

Colofon

De "CRV-Jaarstatistieken 2010" is een informatieve weergave van CRV-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2010. Dit boekjaar loopt van 1 september 2009 t/m 31 augustus 2010.

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 (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 2010" en uw adresgegevens.

ISSN: 0922-3509

© CRV, Arnhem, maart 2011

Inleiding

Voor u liggen de CRV Jaarstatistieken 2010 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 2009 t/m 31 augustus 2010. 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

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 stamboekkoelien 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>
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 koelien 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>
2010	3,5	418	355	63	264	1.126	27,1
2009	3,5	417	354	64	269	1.138	26,8
2008	3,5	415	351	64	298	1.169	26,3
2007	3,5	413	349	65	282	1.136	26,3
2006	3,4	412	347	65	276	1.108	26,0
2005	3,3	411	346	65	260	1.071	25,9
2004	3,3	409	344	65	271	1.057	25,6
2003	3,2	406	341	65	278	1.037	25,4
2002	3,2	402	337	65	270	1.004	25,3
2001	3,2	400	335	65	264	990	25,2
2000	3,1	398	333	66	254	967	24,9
1999	3,2	397	331	66	253	976	24,5
1998	3,3	395	329	67	252	998	24,2
1997	3,3	393	326	68	235	979	23,8
1996	3,4	392	324	68	238	1.001	23,4
1995	3,4	390	321	69	255	1.038	23,1

TKT is tussenkalftijd

CI is calving interval

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

jaar	kg melk	% vet	%eiwit	kg vet	kg eiwit	kg vet+eiwit
<i>year</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% protein</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg protein</i>	<i>fat + protein</i> <i>kg</i>
2010	30.482	4,37	3,5	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 2009 - 31 augustus 2010

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.00	3	0,02	0,02
3.00 - 3.02	2	0,01	0,03
3.03 - 3.05	13	0,09	0,12
3.06 - 3.08	53	0,36	0,48
3.09 - 3.11	303	2,06	2,54
4.00 - 4.02	1054	7,16	9,70
4.03 - 4.05	2308	15,67	25,37
4.06 - 4.08	3225	21,90	47,27
4.09 - 4.11	2924	19,86	67,13
5.00 - 5.02	1999	13,58	80,71
5.03 - 5.05	1230	8,35	89,06
5.06 - 5.08	672	4,56	93,62
5.09 - 5.11	342	2,32	95,95
6.00 - 6.02	216	1,47	97,41
6.03 - 6.05	123	0,84	98,25
6.06 - 6.08	78	0,53	98,78
6.09 - 6.11	48	0,33	99,10
7.00 - 7.02	38	0,26	99,36
7.03 - 7.05	24	0,16	99,52
≥ 7.06	70	0,48	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	3.682	4.02
	25%	3.681	4.07
	25%	3.681	4.10
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	3.681	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 2009 - 31 augustus 2010

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.00	0	0,00	0,00
3.00 - 3.02	0	0,00	0,00
3.03 - 3.05	2	0,02	0,02
3.06 - 3.08	3	0,02	0,04
3.09 - 3.11	23	0,19	0,23
4.00 - 4.02	58	0,48	0,71
4.03 - 4.05	162	1,33	2,03
4.06 - 4.08	376	3,08	5,12
4.09 - 4.11	770	6,31	11,43
5.00 - 5.02	1154	9,46	20,89
5.03 - 5.05	1474	12,08	32,98
5.06 - 5.08	1585	12,99	45,97
5.09 - 5.11	1554	12,74	58,71
6.00 - 6.02	1332	10,92	69,63
6.03 - 6.05	1111	9,11	78,74
6.06 - 6.08	856	7,02	85,76
6.09 - 6.11	608	4,98	90,74
7.00 - 7.02	411	3,37	94,11
7.03 - 7.05	243	1,99	96,11
7.06 - 7.08	177	1,45	97,56
7.09 - 7.11	114	0,93	98,49
8.00 - 8.02	64	0,52	99,02
8.03 - 8.05	44	0,36	99,38
≥ 8.06	76	0,62	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	3.050	4.11
	25%	3.049	5.06
	25%	3.049	6.00
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	3.049	6.11

2. Registratie/Registration

2.1. Stamboekregistratie/Herdbook registration

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

jaar year	Stamboek/Pedigree			Niet-stamboek/Non pedigree		
	vrl female	mnl male	v+m f+m	vrl female	mnl male	v+m f+m
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds						
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
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
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
Overig/Other dairy breeds						
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
Vlees/Beef						
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
Onbekend/Unknown						
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
Totaal/Total						
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 2009 - 31 augustus 2010

rasgroep <i>breed</i>	Stamboek/Pedigree			Niet-stamboek/Non pedigree		
	vrl <i>female</i>	mnl <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>	vrl <i>female</i>	mnl <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds						
HF 87,5 - 100%	331.837	311.856	643.693	10.705	39.953	50.658
HF 50 - 75%	34.111	7.674	41.785	49.329	82.696	132.025
HF totaal	365.948	319.530	685.478	60.034	122.649	182.683
FH 87,5 - 100%	483	451	934	427	344	771
FH 50 - 75%	286	189	475	444	686	1.130
FH totaal	769	640	1.409	871	1.030	1.901
Blaarkop BZ	910	755	1.665	204	471	675
Lakenvelder	86	62	148	171	239	410
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
HF 87,5 - 100%	69.316	65.498	134.814	3.029	6.811	9.840
HF 50 - 75%	13.381	6.512	19.893	8.683	16.377	25.060
HF totaal	82.697	72.010	154.707	11.712	23.188	34.900
MRIJ 87,5 - 100	4.732	4.472	9.204	769	1.464	2.233
MRIJ 50 - 75%	4.629	3.466	8.095	2.254	4.090	6.344
MRIJ totaal	9.361	7.938	17.299	3.023	5.554	8.577
Blaarkop BR	824	625	1.449	239	519	758
FH RB	47	41	88	57	62	119
Lakenvelder	120	70	190	194	264	458
Montbeliarde	5.033	4.013	9.046	467	1.606	2.073
Noors Roodbont	473	315	788	28	132	160
Zweeds Roodbont	776	603	1.379	65	223	288
Overig/Other dairy breeds						
Brown Swiss	2.917	2.462	5.379	221	771	992
Fleckvieh	8.786	6.205	14.991	750	3.879	4.629
Jersey	519	235	754	123	256	379
Vleesras/Beef						
Belgische Blauwe	35.850	34.561	70.411	5.659	11.604	17.263
Blonde d'Aquitaine	3.127	1.743	4.870	971	2.328	3.299
Brandrood	245	164	409	60	142	202
Charolais	294	232	526	204	292	496
Dexter	40	44	84	17	41	58
Galloway	42	10	52	50	95	145
Hereford	326	270	596	107	239	346
Limousin	1.741	1.288	3.029	513	915	1.428
Marchigiana	117	61	178	37	98	135
Piemontese	718	510	1.228	303	453	756
Verbeterd Roodbont	930	532	1.462	560	903	1.463
Wagyu	95	76	171	17	43	60

Tabel 8. Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep
Sires with the most herdbook calves per breed
 1 september 2009 - 31 augustus 2010

