2.445
50 tot 70 %	5.06	1.049	28.094	1.227	987	2.214
70 tot 90 %	5.01	935	25.113	1.097	883	1.980
90 tot 100 %	4.07	778	20.912	912	736	1.648

### 4.3. Kengetallen/Data statistics

**Tabel 31. Aantal MPR-bedrijven per bedrijfsgrootte klasse**

*Number of milk recording herds by size*

klasse	2011		2010		2005		2000		1995		1990	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
# cows	# herds		# herds		# herds		# herds		# herds		# herds	
1- 20	<b>373</b>	<b>2,3</b>	376	2,3	634	3,3	1.733	7,5	2.163	8,0	3.121	10,4
21- 40	<b>1.721</b>	<b>10,7</b>	1.898	11,5	3.347	17,6	5.470	23,7	7.561	28,0	10.912	36,2
41- 60	<b>3.510</b>	<b>21,9</b>	3.682	22,4	5.669	29,8	7.833	34,0	9.362	34,7	9.652	32,0
61- 80	<b>3.993</b>	<b>24,9</b>	4.154	25,3	4.809	25,3	4.737	20,6	4.776	17,7	3.960	13,1
81- 100	<b>2.785</b>	<b>17,4</b>	2.803	17,1	2.462	12,9	1.848	8,0	1.828	6,8	1.475	4,9
101- 150	<b>2.766</b>	<b>17,3</b>	2.700	16,4	1.715	9,0	1.169	5,1	1.080	4,0	872	2,9
151- 200	<b>586</b>	<b>3,7</b>	552	3,4	274	1,4	174	0,8	141	0,5	106	0,4
> 200	<b>295</b>	<b>1,8</b>	270	1,6	123	0,6	75	0,3	55	0,2	43	0,1
<b>Totaal/total</b>	<b>16.029</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	2011		2010		2005		2000		1995		1990	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
herdsize	# cows		# cows		# cows		# cows		# cows		# cows	
1 - 20	<b>5.813</b>	<b>0,5</b>	5.860	0,5	10.101	0,8	20.956	1,7	29.333	2,1	47.921	3,4
21 - 40	<b>55.023</b>	<b>4,3</b>	60.783	4,7	106.980	8,6	173.843	13,7	239.373	17,2	340.855	24,4
41 - 60	<b>180.374</b>	<b>14,1</b>	188.884	14,7	288.474	23,2	394.023	31,1	468.205	33,6	476.914	34,1
61 - 80	<b>279.781</b>	<b>21,9</b>	290.755	22,7	335.179	27,0	327.967	25,9	329.616	23,7	273.025	19,5
81 - 100	<b>250.537</b>	<b>19,6</b>	251.418	19,6	219.647	17,7	164.303	13,0	162.568	11,7	130.854	9,3
101 - 150	<b>329.895</b>	<b>25,8</b>	321.131	25,0	202.534	16,3	136.528	10,8	126.014	9,0	102.123	7,3
151 - 200	<b>100.015</b>	<b>7,8</b>	93.955	7,3	46.315	3,7	29.216	2,3	23.646	1,7	17.840	1,3
> 200	<b>78.003</b>	<b>6,1</b>	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>1.279.441</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 2010 - 31 augustus 2011

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3800	40	0,25	0,25
3800 - 3999	9	0,06	0,31
4000 - 4199	24	0,15	0,46
4200 - 4399	10	0,06	0,52
4400 - 4599	24	0,15	0,67
4600 - 4799	44	0,27	0,94
4800 - 4999	43	0,27	1,21
5000 - 5199	64	0,40	1,61
5200 - 5399	72	0,45	2,06
5400 - 5599	105	0,66	2,71
5600 - 5799	126	0,79	3,50
5800 - 5999	136	0,85	4,35
6000 - 6199	182	1,14	5,48
6200 - 6399	222	1,38	6,87
6400 - 6599	275	1,72	8,58
6600 - 6799	320	2,00	10,58
6800 - 6999	432	2,70	13,28
7000 - 7199	547	3,41	16,69
7200 - 7399	593	3,70	20,39
7400 - 7599	730	4,55	24,94
7600 - 7799	888	5,54	30,48
7800 - 7999	955	5,96	36,44
8000 - 8199	1.108	6,91	43,35
8200 - 8399	1.195	7,46	50,81
8400 - 8599	1.211	7,56	58,36
8600 - 8799	1.262	7,87	66,24
8800 - 8999	1.117	6,97	73,20
9000 - 9199	988	6,16	79,37
9200 - 9399	832	5,19	84,56
9400 - 9599	658	4,11	88,66
9600 - 9799	538	3,36	92,02
9800 - 9999	414	2,58	94,60
10000 - 10199	294	1,83	96,44
10200 - 10399	196	1,22	97,66
10400 - 10599	120	0,75	98,41
10600 - 10799	92	0,57	98,98
10800 - 10999	48	0,30	99,28
11000 - 11199	42	0,26	99,54
11200 - 11399	30	0,19	99,73
11400 - 11599	19	0,12	99,85
11600 - 11799	7	0,04	99,89
11800 - 11999	8	0,05	99,94
>=12000	9	0,06	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	4.007	6.693
	25%	4.007	8.016
	25%	4.007	8.709
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	4.008	9.671
Overall Gemiddelde/Avg.			8.272
Overall Spreiding/ standard deviation			1.202

**Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)**  
*Distribution of herds by annual average standardised cow production*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

