

Dochtergemiddelden

Ruwe productiecijfers basis voor de productiefokwaarden

Hoe hoog is het eiwitgehalte van de Russeldochters, hoeveel melk produceren de Kians? Naar jaarlijkse gewoonte heeft Veeteelt van de belangrijkste stieren bij zwartbont, roodbont en mrij de gemiddelde 305 dagenproducties van hun dochters op een rij gezet. Het gaat om ruwe, niet-gecorrigeerde cijfers, aangeleverd door CRV. Als ondergrens geldt een minimum van 75 lijsten per lactatie.

De ruwe productiecijfers vormen de basis voor de berekening van de fokwaarden voor melkproductie. De productiecijfers zijn niet gecorrigeerd, ofwel er is geen rekening gehouden met bijvoorbeeld bedrijfsniveau of jaar van afkalven. Hoe verhouden de productiecijfers uit de praktijk zich tot de fokwaarden? Een aantal voorbeelden laat dat mooi zien. Bij stieren met veel dochters komt de werkelijke productie goed overeen met de fokwaarden.

Een vergelijking tussen de stieren Russel en Addison maakt dat duidelijk. Russel is met -830 kg melk een melkplasverlagger, terwijl Addison met 2213 kg melk juist een melkplasher is (tabel 1). Het verschil in fokwaarden tussen de twee stieren is ruim 3000 kg melk. De helft daarvan zou zichtbaar moeten zijn bij de dochters. Een koe krijgt immers ook de helft van haar genetische bagage mee van de moeder. In het voorbeeld met Addison en Russel houdt dat in dat de Addisondochters 1500 kg meer zouden produceren dan de Russeldochters. Dat komt overeen met de praktijk: de Russelvaarzen gaven ruim 6800 kg melk, de

Addisonvaarzen ruim 8300 kg melk. In dit geval komen de ruwe productiecijfers en de fokwaarden goed overeen, omdat het gaat om veel dochters, die onder dezelfde omstandigheden – onder meer dezelfde tijdsperiode – hun melkproductie hebben gerealiseerd.

Stieren met een hoger dochtergemiddelde hoeven niet per definitie een hogere fokwaarde voor melkproductie te hebben. Dat is bijvoorbeeld te zien bij het vergelijken van de cijfers van de Amerikaanse importstier O Man en de in Nederland geteste Win 395 (tabel 1), die beide momenteel dochters uit de fokperiode aan de melk krijgen.

Voor kilogrammen melk scoort Win 395 2084 kg melk, terwijl O Man op 1358 kg uitkomt. Dat is een verschil van ruim 700 kg. Op basis van die fokwaarden is de verwachting dat de vaarzen van Win 395 de helft van ongeveer 700, is circa 350 liter, meer produceren dan de vaarzen van

O Man. In de praktijk is zichtbaar dat de vaarzen van O Man bijna 700 kg meer produceren. Dat is te verklaren doordat O Man als importstier op een selecte groep bedrijven is gebruikt met een gemiddeld hoger productieniveau.

Wat ook kan meespelen, is het geboortear van de stier en dus de periode waarin de dochters aan de melk komen. De stieren Sunny Boy en Lorenzo – die elf jaar in geboortear verschillen – hebben vrijwel dezelfde fokwaarde voor kilo's melk. Beide scores ruim 300 kg melk. Toch zijn de vaarzenproducties van de twee stieren behoorlijk verschillend (tabel 1). De Lorenzo's produceerden als vaars ruim 650 kg meer dan de Sunny Boys. Dat heeft te maken met het verschil in geboortear. De Sunny Boyvaarzen kwamen voor het merendeel aan de melk begin jaren negentig, toen de landelijke productie nog een stuk lager lag dan tien jaar later.

Tabel 1 – Vergelijking van fokwaarden en daadwerkelijke productie bij een aantal voorbeeldstieren

naam stier	geb.-jaar	fokw. kg melk	305 dgn.prod. als vaars (kg m.)
Russel	1994	-830	6818
Addison	1994	+2213	8315
O Man	1998	+1358	8927
Win 395	1998	+2084	8257
Sunny Boy	1985	+322	6899
Laurenzo	1996	+355	7555