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>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds (top 20)					
Delta Olympic	8HF	ZB	15.397	13.878	29.275
Dudam Surprise	8HF	ZB	14.780	14.164	28.944
Beekmanshoeve Bertil	8HF	ZB	14.316	13.715	28.031
Delta Paramount	8HF	ZB	10.511	9.499	20.010
Barnkamper Support	8HF	ZB	9.053	8.387	17.440
Skoatterlan Delta Sunflower	8HF	ZB	7.377	7.035	14.412
Delta Ny Yankee	8HF	ZB	5.744	5.512	11.256
Delta Onedin	8HF	ZB	5.508	5.048	10.556
Delta Stilist	8HF	ZB	4.587	4.948	9.535
Delta Roppa	8HF	ZB	4.577	4.719	9.296
Delta Butembo	8HF	ZB	4.498	4.633	9.131
Sand-Hill Delta Nevada	8HF	ZB	4.537	4.482	9.019
Batenburg Jorik	8HF	ZB	4.468	4.471	8.939
Orcival	8HF	ZB	4.144	3.761	7.905
Newhouse Ricky	8HF	ZB	3.907	3.722	7.629
Het Broek Lucrative Rf	8HF	ZB	3.632	3.514	7.146
Delta Canvas	8HF	ZB	3.845	3.036	6.881
Peinzer Boy	8HF	ZB	3.099	2.919	6.018
Himster Grandprix	8HF	ZB	3.060	2.918	5.978
Stylist	8HF	ZB	3.013	2.789	5.802
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 11)					
Kian	6HF 2MRIJ	RB	17.743	15.939	33.682
Hs Twister	8HF	RB	10.576	10.049	20.625
Heihoeve Delta Spencer	8HF	RB	7.692	6.387	14.079
Poos Stadel Classic	8HF	RB	5.331	4.678	10.009
Heihoeve Arnold	8HF	RB	4.456	4.581	9.037
Huijben Red Tequila	8HF	RB	4.530	3.533	8.063
Delta Fidelity	7HF 1MRIJ	RB	4.079	3.869	7.948
Lowlands Fabian	7HF 1MRIJ	RB	3.683	3.295	6.978
Savard	8HF	RB	3.108	2.597	5.705
Welberger Sonlight	8HF	RB	2.868	2.619	5.487
Frederik Puntdroad	7HF 1MRIJ	RB	2.202	2.203	4.405
MRIJ (top 5)					
Nicator	8MRIJ	RB	1.077	1.059	2.136
Donald 516	8MRIJ	RB	573	596	1.169
Sir Wim	8MRIJ	RB	429	423	852
Rutger	8MRIJ	RB	271	282	553
Menno	8MRIJ	RB	275	277	552
Blaarkop (top 3)					
Rivierduin Remko	8G	BZ	235	220	455
Italie's Hidde	8G	BR	250	199	449
Hemmeer Maarten	8G	BZ	92	116	208
Overig melkras/other dairy breeds (top 3)					
Orraryd	7ZRB 1BS	RB	696	658	1.354
Bonsai	8MON	RB	534	497	1.031
Redon	8MON	RB	477	445	922
Vlees/Beef (top 5)					
Zeno	8BBL	EW	5.323	5.741	11.064
Ustin	8BBL	EW	4.052	4.492	8.544
Adamo	8BBL	EW	3.596	3.512	7.108
Zalter Du Paillaert	8BBL	EW	3.575	3.395	6.970
Vitaal van het Moeshof	8BBL	EW	2.311	2.176	4.487

Tabel 9 . Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2010*Total number of female calves registered by sire until 1 september 2010*

stiercode/ <i>AI-code</i>	rasbalk <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	naam stier <i>sire name</i>	vrl dieren 2010 <i># females 2010</i>	vrl dieren <i># females</i>
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	21	300.025
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	103	163.121
970277	HF 6MRY2	RB	Kian	17.743	137.598
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	2	136.271
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert		133.384
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	10	133.113
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	37	116.909
14040	HF 7FH 1	ZB	F16 Rocket C	2	111.425
2143	HF 7MRY1	RB	Marty Red	2	110.873
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos	1	107.209
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	15.397	103.000
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty		95.843
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	3.060	90.891
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	16	83.155
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		71.232
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	9	65.178
37936	BBL8	BB	Damocles	8	63.405
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	35	61.703
6376	HF 8	ZB	Nordkap		58.982
7388	HF 8	ZB	Archibald	55	57.083
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	373	56.493
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	9	56.024
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	59	55.832
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado		51.889
18302	HF 6MRY2	RB	Pigeonwood Red	1	50.535

2.2. Export/Export

Tabel 10. Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land
Number of export certificates by country
 1 september 2009 - 31 augustus 2010

Land/Country	Aantal exportcertificaten per jaar						
	2010	2009	2005	2000	1995	1990	1985
Albanië	64	1	-	-	-	-	-
Algerije	1.490	905	3.541	2.392	3.845	2.455	80
België	424	277	267	494	982	185	82
Bosnie	-	-	929	325	-	-	-
Bulgarije	3.201	233	114	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	2.460	621	-	-
Denemarken	14	16	46	181	62	16	12
Duitsland	483	418	1.146	3.774	2.992	35	21
Egypte	-	-	-	-	3.654	319	1.592
Estland	-	-	141	-	-	-	-
Engeland	5.418	1.785	1.405	205	1.938	155	-
Frankrijk	105	46	92	85	140	119	-
Griekenland	645	110	3.432	1.325	442	545	255
Hongarije	62	184	59	1.029	427	-	-
Ierland	329	8	1.148	407	1.748	1	-
Irak	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	3.010	128
Italië	1.169	149	1.662	226	173	1.843	-
Jordanië	222	2.029	-	-	793	405	47
Koeweit	-	-	-	1.118	1.568	246	-
Kroatie	1.432	652	10.212	3.050	-	-	-
Libanon	765	278	241	600	74	136	-
Libië	-	-	-	-	5.795	1.734	-
Letland	180	84	476	-	-	-	-
Litouwen	65	-	141	795	-	-	-
Luxemburg	-	2	23	110	134	27	8
Macedonië	-	-	31	2.220	34	-	-
Malta	-	-	-	-	590	445	-
Marokko	4.180	672	1.554	7.095	3.613	-	-
Oekraïne	6	-	-	-	3.671	-	-
Oezbekistan	1.677	931	140	-	-	-	-
Polen	735	112	5.485	6.231	-	-	-
Portugal	617	561	3.259	2.544	3.275	1.921	2.758
Roemenië	4.575	2.953	1.194	-	473	-	-
Rusland (GOS)	4.349	5.547	2.528	1.056	565	783	1.879
Servie Montenegro	255	-	451	-	-	-	-
Slowakije	-	2	-	6	955	-	-
Spanje	4.608	1.422	4.318	2.937	3.324	2.681	1.914
Syrië	393	75	-	-	-	-	-
Tsjechië	56	70	29	48	815	-	-
Tunesië	354	67	888	-	-	1.195	144
Turkije	8	23	3	-	5.924	42	-
V.A.E.*	-	-	-	2.157	1.686	30	258
Overig/Other	183	153	86	502	1.310	1.314	3.992
Totaal/Total	38.064	19.765	45.282	43.372	51.623	19.642	13.170

*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>
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
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>
	2010	2009	2010	2010	2009	2010
	2010	2009	2010	2010	2009	2010

Alle inseminaties/All inseminations

sept	106.807	102.638	7,6	191.598	187.261	7,5
okt	131.202	134.296	9,3	225.384	227.828	8,9
nov	145.448	151.763	10,3	246.668	252.084	9,7
dec	139.300	144.014	9,9	244.898	253.164	9,6
jan	132.570	131.996	9,4	240.535	241.692	9,5
feb	119.781	119.938	8,5	219.061	219.559	8,6
mrt	127.156	125.508	9,0	233.867	232.564	9,2
apr	107.479	103.786	7,6	201.600	197.156	7,9
mei	108.593	103.031	7,7	203.241	195.695	8,0
juni	95.931	97.549	6,8	179.365	183.452	7,1
juli	85.925	91.977	6,1	161.769	173.211	6,4
aug	106.826	94.680	7,6	195.996	176.212	7,7
Totaal	1.407.018	1.401.176		2.543.982	2.539.878	