Klasse	Aantal	%	cum. %
≤ 13,9	4	0,02	0,02
14,0 - 15,9	4	0,02	0,05
16,0 - 17,9	9	0,06	0,11
18,0 - 19,9	12	0,07	0,18
20,0 - 21,9	28	0,17	0,36
22,0 - 23,9	56	0,35	0,71
24,0 - 25,9	96	0,60	1,30
26,0 - 27,9	174	1,09	2,39
28,0 - 29,9	222	1,39	3,77
30,0 - 31,9	377	2,35	6,13
32,0 - 33,9	612	3,82	9,95
34,0 - 35,9	974	6,08	16,02
36,0 - 37,9	1.598	9,97	25,99
38,0 - 39,9	2.321	14,48	40,47
40,0 - 41,9	2.918	18,21	58,68
42,0 - 43,9	2.691	16,79	75,47
44,0 - 45,9	2.038	12,72	88,18
46,0 - 47,9	1.090	6,80	94,98
48,0 - 49,9	512	3,19	98,18
50,0 - 51,9	168	1,05	99,23
52,0 - 53,9	73	0,46	99,68
54,0 - 55,9	37	0,23	99,91
56,0 - 57,9	10	0,06	99,98
≥58,0	4	0,02	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	4.007	33,7
	25%	4.007	39,5
	25%	4.007	42,4
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	4.007	46,4
Overall Gemiddelde/Avg.			40,5
Overall Spreiding/ standard deviation			5,2

**Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)**  
*Distribution of herds by annual average net profit (NO)*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 900	5	0,03	0,03
900 - 999	4	0,02	0,06
1000 - 1099	11	0,07	0,12
1100 - 1199	22	0,14	0,26
1200 - 1299	27	0,17	0,43
1300 - 1399	47	0,29	0,72
1400 - 1499	87	0,54	1,27
1500 - 1599	137	0,85	2,12
1600 - 1699	211	1,32	3,44
1700 - 1799	330	2,06	5,50
1800 - 1899	500	3,12	8,62
1900 - 1999	696	4,34	12,96
2000 - 2099	992	6,19	19,15
2100 - 2199	1.387	8,65	27,80
2200 - 2299	1.898	11,84	39,65
2300 - 2399	2.160	13,48	53,12
2400 - 2499	2.392	14,92	68,05
2500 - 2599	1.948	12,15	80,20
2600 - 2699	1.465	9,14	89,34
2700 - 2799	924	5,77	95,11
2800 - 2899	469	2,93	98,03
2900 - 2999	193	1,20	99,24
3000 - 3099	77	0,48	99,72
3100 - 3199	33	0,21	99,93
3200 - 3299	8	0,05	99,98
≥ 3300	4	0,02	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	4.006	1.929
	25%	4.007	2.280
	25%	4.007	2.464
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	4.007	2.705
Overall Gemiddelde/Avg.			2.345
Overall Spreiding/ standard deviation			312

**Tabel 36. Frequentietabel aantal bedrijven naar economisch jaarresultaat (EJR)**  
*Distribution of herds by economic annual result (EAR) \*)*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 700	9	0,06	0,06
700 - 799	5	0,03	0,09
800 - 899	10	0,06	0,15
900 - 999	18	0,11	0,26
1000 - 1099	27	0,17	0,43
1100 - 1199	52	0,32	0,75
1200 - 1299	59	0,37	1,12
1300 - 1399	162	1,01	2,13
1400 - 1499	193	1,20	3,34
1500 - 1599	314	1,96	5,30
1600 - 1699	477	2,98	8,27
1700 - 1799	742	4,63	12,90
1800 - 1899	1144	7,14	20,04
1900 - 1999	1541	9,61	29,65
2000 - 2099	2074	12,94	42,59
2100 - 2199	2419	15,09	57,68
2200 - 2299	2440	15,22	72,91
2300 - 2399	1953	12,18	85,09
2400 - 2499	1224	7,64	92,73
2500 - 2599	699	4,36	97,09
2600 - 2699	296	1,85	98,93
2700 - 2799	100	0,62	99,56
2800 - 2899	49	0,31	99,86
2900 - 2999	15	0,09	99,96
>=3000	7	0,04	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	4.007	1.703
	25%	4.007	2.040
	25%	4.007	2.209
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	4.008	2.434
Overall Gemiddelde/Avg.			2.118
Overall Spreiding/ standard deviation			294

\*) 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 2011

*Participation in type classification on 1 September 2011*

organisatie <i>organisation</i>	aantal deelnemers <i># numbers</i>		% deelname <i>% participation</i>
	BI	MPR	BI/MPR
<b>2011</b>	<b>7.455</b>	<b>16.260</b>	45,8
2010	7.497	16.347	45,9
2009	7.854	16.746	46,9
2008	8.089	17.057	47,4
2007	8.232	17.280	47,6
2006	8.516	17.802	47,8
2005	8.816	18.545	47,6
2000	10.763	22.193	48,5
1995	11.174	26.652	41,9
1990	12.003	30.141	39,8
1985	13.182	34.455	38,3

