

Colofon

De "CRV-Jaarstatistieken 2009" is een informatieve weergave van CRV-activiteiten die hebben plaatsgevonden in het boekjaar 2009. Dit boekjaar loopt van 1 september 2008 t/m 31 augustus 2009.

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 2009" en uw adresgegevens.

ISSN: 0922-3509

© CRV, Arnhem, maart 2010

Inleiding

Voor u liggen de "Jaarstatistieken 2009", 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 2008 t/m 31 augustus 2009. Waar in de cijfers fokwaarden zijn weergegeven, zijn deze fokwaarden weergegeven t.o.v. de basis 2005.

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 Coöperatie Zaken

Inhoudsopgave/Contents

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

1. Duurzaamheid/Durability

1.1. Veevervanging/Replacement

Tabel 1. Levensduur van afgevoerde stamboekkoeien per jaar van afvoer

Longevity of culled pedigree cows by year of culling

jaar afvoer	aantal *)	dagen opfok	productieve levensduur **)	dagen na laatste proefmelking	dagen levensduur ***)
<i>year culling</i>	<i>number</i>	<i>days from birth till calving</i>	<i>productive life</i>	<i>days after last test day</i>	<i>days herdlife</i>
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>
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>
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 2008 - 31 augustus 2009

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.00	3	0,02	0,02
3.00 - 3.02	7	0,04	0,06
3.03 - 3.05	22	0,13	0,19
3.06 - 3.08	119	0,71	0,91
3.09 - 3.11	516	3,10	4,00
4.00 - 4.02	1522	9,14	13,14
4.03 - 4.05	2930	17,59	30,73
4.06 - 4.08	3511	21,08	51,81
4.09 - 4.11	3086	18,53	70,34
5.00 - 5.02	2122	12,74	83,08
5.03 - 5.05	1220	7,32	90,41
5.06 - 5.08	683	4,10	94,51
5.09 - 5.11	384	2,31	96,81
6.00 - 6.02	183	1,10	97,91
6.03 - 6.05	101	0,61	98,52
6.06 - 6.08	61	0,37	98,88
6.09 - 6.11	54	0,32	99,21
7.00 - 7.02	35	0,21	99,42
7.03 - 7.05	22	0,13	99,55
≥ 7.06	75	0,45	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	4164	5.06
	25%	4164	4.10
	25%	4164	4.06
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	4164	4.02

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 2008 - 31 augustus 2009

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3.00	2	0,01	0,01
3.00 - 3.02	0	0,00	0,01
3.03 - 3.05	7	0,05	0,07
3.06 - 3.08	7	0,05	0,12
3.09 - 3.11	16	0,12	0,24
4.00 - 4.02	69	0,51	0,74
4.03 - 4.05	236	1,74	2,49
4.06 - 4.08	501	3,70	6,18
4.09 - 4.11	928	6,84	13,03
5.00 - 5.02	1327	9,79	22,81
5.03 - 5.05	1680	12,39	35,20
5.06 - 5.08	1823	13,45	48,65
5.09 - 5.11	1675	12,35	61,00
6.00 - 6.02	1426	10,52	71,52
6.03 - 6.05	1154	8,51	80,03
6.06 - 6.08	891	6,57	86,61
6.09 - 6.11	590	4,35	90,96
7.00 - 7.02	442	3,26	94,22
7.03 - 7.05	291	2,15	96,36
7.06 - 7.08	198	1,46	97,82
7.09 - 7.11	111	0,82	98,64
8.00 - 8.02	72	0,53	99,17
8.03 - 8.05	44	0,32	99,50
≥ 8.06	68	0,50	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	3389	4.11
	25%	3389	5.06
	25%	3390	6.00
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	3390	6.11

2. Registratie/Registration

2.1. Stamboekregistratie/Herdbook registration

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

jaar <i>year</i>	Stamboek/Pedigree			Niet-stamboek/Non pedigree		
	vrl <i>female</i>	mnf <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>	vrl <i>female</i>	mnf <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds						
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
2007	347.015	319.279	666.294	19.721	67.594	87.315
2000	412.884	376.503	789.387	28.562	80.694	109.256
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
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
2007	87.933	80.324	168.257	10.281	22.871	33.152
2000	119.355	107.616	226.971	14.746	31.685	46.431
Overig/Other dairy breeds						
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
2007	4.711	4.024	8.735	3.497	5.182	8.679
2000	3.129	2.868	5.997	1.997	2.637	4.634
Vlees/Beef						
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
2007	50.289	45.721	96.010	10.425	20.624	31.049
2000	37.290	31.276	68.566	11.638	21.015	32.653
Onbekend/Unknown						
2009	31	2	33	95.724	98.934	194.658
2008	1.967	5	1.972	142.023	155.239	297.262
2007	1.637	5	1.642	148.121	160.955	309.076
2000	7.691	20	7.711	163.697	182.713	346.410
Totaal/Total						
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
2007	491.585	449.353	940.938	192.045	277.226	469.271
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 2008 - 31 augustus 2009

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%	355.143	335.074	690.217	12.636	41.294	53.930
HF 50 - 75%	34.550	8.047	42.597	49.714	83.004	132.718
HF totaal	389.693	343.121	732.814	62.350	124.298	186.648
FH 87,5 - 100%	489	430	919	446	332	778
FH 50 - 75%	381	241	622	441	710	1.151
FH totaal	870	671	1.541	887	1.042	1.929
Blaarkop BZ	936	653	1589	208	500	708
Lakenvelder	108	58	166	189	234	423
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
HF 87,5 - 100%	70.961	68.973	139.934	3.173	6.812	9.985
HF 50 - 75%	14.851	7.907	22.758	9.032	17.064	26.096
HF totaal	85.812	76.880	162.692	12.205	23.876	36.081
MRIJ 87,5 - 100	4.858	4.877	9.735	820	1.469	2.289
MRIJ 50 - 75%	4.938	4.131	9.069	2.460	4.353	6.813
MRIJ totaal	9.796	9.008	18.804	3.280	5.822	9.102
Blaarkop BR	794	537	1.331	240	503	743
FH RB	59	45	104	49	75	124
Lakenvelder	108	58	166	189	234	423
Montbeliarde	3.998	3.480	7.478	390	1.173	1.563
Zweeds Roodbont	541	457	998	40	167	207
Overig/Other dairy breeds						
Brown Swiss	2.179	1.669	3.848	137	709	846
Fleckvieh	7.921	5.934	13.855	702	3.151	3.853
Jersey	488	265	753	125	282	407
Lakenvelder	95	84	179	241	290	531
Vleesras/Beef						
Belgische Blauwe	24.857	23.311	48.168	4.885	9.659	14.544
Blonde d'Aquitaine	3.008	1.836	4.844	941	2.094	3.035
Brandrood	204	117	321	87	170	257
Charolais	331	198	529	186	378	564
Dexter	38	49	87	22	34	56
Piemontese	869	623	1.492	328	573	901
Verbeterd Roodbont	1.022	595	1.617	608	1.086	1.694

Tabel 8.

Stieren met de meeste stamboekkalveren per rasgroep

Sires with the most herdbook calves per breed

1 september 2008 - 31 augustus 2009

rasgroep <i>breed group</i>	rasbalk <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	vrl <i>female</i>	mnf <i>male</i>	v+m <i>f+m</i>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds (top 18)					
Delta Olympic	8HF	ZB	26.056	23.844	49.900
Dudam Surprise	8HF	ZB	17.476	17.102	34.578
Delta Paramount	8HF	ZB	13.516	12.741	26.257
Barnkamper Support	8HF	ZB	10.156	9.707	19.863
Delta Onedin	8HF	ZB	8.916	8.333	17.249
Himster Grandprix	8HF	ZB	7.387	6.544	13.931
Beverlake Louson	8HF	ZB	6.084	6.358	12.442
Beekmanshoeve Bertil	8HF	ZB	6.230	5.912	12.142
Apina Fortune	8HF	ZB	5.464	5.112	10.576
Delta Canvas	8HF	ZB	5.628	4.419	10.047
Rocko	8HF	ZB	5.127	4.564	9.691
Ganvo Alexander	8HF	ZB	4.516	4.346	8.862
Green-Valley Obelisk	8HF	ZB	4.240	4.248	8.488
Lucky Mike	8HF	ZB	4.158	3.734	7.892
IJsselvliedt Julius	8HF	ZB	3.919	3.898	7.817
Delta Stilist	8HF	ZB	3.605	4.001	7.606
Delta Hugo	8HF	ZB	3.846	3.588	7.434
Valley-Drive Zesty	8HF	ZB	3.969	3.446	7.415
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds (top 10)					
Kian	6HF 2MRIJ	RB	26.788	24.288	51.076
Lowlands Fabian	7HF 1MRIJ	RB	7.576	6.788	14.364
Heihoeve Delta Spencer	8HF	RB	7.585	6.539	14.124
HS Twister	8HF	RB	5.141	4.770	9.911
Poos Stadel Classic	8HF	RB	4.412	3.907	8.319
Welberger Sonlight	8HF	RB	2.876	2.638	5.514
Topspeed Laarman	8HF	RB	2.399	2.376	4.775
Dominator	8HF	RB	2.136	2.203	4.339
Frederik Puntroad	7HF 1MRIJ	RB	2.019	1.926	3.945
Heide Henson	7HF 1MRIJ	RB	1.972	1.851	3.823
MRIJ (top 5)					
Luc	8MRIJ	RB	1.514	1.535	3.049
Nicator	8MRIJ	RB	627	604	1.231
Rutger	8MRIJ	RB	570	644	1.214
Sir Wim	8MRIJ	RB	294	354	648
Matthijs	8MRIJ	RB	319	311	630
Hemmeer Maarten	8G	BZ	139	44	183
Overig melkras/other dairy breeds (top 3)					
Peterslund	8ZRB	RB	743	801	1.544
Redon	8MON	RB	479	455	934
Izara	8MON	RB	422	397	819
Vlees/Beef (top 5)					
Ustin	8BBL	EW	4.256	4.670	8.926
Ecolo de Ste Helene Et	8BBL	EW	1.935	1.981	3.916
Vivant vd Brouwerij	8BBL	EW	1.838	1.719	3.557