lact. nr.	aant. lact.	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit
zwartbont						
Skalsumer Sunny Boy						
1e lijst	212.065	6.899	4,45	3,46	307	239
2e lijst	173.652	8.374	4,45	3,51	373	294
3e lijst	132.500	9.050	4,46	3,47	404	314
4e lijst	94.187	9.229	4,45	3,45	411	318
5e lijst	61.373	9.202	4,44	3,42	409	315
Eastland Cash						
1e lijst	108.889	7.333	4,40	3,44	323	252
2e lijst	88.093	8.595	4,43	3,49	381	300
3e lijst	63.030	9.103	4,46	3,46	406	315
4e lijst	41.218	9.200	4,48	3,45	412	317
5e lijst	23.721	9.144	4,48	3,43	410	314
Etazon Lord Lily						
1e lijst	81.297	7.593	4,29	3,38	326	257
2e lijst	66.196	8.835	4,32	3,44	382	304
3e lijst	49.640	9.319	4,35	3,41	405	318
4e lijst	33.108	9.448	4,36	3,40	412	321
5e lijst	18.938	9.459	4,35	3,38	411	320
Himster Grandprix						
1e lijst	37.089	7.555	4,42	3,43	334	259
2e lijst	20.673	8.689	4,47	3,53	388	307
3e lijst	6.473	9.190	4,47	3,48	411	320
4e lijst	230	9.012	4,54	3,52	409	317
Laurenzo						
1e lijst	33.442	7.555	4,29	3,44	324	260
2e lijst	23.163	9.034	4,24	3,48	383	314
3e lijst	11.478	9.465	4,27	3,43	404	325
4e lijst	1.951	9.596	4,26	3,43	409	329
5e lijst	98	9.398	4,33	3,39	407	319
Woudhoeve Russel cv by						
1e lijst	18.104	6.818	4,62	3,65	315	249
2e lijst	14.728	8.018	4,66	3,74	374	300
3e lijst	10.907	8.548	4,63	3,70	396	316
4e lijst	7.076	8.667	4,62	3,68	400	319
5e lijst	3.000	8.631	4,60	3,66	397	316
Etazon Addison						
1e lijst	14.553	8.315	3,91	3,32	325	276
2e lijst	11.882	10.062	3,87	3,32	389	334
3e lijst	8.662	10.712	3,86	3,28	413	351
4e lijst	5.427	10.780	3,86	3,25	416	350
5e lijst	2.575	10.715	3,84	3,23	411	346
Dixellen Design						
1e lijst	13.452	7.274	4,32	3,48	314	253
2e lijst	10.089	8.821	4,25	3,50	375	309
3e lijst	6.960	9.272	4,28	3,46	397	321
4e lijst	4.026	9.429	4,28	3,44	404	324
5e lijst	1.880	9.354	4,29	3,42	401	320
Sand-Hill Delta Nevada						
1e lijst	12.512	7.592	4,19	3,40	318	258
2e lijst	6.333	8.773	4,21	3,45	369	303
3e lijst	281	8.875	4,27	3,47	379	308
4e lijst	95	9.327	4,22	3,39	394	316
Ruud Trevor						
1e lijst	11.645	7.652	4,34	3,38	332	259
2e lijst	2.556	8.965	4,37	3,46	392	310
3e lijst	92	9.553	4,44	3,41	424	326
Lucky Mike						
1e lijst	10.896	7.771	4,11	3,41	319	265
2e lijst	1.680	9.144	4,08	3,48	373	318
Katshaar Kirby cv						
1e lijst	9.844	7.504	4,13	3,44	310	258
2e lijst	4.223	9.017	4,07	3,47	367	313
3e lijst	203	9.244	4,15	3,48	384	322