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

*Participation in herd type classification*

jaar <i>year</i>	bedrijfsinspectie <i>herd classification</i>		indivi- dueel <i>indivi- dual</i>	stieren <i>bulls</i>	totaal <i>total</i>	aantal bezoeken <i># visits</i>	dieren/ bezoek cows/ visit
	vaarzen <i>heifers</i>	koeien <i>cows</i>					
<b>2011</b>	<b>155.046</b>	<b>20.106</b>	<b>338</b>	<b>43</b>	<b>175.533</b>	<b>10.519</b>	<b>16,7</b>
2010	156.774	13.813	231	69	170.887	11.441	14,9
2009	165.219	15.273	225	75	180.792	11.149	16,2
2008	155.546	15.946	118	60	171.670	11.614	14,8
2007	164.051	13.863	302	65	178.281	12.419	14,4
2006	155.202	19.036	326	80	174.644	12.232	14,3
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	R	U	B	BS	AV	≤ 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>ST</i>	<i>F</i>	<i>DS</i>	<i>U</i>	<i>F&amp;L</i>	<i>Musc</i>	<i>Total</i>	<i>&lt; 74</i>	<i>75 - 79</i>	<i>80 - 84</i>	<i>85 - 89</i>	<i>&gt; 90</i>
<b>Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy</b>													
<b>2011</b>	<b>120.950</b>	<b>145,8</b>	<b>80,7</b>	<b>80,9</b>	<b>80,6</b>	<b>80,0</b>	-	<b>80,4</b>	<b>2.737</b>	<b>41.539</b>	<b>69.573</b>	<b>7.101</b>	
2010	123.747	145,5	80,7	81,0	80,7	80,2	-	80,4	2.800	41.145	72.240	7.562	
2009	131.348	145,2	80,8	81,1	80,6	80,1	-	80,4	3.158	43.992	75.882	8.425	
2008	123.869	145,0	80,9	81,1	80,6	80,1	-	80,5	3.242	41.023	71.009	8.595	
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>2011</b>	<b>15.643</b>	<b>145,9</b>	<b>81,4</b>	<b>81,6</b>	<b>80,9</b>	<b>80,3</b>	-	<b>80,8</b>	<b>429</b>	<b>5.193</b>	<b>7.704</b>	<b>2.213</b>	<b>104</b>
2010	10.747	146,6	81,9	82,3	81,4	80,8	-	81,3	252	3.117	5.160	2.125	93
2009	11.584	146,1	81,8	82,4	81,1	80,6	-	81,2	335	3.504	5.501	2.253	91
2008	12.319	145,4	81,9	82,4	81,1	80,5	-	81,2	369	3.693	5.805	2.349	103
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>2011</b>	<b>32.125</b>	<b>144,3</b>	<b>80,7</b>	<b>80,9</b>	<b>80,2</b>	<b>79,9</b>	-	<b>80,2</b>	<b>1.014</b>	<b>11.993</b>	<b>16.971</b>	<b>2.147</b>	
2010	30.804	143,8	80,7	81,0	80,4	80,2	-	80,3	906	11.031	16.663	2.204	
2009	32.896	143,6	80,6	81,1	80,3	80,1	-	80,3	945	11.923	17.689	2.348	
2008	30.620	143,8	80,9	81,2	80,4	80,2	-	80,4	875	10.506	16.885	2.354	
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	R	U	B	BS	AV	≤ 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>ST</i>	<i>F</i>	<i>DS</i>	<i>U</i>	<i>F&amp;L</i>	<i>Musc</i>	<i>Total</i>	<i>&lt; 74</i>	<i>75 - 79</i>	<i>80 - 84</i>	<i>85 - 89</i>	<i>≥ 90</i>
<b>Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy</b>													
<b>2011</b>	<b>4.287</b>	<b>144,5</b>	<b>81,5</b>	<b>81,7</b>	<b>80,2</b>	<b>80,2</b>		<b>80,6</b>	<b>165</b>	<b>1.554</b>	<b>1.919</b>	<b>619</b>	<b>30</b>
2010	2.927	145,0	82,2	82,6	80,8	80,7		81,3	75	900	1.318	612	22
2009	3.524	144,2	81,6	82,2	80,4	80,3		80,8	146	1.214	1.547	603	21
2008	3.408	143,9	81,7	82,1	80,3	80,3		80,7	155	1.162	1.484	584	23
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 MRIJ heifers</b>													
<b>2011</b>	<b>851</b>	<b>139,3</b>	<b>80,9</b>	<b>80,8</b>	<b>79,7</b>	<b>80,7</b>	<b>81,5</b>	<b>80,4</b>	<b>16</b>	<b>320</b>	<b>452</b>	<b>63</b>	
2010	1.012	138,7	80,7	81,0	80,7	81,0	81,1	80,6	20	335	587	70	
2009	975	139,0	80,8	81,1	79,7	80,8	81,2	80,4	19	347	550	59	
2008	1.057	139,2	81,0	81,3	79,6	80,9	81,2	80,5	24	359	608	66	
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 MRIJ cows</b>													
<b>2011</b>	<b>176</b>	<b>140,0</b>	<b>81,6</b>	<b>81,5</b>	<b>80,7</b>	<b>81,5</b>	<b>82,2</b>	<b>81,4</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>81</b>	<b>35</b>	<b>2</b>
2010	139	141,0	82,4	82,5	81,2	82,3	82,4	82,1		35	65	37	2
2009	165	140,3	82,1	82,5	81,2	81,5	82,0	81,7	4	43	84	32	2
2008	219	139,9	82,1	81,9	81,4	81,4	82,1	81,7	4	47	131	37	
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, R = Robuustheid, U = Uier, B = Beenwerk, BS = Bepiering, AV = Algemeen Voorkomen  
 ST = Stature (cm) F = Frame, DS = Dairy strength, U = Udder, F&L = Feed & Leg score, M = Muscularity, Total = Total score

**Tabel 39b** Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddeld  
**Algemeen Voorkomen (AV), minimaal 5 vaarzen**  
*Distribution of herds by average total herds (AV), minimum 5 heifers*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