Tabel 9 . Levenstotaal stamboek koekalveren per stier tot 1 september 2009*Total number of female calves registered by sire until 1 september 2009*

stiercode/ <i>AI-code</i>	rasbalk <i>breed</i>	kleur <i>colour</i>	naam stier <i>sire name</i>	vrl dieren 2009 <i># females 2009</i>	vrl dieren <i># females</i>
14209	HF 7FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	29	300.004
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	178	163.018
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	12	136.269
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert		133.384
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	10	133.103
970277	HF 6MRY2	RB	Kian	26.788	119.855
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	48	116.872
14040	HF 7FH 1	ZB	F16 Rocket C	4	111.423
2143	HF 7MRY1	RB	Marty Red	5	110.871
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos		107.208
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty		95.843
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	7.387	87.831
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	26.056	87.603
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	21	83.139
12084	HF 8	ZB	Valentin		79.744
15421	MRY8	RB	Alva 4	1	77.452
37104	MRY4HF 4	RB	Leon		71.962
22511	HF 8	ZB	Tops Ac Lindy Magic	1	71.232
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	6	65.169
37936	BBL8	BB	Damocles	10	63.397
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	110	61.668
6376	HF 8	ZB	Nordkap		58.982
7388	HF 8	ZB	Archibald	114	57.028
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	1.072	56.120
12637	HF 8	ZB	Havep Marconi	12	56.015
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	119	55.773
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	1	51.889
18302	HF 6MRY2	RB	Pigeonwood Red	1	50.534

2.2. Export/Export

Tabel 10. Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land

Number of export certificates by country

1 september 2008 - 31 augustus 2009

Land/Country	Aantal exportcertificaten per jaar <i>Number of export certificates</i>						
	2009	2008	2005	2000	1995	1990	1985
Albanië	1	235	-	-	-	-	-
Algerije	905	-	3.541	2.392	3.845	2.455	80
België	277	100	267	494	982	185	82
Bosnie	-	-	929	325	-	-	-
Bulgarije	233	465	114	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	2.460	621	-	-
Denemarken	16	23	46	181	62	16	12
Duitsland	418	296	1.146	3.774	2.992	35	21
Egypte	-	-	-	-	3.654	319	1.592
Estland	-	-	141	-	-	-	-
Engeland	1.785	59	1.405	205	1.938	155	-
Frankrijk	46	44	92	85	140	119	-
Griekenland	110	75	3.432	1.325	442	545	255
Hongarije	184	5	59	1.029	427	-	-
Ierland	8	51	1.148	407	1.748	1	-
Irak	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	20	-	-	-	3.010	128
Italië	149	33	1.662	226	173	1.843	-
Jordanië	2.029	-	-	-	793	405	47
Koeweit	-	-	-	1.118	1.568	246	-
Kroatie	652	1.005	10.212	3.050	-	-	-
Libanon	278	-	241	600	74	136	-
Libië	-	-	-	-	5.795	1.734	-
Letland	84	56	476	-	-	-	-
Litouwen	-	-	141	795	-	-	-
Luxemburg	2	12	23	110	134	27	8
Macedonië	-	-	31	2.220	34	-	-
Malta	-	-	-	-	590	445	-
Marokko	672	1.538	1.554	7.095	3.613	-	-
Oekraïne	-	134	-	-	3.671	-	-
Oezbekistan	931	18	140	-	-	-	-
Polen	112	806	5.485	6.231	-	-	-
Portugal	561	183	3.259	2.544	3.275	1.921	2.758
Roemenië	2.953	1.935	1.194	-	473	-	-
Rusland (GOS)	5.547	3.878	2.528	1.056	565	783	1.879
Servie Montenegro	-	-	451	-	-	-	-
Slowakije	2	14	-	6	955	-	-
Spanje	1.422	194	4.318	2.937	3.324	2.681	1.914
Syrië	75	272	-	-	-	-	-
Tsjechië	70	105	29	48	815	-	-
Tunesië	67	75	888	-	-	1.195	144
Turkije	23	-	3	-	5.924	42	-
V.A.E.*	-	-	-	2.157	1.686	30	258
Overig/Other	153	69	86	502	1.310	1.314	3.992
Totaal/Total	19.765	11.700	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>
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. Maandelijkse verdeling van eerste inseminaties in %
Monthly distribution of first inseminations (%)

	sept	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni	juli	aug
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 %
2009		2008	2009	2009	2008	2009
<i>month</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>	<i>in</i>	<i>in</i>	<i>in %</i>
	2009	2008	2009	2009	2008	2009
Alle inseminaties/All inseminations						
sept	102.638	102.428	7,3	187.261	190.433	7,4
okt	134.296	128.701	9,6	227.828	235.151	9,0
nov	151.763	156.165	10,8	252.084	276.453	9,9
dec	144.014	143.057	10,3	253.164	265.315	10,0
jan	131.996	132.455	9,4	241.692	252.957	9,5
feb	119.938	116.198	8,6	219.559	220.163	8,6
mrt	125.508	125.717	9,0	232.564	236.985	9,2
apr	103.786	108.945	7,4	197.156	210.090	7,8
mei	103.031	95.164	7,4	195.695	183.661	7,7
juni	97.549	90.658	7,0	183.452	173.788	7,2
juli	91.977	93.560	6,6	173.211	178.190	6,8
aug	94.680	92.745	6,8	176.212	177.290	6,9
Totaal	1.401.176	1.385.793		2.539.878	2.600.476	

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	Eerste insem./First insem.			Totaal insem./ Total insem.		
	in	in	in	in	in	in
	2009	2008	2007	2009	2008	2007
<i>breed</i>	<i>2009</i>	<i>2008</i>	<i>2007</i>	<i>2009</i>	<i>2008</i>	<i>2007</i>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds						
HF	891.258	914.536	877.213	1.592.274	1.684.610	1.553.984
FH	2.152	2.137	2.408	3.294	3.344	3.886
Blaarkop	699	1.333	1.408	1.513	3.450	3.028
Lakenvelder	497	535	564	764	938	876
Overig/Onbekend	13	48	65	20	104	131
Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds						
HF	321.690	310.013	269.664	580.443	589.936	488.968
MRIJ	26.435	28.091	29.687	43.485	49.072	49.153
Ayshire	1.022	529	71	1.648	843	124
Blaarkop	2.226	2.482	2.679	4.615	5.578	5.596
Brandrood	168	155	137	253	226	203
Brown Swiss	7.111	5.258	4.070	13.220	10.204	7.529
Deens Roodbont	613	330	5	929	512	7
FH RB	334	352	318	502	549	510
Fleckvieh	22.966	19.777	15.930	41.715	38.207	28.288
Lakenvelder	815	795	863	1.315	1.340	1.418
Montbeliarde	13.749	11.192	8.995	21.871	18.458	13.961
Noors Roodbont	2.614	978	395	4.491	1.760	693
Jersey	2.239	2.232	2.278	3.827	3.923	3.784
Zweeds Roodbont	5.028	4.418	3.562	8.093	7.285	5.847
Overig/Onbekend	234	146	78	380	246	109
Vleesras/ Beef						
Blonde d' Aquitaine	2.344	2.449	3.331	3.502	3.946	5.089
Belgische Blauwe	90.736	70.938	107.139	201.503	163.852	228.955
Charolais	264	245	558	407	368	781
Hereford	248	205	231	370	285	349
Limousin	719	844	1.066	991	1.248	1.491
Maine Anjou	76	36	42	106	63	58
Marchigiana	65	69	144	112	119	245
Parthenaise	86	170	85	157	255	130
Piemontese	1.158	1.494	2.494	2.057	2.822	4.330
Verbeterd Roodbont	3.431	3.821	4.249	5.655	6.604	6.983
Wagyu	69	69	66	177	164	146
Overig/Onbekend	117	116	115	189	165	184

Tabel 15. De meest gebruikt stieren in 2008/2009
Most used bulls in the Netherlands in 2008/2009