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 2010	in 2009	in 2008	in 2007	in 2010	in 2009	in 2008
	<i>in</i> 2010	<i>in</i> 2009	<i>in</i> 2008	<i>in</i> 2007	<i>in</i> 2010	<i>in</i> 2009	<i>in</i> 2008
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds							
HF	824.699	891.258	914.536	877.213	1.459.995	1.592.274	1.684.610
FH	2.228	2.152	2.137	2.408	3.329	3.294	3.344
Blaarkop	743	699	1.333	1.408	1.486	1.513	3.450
Lakenvelder	467	497	535	564	743	764	938
Overig/Onbekend	27	13	48	65	60	20	104
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds							
HF	349.456	321.690	310.013	269.664	619.758	580.443	589.936
MRIJ	25.886	26.435	28.091	29.687	42.571	43.485	49.072
Ayshire	1.521	1.022	529	71	2.324	1.648	843
Blaarkop	2.031	2.226	2.482	2.679	4.277	4.615	5.578
Brandrood	215	168	155	137	312	253	226
Brown Swiss	11.206	7.111	5.258	4.070	20.537	13.220	10.204
Deens Roodbont	942	613	330	5	1.384	929	512
FH RB	258	334	352	318	376	502	549
Fleckvieh	29.592	22.966	19.777	15.930	53.476	41.715	38.207
Lakenvelder	713	815	795	863	1.189	1.315	1.340
Montbeliarde	14.297	13.749	11.192	8.995	23.468	21.871	18.458
Normande	90	106	93	15	163	179	150
Noors Roodbont	5.352	2.614	978	395	8.984	4.491	1.760
Jersey	2.414	2.239	2.232	2.278	4.066	3.827	3.923
Zweeds Roodbont	8.689	5.028	4.418	3.562	15.009	8.093	7.285
Overig/Onbekend	55	128	53	63	97	201	96
Vleesras/ Beef							
Blonde d' Aquitaine	2.044	2.344	2.449	3.331	3.082	3.502	3.946
Belgische Blauwe	118.208	90.736	70.938	107.139	267.795	201.503	163.852
Charolais	252	264	245	558	369	407	368
Hereford	278	248	205	231	405	370	285
Limousin	740	719	844	1.066	1.096	991	1.248
Maine Anjou	91	76	36	42	126	106	63
Marchigiana	61	65	69	144	95	112	119
Parthenaise	69	86	170	85	97	157	255
Piemontese	1.070	1.158	1.494	2.494	1.826	2.057	2.822
Verbeterd Roodbont	3.056	3.431	3.821	4.249	5.069	5.655	6.604
Wagyu	74	69	69	66	139	177	164
Overig/Onbekend	194	117	116	115	279	189	165

Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2009/2010
Most used bulls in the Netherlands in 2009/2010

stiercode/ <i>AI-code</i>	naam stier <i>sire name</i>	1e inseminaties boekjaar <i>1e inseminations this year</i>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds		
976075	Beekmanshoeve Bertil	44375
975452	Dudam Surprise	35423
974794	Delta Paramount	30842
973318	Delta Olympic	29595
976588	Goolstar Diamond	21124
975487	Barnkamper Support	19893
764950	Morningview Legend	16744
39375	Discovery	15197
108727	Ralma O-Man Cf Cricket-ET	13937
974020	Skoatterlan Delta Sunflower	13551
976215	Delta Butembo	12769
975877	Delta NY Yankee	12659
36619	Ponsstar Shogun	12484
976814	Fiction	12415
977265	Woudhoeve 1042 Impuls	11984
36569	Het Broek Lucrative RF	11725
975851	Ruud 115 Wilson	11437
971793	Sand-Hill Delta Nevada	11303
765020	Glen-Toctin Altaomax	10265
973689	Delta Canvas	10225
765159	Gran-J Oman McCormick	9288
972492	Delta Stilist	8650
976930	Blarinckhorst Romeo	8561
764972	Wa-Del Rice Holman	8364
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds		
976923	Delta Fidelity	60365
970277	Kian	35125
975372	Heihoeve Delta Spencer	20551
976014	Heihoeve Arnold	17867
976742	Van de Peul Kylian	12494
975904	HS Twister	11356
57052	Poos Stadel Classic	11322
975966	Huybens Red Tequila	10133
976444	Nieuw-Huinink Ditmar	6825
976316	Apina Curtis	6793
764530	Savard	6413
974863	Lowlands Fabian	6381
MRIJ		
976285	Donald 516	2903
976401	Adriaan	2032
976397	Mendel	1845
Blaarkop		
60057	Hidde (rood)	507
39380	Marnix 7 (rood)	328
60048	Maarten (zwart)	226
Vleesstieren/Beef		
763929	Adamo	16151
763545	Zeno	15538
762832	Ustin	13097
764108	Altes	10165
762351	Artiste du Stordeur	4606

Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2010*Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2010*

stiercode/ <i>AI-code</i>	ras <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	naam stier <i>sire name</i>	1e ins 2010 <i>first ins 2010</i>	alle 1e ins. <i>first ins. Total</i>	totaal ins. <i>total # ins.</i>
14209	HF 7 FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	62	969.762	1.595.491
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	189	498.175	797.832
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	45	471.997	791.453
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	26	444.646	714.813
19002	PIM 8	EB	Ermenegildo		420.250	726.043
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert		406.059	712.514
970277	HF 6 MRY 2	RB	Kian	35.125	399.483	689.925
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	99	387.631	619.485
14040	HF 7 FH 1	ZB	F16 Rocket C	12	361.739	631.553
15421	MRY 8	RB	Alva 4	3	358.328	584.989
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	29.595	352.196	566.930
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos	1	340.661	583.445
19009	PIM 8	EB	Elvio	4	330.544	569.242
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty ET	2	313.193	515.519
2143	HF 7 MRY 1	RB	Marty Red ET	22	302.801	515.855
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	6.133	280.945	475.704
22511	HF 8	ZB	Tops AC Lindy Magic	3	269.724	413.920
12084	HF 8	ZB	Valentin	2	265.124	432.661
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	33	259.098	417.551
37104	MRY 4 HF 4	RB	Leon	2	251.306	422.492
48112	PIM 8	EB	Lido	1	251.156	434.819
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill		234.156	250.644
37936	BBL 8	BB	Damocles	56	213.950	393.343
29530	MRY 8	RB	Gonda's Mars		205.646	329.241
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	18	196.131	335.575
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	64	184.202	293.307
7050	FH 4 HF 4	ZB	String Arko 68	13	182.758	291.799
17513	MRY 8	RB	Tedma	1	182.270	198.197
19564	MRY 8	ZB	Werna's Gerard	2	180.180	288.761
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	16	174.817	275.914
6376	HF 8	ZB	Nordkap	2	171.583	307.979
22505	HF 8	ZB	Swatara Valley PA Senator		170.261	271.047
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	638	168.265	258.606
1053	HF 8	ZB	Flemingdale A Superstar		166.190	190.966
9171	MRY 8	RB	Betsie 19 Mars		165.777	268.889
22504	HF 8	ZB	Swatara Valley AC Marquis		161.969	258.825
18302	HF 6 MRY 2	RB	Pigeonwood Red ET	4	160.912	256.120
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	30.842	158.901	260.229
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	115	153.879	243.528
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	MRY 8	RB	Prins 2	2	148.444	153.028
29519	MRY 8	RB	Roland 52		147.549	169.973
2478	HF 8	ZB	Etazon Labelle	47	146.102	226.094
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	7	145.400	282.854
35538	HF 8	RB	Franko	3	141.001	227.154
7388	HF 8	ZB	Archibald	95	139.156	296.417
15780	MRY 8	RB	Roland 11	1	137.832	241.373
770453	HF 8	ZB	Lucky Mike	2.236	136.919	201.039
22542	HF 8	ZB	Budjon Chaser		134.441	229.045
502216	HF 8	ZB	Etazon Slogan	34	133.607	227.372
1051	HF 8	ZB	Keystone Ivan Silver	1	132.907	159.296
14083	HF 8	ZB	Thonyma Gambler	1	129.812	214.558
975452	HF 8	ZB	Dudam Surprise	35.423	129.360	218.772
501340	HF 8	ZB	Holim Boudewijn	6	122.863	192.243
1487	HF 8	ZB	Oudkerker Constantijn	11	120.813	224.842
26387	HF 8	ZB	Mapel Wood Ideal	18	120.795	232.709
5101	FH 8	ZB	Kastanje Frans 101	2	120.735	178.989