**Zwartbont/Black & White Dairy**

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=75,9	2	0,03	0,03
76,0 - 76,9	22	0,36	0,40
77,0 - 77,9	105	1,74	2,13
78,0 - 78,9	534	8,83	10,96
79,0 - 79,9	1570	25,95	36,91
80,0 - 80,9	2063	34,10	71,01
81,0 - 81,9	1099	18,17	89,17
82,0 - 82,9	420	6,94	96,12
83,0 - 83,9	164	2,71	98,83
84,0 - 84,9	51	0,84	99,67
85,0 - 85,9	14	0,23	99,90
86,0 - 86,9	5	0,08	99,98
>=87,0	1	0,02	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	1.512	78,9
	25%	1.512	80,0
	25%	1.513	80,7
Hoogste/Top	25%	1.513	82,1

Overall Gemiddelde/Avg. 80,4  
 Overall Spreiding/ standard deviation 1,3

**Roodbont/Red & White Dairy**

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=74,9	-	-	-
75,0 - 75,9	4	0,21	0,21
76,0 - 76,9	23	1,20	1,40
77,0 - 77,9	93	4,84	6,24
78,0 - 78,9	280	14,57	20,81
79,0 - 79,9	481	25,03	45,84
80,0 - 80,9	483	25,13	70,97
81,0 - 81,9	295	15,35	86,32
82,0 - 82,9	163	8,48	94,80
83,0 - 83,9	71	3,69	98,49
84,0 - 84,9	23	1,20	99,69
85,0 - 85,9	6	0,31	100,00
>=86,0	-	-	-

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	480	78,3
	25%	480	79,6
	25%	481	80,6
Hoogste/Top	25%	481	82,3

Overall Gemiddelde/Avg. 80,2  
 Overall Spreiding/ standard deviation 1,6

**MRIJ/Red-and-white dairy (base MRIJ)**

Klasse	Aantal	%	cum. %
<=77,9	2	3,57	3,57
78,0 - 78,9	8	14,29	17,86
79,0 - 79,9	17	30,36	48,21
80,0 - 80,9	12	21,43	69,64
81,0 - 81,9	9	16,07	85,71
82,0 - 82,9	5	8,93	94,64
83,0 - 83,9	3	5,36	100,00
>=84,0	-	-	-

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	14	78,5
	25%	14	79,7
	25%	14	80,6
Hoogste/Top	25%	14	82,2

Overall Gemiddelde/Avg. 80,3  
 Overall Spreiding/ standard deviation 1,4

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

naam veehouder <i>name farmer</i>	woonplaats <i>town</i>	aantal <i># cows</i>	F <i>F</i>	R <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 Mts D & N Bons-Plooi	Ottoland Zh	13	87,8	87,0	87,4	86,1		87,2
2 Mts A en L M Barendregt	Kommerzijl Gr	12	87,6	86,3	86,5	85,5		86,6
3 A B Vink	Ottoland Zh	19	86,6	86,0	86,2	86,5		86,5
4 W de Bruin	Giessenburg Zh	10	86,2	85,1	86,4	86,0		86,3
5 J Swank	Nieuw Beyerland Zh	5	85,4	85,2	86,8	84,8		86,0
6 J de Vries	Boijl Fr	12	86,8	85,7	85,8	86,2		86,0
7 T van Vliet	Nieuwlande Dr	13	85,6	84,8	86,3	85,4		85,9
8 H en E Vernooij	Oosterwolde Fr	13	86,2	86,1	85,9	85,2		85,9
9 W A M Wesselink	Beemte Broekland G	5	85,2	85,6	86,8	85,2		85,8
10 Mts Y J + J G de Haan-de Vries	Hemrik Fr	14	85,1	85,8	85,2	85,5		85,5
11 T van Dijk	Giessenburg Zh	8	86,6	86,0	85,0	84,9		85,5
12 Mts S & P Talsma	Wergea Fr	5	87,0	86,2	85,4	83,6		85,4
13 F S I M Krol	Boekel Nb	23	85,1	85,1	85,4	84,5		85,3
14 F de Jong	Montfoort Ut	12	86,0	85,2	84,6	85,8		85,3
15 C M de Jong	Hoogblokland Zh	11	84,9	84,1	85,4	85,0		85,2
16 L Schep	Hoornaar Zh	5	86,4	85,2	85,2	84,0		85,2
17 C J van der Wekken	Maasdam Zh	10	85,3	85,1	85,1	85,4		85,2
18 H M van den Berg	Ten Post Gr	11	86,5	85,2	83,8	85,4		85,2
19 H J & J Bouwmeester-Stegink	Lochem Gld	15	86,2	85,1	85,0	84,4		85,1
20 Fa de Groot	Everdingen Ut	32	85,7	84,8	85,3	83,7		85,0
<b>Keuringsstandaard Roodbont/Red &amp; White Dairy</b>								
1 J.Q Eppinga	Sondel Fr	11	85,9	84,9	85,4	85,0		85,5
2 D J & J Haijntink-Wichers	Lochem Gld	8	86,3	84,8	84,4	85,8		85,4
3 B A & S J M Kampkuiper-Sand	Almelo Ov	10	86,4	83,4	84,8	85,5		85,3
4 H J en G Pinkert-Burgers	Markelo Ov	12	86,3	85,3	84,3	85,2		85,3
5 Mts J & H Jenniskens-Janssen	Meterik Lb	13	85,6	85,2	84,4	85,1		85,1
6 H J & M & G van Wichen-Snoeks	Maasbommel Gld	7	85,3	85,9	85,0	84,0		85,0
7 Vof Pellikaan-de Jong	Meerkerk Zh	18	85,4	84,5	84,7	84,2		84,9
8 H J W Beulink	Hengelo Gld	10	85,6	84,3	83,8	85,0		84,9
9 Mts H A en H Schrijver-Kamphuis	Terwolde Gld	12	84,8	84,5	85,3	83,4		84,8
10 Mts J H B & B G Nijsink	Wierden Gld	10	85,2	84,8	85,0	83,2		84,8
11 W M & M J Nooteboom-Geerling	Oene Gld	9	85,3	85,3	83,4	84,0		84,8
<b>Keuringsstandaard MRIJ/Red &amp; White Dairy</b>								
1 A L Vink	Groot Ammers Zh	19	84,5	83,5	81,7	83,9	83,3	83,8
2 G A & G J Regelink	Vorden Gld	7	83,1	83,0	83,6	82,0	85,1	83,4
3 Vof Nijzink	Wierden Ov	23	84,3	83,2	82,0	83,7	83,4	83,1