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

973318	Delta Olympic	61.672
975452	Dudam Surprise	50.637
976075	Beekmanshoeve Bertil	43.679
974794	Delta Paramount	37.847
975487	Barnkamper Support	31.181
974583	Delta Onedin	21.133
976210	Delta Roppa	18.611
972492	Delta Stilist	18.501
975877	Delta NY Yankee	18.369
974020	Skoatterlan Delta Sunflower	15.872
761849	Orcival	14.191
973689	Delta Canvas	11.520
39291	Peinzer Boy	11.286
771265	Batenburg Jorik	11.183
976215	Delta Butembo	11.012
970093	Himster Grandprix	10.915
971793	Sand-Hill Delta Nevada	10.345
764269	Stylist	9.617
762279	Rocko	8.654
36569	Het Broek Lucrative RF	8.576
974156	Apina Fortune	7.945
763790	Valley-Drive Zesty ET	7.891
763424	Regancrest-Mr Samuelo ET	7.422
974666	Newhouse Ricky	7.229
770453	Lucky Mike	6.659

Melkras roodbont/Red-and-white dairy breeds

970277	Kian	58.019
975904	HS Twister	28.935
975372	Heihoeve Delta Spencer	21.827
57052	Poos Stadel Classic	14.750
975966	Huybens Red Tequila	11.797
974863	Lowlands Fabian	10.492
975935	Welberger Sonlight	9.696
976014	Heihoeve Arnold	8.007
764530	Savard	7.763
972814	Frederik Puntdroad	6.141

MRIJ

974539	Nicator	3.907
975745	Sir Wim	2.079
974546	Rutger	1.623

Blaarkop

60057	Hidde (rood)	671
39380	Marnix 7 (rood)	310
60048	Maarten (zwart)	292

Vleesstieren/Beef

762832	Ustin	12.472
763545	Zeno	11.545
763543	Zalter	7.356
763270	Vivant	5.027
39290	Urbanus	4.910

Tabel 16. De meest gebruikte stieren tot 1 september 2009
Most used bulls in the Netherlands up to 1 september 2009

stiercode/ AI-code	ras breed	kleur colour	naam stier sire name	1e ins 2009 first ins 2009	alle 1e ins. first ins. Total	totaal ins. total # ins.
14209	HF 7 FH 1	ZB	Skalsumer Sunny Boy	89	969.703	1.595.406
7086	HF 8	ZB	Eastland Cash	305	498.008	797.551
1381	HF 8	ZB	Tops Monitor Legend	48	471.957	791.402
47243	HF 8	ZB	Delta Cleitus Jabot	17	444.625	714.768
19002	PIM 8	EB	Ermenegildo		420.250	726.043
22532	HF 8	ZB	Paltzer Sexation Bert	1	406.059	712.514
7183	HF 8	ZB	Etazon Lord Lily	124	387.546	619.354
970277	HF 6 MRY 2	RB	Kian	58.019	367.447	636.997
14040	HF 7 FH 1	ZB	F16 Rocket C	17	361.729	631.539
15421	MRY 8	RB	Alva 4	3	358.328	584.988
22533	HF 8	ZB	Freebrook Sexation Amos		340.660	583.444
19009	PIM 8	EB	Elvio	0	330.540	569.238
973318	HF 8	ZB	Delta Olympic	61.672	326.817	524.845
1879	HF 8	ZB	Long-Haven Scotty ET		313.191	515.517
2143	HF 7 MRY 1	RB	Marty Red ET	8	302.786	515.836
970093	HF 8	ZB	Himster Grandprix	10.915	276.381	467.390
22511	HF 8	ZB	Tops AC Lindy Magic	3	269.720	413.914
12084	HF 8	ZB	Valentin	1	265.121	432.654
2444	HF 8	ZB	Etazon Celsius	52	259.068	417.503
37104	MRY 4 HF 4	RB	Leon		251.304	422.488
48112	PIM 8	EB	Lido	4	251.156	434.818
1051	HF 8	ZB	Mowry C Bootmaker Bill		234.156	250.644
37936	BBL 8	BB	Damocles	34	213.904	393.256
29530	MRY 8	RB	Gonda's Mars		205.646	329.241
47838	HF 8	ZB	Delta Lava	29	196.118	335.556
930519	HF 8	ZB	Downalane Cello	127	184.153	293.232
7050	FH 4 HF 4	ZB	String Arko 68	4	182.752	291.792
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	26	174.805	275.895
6376	HF 8	ZB	Nordkap	2	171.581	307.977
22505	HF 8	ZB	Swatara Valley PA Senator		170.261	271.047
502855	HF 8	ZB	Laurenzo	1.550	167.725	257.776
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	3	160.908	256.116
930106	HF 8	RB	Stadel-Red	218	153.768	243.378
1921	HF 8	ZB	F&G Acres Felix ET	2	150.288	280.041
1109	HF 8	ZB	Janna's Nehls		148.792	236.983
18060	MRY 8	RB	Prins 2		148.441	153.025
29519	MRY 8	RB	Roland 52		147.549	169.973
2478	HF 8	ZB	Etazon Labelle	54	146.078	226.052
50444	HF 8	ZB	Holim Tornado	2	145.394	282.842
35538	HF 8	RB	Franko	7	140.998	227.149
7388	HF 8	ZB	Archibald	178	139.059	296.267
15780	MRY 8	RB	Roland 11	5	137.831	241.371
770453	HF 8	ZB	Lucky Mike	6.659	135.125	198.204
22542	HF 8	ZB	Budjon Chaser		134.441	229.045
502216	HF 8	ZB	Etazon Slogan	57	133.575	227.318
1051	HF 8	ZB	Keystone Ivan Silver	5	132.906	159.295
974794	HF 8	ZB	Delta Paramount	37.847	130.049	213.206

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

Jaar	totaal aantal eerste ins.	aantal eerste ins. vleesstieren	percentage vleesstieren t.o.v. totaal
<i>Year</i>	<i># first ins.</i>	<i># first ins. with beef bulls</i>	<i>percentage beef from total</i>
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 2009 zijn voorlopig)

Number of dairy herds and the number of dairy cows on 1 April (data 2009 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>
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 2009
Participation in the milk recording on 1 July 2009

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>
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 2009

Participation in different milkrecording and frequency, on 1 July 2009

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	
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 2008 - 31 augustus 2009

jaar	aantal bedrijven	koeien per bedrijf <i>cows/herd</i>	lft <i>age at calving</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>	kg v+e <i>kg f+p</i>	EJR
<i>year</i>	<i># herds</i>									<i>EAR</i>
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

provincie	aantal bedrijven	koeien per bedrijf <i>cows/herd</i>	lft <i>age at calving</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>	kg v+e <i>kg f+p</i>	EJR
<i>province</i>	<i># herds</i>									<i>EAR</i>
Zeeland	213	77	4.05	8.885	4,30	3,51	382	312	694	2227
Flevoland	277	102	4.07	8.618	4,34	3,49	374	301	675	2161
Noord Brabant	2328	79	4.05	8.439	4,34	3,53	366	298	664	2133
Overijssel	3144	70	4.08	8.237	4,41	3,53	363	291	654	2103
Gelderland	2946	70	4.08	8.268	4,38	3,53	362	292	654	2097
Limburg	562	79	4.06	8.294	4,33	3,51	359	291	650	2086
Noord-Holland	846	73	4.11	8.294	4,29	3,51	356	291	647	2074
Drenthe	1067	82	4.09	8.194	4,33	3,50	355	287	642	2059
Groningen	839	93	4.09	8.114	4,36	3,51	354	285	639	2052
Utrecht	988	66	4.11	8.118	4,30	3,50	349	284	633	2031
Friesland	2497	92	4.10	7.970	4,37	3,53	348	281	629	2021
Zuid-Holland	1134	68	5.00	8.072	4,24	3,49	342	282	624	2000

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>
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
2004	906.412		346	8.788	4,40	3,49	387	307	694	1954
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	-	-	-
2009										
vaarzen	290.116	2.02	360	8.399	4,33	3,51	364	295	1835	1847
2e kalfs	223.838	3.04	354	9.499	4,35	3,56	413	338	2107	2114
3e kalfs	153.098	4.05	355	10.067	4,34	3,51	437	353	2205	2209
4e kalfs	97.975	5.06	357	10.226	4,34	3,49	444	357	2216	2223
5e kalfs e.v.	118.962	7.07	358	9.952	4,36	3,47	434	345	2138	2140
zwartbont	674.759	3.11	360	9.691	4,30	3,50	417	339	2089	2098
roodbont	173.038	4.00	346	8.473	4,52	3,59	383	304	1967	1984
vlees	923	3.06	327	6.682	4,22	3,47	282	232	1483	1481
onbekend	34.462	4.00	344	7.899	4,35	3,51	344	277	1754	1623
Afgevoerde koeien	386.510	4.11	250	6.615	4,35	3,48	288	230	518	

*) het aantal koeien dat in 2004 - 2009 opnieuw heeft gekalfd
aantal koeien van 2004 - 2009 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 2004/2009 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*

	aantal *)		kg	%	%	kg	kg	kg	
jaar	koeien	dgn	melk	vet	eiw	vet	eiw	v+e	EJR
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>days</i>	<i>kg</i>	<i>%</i>	<i>%</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>	<i>EAR</i>
			<i>milk</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>f+p</i>	

Stamboek/Pedigree (S)

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)