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

Jaar	totaal aantal eerste ins.	aantal eerste ins. vleesstieren	percentage vleestieren t.o.v. totaal
<i>Year</i>	<i># first ins.</i>	<i># first ins.with beef bulls</i>	<i>percentage beef from total</i>
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 2010 zijn voorlopig)

Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2010 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>
2010	1.477.000	19.520	-12.071	75,7	87,5	84,1
2009	1.489.071	20.268	22.937	73,5	87,4	82,9
2008	1.466.134	20.750	52.968	70,7	87,6	82,4
2007	1.413.166	21.313	-6.572	66,3	86,7	81,2
2006	1.419.738	22.302	-13.484	63,7	85,1	79,8
2005	1.433.222	23.527	-37.367	60,9	84,4	79,1
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 2010
Participation in the milk recording on 1 July 2010

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>
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	-45.221
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 2010

Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2010

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
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 2009 - 31 augustus 2010

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>
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
2002	21.268	61	4.07	7.671	4,45	3,50	341	268	609	1952

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	207	78	4.05	9.060	4,32	3,52	392	319	711	2282
Flevoland	274	104	4.07	8.748	4,35	3,50	380	306	686	2201
Noord Brabant	2266	80	4.05	8.625	4,37	3,55	377	306	683	2195
Overijssel	3074	71	4.08	8.347	4,44	3,55	370	296	666	2142
Gelderland	2893	71	4.08	8.374	4,40	3,55	369	297	666	2139
Limburg	548	80	4.06	8.429	4,34	3,53	366	298	664	2133
Noord-Holland	832	74	4.10	8.416	4,31	3,52	363	296	659	2114
Drenthe	1050	84	4.08	8.293	4,36	3,50	361	290	651	2090
Groningen	821	95	4.09	8.216	4,38	3,51	360	288	648	2079
Utrecht	965	66	4.11	8.239	4,32	3,52	356	290	646	2074
Friesland	2411	92	4.09	8.111	4,39	3,53	356	286	642	2062
Zuid-Holland	1114	69	5.00	8.137	4,27	3,51	347	285	632	2029

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>
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
2006	846.802		350	9.109	4,39	3,51	400	320	720	2036
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	-	-	-
2010										
vaarzen	291.589	2.02	357	8432	4,32	3,52	364	297	661	1855
2e kalfs	220.746	3.04	350	9529	4,34	3,56	414	339	753	2138
3e kalfs	151.757	4.05	351	10116	4,36	3,52	441	356	797	2249
4e kalfs	92.713	5.06	353	10243	4,36	3,50	447	358	805	2255
5e kalfs e.v.	110.935	7.08	354	10004	4,36	3,47	436	347	783	2175
zwartbont	660.548	3.11	357	9701	4,30	3,50	417	340	757	2115
roodbont	170.285	3.11	343	8543	4,52	3,59	386	307	693	2007
vlees	910	3.06	325	6890	4,22	3,48	291	240	531	1534
onbekend	35.078	4.00	342	7983	4,36	3,52	348	281	629	1789
Afgevoerde koeien	389.626	4.10	245	6566	4,36	3,47	286	228	514	

*) het aantal koeien dat in 2004 - 2010 opnieuw heeft gekalfd
aantal koeien van 2004 - 2010 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 2004/2010 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	kg milk	% fat	% prot	kg fat	kg prot	kg f+p	EAR

Stamboek/Pedigree (S)

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
2006	753.207	351	9.237	4,40	3,51	406	324	730	2062
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)

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
2006	93.595	343	8.085	4,40	3,51	356	284	640	1824
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 - 2010 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2003 - 2010 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2003 / 2010 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
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds									
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	-
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds									
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	-
Totaal/Total									
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 - 2010 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2010 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2010 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
HF								
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
FH								
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
HF Rood/Red								
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
MRIJ								
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 - 2010 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2010 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2010 cannot be compared to numbers from previous years

Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoeien

Rasgemiddelden periode: 1 september 2009 - 31 augustus 2010

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 '09-'10	608.312	357	9.751	4,30	3,50	419	341	760	2126
		305	8.804	4,25	3,45	374	304	678	
Roodbonten '09-'10	154.936	343	8.606	4,52	3,59	389	309	698	2022
		305	7.992	4,48	3,55	358	284	642	
HF Zwartbont	574.740	357	9.778	4,30	3,50	420	342	762	2126
		305	8.832	4,25	3,45	375	305	680	
HF Roodbont	101.416	344	8.876	4,53	3,58	402	318	720	2074
		305	8.228	4,48	3,55	369	292	661	
MRIJ	7.441	327	6.699	4,40	3,67	295	246	541	1612
		305	6.416	4,36	3,65	280	234	514	
FH ZB	820	338	6.773	4,53	3,59	307	243	550	1598
		305	6.356	4,50	3,56	286	226	512	
FH RB	39	335	5.738	4,65	3,56	267	204	471	1364
		305	5.419	4,59	3,54	249	192	441	
Blaarkop	699	312	6.059	4,39	3,61	266	219	485	1483
		305	5.964	4,36	3,59	260	214	474	
Jersey	461	348	5.869	6,03	4,12	354	242	596	1749
		305	5.365	5,96	4,06	320	218	538	
Jersey 50 - 75%	1.475	334	7.986	4,83	3,71	386	296	682	1978
		305	7.563	4,80	3,68	363	278	641	
Montbeliarde	685	326	7.498	4,23	3,49	317	262	579	1724
		305	7.148	4,21	3,48	301	249	550	
Montbeliarde 50 - 75%	4.564	329	8.059	4,33	3,52	349	284	633	1876
		305	7.662	4,29	3,50	329	268	597	
Brown Swiss	214	338	7.596	4,61	3,67	350	279	629	1818
		305	7.062	4,56	3,64	322	257	579	
Brown Swiss 50 - 75%	3.064	342	8.611	4,46	3,60	384	310	694	2007
		305	7.982	4,42	3,56	353	284	637	
Fleckvieh	792	309	6.645	4,27	3,54	284	235	519	1575
		305	6.605	4,27	3,53	282	233	515	
Fleckvieh 50 - 75%	3.591	315	7.203	4,40	3,57	317	257	574	1787
		305	7.030	4,38	3,54	308	249	557	
Zweeds Roodbont 50 - 75%	1.402	326	7.851	4,59	3,60	360	283	643	1946
		305	7.517	4,55	3,58	342	269	611	
Brandrode rund	24	327	4.586	4,08	3,42	187	157	344	1029
		305	4.372	4,07	3,41	178	149	327	
Lakenvelder	20	281	4.274	4,14	3,39	177	145	322	997

Tabel 27.

Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 25 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2009 - 31 augustus 2010