F(F)=Frame (Frame)

R(DS)=Robuustheid (Dairy Strength)

U(U) =Uier (Udder)

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

BS(M) = Bespierung (Muscularity)

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 2010)**

*Average breeding value of sires for production, persistence, rate of maturity and longevity by breed and birth year (rel > 75%, base 2010)*

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>	lnet <i>lnet</i>	NVI <i>NVI</i>	persi- stentie <i>persistence</i>	laatrij- heid <i>rate of maturity</i>	aan-tal <i># sires</i>	levens- duur (dgn) <i>longevity (days)</i>
--------------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------	---	---	---------------------------	--

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

<b>2006</b>	<b>74</b>	<b>658</b>	<b>-0,13</b>	<b>-0,03</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>52</b>	<b>43</b>	<b>103,7</b>	<b>100,0</b>	<b>665</b>	<b>141,4</b>
2005	262	702	-0,17	-0,04	13	19	47	31	103,0	100,2	804	146,8
2004	347	353	-0,09	-0,02	5	10	24	16	101,7	99,3	865	92,1
2000	476	272	-0,13	-0,05	-3	5	1	-16	101,0	99,0	744	39,8
1995	880	-102	-0,06	-0,04	-11	-8	-35	-47	100,3	100,0	856	12,3
1990	448	-676	-0,05	-0,08	-35	-31	-115	-110	99,1	101,3	627	-115,7
1985	414	-1628	0,28	0,03	-51	-55	-168	-164	96,3	101,1	407	-298,7
1980	96	-1624	0,29	0,01	-51	-56	-173	-169	96,8	100,8	222	-396,4

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

<b>2006</b>	<b>36</b>	<b>676</b>	<b>-0,15</b>	<b>-0,04</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>53</b>	<b>33</b>	<b>102,5</b>	<b>100,2</b>	<b>215</b>	<b>222,0</b>
2005	76	700	-0,13	-0,06	18	19	49	32	102,2	99,5	200	179,6
2004	98	232	-0,10	-0,03	0	5	6	16	101,1	98,1	227	126,3
2000	113	-38	-0,04	-0,03	-6	-5	-22	-33	100,9	99,2	189	30,9
1995	191	-625	0,03	0,01	-29	-22	-77	-76	99,6	98,6	243	-16,3
1990	196	-1319	-0,08	-0,05	-67	-51	-182	-159	99,4	99,1	227	-182,4
1985	156	-1741	-0,01	-0,04	-81	-65	-226	-201	99,1	98,7	132	-198,7
1980	34	-2298	-0,09	-0,03	-111	-84	-292	-204	99,5	98,1	21	-166,3

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

<b>2004</b>	<b>16</b>	<b>152</b>	<b>-0,03</b>	<b>-0,02</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>-14</b>	<b>101,4</b>	<b>100,4</b>	<b>43</b>	<b>141,1</b>
2000	25	-299	-0,09	-0,07	-20	-15	-60	-46	99,9	99,0	42	119,5
1995	35	-336	0,00	-0,08	-15	-17	-63	-61	100,8	100,7	53	-38,4
1990	62	-840	0,02	-0,07	-37	-35	-121	-106	98,3	99,6	94	-196,5
1985	112	-1162	0,04	-0,07	-50	-47	-161	-143	97,6	99,1	101	-397,9
1980	49	-1402	0,07	-0,06	-59	-55	-187	-137	98,9	98,2	92	-426,5

**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>ease of calving</i>	aantal stieren <i># sires</i>	LVG	aantal stieren <i># sires</i>	LVA
<b>Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>								
2007	164	97,7	98,4	101,7	1.365	99,1	1.316	100,4
2006	352	98,3	98,6	101,3	1.527	99,3	1.550	100,6
2005	404	98,9	98,5	101,6	1.434	99,4	1.462	100,2
2000	464	100,1	100,3	99,8	1.432	98,7	1.452	99,5
1995	490	101,3	100,6	99,8	1.194	99,1	1.256	99,8
1990	421	101,6	99,9	100,1	576	96,7	660	101,1
1985	388	101,8	99,4	100,7	273	97,2	415	101,3
1980	277	102,4	100,3	100,0	62	97,4	240	101,0
<b>Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>								
2007	57	96,7	98,3	102,3	427	99,8	409	99,4
2006	127	97,4	98,4	102,3	420	99,9	422	99,6
2005	117	99,2	99,6	101,1	336	99,6	352	99,7
2000	129	101,3	100,0	100,5	304	98,9	311	100,4
1995	179	101,6	100,0	100,5	297	98,6	312	100,6
1990	182	102,3	101,4	99,5	201	97,0	236	101,2
1985	139	100,1	98,8	101,8	102	97,8	135	101,1
1980	57	103,2	107,0	95,8	13	97,1	22	101,8
<b>Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>								
2007	2	97,0	98,5	101,0	38	98,6	30	100,2
2006	21	99,5	99,9	100,2	40	99,2	41	100,1
2005	21	100,9	102,4	98,2	45	98,4	43	99,3
2000	33	102,2	101,5	98,9	61	99,0	64	99,5
1995	33	101,2	100,9	98,9	64	98,8	74	99,4
1990	50	104,2	106,2	95,7	67	98,0	101	99,5
1985	109	103,0	106,2	95,6	42	98,8	102	99,6
1980	130	102,8	103,4	97,3	12	97,0	117	99,8