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 - 2009 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2003 - 2009 is niet vergelijkbaar met die van 2002 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2003 / 2009 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
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>days</i>	<i>milk</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>fat</i>	<i>prot</i>	<i>f+p</i>	<i>EAR</i>
Melkras zwartbont/Black-and-white dairy breeds									
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									
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									
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 - 2009 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2005 - 2009 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2005 / 2009 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
<i>year</i>	<i># cows</i>	<i>days</i>	<i>kg milk</i>	<i>% fat</i>	<i>% prot</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg prot</i>	<i>kg f+p</i>
HF								
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
2004	562.202	305	8.442	4,32	3,43	365	290	654
2000	566.057	305	8.319	4,28	3,42	356	285	641
FH								
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
2004	1.614	305	6.349	4,48	3,50	284	222	506
2000	3.000	305	6.445	4,45	3,51	287	226	513
HF Rood/Red								
2009	97.763	305	8.127	4,47	3,53	384	287	671
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
2004	59.527	305	7.533	4,52	3,51	341	265	606
2000	31.710	305	7.663	4,44	3,49	340	267	607
MRIJ								
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
2004	9.080	305	6.207	4,39	3,57	272	222	494
2000	22.441	305	6.485	4,34	3,54	282	230	512

*) het aantal koeien dat in 2004 - 2009 opnieuw heeft gekalfd
aantal van 2004 - 2009 is niet vergelijkbaar met die van 2000 en eerder,
aantal was eerder inclusief afgevoerde koeien met minmaal 200 dagen
number of cows in 2004 / 2009 cannot be compared to numbers from previous years

Tabel 26. Lactatie productie Stamboekkoeien

Rasgemiddelden periode: 1 september 2008 - 31 augustus 2009

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 '08-'09	622.574	361	9.740	4,31	3,50	420	341	761	2099
		305	8.738	4,26	3,44	372	301	673	
Roodbonten '08-'09	157.484	346	8.535	4,52	3,59	386	306	692	1936
		305	7.887	4,48	3,54	353	279	632	
HF Zwartbont	583.027	361	9.787	4,31	3,49	422	342	764	2105
		305	8.774	4,25	3,44	373	302	675	
HF Roodbont	97.763	348	8.823	4,53	3,57	400	315	715	2040
		305	8.127	4,47	3,53	364	287	651	
MRIJ	7.322	333	6.707	4,38	3,67	294	246	540	1601
		305	6.349	4,36	3,64	277	231	508	
FH ZB	861	348	6.786	4,49	3,60	305	244	549	1565
		305	6.286	4,45	3,55	280	223	503	
FH RB	60	324	5.780	4,55	3,55	263	205	468	1380
		305	5.633	4,54	3,53	256	199	455	
Blaarkop	636	318	6.226	4,34	3,58	270	223	493	1510
		305	6.082	4,32	3,57	263	217	480	
Jersey	489	338	5.545	5,88	4,13	326	229	555	1654
		305	5.178	5,81	4,07	301	211	512	
Jersey 50 - 75%	1.853	334	7.993	4,80	3,72	381	295	676	1968
		305	7.498	4,79	3,69	359	277	636	
Montbeliarde	606	331	7.707	4,19	3,50	323	270	593	1755
		305	7.276	4,16	3,48	303	253	556	
Montbeliarde 50 - 75%	4.143	332	7.921	4,31	3,52	341	279	620	1832
		305	7.491	4,29	3,50	321	262	583	
Brown Swiss	231	352	7.918	4,51	3,65	357	289	646	1805
		305	7.160	4,46	3,62	319	259	578	
Brown Swiss 50 - 75%	3.019	342	8.392	4,46	3,59	374	301	675	1958
		305	7.758	4,42	3,58	343	276	619	
Fleckvieh	778	313	6.325	4,27	3,53	270	223	493	1507
		305	6.205	4,25	3,51	264	218	482	
Fleckvieh 50 - 75%	1.502	311	6.790	4,37	3,53	297	240	537	1696
		305	6.714	4,36	3,53	293	237	530	
Brandrode rund	37	286	4.244	4,03	3,35	171	142	313	884
Lakenvelder	26	240	3.714	3,96	3,31	147	123	270	830

Tabel 27.

Overzicht top 25 bedrijven gesorteerd op EJR

Top 25 herds with the highest production ranked on EAR

1 september 2008 - 31 augustus 2009

naam veehouder <i>name farmer</i>	woonplaats <i>location</i>	aantal koeien # cows	365 dagen productie/365 days production										EJR EAR
			age of calving	lft	melk kg	vet %	eiwit %	vet kg	eiwit kg	vet kg	eiwit kg	2/3x v + e daags kg 2/3x day	
1 T J A Fransen	Doezum Gr	21	5.03		13.477	4,26	3,53	574	476	1050	3	3372	
2 Mts M + R F Hoogeveen-vd Berg	Vledderveen Dr	36	5.03		12.880	4,01	3,51	517	451	968	2	3102	
3 D + H + J A Garritsen	Laren Gld	59	4.03		12.577	4,22	3,48	530	438	968	2	3100	
4 Vof Vaessen	Heerlen L	119	4.04		11.640	4,49	3,54	522	412	934	9*	3001	
5 Vof van Zijveld-Bokkers	De Glind Gld	64	4.11		12.292	4,08	3,45	502	425	927	2	2963	
6 H G J van Driel	Hedel Gld	19	4.10		12.941	3,76	3,37	486	436	922	3	2929	
7 Mts A+B+J+B Strik-Peeters Weem	Brakel Gld	133	4.05		12.098	4,19	3,39	506	410	916	3	2917	
8 Mts APM + BJA Tijman op Smeijers	De Lutte Ov	54	4.02		11.198	4,41	3,64	494	408	902	2	2914	
9 Mts J H + J G Gr Obbink-Bannink	Haaksbergen Ov	39	3.11		10.978	4,55	3,66	499	402	901	2	2914	
10 A H + G J + H Sloetjes	Winterswijk Meddo Gld	132	4.04		11.482	4,34	3,53	499	405	904	2	2903	
11 T H J Haarman	Rossum Ov	22	4.05		12.293	4,00	3,39	492	416	908	2	2890	
12 H Agema	Kollumerpomp Fr	94	5.01		12.192	4,00	3,42	487	417	904	2	2883	
13 Mts H J + J + R H Poppe	Zwolle Ov	98	4.03		11.651	4,28	3,44	499	401	900	9*	2876	
14 C Krooneman	t Harde Ov	59	4.03		11.502	4,20	3,56	483	409	892	2	2868	
15 Mts G J + A T Slotman	Dedemsvaart Ov	46	5.01		10.956	4,43	3,65	486	400	886	2	2864	
16 D W Wijneveen	Winterswijk Woold Gld	116	4.02		11.601	4,32	3,42	501	396	897	9*	2862	
17 Mts J H en J H Hammink	Almelo Ov	52	5.05		11.178	4,50	3,48	503	389	892	2	2857	
18 Mts LFJM+CJA Hereijgers-Gommere	Izendijke Z	66	4.02		10.789	4,57	3,59	494	388	882	2	2843	
19 Fa G Vlug	Watergang NH	52	5.06		11.059	4,41	3,57	487	395	882	2	2839	
20 Mts J A L + M C H Verkerk-de Wit	Werkhoven U	63	4.05		11.742	4,12	3,44	484	404	888	2	2836	
21 Mts A + J van Suijlekom-Versteeg	Sprang Capelle NB	46	4.00		11.162	4,36	3,54	487	395	882	2	2834	
22 D van Klompenburg	Hulshorst Gld	20	4.07		11.179	4,30	3,56	480	398	878	2	2824	
23 F M A M van Ven	Wintelre NB	42	3.11		10.551	4,63	3,64	489	384	873	2	2820	
24 J M P M + M J A C van Tiggelen	Espel FI	40	4.08		11.351	4,09	3,61	464	410	874	2	2818	
25 J E M Welles	De Krim Ov	63	4.04		11.508	4,05	3,57	466	410	876	2	2817	

9* automatisch melksysteem

9* automatic milking system

Tabel 28.