naam veehouder	woonplaats	aantal koeien	365 dagen productie/365 days production								EJR
			lft	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit	kg v + e	2/3x daags	
<i>name farmer</i>	<i>location</i>	<i># cows</i>	<i>age of calving</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% prot.</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg prot.</i>	<i>kg f + p</i>	<i>2/3x day</i>	<i>EAR</i>
1 T J A Fransen	Doezum Gr	20	5.09	13.118	4,15	3,51	544	461	1005	3	3223
2 Mts van Zijtveld-Bos	De Glind Gld	64	4.08	12.526	4,17	3,59	523	450	973	2	3134
3 Mts G J + A T Slotman	Dedemsvaart Ov	44	4.09	11.246	4,59	3,77	516	424	940	2	3057
4 D W Wijnveen	Winterswijk Woold Gld	108	4.03	12.136	4,33	3,43	525	416	941	9*	3005
5 Mts LFJM+CJA Hereijgers-Gommere	IJzendijke Zld	69	4.00	11.945	4,28	3,53	511	422	933	2	2996
6 Mts J W + I M Knoef-Hendriksen	Geesteren Ov	95	5.06	11.579	4,26	3,68	494	427	921	2	2982
7 A H + G J + H Sloetjes	Winterswijk Meddo Gld	121	4.02	11.777	4,46	3,46	525	407	932	2	2981
8 E H Navis	Harreveld Gld	50	5.00	11.340	4,57	3,59	518	407	925	2	2981
9 D + H + J A Garritsen	Laren Gld	63	3.09	11.909	4,21	3,53	502	421	923	2	2964
10 Gebr Donk	Nieuwland Zh	72	4.08	11.614	4,34	3,58	504	416	920	2	2963
11 Mts M + H Binnenmars	Den Ham Ov	27	4.08	11.489	4,43	3,56	509	409	918	2	2953
12 Vof van de Gevel	Landhorst Nb	80	4.03	12.349	4,19	3,32	518	411	929	9*	2948
13 A Busweiler-Bovendorp	Nunspeet Gld	35	4.09	11.903	4,22	3,51	502	417	919	2	2946
14 J H Smalbraak	Winterswijk Woold Gld	60	4.00	11.314	4,53	3,55	513	402	915	2	2943
15 R van der Wal	Wergea Fr	137	3.11	11.755	4,03	3,69	473	433	906	2	2933
16 Mts A + J van Suijlekom-Versteeg	Sprang Capelle Nb	52	4.01	11.070	4,51	3,67	499	407	906	2	2932
17 A C Pluim	Harskamp Gld	26	4.10	11.293	4,38	3,64	495	411	906	2	2926
18 J J M Nieuwenhuizen	Zevenhoven Zh	131	4.00	11.975	4,19	3,45	502	413	915	3	2924
19 A G Berkhof	Scherpenzeel Gld	18	5.03	11.453	4,26	3,64	488	417	905	2	2923
20 F M A M vd Ven	Wintelre Nb	42	4.03	10.626	4,78	3,69	508	392	900	2	2915
21 Vof Mooij	Limmen Nh	57	4.05	11.849	4,05	3,57	479	423	902	2	2902
22 J P M Stam	Warmenhuizen Nh	46	5.01	11.329	4,39	3,55	497	402	899	2	2890
23 Mts L + W de Vlieger-Ketting	Oud Beyerland Zh	37	4.04	12.047	4,10	3,41	494	411	905	2	2886
24 G W Apenhorst	Doetinchem Gld	45	4.04	11.511	4,34	3,48	500	401	901	2	2886
25 Mts J H en J H Hammink	Almelo Ov	52	5.03	11.230	4,48	3,51	503	395	898	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 2010

*Top-ten farms with the highest lifetime yield kg fat and protein at culling**minimum 10 cows culled in 2010*

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 A B Vink	Ottoland Zh	12	3.784	402	2.523	79.948	31,7	6.106	7,0
2 Mts A + J Bos	Noordeinde Gld	10	3.389	266	2.196	64.307	29,3	5.176	4,9
3 K S Sikkema	Bedum Gr	12	3.394	360	2.258	61.941	27,4	5.094	6,3
4 VOF van Egdome	Woudenberg U	12	3.043	326	2.026	65.852	32,5	5.054	5,5
5 C D Kortleve	Noordeloos Zh	10	3.345	362	2.238	67.657	30,2	4.938	5,6
6 G den Hartogh	Achthuizen Zh	16	3.382	319	2.190	60.926	27,8	4.857	6,1
7 VOF A D Mourik-vd Stok	Brandwijk Zh	10	3.218	346	2.117	63.223	29,9	4.796	6,3
8 A Kimenai	Dongen Nb	14	3.003	254	1.907	60.801	31,9	4.699	5,2
9 Mts JTC + MINA Tilleman-Megens	Horssen Gld	11	2.899	320	1.813	60.141	33,2	4.686	5,1
10 Mts A + M Bouma	Oldeberkoop Fr	21	3.048	382	1.927	58.692	30,5	4.681	6,0

Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2010
EAR levels for cows and herds in 2010

Top X % van de koeien begint bij <i>Top X % of cows starts at</i>				Top X % bedrijven begint bij <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>
zwartbont black-and-white	1	2.298	1.890	10%	2.436
	2	2.649	2.186	20%	2.332
	3	2.774	2.298	30%	2.256
	4	2.795	2.308	40%	2.192
	>=5	2.726	2.232	50%	2.130
roodbont red-and-white	1	2.210	1.809	60%	2.061
	2	2.570	2.102	70%	1.983
	3	2.701	2.209	80%	1.879
	4	2.712	2.208	90%	1.714
	>=5	2.626	2.116		

Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven
 Bedrijfsmiddelen 2010 per categorie
 Lifetime yields

Aanwezig <i>Present</i>						
Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2010 <i>Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2010</i>						
categorie <i>category - top X%</i>	lft <i>age</i>	melk				
		dagen <i>productive days</i>	kg melk <i>kg milk</i>	kg vet <i>kg fat</i>	kg eiwit <i>kg protein</i>	kg v+e <i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	6.00	1.001	24.220	1.060	845	1.905
10 tot 30 %	5.02	914	23.848	1.038	833	1.871
30 tot 50 %	4.09	834	22.387	973	781	1.754
50 tot 70 %	4.07	769	20.904	908	730	1.638
70 tot 90 %	4.04	701	19.287	837	674	1.511
90 tot 100 %	3.11	598	16.471	713	576	1.289

Afgevoerd <i>Culled</i>						
Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2009 - 2010 zijn afgevoerd <i>Lifetime yields of cows culled in 2009/2010</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 %	7.05	1.540	39.122	1.716	1.369	3.085
10 tot 30 %	6.05	1.316	34.609	1.516	1.211	2.728
30 tot 50 %	5.11	1.176	31.161	1.364	1.091	2.455
50 tot 70 %	5.06	1.060	28.328	1.239	994	2.233
70 tot 90 %	5.01	940	25.149	1.097	882	1.979
90 tot 100 %	4.07	777	20.667	900	725	1.625

4.3. Kengetallen/Data statistics

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

klasse	2010		2005		2000		1995		1990	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
# cows	# herds		# herds		# herds		# herds		# herds	
1- 20	376	2,3	634	3,3	1.733	7,5	2.163	8,0	3.121	10,4
21- 40	1.898	11,5	3.347	17,6	5.470	23,7	7.561	28,0	10.912	36,2
41- 60	3.682	22,4	5.669	29,8	7.833	34,0	9.362	34,7	9.652	32,0
61- 80	4.154	25,3	4.809	25,3	4.737	20,6	4.776	17,7	3.960	13,1
81- 100	2.803	17,1	2.462	12,9	1.848	8,0	1.828	6,8	1.475	4,9
101- 150	2.700	16,4	1.715	9,0	1.169	5,1	1.080	4,0	872	2,9
151- 200	552	3,4	274	1,4	174	0,8	141	0,5	106	0,4
> 200	270	1,6	123	0,6	75	0,3	55	0,2	43	0,1
Totaal/total	16.435		19.033		23.039		26.966		30.141	

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

klasse	2010		2005		2000		1995		1990	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
herdsize	# cows		# cows		# cows		# cows		# cows	
1 - 20	5.860	0,5	10.101	0,8	20.956	1,7	29.333	2,1	47.921	3,4
21 - 40	60.783	4,7	106.980	8,6	173.843	13,7	239.373	17,2	340.855	24,4
41 - 60	188.884	14,7	288.474	23,2	394.023	31,1	468.205	33,6	476.914	34,1
61 - 80	290.755	22,7	335.179	27,0	327.967	25,9	329.616	23,7	273.025	19,5
81 - 100	251.418	19,6	219.647	17,7	164.303	13,0	162.568	11,7	130.854	9,3
101 - 150	321.131	25,0	202.534	16,3	136.528	10,8	126.014	9,0	102.123	7,3
151 - 200	93.955	7,3	46.315	3,7	29.216	2,3	23.646	1,7	17.840	1,3
> 200	70.474	5,5	32.137	2,6	19.855	1,6	13.502	1,0	10.210	0,7
Totaal/total	1.283.260		1.241.367		1.266.691		1.392.257		1.399.742	

Tabel 33. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar gemiddelde jaarproductie (Rollend jaargemiddelde 365 dagen)
Distribution of herds kgs milk by production in 365 days (Rolling herd average)
 1 september 2009 - 31 augustus 2010