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)*

ras	aantal stieren	aantal waarnemingen	% moeilijke geboorten <i>% difficult calvings</i>	draag- tijd <i>gestation length</i>	geboorteg- wicht (kg) <i>birth weight (kg)</i>
<i>breed</i>	<i># sires</i>	<i># surveys</i>			
HF	13.858	2.003.165	8,9	281,1	40,8
MRY	1.043	189.541	9,4	280,1	41,2
BBL	823	25.719	34,2	282,1	44,7
BWR	238	26.546	10,9	282,3	44,5
FH	155	11.032	8,4	278,3	39,0
BA	133	2.788	21,1	289,6	44,3
BS	109	3.810	9,7	284,8	42,0
FLV	107	3.101	9,4	285,8	43,4
MON	87	3.643	16,8	284,8	43,3
G	83	3.024	4,7	278,1	38,1
PIM	81	4.077	18,0	286,9	42,9
JER	72	673	3,6	282,1	31,4
VRB	65	1.634	62,9	282,0	46,4
LIM	64	620	15,4	289,1	41,9
CHL	53	1.028	24,2	285,2	44,8
BRD	41	800	22,5	283,1	43,8
BR	40	1.871	8,6	279,9	39,3
ZRB	26	769	4,3	279,8	39,4
LV	23	651	7,9	281,7	38,2



**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>	melk-snelheid <i>milking speed</i>	aantal stieren <i># sires</i>	gedrag <i>temperament</i>	aantal uiergezondheid <i>udder health</i>	celgetal <i>SCS</i>	
					<i>Index</i>	<i>Index</i>	
<b>Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>							
<b>2006</b>	<b>354</b>	<b>100,8</b>	<b>351</b>	<b>101,6</b>	<b>673</b>	<b>101,4</b>	<b>101,8</b>
2005	406	100,7	398	101,1	812	100,4	100,6
2004	427	100,9	425	100,8	843	100,5	100,6
2000	494	100,1	479	100,6	683	99,5	99,6
1995	594	99,3	582	99,2	818	99,3	98,7
1990	502	100,8	481	99,8	633	101,8	99,9
1985	378	100,7	344	97,9	469	102,7	99,8
1980	171	100,4	88	98,8	92	100,0	99,5
<b>Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>							
<b>2006</b>	<b>122</b>	<b>100,4</b>	<b>119</b>	<b>101,0</b>	<b>224</b>	<b>100,0</b>	<b>99,7</b>
2005	114	99,5	111	99,4	207	100,4	100,3
2004	120	100,4	118	100,1	227	99,7	99,2
2000	123	99,0	118	98,3	188	98,5	98,5
1995	181	99,4	181	99,3	247	99,7	98,6
1990	206	100,6	179	99,0	295	100,3	99,3
1985	136	99,4	103	98,8	222	100,7	99,0
1980	22	100,3	15	99,4	34	102,5	100,3
<b>Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>							
<b>2006</b>	<b>8</b>	<b>98,8</b>	<b>5</b>	<b>100,8</b>	<b>36</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>
2005	6	100,3	6	100,8	43	99,3	99,3
2004	8	98,6	7	99,1	48	99,8	99,5
2000	9	98,9	8	99,6	53	100,0	99,5
1995	10	98,4	9	100,3	70	99,3	98,1
1990	38	96,1	18	98,8	141	101,3	100,1
1985	84	98,0	48	99,9	178	100,2	98,8
1980	38	97,7	13	99,5	63	101,3	100,0

**Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid docht voor NR, IAI, TKT en VRU per rasgroep en geboortejaar**

*Average breeding value of sires for daughter fertility traits  
NR, ICI, CI and Fertility by breed and birth year*

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

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

<b>2006</b>	<b>651</b>	<b>98,6</b>	<b>100,2</b>	<b>99,3</b>	<b>98,6</b>
2005	797	99,6	99,5	99,0	99,1
2004	842	100,0	99,5	99,1	99,4
2000	720	99,5	98,9	98,1	98,3
1995	880	101,6	99,1	99,6	100,9
1990	696	102,6	102,0	103,2	104,0
1985	600	104,9	103,8	106,5	107,8
1980	182	105,3	104,5	107,2	108,6

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

<b>2006</b>	<b>206</b>	<b>99,7</b>	<b>98,6</b>	<b>97,1</b>	<b>97,8</b>
2005	201	100,0	100,2	99,1	99,4
2004	226	99,9	100,0	98,7	99,0
2000	195	100,2	100,5	99,7	99,9
1995	272	101,8	101,5	101,6	102,3
1990	306	103,8	103,1	104,3	105,5
1985	240	104,2	104,5	106,4	107,3
1980	99	104,7	105,3	107,4	108,4

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

<b>2006</b>	<b>13</b>	<b>100,3</b>	<b>99,8</b>	<b>100,2</b>	<b>100,3</b>
2005	30	101,5	99,2	100,2	101,2
2004	30	101,5	99,5	100,5	101,3
2000	33	101,7	100,7	102,1	102,5
1995	46	102,9	99,8	101,8	103,2
1990	130	103,9	100,1	102,5	104,3
1985	225	103,7	100,8	103,5	104,8
1980	124	105,1	100,7	104,0	106,2