Top-tien van bedrijven met de hoogste leeftijd bij afvoer

minimum 10 afgevoerde koeien in 2009 per bedrijf

*Top-ten farms with the highest average age at culling**minimum 10 cows culled in 2009*

naam	woonplaats	aantal koeien	levens dagen <i>herdlife</i>	droog dagen <i>dry</i>	lactatie dagen <i>milking</i>	kg melk	kg melk per dag <i>kg milk per day</i>	levensprod. kg v+e <i>lifetime yield</i>	aantal lactaties <i># lact.</i>
<i>name</i>	<i>farmer</i>	<i># cows</i>	<i>days</i>	<i>days</i>	<i>days</i>	<i>kg milk</i>	<i>per day</i>	<i>kg f+p</i>	<i># lact.</i>
1 Mts J H en J H Hammink	Almelo Ov	10	3214	361	2080	74.485	35,8	5.971	6,0
2 Mts F J + J G + A J Winter	Vriezenveen Ov	15	3174	258	2137	71.100	33	5.639	5,8
3 G J A Ubachs	Epen L	11	2842	271	1787	71.535	40	5.426	4,8
4 Mts L + P + A v Laerhoven	s Heer Abtskerke Z	16	3509	346	2369	65.439	28	5.253	6,3
5 C T de Kruijff	Breukelen U	14	3179	310	2103	65.950	31	5.147	5,8
6 Vof van Egdom	Woudenberg U	15	3149	339	2056	65.031	32	5.138	6,2
7 J P M Stam	Warmenhuizen NH	10	2953	217	1950	64.962	33	5.123	5,3
8 D S H Vink	Lopik U	10	3106	302	2059	63.755	31	5.081	6,1
9 Vof van Erk	Berkenwoude ZH	22	3011	273	2000	63.949	32	5.023	5,2
10 J B M Tijhuis	Denekamp Ov	12	2958	283	1918	62.513	33	4.993	5,7

Tabel 29. Overzicht grenzen EJR voor koeien en bedrijven in 2009
EAR levels for cows and herds in 2009

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	2.276	1.873	10%	1.701
	2	2.616	2.158	20%	1.856
	3	2.736	2.258	30%	1.955
	4	2.757	2.273	40%	2.029
	5	2.698	2.198	50%	2.092
roodbont red-and-white	1	2.193	1.790	60%	2.152
	2	2.538	2.061	70%	2.216
	3	2.644	2.151	80%	2.286
	4	2.639	2.150	90%	2.388
	5	2.578	2.063		

Tabel 30. Levensproductie van groepen bedrijven
Bedrijfsgemiddelden 2009 per categorie
Lifetime yields

Aanwezig <i>Present</i>						
Levensproductie van de aanwezige koeien op 31 augustus 2009 <i>Lifetime yields of cows present on farm, 31 August 2009</i>						
categorie	lft	melk dagen	kg melk	kg vet	kg eiwit	kg v+e
<i>category - top X%</i>	<i>age</i>	<i>productive days</i>	<i>kg milk</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg protein</i>	<i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	6.00	1.020	24.422	1.069	850	1.919
10 tot 30 %	5.02	923	23.848	1.039	831	1.869
30 tot 50 %	4.10	839	22.398	974	781	1.754
50 tot 70 %	4.07	775	20.871	908	728	1.636
70 tot 90 %	4.04	703	19.187	832	669	1.501
90 tot 100 %	3.11	597	16.274	705	568	1.273

Afgevoerd <i>Culled</i>						
Levensproductie van de koeien die in het boekjaar 2008 - 2009 zijn afgevoerd <i>Lifetime yields of cows culled in 2008/2009</i>						
categorie	lft	melk dagen	kg melk	kg vet	kg eiwit	kg v+e
<i>category - top X%</i>	<i>age</i>	<i>productive days</i>	<i>kg milk</i>	<i>kg fat</i>	<i>kg protein</i>	<i>kg f+p</i>
0 tot 10 %	7.05	1.562	39.717	1.744	1.389	3.133
10 tot 30 %	6.06	1.334	34.790	1.528	1.217	2.745
30 tot 50 %	5.11	1.182	31.118	1.365	1.089	2.454
50 tot 70 %	5.07	1.072	28.276	1.241	992	2.233
70 tot 90 %	5.02	952	25.253	1.105	886	1.991
90 tot 100 %	4.07	783	20.622	900	723	1.623

4.3. Kengetallen/Data statistics

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

klasse	jaar/year									
	2009		2005		2000		1995		1990	
# cows	aantal # herds	%	aantal # herds	%	aantal # herds	%	aantal # herds	%	aantal # herds	%
1- 20	326	2,0%	634	3,3	1.733	7,5	2.163	8,0	3.121	10,4
21- 40	1.911	11,7%	3.347	17,6	5.470	23,7	7.561	28,0	10.912	36,2
41- 60	3.746	22,9%	5.669	29,8	7.833	34,0	9.362	34,7	9.652	32,0
61- 80	4.203	25,7%	4.809	25,3	4.737	20,6	4.776	17,7	3.960	13,1
81- 100	2.796	17,1%	2.462	12,9	1.848	8,0	1.828	6,8	1.475	4,9
101- 150	2.593	15,9%	1.715	9,0	1.169	5,1	1.080	4,0	872	2,9
151- 200	528	3,2%	274	1,4	174	0,8	141	0,5	106	0,4
> 200	238	1,5%	123	0,6	75	0,3	55	0,2	43	0,1
Totaal/total	16.341		19.033		23.039		26.966		30.141	

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

klasse	jaar/year									
	2009		2005		2000		1995		1990	
herdsize	aantal # cows	%	aantal # cows	%	aantal # cows	%	aantal # cows	%	aantal # cows	%
1 - 20	5.372	0,4%	10.101	0,8	20.956	1,7	29.333	2,1	47.921	3,4
21 - 40	61.236	4,8%	106.980	8,6	173.843	13,7	239.373	17,2	340.855	24,4
41 - 60	192.366	15,2%	288.474	23,2	394.023	31,1	468.205	33,6	476.914	34,1
61 - 80	294.248	23,3%	335.179	27,0	327.967	25,9	329.616	23,7	273.025	19,5
81 - 100	250.354	19,8%	219.647	17,7	164.303	13,0	162.568	11,7	130.854	9,3
101 - 150	308.530	24,4%	202.534	16,3	136.528	10,8	126.014	9,0	102.123	7,3
151 - 200	90.108	7,1%	46.315	3,7	29.216	2,3	23.646	1,7	17.840	1,3
> 200	62.609	5,0%	32.137	2,6	19.855	1,6	13.502	1,0	10.210	0,7
Totaal/total	1.264.823		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 2008 - 31 augustus 2009

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 3800	36	0,22	0,2
3800 - 3999	11	0,07	0,3
4000 - 4199	13	0,08	0,4
4200 - 4399	14	0,09	0,5
4400 - 4599	28	0,17	0,6
4600 - 4799	39	0,24	0,9
4800 - 4999	55	0,34	1,2
5000 - 5199	66	0,40	1,6
5200 - 5399	88	0,54	2,1
5400 - 5599	96	0,59	2,7
5600 - 5799	130	0,80	3,5
5800 - 5999	156	0,96	4,5
6000 - 6199	209	1,28	5,8
6200 - 6399	258	1,58	7,3
6400 - 6599	317	1,94	9,3
6600 - 6799	420	2,57	11,8
6800 - 6999	451	2,76	14,6
7000 - 7199	578	3,54	18,1
7200 - 7399	676	4,41	22,3
7400 - 7599	849	5,20	27,5
7600 - 7799	1.017	6,22	33,7
7800 - 7999	1.142	6,99	40,7
8000 - 8199	1.227	7,51	48,2
8200 - 8399	1.274	7,80	56,0
8400 - 8599	1.269	7,77	63,8
8600 - 8799	1.265	7,74	71,5
8800 - 8999	1.062	6,50	78,0
9000 - 9199	900	5,51	83,5
9200 - 9399	769	4,71	88,2
9400 - 9599	571	3,49	91,7
9600 - 9799	442	2,70	94,4
9800 - 9999	300	1,84	96,2
10000 - 10199	203	1,24	97,5
10200 - 10399	140	0,86	98,3
10400 - 10599	103	0,63	99,0
10600 - 10799	60	0,37	99,3
10800 - 10999	41	0,25	99,6
11000 - 11200	29	0,18	99,8
11200 - 11400	10	0,06	99,8
11400 - 11600	7	0,04	99,9
≥ 11600	20	0,12	100,0

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	4.085	6.631
	25%	4.085	7.902
	25%	4.085	8.567
Hoogste/Top	25%	4.086	9.501
Overall Gemiddelde/Avg.			8.150
Overall Spreiding/ standard deviation			1.158

Tabel 34. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde bedrijfs-standaard-koe (BSK)
Distribution of herds by annual average standardised cow production
1 september 2008 - 31 augustus 2009

Klasse	Aantal	%	cum. %
≤ 13,9	4	0,02	0,02
14,0 - 15,9	2	0,01	0,04
16,0 - 17,9	10	0,06	0,10
18,0 - 19,9	13	0,08	0,18
20,0 - 21,9	27	0,17	0,34
22,0 - 23,9	64	0,39	0,73
24,0 - 25,9	94	0,58	1,31
26,0 - 27,9	172	1,05	2,36
28,0 - 29,9	253	1,55	3,91
30,0 - 31,9	419	2,56	6,47
32,0 - 33,9	710	4,34	10,82
34,0 - 35,9	1.099	6,73	17,54
36,0 - 37,9	1.719	10,52	28,06
38,0 - 39,9	2.651	16,22	44,29
40,0 - 41,9	3.145	19,25	63,53
42,0 - 43,9	2.727	16,69	80,22
44,0 - 45,9	1.723	10,54	90,77
46,0 - 47,9	910	5,57	96,33
48,0 - 49,9	388	2,37	98,71
50,0 - 51,9	121	0,74	99,45
52,0 - 53,9	53	0,32	99,77
54,0 - 55,9	22	0,13	99,91
≥ 56,0	15	0,09	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	4.085	33,9
	25%	4.085	39,3
	25%	4.085	41,8
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	4.086	45,2
Overall Gemiddelde/Avg.			40,1
Overall Spreiding/ standard deviation			5,0

Tabel 35. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar jaarlijks gemiddelde Netto Opbrengst (NO)

Distribution of herds by annual average net profit (NO)