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3800	45	0,27	0,27
3800 - 3999	11	0,07	0,34
4000 - 4199	13	0,08	0,42
4200 - 4399	24	0,15	0,57
4400 - 4599	30	0,18	0,75
4600 - 4799	40	0,24	0,99
4800 - 4999	66	0,40	1,39
5000 - 5199	56	0,34	1,73
5200 - 5399	87	0,53	2,26
5400 - 5599	115	0,70	2,96
5600 - 5799	142	0,86	3,83
5800 - 5999	174	1,06	4,89
6000 - 6199	214	1,30	6,19
6200 - 6399	226	1,38	7,56
6400 - 6599	320	1,95	9,51
6600 - 6799	379	2,31	11,82
6800 - 6999	437	2,66	14,48
7000 - 7199	518	3,15	17,63
7200 - 7399	614	3,74	21,36
7400 - 7599	729	4,44	25,80
7600 - 7799	924	5,62	31,42
7800 - 7999	1.025	6,24	37,66
8000 - 8199	1.149	6,99	44,65
8200 - 8399	1.255	7,64	52,28
8400 - 8599	1.271	7,73	60,02
8600 - 8799	1.252	7,62	67,64
8800 - 8999	1.087	6,61	74,25
9000 - 9199	991	6,03	80,28
9200 - 9399	811	4,93	85,21
9400 - 9599	667	4,06	89,27
9600 - 9799	529	3,22	92,49
9800 - 9999	380	2,31	94,80
10000 - 10199	289	1,76	96,56
10200 - 10399	196	1,19	97,75
10400 - 10599	135	0,82	98,58
10600 - 10799	85	0,52	99,09
10800 - 10999	51	0,31	99,40
11000 - 11199	28	0,17	99,57
11200 - 11399	22	0,13	99,71
11400 - 11599	22	0,13	99,84
≥ 11600	26	0,16	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	4.108	6.623
	25%	4.109	7.981
	25%	4.109	8.668
	25%	4.109	9.639
Hoogste/Top			
Overall Gemiddelde/Avg.			8.228
Overall Spreiding/ standard deviation			1.216

Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)
Distribution of herds by annual average standardised cow production
 1 september 2009 - 31 augustus 2010

Klasse	Aantal	%	cum. %
≤ 13,9	6	0,04	0,04
14,0 - 15,9	6	0,04	0,07
16,0 - 17,9	5	0,03	0,10
18,0 - 19,9	11	0,07	0,17
20,0 - 21,9	39	0,24	0,41
22,0 - 23,9	65	0,40	0,80
24,0 - 25,9	104	0,63	1,44
26,0 - 27,9	170	1,03	2,47
28,0 - 29,9	264	1,61	4,08
30,0 - 31,9	393	2,39	6,47
32,0 - 33,9	668	4,06	10,53
34,0 - 35,9	1.007	6,13	16,66
36,0 - 37,9	1.550	9,43	26,09
38,0 - 39,9	2.449	14,90	40,99
40,0 - 41,9	3.009	18,31	59,30
42,0 - 43,9	2.820	17,16	76,46
44,0 - 45,9	1.966	11,96	88,42
46,0 - 47,9	1.066	6,49	94,91
48,0 - 49,9	543	3,30	98,21
50,0 - 51,9	175	1,06	99,28
52,0 - 53,9	76	0,46	99,74
54,0 - 55,9	25	0,15	99,89
≥ 56,0	18	0,11	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	4.108	33,5
	25%	4.109	39,5
	25%	4.109	42,3
Hoogste/Top	25%	4.109	46,3
Overall Gemiddelde/Avg.			40,4
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 2009 - 31 augustus 2010

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 900	10	0,06	0,06
900 - 999	4	0,02	0,09
1000 - 1099	9	0,05	0,14
1100 - 1199	20	0,12	0,26
1200 - 1299	38	0,23	0,49
1300 - 1399	56	0,34	0,83
1400 - 1499	113	0,69	1,52
1500 - 1599	154	0,94	2,46
1600 - 1699	233	1,42	3,88
1700 - 1799	382	2,32	6,20
1800 - 1899	573	3,49	9,69
1900 - 1999	807	4,91	14,60
2000 - 2099	1.134	6,90	21,50
2100 - 2199	1.617	9,84	31,34
2200 - 2299	2.098	12,77	44,10
2300 - 2399	2.375	14,45	58,55
2400 - 2499	2.317	14,10	72,65
2500 - 2599	1.917	11,66	84,31
2600 - 2699	1.252	7,62	91,93
2700 - 2799	733	4,46	96,39
2800 - 2899	358	2,18	98,57
2900 - 2999	140	0,85	99,42
3000 - 3099	60	0,37	99,79
3100 - 3199	24	0,15	99,93
3200 - 3299	8	0,05	99,98
≥ 3300	3	0,02	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	4.108	1.900
	25%	4.109	2.248
	25%	4.109	2.428
Hoogste/Top	25%	4.109	2.668
Overall Gemiddelde/Avg.			2.311
Overall Spreiding/ standard deviation			309

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

1 september 2009 - 31 augustus 2010

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 700	9	0,05	0,05
700 - 799	7	0,04	0,10
800 - 899	12	0,07	0,17
900 - 999	20	0,12	0,29
1000 - 1099	34	0,21	0,50
1100 - 1199	64	0,39	0,89
1200 - 1299	80	0,49	1,38
1300 - 1399	159	0,97	2,34
1400 - 1499	245	1,49	3,83
1500 - 1599	374	2,28	6,11
1600 - 1699	526	3,20	9,31
1700 - 1799	849	5,17	14,48
1800 - 1899	1196	7,28	21,75
1900 - 1999	1659	10,09	31,85
2000 - 2099	2250	13,69	45,54
2100 - 2199	2554	15,54	61,08
2200 - 2299	2457	14,95	76,03
2300 - 2399	1807	10,99	87,02
2400 - 2499	1163	7,08	94,10
2500 - 2599	571	3,47	97,57
2600 - 2699	243	1,48	99,05
2700 - 2799	95	0,58	99,63
2800 - 2899	39	0,24	99,87
≥ 2900	22	0,13	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	4.108	1.703
	25%	4.108	2.040
	25%	4.108	2.209
Hoogste/Top	25%	4.109	2.434
Overall Gemiddelde/Avg.			2.096
Overall Spreiding/ standard deviation			296

*) 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 2010

Participation in type classification on 1 September 2010

organisatie <i>organisation</i>	aantal deelnemers <i># numbers</i>		% deelname <i>% participation</i>
	BI	MPR	BI/MPR
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
2004	9.096	19.267	47,2
2003	9.540	19.877	48,0
1995	11.174	26.652	41,9
1990	12.003	30.141	39,8
1985	13.182	34.455	38,3