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 2010)**

*Average breeding value of sires for type traits by breed and birth year  
(rel > 75%, base 2010)*

geb. jaar <i>birth year</i>	aantal stieren <i># sires</i>	Frame <i>Frame</i>	Robuustheid <i>Dairy Strength</i>	Uier <i>Udder</i>	Beenwerk <i>eet &amp; Legs</i>	Bespiering <i>Muscularity</i>	Algemeen voorkomen <i>Total score</i>
<b>Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B &amp; W)</b>							
<b>2006</b>	<b>265</b>	<b>102,9</b>	<b>101,8</b>	<b>104,3</b>	<b>101,7</b>		<b>104,3</b>
2005	278	101,1	100,9	102,1	101,2		102,1
2004	315	100,7	99,9	102,8	99,3		101,6
2000	393	98,6	97,9	99,9	98,8		98,8
1995	451	96,4	97,7	96,4	98,1		95,7
1990	362	98,0	99,7	94,8	96,8		95,0
1985	321	96,5	100,5	89,9	94,6		90,9
1980	240	94,8	100,2	89,1	93,2		89,3
<b>Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R &amp; W)</b>							
<b>2006</b>	<b>91</b>	<b>103,5</b>	<b>102,0</b>	<b>104,1</b>	<b>103,3</b>		<b>104,7</b>
2005	76	102,6	101,1	103,3	103,4		103,9
2004	91	102,1	101,0	104,4	102,2		103,9
2000	85	98,5	98,5	99,2	99,6		98,5
1995	145	98,0	98,0	95,6	97,1		95,2
1990	147	97,2	99,5	93,0	97,3		93,6
1985	102	95,0	98,0	90,9	94,5		90,4
1980	25	93,0	95,8	90,3	93,8		88,8
<b>Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)</b>							
<b>2005</b>	<b>2</b>	<b>97,5</b>	<b>94,0</b>	<b>100,0</b>	<b>102,5</b>	<b>92,5</b>	<b>96,0</b>
2004	2	96,0	98,5	94,5	103,0	99,0	94,5
2000	3	95,0	96,3	101,3	103,3	96,7	97,7
1995	2	97,0	94,5	98,5	100,0	93,0	94,0
1990	8	99,1	100,9	98,1	95,0	98,4	95,1
1985	70	98,2	99,8	93,4	97,3	103,7	94,0
1980	209	95,9	100,0	92,7	95,2	105,8	92,8

## 6.2. Koeien/Cows

**Tabel 47. Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortjaar (basis 2010 betreft NLD + VRV\*)**

*Average breeding value of cows for production and type traits by breed and birth year (base 2010)*

geb. jaar birth year	aantal koeien # cows	kg melk milk	% vet fat	% eiw prot	kg vet fat	kg eiw prot	Inet	aantal koeien # cows	F	R	U	B	BS	Ext
									F	DS	U	F&L	M	Tot

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

<b>2009</b>	<b>126.948</b>	<b>216</b>	<b>-0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>29.507</b>	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>101</b>		<b>102</b>
2008	233.638	175	-0,03	0,02	5	7	22	103.364	101	101	102	101		102
2007	229.333	141	-0,02	0,01	3	6	17	108.396	101	101	101	101		101
2006	241.085	62	0,00	0,02	2	3	10	119.474	100	100	101	100		101
2005	226.100	-20	0,03	0,01	0	0	1	118.228	100	100	100	100		100
2004	228.861	-58	0,03	0,01	-1	-2	-4	122.146	99	100	99	100		99
2000	239.152	-287	0,08	0,02	-7	-9	-26	133.257	98		97	98		97
1995	233.477	-680	0,11	0,02	-22	-24	-74	134.762	97		94	97		95
1990	117.745	-1339	0,29	0,02	-39	-45	-137	72.030	96		91	95		92
1985	11.241	-1721	0,34	-0,05	-53	-60	-185	11.972	94		89	95		90
1980	2.481	-1988	0,28	-0,01	-69	-69	219	2.695	92		87	92		87

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

<b>2009</b>	<b>24.918</b>	<b>149</b>	<b>-0,05</b>	<b>0,02</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>6.529</b>	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>		<b>102</b>
2008	46.569	157	-0,02	0,02	4	7	22	23.997	101	101	102	102		102
2007	43.758	111	-0,01	0,02	3	4	14	24.088	101	101	101	102		101
2006	44.288	51	-0,02	0,01	0	2	6	25.033	100	101	101	102		101
2005	42.172	-5	0,02	0,01	-5	1	2	24.897	100	100	100	100		100
2004	39.662	-70	0,02	0,00	-2	-3	-10	23.720	100	101	99	100		99
2000	31.692	-425	0,00	-0,02	-19	-17	-58	19.532	98		97	99		97
1995	13.500	-895	0,03	-0,03	-37	-34	-113	7.321	97		94	96		93
1990	4.804	-1223	0,02	-0,07	-52	-48	-163	2.679	95		92	96		92
1985	372	-1494	0,04	-0,10	-62	-58	-199	351	95		92	95		91
1980	41	-1717	0,08	-0,07	-69	64	-213	38	93		89	94		89

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

<b>2009</b>	<b>119</b>	<b>80</b>	<b>0,01</b>	<b>-0,01</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>99</b>
2008	328	78	0,01	-0,01	4	2	8	123	101	100	100	100	100	99
2007	358	-25	0,00	-0,01	-1	-2	-8	126	101	100	99	100	101	100
2006	278	-3	0,03	-0,01	2	-1	-2	135	101	100	99	100	100	99
2005	297	-80	0,01	-0,01	-3	-4	-13	143	100	100	99	100	100	99
2004	324	-104	0,00	-0,01	-5	-5	-18	148	100	100	98	100	101	99
2000	346	-293	-0,03	-0,05	-13	-15	-52	152	99		97	98	102	98
1995	2.220	-555	0,01	-0,07	-24	-25	-87	761	98		97	97	101	97
1990	19.910	-844	0,02	-0,07	-35	-34	-119	8.116	97		94	96	104	96
1985	34.095	-879	-0,03	-0,11	-40	-39	-137	36.104	96		92	97	106	95
1980	25.788	-985	-0,03	-0,13	-45	-43	-153	50.466	94		90	95	107	93