1 september 2008 - 31 augustus 2009

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 900	3	0,02	0,02
900 - 999	11	0,07	0,09
1000 - 1099	15	0,09	0,18
1100 - 1199	20	0,12	0,30
1200 - 1299	32	0,20	0,50
1300 - 1399	78	0,48	0,97
1400 - 1499	88	0,54	1,51
1500 - 1599	168	1,03	2,54
1600 - 1699	262	1,60	4,14
1700 - 1799	400	2,45	6,59
1800 - 1899	604	3,70	10,29
1900 - 1999	900	5,51	15,79
2000 - 2099	1.212	7,42	23,21
2100 - 2199	1.716	10,50	33,71
2200 - 2299	2.308	14,12	47,84
2300 - 2399	2.542	15,56	63,39
2400 - 2499	2.236	13,68	77,07
2500 - 2599	1.686	10,32	87,39
2600 - 2699	1.069	6,54	93,94
2700 - 2799	556	3,40	97,34
2800 - 2899	278	1,70	99,04
2900 - 2999	83	0,51	99,55
3000 - 3099	48	0,29	99,84
3100 - 3199	22	0,13	99,98
3200 - 3299	3	0,02	99,99
≥ 3300	1	0,01	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	4.085	1.900
	25%	4.085	2.230
	25%	4.085	2.392
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	4.086	2.615

Overall Gemiddelde/Avg.	2.284
Overall Spreiding/ standard deviation	301

Tabel 36. Frequentietabel aantal bedrijven naar economisch jaarresultaat (EJR)
*Distribution of herds by economic annual result (EAR) *)*
 1 september 2008 - 31 augustus 2009

Klasse	Aantal	%	cum. %
< 700	5	0,03	0,03
700 - 799	7	0,04	0,07
800 - 899	16	0,10	0,17
900 - 999	16	0,10	0,27
1000 - 1099	28	0,17	0,44
1100 - 1199	60	0,37	0,81
1200 - 1299	91	0,56	1,36
1300 - 1399	140	0,86	2,22
1400 - 1499	252	1,54	3,76
1500 - 1599	383	2,34	6,11
1600 - 1699	627	3,84	9,94
1700 - 1799	945	5,78	15,73
1800 - 1899	1337	8,18	23,91
1900 - 1999	1904	11,65	35,56
2000 - 2099	2573	15,75	51,31
2100 - 2199	2622	16,05	67,35
2200 - 2299	2317	14,18	81,53
2300 - 2399	1524	9,33	90,86
2400 - 2499	854	5,23	96,08
2500 - 2599	408	2,50	98,58
2600 - 2699	139	0,85	99,43
2700 - 2799	64	0,39	99,82
2800 - 2899	19	0,12	99,94
≥ 2900	10	0,06	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/ <i>Bottom</i>	25%	4.085	1.692
	25%	4.085	2.009
	25%	4.085	2.169
Hoogste/ <i>Top</i>	25%	4.086	2.387
Overall Gemiddelde/Avg.			2.064
Overall Spreiding/ standard deviation			281

*) 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 2009

Participation in type classification on 1 September 2009

organisatie <i>organisation</i>	aantal deelnemers <i># numbers</i>		% deelname <i>% participation</i>
	BI	MPR	BI/MPR
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
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

independent herd type classification							
jaar	bedrijfsinspectie		indivi- dueel	stieren	totaal	aantal bezoeken	dieren/ bezoek
	vaarzen	koeien					
	herd	classification	indivi-				cows/ visit
<i>year</i>	<i>heifers</i>	<i>cows</i>	<i>dual</i>	<i>bulls</i>	<i>total</i>	<i># visits</i>	
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
2003	173.359	16.964	308	79	190.710	13.371	14,3
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															gemiddelde resultaten										verdeling AV				
aantal		aantal													verdeling AV														
jaar	dieren	HT	F	R	U	B	BS	AV																					
year	# cows	ST	F	DS	U	F&L	Musc	Total																					
Vaarzen, keuringsstandaard zwartbont/Heifers, black-and-white dairy																													
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																	
2006	124.772	144,2	80,6	80,6	80,6	80,0	-	80,3	3.666	43.966	68.817	8.323																	
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	80,6	80,1	-	80,2	4.355	51.069	73.527	8.087																	
1995	125.129	141,7	80,7	80,9	80,9	80,2	-	80,6	3.438	40.276	71.810	9.605																	
Koeien, keuringsstandaard zwartbont/Cows, black-and-white dairy																													
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																
2006	15.432	144,7	81,4	82,5	81,0	80,3	-	81,0	451	4.827	7.483	2.563	108																
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	80,8	80,4	-	80,8	685	8.161	12.031	3.383	76																
1995	16.909	141,8	82,5	81,6	81,6	81,0	-	81,6	333	4.298	8.658	3.579	41																
Vaarzen, keuringsstandaard roodbont/Heifers, red-and-white dairy																													
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																	
2006	29.281	143,3	80,8	80,8	80,4	80,0	-	80,3	966	10.292	15.772	2.251																	
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	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	79,7	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										verdeling AV									
aantal		gemiddelde resultaten																	
jaar	dieren	HT	F	R	U	B	BS	AV	≤ 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90						
year	# cows	ST	F	DS	U	F&L	Musc	Total	< 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	> 90						
Koeien, keuringsstandaard roodbont/Cows, red-and-white dairy																			
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						
2006	3.326	143,4	81,6	82,3	80,7	80,3		81,0	119	1.065	1.498	626	18						
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																			
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							
2006	1.149	138,5	80,6	80,4	79,3	80,9	81,1	80,2	24	438	639	48							
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																			
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						
2006	295	138,9	81,2	81,4	81,0	81,0	81,4	81,1	4	88	157	41	5						
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 = Bespiering, AV = Algemeen Voorkomen
 ST = Stature (cm) F = Frame, DS = Dairy strength, U = Udder, F&L = Feed & Leg score, M = Muscularity, Total = Total score

**Tabel 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	12	87.5	87.3	87.2	86.1		87.1
2 J + H de Vries-Groen	Boyl	11	87.8	85.4	85.8	87.6		87.0
3 A B Vink	Ottoland	9	86.4	87.3	86.6	86.1		86.8
4 Mts. A & L M Barendregt	Kommerzijl	6	86.8	85.3	86.2	86.2		86.3
5 T van Vliet	Nieuwlande	23	86.5	85.5	86.9	84.6		86.1
6 Mts S + P Talsma	Wergea	7	87.6	86.6	86.4	84.7		86.1
7 Mts M + R F Hoogeveen-vd Berg	Vledderveen Dr	7	85.7	86.1	85.6	86.3		86.1
8 H G J van Driel	Hedel	9	86.1	83.9	85.4	86.2		85.8
9 H Poot	Rockanje	5	86.0	86.4	85.0	85.2		85.6
10 Mts J H en J H Hammink	Almelo	5	86.4	85.2	85.4	85.0		85.4
11 Mts A + J Jacobi	Garyp	15	85.9	84.5	85.7	84.9		85.3
12 C J Wiedijk	Jorwert	5	85.6	84.2	85.6	85.2		85.2
13 R Floor	Tull en 't Waal	6	85.0	85.5	85.2	84.7		85.2
14 Mts J W M + W J Brummelhuis	Laren Gld	32	85.9	84.9	85.2	84.6		85.2
15 Mts Y J + J G de Haan-de Vries	Hemrik	17	86.9	84.6	83.9	84.9		85.2
Keuringsstandaard Roodbont/Red & White Dairy								
1 S H Goossens	Beers Nb	9	86.4	85.8	86.1	85.8		86.4
2 Mts H A en H Schrijver-Kamphuis	Terwolde	15	86.2	85.6	85.5	83.8		85.6
3 B G Regelink	Hengelo Gld	12	86.0	84.6	85.8	83.2		85.2
4 J Uenk	Nijbroek	5	86.0	86.6	85.8	82.8		85.2
5 J H B + B G Nijsink	Wierden	17	86.2	85.6	84.5	85.6		85.1
6 J L W M vd Ven	Vinkel	6	84.3	82.8	85.8	85.0		85.0
7 Mts J + H Jenniskens-Janssen	Meterik	8	85.9	85.4	83.9	85.5		85.0
8 Fam van 't Hof	Oosterwolde Gld	5	86.2	84.6	85.4	82.6		84.8
9 H W + H W+ D W Reurslag	Laren Gld	28	85.2	84.3	85.3	83.5		84.8
10 F S I M Krol	Boekel	5	85.2	84.0	84.6	84.0		84.8
Keuringsstandaard MRIJ/Red & White Dairy								
1 F H M M Voet	Heesch	10	84.3	83.0	83.2	82.8	83.9	83.6
2 A L Vink	Groot Ammers	14	83.9	83.9	81.5	83.8	82.8	83.5

F(F)=Frame (Frame)

R(DS)=Robuustheid (Dairy Strength)

U(U) =Uier (Udder)

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

BS(M) = Bespiering (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 $\geq$ 75%, basis 2005)

Average breeding value of sires for production, persistence, rate of maturity and longevity by breed and birth year (rel $\geq$ 75%, base 2005)

geb. jaar birth year	aan- tal # sires	kg melk kg milk	% vet % fat	% eiw % prot	kg vet kg fat	kg eiw kg prot	Inet Inet	NVI NVI	persi- stentie persi- stence	laatrij- theid rate of maturity	aan- tal # sires	levens- duur (dgn) longevity (days)
-------------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	--------------	------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--