Tabel 38. Aantal uitgevoerde keuringen door CRV-inspecteurs

Participation in herd type classification

jaar <i>year</i>	bedrijfsinspectie <i>herd classification</i>		indivi- dueel <i>indivi- dual</i>	stieren <i>bulls</i>	totaal <i>total</i>	aantal bezoeken <i># visits</i>	dieren/ bezoek <i>cows/ visit</i>
	vaarzen <i>heifers</i>	koeien <i>cows</i>					
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
2004	158.417	14.369	326	65	173.177	12.215	14,2
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&L</i>	<i>Musc</i>	<i>Total</i>	<i>< 74</i>	<i>75 - 79</i>	<i>80 - 84</i>	<i>85 - 89</i>	<i>> 90</i>
Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy													
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	
2007	130.873	144,6	80,9	80,9	80,7	80,1	-	80,4	3.645	43.579	74.373	9.276	
2005	130.252	143,8	80,6	80,6	80,6	80,0	-	80,3	3.547	46.544	71.984	8.177	
2000	137.038	142,6	80,4		80,6	80,1	-	80,2	4.355	51.069	73.527	8.087	
1995	125.129	141,7	80,7		80,9	80,2	-	80,6	3.438	40.276	71.810	9.605	
Koeien, keuringsstandaard zwartbont/Cows, black-and-white dairy													
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
2007	10.793	145,5	82,0	82,4	81,6	80,9	-	81,6	283	2.819	5.083	2.495	113
2005	15.754	144,6	81,8	82,7	81,4	80,6	-	81,3	346	4.425	7.833	3.035	115
2000	24.336	142,9	81,5		80,8	80,4	-	80,8	685	8.161	12.031	3.383	76
1995	16.909	141,8	82,5		81,6	81,0	-	81,6	333	4.298	8.658	3.579	41
Vaarzen, keuringsstandaard roodbont/Heifers, red-and-white dairy													
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	
2007	32.096	143,6	81,0	81,0	80,5	80,2	-	80,4	1.057	10.794	17.541	2.704	
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&L</i>	<i>Musc</i>	<i>Total</i>	<i>< 74</i>	<i>75 - 79</i>	<i>80 - 84</i>	<i>85 - 89</i>	<i>≥ 90</i>
Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy													
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
2007	2.876	144,2	82,0	82,4	81,0	80,6		81,3	104	895	1.177	678	22
2005	4.109	142,6	81,4	81,8	80,6	80,3		80,8	132	1.397	1.906	649	25
2000	7.220	139,8	80,2		79,8	79,7	-	79,7	421	3.143	3.035	600	21
1995 (incl. MRIJ)	4.848	137,8	81,0		80,4	80,4	81,3	80,5	199	1.688	2.379	579	3
Vaarzen, keuringsstandaard MRIJ heifers													
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	
2007	1.082	138,8	81,1	80,9	79,3	81,1	81,1	80,4	25	378	618	61	
2005	1.114	138,0	80,1	80,5	79,4	80,7	81,0	80,1	23	462	562	67	
2000	1.279	137,4	79,6		79,5	80,5	81,1	79,6	59	561	619	40	
Koeien, keuringsstandaard MRIJ cows													
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	
2007	194	140,7	83,0	82,5	81,8	81,9	82,3	82,4		36	98	59	1
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 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>
Keuringsstandaard zwartbont/Black & White dairy								
1 Mts D + N Bons-Plooi	Ottoland Zh	10	87,9	87,3	86,6	86,2		87,0
2 A B Vink	Ottoland Zh	9	87,0	87,4	86,3	86,9		87,0
3 J de Vries	Boyl Fr	15	87,7	87,1	86,1	86,9		86,9
4 T van Vliet	Nieuwlande Dr	13	86,2	86,1	87,5	84,9		86,3
5 T van Dijk	Giessenburg Zh	13	86,1	86,0	86,4	84,9		86,1
6 F S I M Krol	Boekel Nb	15	85,6	85,1	85,7	83,5		85,5
7 G J A Ubachs	Epen L	15	86,2	85,5	85,3	85,0		85,4
8 H J Vernooij	Oosterwolde Fr	16	85,7	85,6	85,3	84,6		85,4
9 Mts S + P Talsma	Wergea Fr	9	86,3	84,9	84,9	85,0		85,4
10 J Swank	Nieuw Beyerland Zh	8	86,5	86,1	84,9	84,9		85,4
11 H Agema	Kollumerpomp Fr	7	85,3	85,0	85,1	85,1		85,3
12 Mts J + F + G de Jong-van Eck	Montfoort U	18	85,9	84,2	84,6	85,6		85,3
13 Hol-Stiens	Stiens Fr	60	86,3	85,8	85,0	84,2		85,2
14 Mts R H + H Brons-van Harten	Terschuur Gld	5	86,0	86,2	85,0	83,2		85,2
15 D J + J Haijink-Wichers	Lochem Gld	11	84,8	84,3	84,5	85,6		85,2
16 Mts M + R F Hoogeveen-vd Berg	Vledderveen Dr	6	86,0	84,8	82,5	86,0		85,2
17 M C Versloot	Montfoort U	8	85,8	83,3	85,8	84,1		85,1
18 W de Bruin	Giessenburg Zh	20	85,4	84,3	85,6	83,9		85,1
19 Mts J W + I M Knoef-Hendriksen	Geesteren Ov	14	84,9	83,9	85,5	85,1		85,1
20 Mts E J H + A J E Vernooij	Schalkwijk U	36	85,1	84,6	84,5	85,1		85,1
21 H G J van Driel	Hedel Gld	7	86,3	84,9	84,3	83,9		85,1
Keuringsstandaard Roodbont/Red & White Dairy								
1 J H M Hermanussen	Beers Nb	9	87,0	85,2	85,0	85,6		85,8
2 H J+ M + G W M P v Wichen-Snoeks	Maasbommel Gld	6	85,0	84,7	86,3	83,8		85,7
3 Mts H J + A J ten Damme	Winterswijk Gld	7	85,9	85,4	85,3	86,4		85,7
4 Mts H A en H Schrijver-Kamphuis	Terwolde Gld	7	86,0	85,4	85,9	83,3		85,6
5 J H B + B G Nijsink	Wierden Ov	20	86,3	84,6	85,5	85,6		85,5
6 van Veelen Holsteins	Zeewolde Fl	7	86,3	85,1	85,3	84,1		85,4
7 Mts J + H Jenniskens-Janssen	Meterik L	7	85,9	85,1	85,1	85,0		85,3
8 H J W Beulink	Hengelo Gld	11	84,8	84,4	85,1	84,5		85,1
9 H J en G Pinkert-Burgers	Markelo O	8	86,5	84,8	84,3	84,9		85,1
10 B + G J Gotink-Stevens	Warnsveld Gld	10	84,2	83,9	85,0	85,2		85,0
Keuringsstandaard MRIJ/Red & White Dairy								
1 A L Vink	Groot Ammers Zh	29	85,1	85,1	83,0	84,9	83,3	84,4
2 A J Schoonhoven	Oldeberkoop Fr	5	85,4	84,8	82,8	82,0	84,6	83,8
3 G M van der Heijden	O-W-en M'beers Nb	11	83,3	83,6	83,9	83,7	81,5	83,5
4 Mts H J + A J ten Damme	Winterswijk Gld	17	84,6	83,2	82,9	83,2	83,6	83,4

F(F)=Frame (Frame)

R(DS)=Robuustheid (Dairy Strength)

U(U) =Uier (Udder)

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

BS(M) = Bepiering (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>	Inet	NVI	persi- stentie <i>persi- stence</i>	laatrij- heid <i>rate of maturity</i>	aan- tal <i>#</i>	levens- duur (dgn) <i>longevity (days)</i>
--------------------------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	------	-----	---	---	-------------------------	--

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

2005	279	585	-0,15	-0,04	11	16	41	32	102,9	100,4	496	142,1
2004	395	328	-0,09	-0,02	5	9	24	14	101,9	99,8	395	99,8
2003	491	211	-0,07	-0,05	2	2	-1	-4	100,7	98,7	979	-23,2
2000	534	217	-0,11	-0,04	-2	4	1	-19	100,9	99,1	1065	-48,4
1995	614	-146	-0,03	-0,04	-10	-8	-34	-49	100,3	100,2	1168	-58,6
1990	503	-721	-0,01	-0,08	-33	-31	-110	-107	99,0	101,4	897	-129,8
1985	444	-1521	0,32	0,03	-46	-51	-154	-158	96,4	101,2	114	-265,9
1980	103	-1495	0,31	0,01	-45	-52	-159	-163	96,8	100,7	56	-325,6

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

2005	77	635	-0,12	-0,05	18	18	50	33	102,1	100,1	104	183,5
2004	105	257	-0,08	-0,01	4	8	20	12	101,9	99,6	116	113,1
2003	150	179	-0,07	-0,02	2	4	6	2	101,2	99,2	173	102,6
2000	123	-76	-0,01	-0,02	-5	-5	-18	-44	101,0	99,6	166	-27,5
1995	194	-604	0,05	0,01	-26	-21	-70	-83	99,5	98,7	255	-45,3
1990	219	-1267	-0,03	-0,03	-60	-47	-164	-160	99,5	99,2	121	-172,7
1985	176	-1701	0,01	-0,02	-77	-62	-213	-194	99,3	98,8	59	-130,9
1980	40	-2159	-0,03	0,01	-99	-76	-261	-194	99,8	97,6	6	-132,0