lact. nr.	aant. lact.	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit
Lightning rf						
1e lijst	7.111	7.563	4,15	3,49	314	264
2e lijst	3.768	8.922	4,14	3,52	369	314
3e lijst	1.917	9.493	4,13	3,46	392	328
4e lijst	628	9.676	4,10	3,43	397	332
5e lijst	126	9.720	4,09	3,42	398	332
VAH Wonderboy						
1e lijst	7.032	7.529	4,46	3,43	336	258
2e lijst	4.824	8.967	4,45	3,49	399	313
3e lijst	2.144	9.412	4,44	3,46	418	326
4e lijst	145	9.297	4,60	3,51	428	326
Delta Chrissy						
1e lijst	7.001	7.764	4,17	3,43	324	266
2e lijst	4.424	9.204	4,13	3,48	380	320
3e lijst	902	9.689	4,12	3,45	399	334
4e lijst	72	9.387	4,24	3,45	398	324
De Crob Bingo						
1e lijst	6.506	7.829	4,20	3,41	329	267
2e lijst	3.673	8.966	4,26	3,51	382	315
3e lijst	1.067	9.576	4,24	3,45	406	330
Ijsselviert Breakout						
1e lijst	6.408	7.346	4,56	3,50	335	257
2e lijst	2.755	8.628	4,57	3,57	394	308
3e lijst	282	9.090	4,57	3,59	415	326
Delta Hugo						
1e lijst	6.314	7.250	4,23	3,53	307	256
2e lijst	1.708	8.374	4,22	3,61	353	302
3e lijst	110	9.270	4,34	3,68	402	341
Doolhof December						
1e lijst	5.973	8.102	4,11	3,37	333	273
2e lijst	2.988	9.305	4,12	3,43	383	319
3e lijst	118	9.629	4,15	3,41	400	328
Canyon-Breeze Allen						
1e lijst	5.342	7.544	4,18	3,35	315	253
2e lijst	3.123	9.265	4,17	3,39	386	314
3e lijst	1.251	9.778	4,17	3,35	408	328
4e lijst	329	9.921	4,18	3,36	415	333
De Rith Chassee						
1e lijst	5.319	7.396	4,29	3,49	317	258
2e lijst	2.416	8.716	4,25	3,55	370	309
3e lijst	219	9.347	4,29	3,54	401	331
4e lijst	71	9.543	4,32	3,48	412	332
Holim Rafael cv						
1e lijst	5.181	7.832	4,29	3,46	336	271
2e lijst	153	8.924	4,49	3,56	401	318
3e lijst	86	9.894	4,40	3,47	435	343
Jocko Besne						
1e lijst	5.152	8.509	4,01	3,38	341	288
2e lijst	3.347	10.089	3,95	3,41	399	344
3e lijst	1.067	10.616	3,98	3,36	422	357
4e lijst	260	10.724	3,96	3,36	425	360
Delta Olympic						
1e lijst	4.806	7.621	4,15	3,42	316	261
2e lijst	110	8.712	4,20	3,47	366	302
3e lijst	79	9.258	4,17	3,42	386	317
Fitlist cv						
1e lijst	4.539	7.384	4,27	3,49	315	258
2e lijst	3.029	8.678	4,28	3,55	371	308
3e lijst	812	9.265	4,31	3,52	399	326
4e lijst	160	9.044	4,31	3,48	390	315
Delta Stilist						
1e lijst	4.407	7.575	4,29	3,50	325	265
2e lijst	1.293	8.792	4,29	3,55	377	312
3e lijst	85	9.148	4,36	3,49	399	319