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

2004	265	701	-0,14	-0,01	17	22	63	46	102,4	98,5	335	59,7
2003	403	552	-0,12	-0,06	12	14	33	31	102,2	98,5	509	40,1
2002	454	498	-0,13	-0,04	9	13	31	25	101,6	98,4	489	50,6
2000	496	487	-0,16	-0,04	5	13	27	9	101,5	98,6	553	25,7
1995	623	88	-0,07	-0,03	-4	0	-9	-14	101,0	99,8	632	45,6
1990	521	-510	-0,05	-0,07	-27	-23	-87	-71	99,8	100,9	518	-73,9
1985	460	-1291	0,26	0,03	-40	-43	-130	-114	97,2	100,7	501	-245,2
1980	110	-1317	0,27	0,02	-41	-45	-139	-133	97,6	100,3	386	-416,6

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

2004	69	855	-0,11	-0,02	28	29	91	78	102,4	99,9	92	242,7
2003	126	734	-0,07	-0,01	26	24	76	59	102,5	99,7	142	192,6
2002	113	498	-0,02	0,01	20	18	59	31	101,1	99,0	121	87,2
2000	122	248	-0,02	0,02	9	8	27	9	101,4	99,9	117	69,2
1995	190	-216	0,01	0,03	-10	-6	-21	-29	99,9	99,2	172	35,2
1990	240	-941	-0,05	-0,01	-46	-34	-119	-103	100,1	99,5	188	-99,0
1985	219	-1469	-0,03	0,02	-68	-52	-176	-135	100,1	99,0	141	-127,6
1980	70	-1991	-0,09	0,05	-94	-68	-230	-147	100,9	97,8	34	-184,6

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

2001	13	264	-0,09	-0,02	6	8	21	25	99,9	100,4	26	114,2
2000	9	-232	0,02	0,01	-11	-9	-32	18	100,1	100,1	26	114,0
1995	12	-1	-0,05	-0,05	-4	-4	-18	-13	98,8	100,3	35	-4,0
1990	25	-753	0,03	-0,02	-33	-29	-101	-51	96,3	99,1	65	-70,2
1985	86	-668	0,02	-0,04	-30	-27	-95	-99	96,2	99,5	128	-273,6
1980	17	-612	0,08	-0,01	-24	-24	-79	-100	97,9	100,8	145	-336,1

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

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

geb. jaar <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)								
2006	320	97,7	97,9	102,4	249	101,4	249	102,2
2005	328	98,3	97,8	102,6	267	101,5	267	101,9
2004	350	97,8	97,5	102,8	425	101,2	431	100,8
2003	377	98,5	98,4	101,6	716	100,2	759	102,2
2000	378	99,1	99,3	101,4	945	100,3	1.138	100,7
1995	422	100,1	100,0	100,9	899	100,8	1.566	100,7
1990	329	101,1	99,5	100,9	313	98,5	511	101,5
1985	353	100,8	98,9	101,1	111	98,8	125	100,7
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)								
2006	115	97,4	97,8	102,2	101	100,9	101	100,4
2005	104	99,1	99,2	101,1	82	101,0	82	100,2
2004	103	99,2	98,9	101,0	112	100,2	114	100,0
2003	127	99,4	100,1	99,9	199	99,6	210	101,1
2000	110	101,5	101,4	99,1	194	99,6	236	101,8
1995	139	101,6	100,9	100,1	222	99,4	292	101,5
1990	161	102,4	102,1	98,6	91	97,6	110	101,8
1985	125	100,5	100,6	99,7	53	98,3	54	101,6
Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)								
2006	12	99,4	99,8	100,1	8	100,0	8	101,6
2005	10	99,4	99,1	100,3	9	100,4	9	100,8
2004	18	99,0	98,8	101,1	14	99,9	14	100,9
2003	18	99,9	101,5	98,9	25	99,0	27	101,9
2000	18	100,6	100,8	100,1	37	101,2	43	101,4
1995	20	100,0	101,9	99,6	41	99,3	51	101,2
1990	23	101,8	101,9	99,2	21	99,2	34	100,9
1985	62	99,8	101,2	98,3	11	99,0	12	102,2

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	geboorteg- 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)							
2004	339	100,8	334	102,0	523	100,2	101,2
2003	442	100,5	439	101,3	745	100,2	100,5
2002	455	100,3	449	101,1	695	100,1	100,2
2000	471	100,0	461	101,6	690	99,8	100,0
1995	596	99,3	585	100,2	881	99,1	99,0
1990	509	100,8	488	100,8	679	100,1	100,2
1985	384	100,7	345	98,7	508	100,2	100,2
1980	178	100,4	90	99,9	98	100,0	100,1
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)							
2004	91	100,3	86	101,3	136	98,9	100,0
2003	137	99,7	137	100,9	214	98,9	99,5
2002	110	99,3	109	99,7	169	99,1	99,3
2000	105	99,2	100	99,0	161	98,1	98,4
1995	166	99,6	161	100,3	253	99,1	99,1
1990	213	100,3	170	100,1	332	99,3	99,6
1985	148	99,1	102	99,8	276	99,5	99,4
1980	34	100,1	14	100,6	45	99,9	99,6
Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)							
2004	6	101,0	5	99,0	7	100,4	98,7
2003	18	99,6	17	100,5	19	100,4	98,9
2002	13	100,0	11	100,9	16	102,1	99,8
2000	21	101,2	21	100,2	19	100,3	99,8
1995	25	100,7	25	99,9	24	98,3	98,0
1990	37	99,0	33	98,6	59	100,3	100,7
1985	66	99,8	45	99,8	117	99,2	98,6
1980	19	99,4	10	99,0	15	100,7	100,8

Tabel 45. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor vruchtbaarheid dochters 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 dochter daughters	IAI dochter daughters	TKT dochter daughters	VRU dochter daughters
		NR 56 daughters	ICI daughters	CI daughters	Fertility daughters

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

2004	494	98,4	99,3	98,6	98,0
2003	752	99,8	98,9	98,7	99,0
2002	698	99,1	99,2	98,6	98,4
2000	702	98,6	98,7	97,7	97,5
1995	905	101,1	99,1	99,2	100,2
1990	735	102,4	102,2	103,3	103,9
1985	642	105,2	104,0	106,6	108,1
1980	233	106,8	105,1	108,7	110,6

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

2004	125	95,9	99,2	96,5	95,9
2003	214	96,3	100,0	97,4	96,8
2002	168	96,6	100,7	98,5	97,7
2000	166	97,3	100,4	98,5	98,2
1995	264	99,6	101,6	100,7	101,3
1990	352	102,0	103,5	104,1	105,3
1985	316	103,3	105,0	106,6	107,8
1980	153	103,6	105,6	107,7	108,8

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

2004	7	98,9	99,6	99,4	99,1
2003	19	99,6	100,2	100,7	100,5
2002	17	100,9	99,9	101,1	101,6
2000	19	100,4	100,0	101,1	101,4
1995	23	101,3	99,7	100,9	101,8
1990	65	103,3	100,6	102,5	104,2
1985	144	102,5	101,8	104,0	104,7
1980	44	104,4	101,2	104,2	106,1

NR(NR) =Non Return (days)

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

TKT (CI)=Tussenkalftijd/Calving interval

VRU(Fertility)=Vruchtbaarheid/female fertility

**Tabel 46. Gemiddelde fokwaarden van stieren voor exterieur (bovenbalk)
per rasgroep en geboortejaar (%bt > 75%, basis 2005)**
*Average breeding value of sires for type traits by breed and birth year
(rel ≥ 75%, base 2005)*

geb. jaar <i>birth year</i>	aantal stieren <i># sires</i>	Frame Robuustheid <i>Frame 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)						
2004	195	102,4	100,1	105,4	101,6	104,7
2003	352	102,4	99,7	104,1	101,1	103,8
2002	331	101,9	99,5	103,5	100,5	103,0
2000	354	100,2	98,2	102,6	100,8	101,8
1995	445	98,1	98,7	99,5	100,0	98,9
1990	352	99,7	99,8	97,9	98,4	98,0
1985	333	98,1	101,1	93,2	96,1	93,7
1980	302	94,1	101,7	91,0	94,0	90,3
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)						
2004	47	104,3	101,3	106,3	104,8	107,2
2003	106	103,1	100,2	104,6	102,6	104,9
2002	83	102,8	99,6	103,0	100,4	102,8
2000	76	100,2	97,9	101,9	100,7	101,4
1995	132	100,3	98,4	98,2	98,0	98,1
1990	152	98,5	100,0	95,1	98,3	95,8
1985	107	95,9	99,8	93,1	95,7	92,7
1980	27	95,0	99,7	91,7	91,5	91,5
Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)						
2002	1	107,0	107,0	101,0	103,0	107,0
2001	9	100,7	98,3	101,3	100,7	101,2
2000	8	102,1	98,4	101,4	101,5	101,9
1995	20	99,7	98,8	98,8	98,8	98,3
1990	23	96,8	101,0	96,9	95,3	102,2
1985	52	96,8	101,8	95,0	96,8	103,2
1980	139	94,0	103,5	93,9	95,4	106,2