\*VRV = Vlaamse Rundveeteelt Vereniging  
 F= Frame  
 R (DS)= Robuustheid (Dairy Strength)  
 U = Uier (Udder)

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

## 7. Vruchtbaarheid/Reproduction

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

jaar	% NR 56	TKT	ALVA age first calving
<i>year</i>	<i>% NR 56</i>	<i>calv. interv.</i>	
<b>2011</b>	<b>68</b>	<b>419</b>	<b>2.02</b>
2010	68	418	2.02
2009	67	423	2.02
2008	65	420	2.02
2007	68	417	2.02
2006	68	415	2.02
2005	68	413	2.02
2004	68	414	2.02
2003	68	413	2.02
2002	68	417	2.02
2001	69	408	2.02
2000	68	405	2.02
1999	68	403	2.02
1998	67	401	2.02
1997	68	400	2.03
1996	67	398	2.03
1995	66	397	2.02
1994	67	393	2.02
1993	67	394	2.03

ALVA = afkalfleeftijd vaarzen/age at first calving

NR = Non Return rate

TKT = tussenkalftijd/calving interval

**Tabel 49. Gemiddelde tussenkalftijd naar niveau van productie**  
*Average calving interval in relation to milk production*  
 1 september 2010 - 31 augustus 2011

Klasse/Class (kg) milkproduction	Aantal bedrijven # herds	TKT Calving interval
< 3800	40	473
3800 - 3999	9	434
4000 - 4199	24	496
4200 - 4399	10	450
4400 - 4599	24	430
4600 - 4799	44	454
4800 - 4999	43	470
5000 - 5199	64	451
5200 - 5399	72	435
5400 - 5599	105	438
5600 - 5799	126	438
5800 - 5999	136	439
6000 - 6199	182	439
6200 - 6399	222	437
6400 - 6599	275	439
6600 - 6799	320	430
6800 - 6999	432	433
7000 - 7199	547	432
7200 - 7399	593	428
7400 - 7599	730	430
7600 - 7799	888	425
7800 - 7999	955	422
8000 - 8199	1108	423
8200 - 8399	1195	419
8400 - 8599	1211	418
8600 - 8799	1262	416
8800 - 8999	1117	415
9000 - 9199	988	416
9200 - 9399	832	417
9400 - 9599	658	414
9600 - 9799	538	416
9800 - 9999	414	414
10000 -10199	294	416
10200 -10399	196	417
10400 -10599	120	415
10600 -10799	92	417
10800 -10999	48	421
11000 -11199	42	427
11200 -11399	30	430
11400 -11599	19	423
≥ 11600	24	431

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	3.997	435
	25%	3.998	422
	25%	3.998	417
Hoogste/Top	25%	3.998	416
Overall Gemiddelde/Avg.			422
Overall Spreiding/ standard deviation			35

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

1 september 2010 - 31 augustus 2011

Klasse/Calving interv.	Aantal #	%	cum. %
< 359	35	0,22	0,22
360 - 369	85	0,53	0,75
370 - 379	310	1,94	2,69
380 - 389	956	5,98	8,67
390 - 399	1.983	12,40	21,07
400 - 409	2.720	17,01	38,08
410 - 419	2.765	17,29	55,37
420 - 429	2.225	13,91	69,28
430 - 439	1.559	9,75	79,03
440 - 449	1.037	6,48	85,52
450 - 459	744	4,65	90,17
460 - 469	519	3,25	93,42
470 - 479	326	2,04	95,45
480 - 489	167	1,04	96,50
490 - 499	137	0,86	97,35
500 - 509	94	0,59	97,94
510 - 519	76	0,48	98,42
520 - 529	51	0,32	98,74
530 - 539	45	0,28	99,02
540 - 549	37	0,23	99,25
550 - 559	21	0,13	99,38
560 - 569	14	0,09	99,47
570 - 579	10	0,06	99,53
580 - 589	13	0,08	99,61
590 - 599	8	0,05	99,66
> 600	54	0,34	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	3.997	391
	25%	3.998	409
	25%	3.998	425
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	3.998	465
Overall Gemiddelde/Avg.			422
Overall Spreiding/ standard deviation			35

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

1 september 2010 - 31 augustus 2011

pariteit <i>parity</i>	aantal #	TKT <i>CI</i>
vaarzen	301.850	418
2e kalfs	238.028	417
3e kalfs	159.509	418
4e kalfs	98.303	420
5e kalfs en ouder	111.140	423
Overall Gemiddelde	908.930	419

## 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 2011
Tabel 10.	Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land

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

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

Tabel 11.	Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)
Tabel 12.	Maandelijks verdeling van eerste inseminaties in %
Tabel 13.	Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)
Tabel 14.	Aantal inseminaties per rasgroep van de stier
Tabel 15.	De meest gebruikt stieren in 2010/2011
Tabel 16.	De meest gebruikte stieren tot 1 september 2011
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 2011
Tabel 20.	Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2011

#### 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 25 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 2011
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 2010)  
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 2010)

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

- Tabel 47. Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortejaar (basis 2010 betreft NLD + VRV)

## **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