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

2003	12	-318	-0,06	-0,05	-19	-15	-55	-40	100,0	98,0	24	62,2
2000	15	-598	-0,08	-0,09	-33	-28	-104	-58	99,6	99,5	27	58,2
1995	27	-399	0,08	-0,08	-14	-20	-68	-72	99,7	100,0	34	-83,3
1990	65	-889	0,02	-0,09	-40	-38	-136	-106	98,1	99,0	36	-203,3
1985	145	-983	0,04	-0,09	-43	-41	-145	-142	97,6	99,3	16	-371,1
1980	54	-1171	0,06	-0,07	-50	-47	-163	-139	98,6	98,1	8	-169,5

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

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

geb. jaar <i>birth year</i>	aantal stieren <i># sires</i>	draag-tijd <i>gestation length</i>	geboorte gewicht <i>birth weight</i>	geboorte-gemak <i>calving ease</i>	aantal stieren <i># sires</i>	LVG	aantal stieren <i># sires</i>	LVA
Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)								
2007	245	97,5	98,3	101,9	179	101,2	179	101,8
2006	359	98,0	98,4	101,7	682	101,5	683	102,1
2005	335	98,4	98,2	102,1	703	100,9	716	100,9
2004	355	97,8	97,9	102,3	1.327	101,0	1.417	100,1
2000	379	99,3	99,9	100,6	1.549	100,0	1.777	99,7
1995	418	100,4	100,6	99,9	1.459	100,3	2.130	99,4
1990	324	101,5	100,2	99,8	955	97,8	1.153	100,5
1985	345	101,3	99,6	99,9	103	98,5	117	99,6
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)								
2007	98	96,7	97,5	103,0	65	103,1	65	98,4
2006	125	97,1	97,5	103,2	117	102,6	118	98,7
2005	103	98,6	98,4	102,6	146	102,1	149	99,9
2004	111	99,0	99,3	101,6	268	101,7	288	99,7
2000	109	101,3	100,4	100,3	277	100,7	325	100,5
1995	145	101,3	100,6	100,8	346	100,7	417	101,0
1990	150	102,0	100,8	99,9	145	99,0	164	100,9
1985	105	99,1	97,5	102,4	98	99,8	99	103,9
Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)								
2007	12	99,8	101,6	99,7	9	97,8	9	104,3
2006	23	99,9	100,1	100,0	12	99,6	12	102,5
2005	19	101,7	103,5	98,5	15	97,3	15	102,7
2004	37	101,9	102,1	97,1	26	98,8	27	101,7
2000	27	102,3	102,3	99,3	41	99,8	47	101,5
1995	27	100,7	100,6	100,6	48	98,4	58	101,2
1990	150	102,0	100,8	99,9	32	98,3	45	101,0
1985	91	101,5	103,7	97,1	15	98,7	16	101,8

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 % difficult calvings	draag- tijd gestation length	geboortege- wicht (kg) birth weight (kg)
<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>temper- ament</i>	aantal stieren <i># sires</i>	uiergezond- heid <i>udder health Index</i>	celgetal <i>SCS Index</i>
Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)							
2005	335	100,6	331	101,1	624	100,2	100,7
2004	414	100,9	411	100,7	804	100,2	100,6
2003	465	100,4	462	100,3	809	100,2	100,1
2000	483	100,0	474	100,5	709	99,8	99,6
1995	594	99,3	586	99,2	863	99,1	98,7
1990	499	100,8	479	99,8	653	100,1	99,8
1985	380	100,7	344	97,9	492	100,2	99,8
1980	171	100,4	88	98,8	92	100,0	99,5
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2005	97	99,2	97	99,5	161	98,9	100,2
2004	115	100,7	114	100,1	207	98,9	99,2
2003	146	99,5	145	99,7	230	98,9	99,0
2000	110	99,1	106	98,3	165	98,1	98,2
1995	172	99,4	165	99,2	251	99,1	98,8
1990	201	100,5	173	99,1	297	99,3	99,2
1985	133	99,6	101	98,8	221	99,5	99,0
1980	21	100,1	15	99,3	27	99,9	100,7
Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)							
2005	7	100,0	5	100,4	17	100,4	98,2
2004	8	98,8	7	99,4	29	100,4	99,4
2003	6	98,8	6	100,2	28	100,4	98,6
2000	9	99,0	8	99,8	34	100,3	99,1
1995	10	98,6	9	100,2	48	98,3	97,9
1990	37	96,1	17	98,5	121	100,3	100,1
1985	85	97,9	48	99,8	188	99,2	98,7
1980	36	97,9	13	99,5	39	100,7	99,6

Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochters voor NR, IAI, TKT en VRU per rasgroep en geboortejahr

*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 NR 56 daughters	IAI dochters ICI daughters	TKT dochters CI daughters	VRU dochters Fertility daughters
Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)					
2005	611	99,6	99,4	99,2	99,1
2004	809	100,0	99,5	99,4	99,6
2003	820	100,9	99,1	99,4	100,2
2000	728	99,7	98,9	98,3	98,7
1995	888	101,8	99,2	99,6	100,9
1990	701	102,7	101,9	103,3	104,1
1985	606	105,0	103,8	106,6	108,0
1980	112	103,8	105,3	108,2	108,2
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)					
2005	154	98,9	99,6	98,8	98,5
2004	206	98,7	99,8	98,9	98,4
2003	232	98,6	100,1	99,1	98,5
2000	167	99,1	100,3	99,7	99,2
1995	262	101,0	101,5	102,0	102,0
1990	311	103,1	103,0	104,7	105,4
1985	254	103,7	104,5	107,1	107,4
1980	112	103,8	105,3	108,2	108,2
Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)					
2005	17	100,4	98,5	99,3	99,8
2004	29	99,9	99,4	100,0	99,9
2003	31	100,4	100,2	101,2	101,2
2000	34	100,9	99,9	101,1	101,4
1995	49	101,4	99,5	101,1	101,7
1990	134	103,0	99,9	102,2	103,5
1985	235	103,0	100,8	103,3	104,2
1980	130	104,2	100,5	103,5	105,3

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>Feet & Legs</i>	Bespiering <i>Muscularity</i>	Algemeen voorkomen <i>Total score</i>
Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)							
2005	195	102,4	100,1	105,4	101,6		104,7
2004	195	102,4	100,1	105,4	101,6		104,7
2003	359	100,1	99,0	101,2	98,6		100,1
2000	376	98,6	98,1	99,9	98,7		98,8
1995	445	96,4	98,1	96,5	98,0		95,8
1990	351	98,1	99,2	94,9	96,7		95,0
1985	330	96,5	100,0	90,2	94,4		90,9
1980	246	94,6	100,5	89,3	93,3		89,4
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2005	47	104,3	101,3	106,3	104,8		107,2
2004	47	104,3	101,3	106,3	104,8		107,2
2003	112	101,1	100,1	102,4	100,7		102,1
2000	79	98,4	98,2	99,8	99,1		98,8
1995	135	98,1	98,1	95,9	96,8		95,5
1990	149	96,9	99,8	93,0	96,9		93,7
1985	102	94,6	99,4	91,2	94,3		90,8
1980	24	92,2	98,5	90,8	93,6		89,2
Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)							
2003	1	94,0	94,0	100,0	102,0	98,0	98,0
2002	1	107,0	107,0	101,0	103,0	107,0	107,0
2000	1	94,0	94,0	100,0	102,0	98,0	98,0
1995	2	96,5	91,5	98,5	99,5	96,0	96,0
1990	4	97,2	100,8	97,2	96,5	99,2	96,2
1985	60	95,3	101,0	93,6	96,0	103,2	94,3
1980	198	92,2	102,2	93,2	94,1	105,4	93,3