6.2. Koeien/Cows

**Tabel 47. Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk)
per rasgroep en geboortjaar (basis 2005 betreft NLD + VRV*)**

*Average breeding value of cows for production and type traits by breed and birth
year (base 2005)*

geb. jaar birth year	aantal koeien # cows	kg melk milk	% vet fat	% eiw prot	kg vet fat	kg eiw prot	l net l net	aantal koeien # cows	F F	R DS	U U	B F&L	BS M	Ext Tot
Melkras zwartbont (basis Z)/Black-and-white dairy (base B & W)														
2007	55.840	396	-0,07	0,01	10	12	37	10.560	103	102	104	103		105
2006	229.738	340	-0,06	0,01	9	12	38	99.956	103	101	104	103		104
2005	222.316	256	-0,03	0,01	8	9	28	111.676	102	101	103	102		103
2004	226.456	209	-0,02	0,01	7	8	24	116.135	101	101	102	102		103
2003	224.652	149	-0,01	0,01	5	5	12	118.039	101		102	101		102
2002	225.844	124	-0,03	0,02	2	4	10	118.844	100		101	101		101
2000	238.388	-17	0,00	0,01	0	0	1	130.866	100		100	100		100
1995	233.319	-411	0,05	-0,02	-15	-15	-47	135.050	98		97	99		98
1990	117.506	-1070	0,22	0,02	-32	-36	-110	72.910	97		95	97		95
1985	11.240	-1453	0,27	-0,01	-46	-51	-158	12.177	95		92	96		92
1980	2.607	-1713	0,20	-0,02	-62	-60	-193	2.900	94		90	93		90
Melkras roodbont (basis R)/Red-and-white dairy (base R & W)														
2007	10.461	561	-0,03	0,03	22	22	73	2.154	103	101	103	103		104
2006	41.894	501	-0,01	0,03	20	20	66	20.431	102	101	103	103		104
2005	41.187	437	0,03	0,03	21	17	61	23.320	102	100	102	102		103
2004	38.954	362	0,02	0,02	17	14	49	22.462	102	100	102	101		102
2003	37.409	284	0,00	0,01	12	11	35	21.540	101		101	101		102
2002	36.089	226	-0,02	0,00	8	8	24	21.113	101		101	100		101
2000	31.513	13	0,00	0,01	0	0	1	19.161	100		100	100		100
1995	7.329	-456	0,06	0,00	-18	-17	-55	7.329	98		96	97		95
1990	4.810	-780	0,05	-0,04	-33	-30	-104	2.727	97		95	97		94
1985	382	-1044	0,08	-0,06	-43	-41	-139	361	96		94	96		93
1980	52	-1200	0,11	-0,03	-48	-44	-146	46	95		92	95		91
Melkras MRIJ (basis IJ)/Red-and-white dairy (base MRIJ)														
2007	435	375	0,03	0,03	18	15	53	47	102	98	103	101	99	102
2006	2.425	372	-0,01	0,03	16	15	51	698	103	100	102	101	99	102
2005	2.500	237	0,01	0,03	10	10	33	956	102	100	102	101	100	102
2004	2.580	209	-0,01	0,02	8	8	28	956	102	100	102	101	100	102
2003	2.647	200	-0,03	0,00	6	7	20	966	101		101	101	100	101
2002	2.667	194	0,00	0,01	8	7	22	1.030	100		101	101	100	101
2000	3.336	64	-0,03	0,00	0	1	2	1.220	100		100	100	100	100
1995	9.079	-245	-0,05	-0,04	-14	-12	-46	3.137	98		99	99	101	99
1990	23.310	-589	0,02	-0,03	-26	-24	-84	9.675	96		96	97	103	97
1985	34.085	-617	-0,05	-0,09	-31	-28	-102	36.934	94		94	97	105	95
1980	25.787	-713	-0,06	-0,11	-36	-32	-118	51.526	92		92	95	106	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	%	TKT	ALVA
	NR 56		age
year	%	calv.	first
	NR 56	interv.	calving
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 2008 - 31 augustus 2009

Klasse/Class (kg) milkproduction	Aantal bedrijven # herds	TKT Calving interval
< 3800	36	489
3800 - 3999	11	499
4000 - 4199	13	454
4200 - 4399	14	459
4400 - 4599	28	437
4600 - 4799	39	423
4800 - 4999	55	441
5000 - 5199	66	440
5200 - 5399	88	448
5400 - 5599	96	446
5600 - 5799	130	447
5800 - 5999	156	442
6000 - 6199	209	453
6200 - 6399	258	439
6400 - 6599	317	435
6600 - 6799	420	435
6800 - 6999	451	437
7000 - 7199	578	434
7200 - 7399	676	434
7400 - 7599	849	431
7600 - 7799	1.017	430
7800 - 7999	1.142	427
8000 - 8199	1.227	425
8200 - 8399	1.274	423
8400 - 8599	1.269	423
8600 - 8799	1.265	420
8800 - 8999	1.062	419
9000 - 9199	900	420
9200 - 9399	769	421
9400 - 9599	571	421
9600 - 9799	442	419
9800 - 9999	300	419
10000 -10199	203	421
10200 -10399	140	424
10400 -10599	103	422
10600 -10799	60	423
10800 -10999	41	433
11000 -11199	29	422
11200 -11399	10	436
> 11400	27	439

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	4.086	420
	25%	4.085	421
	25%	4.085	427
Hoogste/Top	25%	4.085	438
Overall Gemiddelde/Avg.			427
Overall Spreiding/ standard deviation			33

Tabel 50. Frequentietabel voor aantal bedrijven naar tussenkalftijd
Distribution of herds by calving interval
1 september 2008 - 31 augustus 2009

Klasse/Calving interv:	Aantal #	%	cum. %
< 359	12	0,07	0,07
360 - 369	62	0,38	0,45
370 - 379	210	1,29	1,74
380 - 389	665	4,07	5,81
390 - 399	1.642	10,05	15,86
400 - 409	2.367	14,49	30,35
410 - 419	2.868	17,55	47,90
420 - 429	2.459	15,05	62,95
430 - 439	1.890	11,57	74,52
440 - 449	1.338	8,19	82,71
450 - 459	881	5,39	88,10
460 - 469	626	3,83	91,93
470 - 479	377	2,31	94,24
480 - 489	260	1,59	95,83
490 - 499	188	1,15	96,98
500 - 509	119	0,73	97,71
510 - 519	90	0,55	98,26
520 - 529	72	0,44	98,70
530 - 539	44	0,27	98,97
540 - 549	41	0,25	99,22
550 - 559	21	0,13	99,35
560 - 569	20	0,12	99,47
570 - 579	11	0,07	99,54
580 - 589	14	0,09	99,63
590 - 599	11	0,07	99,69
> 600	50	0,31	100,00

De verdeling in fracties van 25% met het gemiddelde

	Klasse	Aantal	Gemiddelde
Laagste/Bottom	25%	4.084	395
	25%	4.084	413
	25%	4.085	430
Hoogste/Top	25%	4.085	469
Overall Gemiddelde/Avg.			427
Overall Spreiding/ standard deviation			33

Tabel 51. Tussenkalftijd per pariteit
Calving interval by parity (CI)
1 september 2008 - 31 augustus 2009

pariteit <i>parity</i>	aantal #	TKT <i>CI</i>
vaarzen	290.116	421
2e kalfs	223.838	420
3e kalfs	153.098	422
4e kalfs	97.975	425
5e kalfs en ouder	118.962	428
Overall Gemiddelde	883.989	423

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 2009
Tabel 10.	Aantal afgegeven CRV exportcertificaten per land

3. Kunstmatige inseminatie/*Artificial insemination*

3.1. Aantal inseminaties/*Artificial insemination*

Tabel 11.	Aantal inseminaties per jaar (KI en DHZ KI)
Tabel 12.	Maandelijkse verdeling van eerste inseminaties in %
Tabel 13.	Aantal inseminaties per maand (KI en DHZ-KI)
Tabel 14.	Aantal inseminaties per rasgroep van de stier
Tabel 15.	De meest gebruikt stieren in 2008/2009
Tabel 16.	De meest gebruikte stieren tot 1 september 2009
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 2009
Tabel 20.	Deelname aan de melkproductieregistratie en frequentie, peildatum 1 juli 2009

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 EJР
Tabel 28.	Top-tien van bedrijven met de hoogste leeftijd bij afvoer
Tabel 29.	Overzicht grenzen EJР voor koeien en bedrijven in 2009
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 (EJР)

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, laatrijpheid en levensduur per rasgroep en geboortjaar (%bt $\geq$ 75%, basis 2005)
Tabel 42. Gemiddelde fokwaarden voor geboortegemak, LVG en LVA per rasgroep en geboortjaar
Tabel 43. Ruwe gemiddelden voor geboorteverloop per ras (2e pariteit)
Tabel 44. Gemiddelde fokwaarden voor melksnelheid, gedrag, uiergezondheid en celgetal per rasgroep en geboortjaar
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 geboortjaar (%bt > 75%, basis 2005)

6.2 Koeien/*Cows*

- Tabel 47. Gemiddelde fokwaarden van koeien voor productie en exterieur (bovenbalk) per rasgroep en geboortjaar (basis 2005 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