lact. nr.	aant. lact.	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit
Comestar Leader						
1e lijst	4.165	7.531	4,18	3,39	315	255
2e lijst	2.793	8.771	4,16	3,43	365	301
3e lijst	1.758	9.394	4,19	3,39	394	318
4e lijst	1.000	9.580	4,22	3,36	404	322
5e lijst	499	9.464	4,25	3,36	402	318
Art-Acres Win 395						
1e lijst	3.989	8.257	4,08	3,33	337	275
2e lijst	438	9.631	4,08	3,36	393	324
3e lijst	115	10.202	4,11	3,31	419	338
4e lijst	82	10.402	4,10	3,28	426	341
Ridge-Star Justy						
1e lijst	3.779	7.450	4,27	3,42	318	255
2e lijst	2.343	8.835	4,28	3,46	378	306
3e lijst	906	9.269	4,30	3,41	399	316
4e lijst	361	9.401	4,36	3,39	410	319
5e lijst	129	9.454	4,40	3,33	416	315
Jesther cv						
1e lijst	3.285	8.428	3,97	3,32	335	280
2e lijst	2.182	10.112	3,93	3,34	397	338
3e lijst	1.194	10.820	3,92	3,29	424	356
4e lijst	449	11.009	3,96	3,26	436	359
5e lijst	78	10.627	3,97	3,31	422	352
Brivio-Gap Prelude Progetto						
1e lijst	2.690	7.183	4,41	3,45	317	248
2e lijst	1.908	8.554	4,37	3,46	374	296
3e lijst	1.143	8.983	4,34	3,43	390	308
4e lijst	489	9.080	4,35	3,39	395	308
5e lijst	152	8.955	4,29	3,39	384	304
Beverlake Louson						
1e lijst	2.601	7.446	4,16	3,48	310	259
2e lijst	96	8.859	4,13	3,54	366	314
Green-Valley Obelisk						
1e lijst	2.518	7.614	4,19	3,41	319	260
2e lijst	138	8.745	4,27	3,50	373	306
3e lijst	81	9.244	4,33	3,45	400	319
Zidane						
1e lijst	2.328	7.862	3,99	3,36	314	264
2e lijst	1.242	9.494	3,92	3,38	372	321
3e lijst	352	10.154	3,86	3,32	392	337
Granduc Tribute rf						
1e lijst	2.304	7.755	4,07	3,34	316	259
2e lijst	948	9.337	4,03	3,38	376	316
3e lijst	117	10.260	4,01	3,32	411	341
Frankenhof Accoord						
1e lijst	2.169	7.457	4,18	3,42	312	255
2e lijst	226	8.747	4,24	3,51	371	307
3e lijst	99	9.379	4,21	3,47	395	325
Antea Gigh Norik						
1e lijst	1.488	7.522	4,29	3,48	323	262
2e lijst	713	8.792	4,25	3,56	374	313
3e lijst	121	9.392	4,20	3,49	394	328
Jeff						
1e lijst	1.267	7.373	4,48	3,49	330	257
2e lijst	713	8.373	4,49	3,56	376	298
3e lijst	288	8.780	4,52	3,55	397	312
Delta Canvas rf						
1e lijst	1.119	8.370	4,13	3,36	346	281
2e lijst	181	9.823	4,16	3,43	409	337
3e lijst	144	10.668	4,10	3,37	437	359
4e lijst	74	10.542	4,16	3,28	439	346
Boss Iron						
1e lijst	1.110	7.432	4,33	3,38	322	251
2e lijst	788	8.943	4,29	3,38	384	302
3e lijst	360	9.534	4,30	3,36	410	320

lact. nr.	aant. lact.	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit
Ladino-Park Talent						
1e lijst	1.056	8.034	3,98	3,39	320	272
2e lijst	190	9.652	3,92	3,42	378	330
Fantasy Burberrys						
1e lijst	1.055	7.552	4,22	3,46	319	261
2e lijst	308	8.871	4,22	3,47	374	308
Möhoeve Niveau						
1e lijst	884	7.386	4,22	3,44	312	254
2e lijst	393	8.820	4,16	3,47	367	306
V Eaton						
1e lijst	832	7.693	4,30	3,51	331	270
2e lijst	259	9.121	4,28	3,56	390	325
Olmo Prelude Tugolo mf						
1e lijst	720	7.558	4,47	3,39	338	256
2e lijst	495	8.973	4,50	3,45	404	310
3e lijst	299	9.532	4,51	3,40	430	324
4e lijst	172	9.622	4,53	3,40	436	327
5e lijst	90	9.284	4,51	3,38	419	314
Skalsumer Jorryn						
1e lijst	687	7.995	4,15	3,43	332	274
2e lijst	313	9.573	4,12	3,49	394	334
3e lijst	97	9.739	4,20	3,47	409	338
Okendo						
1e lijst	631	8.336	4,10	3,36	342	280
O-Bee Manfred Justice						
1e lijst	573	8.927	4,19	3,48	374	311
2e lijst	145	10.294	4,17	3,48	429	358
Rocko						
1e lijst	540	7.449	4,22	3,48	314	259
Vanzetti Manfred Flagello cv						
1e lijst	494	7.884	4,48	3,46	353	273
2e lijst	143	9.201	4,53	3,54	417	326

lact. nr.	aant. lact.	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit
Hole in One						
1e lijst	489	7.192	4,27	3,45	307	248
2e lijst	253	8.791	4,22	3,47	371	305
Ramos						
1e lijst	474	7.965	4,14	3,40	330	271
2e lijst	223	9.511	4,14	3,43	394	326
3e lijst	74	10.381	4,10	3,36	426	349
Tidy-Brook Steven						
1e lijst	413	8.072	4,24	3,43	342	277
2e lijst	297	9.517	4,26	3,49	405	332
3e lijst	154	10.200	4,25	3,41	433	348
Jongsteins Buckman						
1e lijst	381	7.593	4,19	3,37	318	256
2e lijst	185	9.124	4,15	3,40	379	310
3e lijst	75	9.237	4,27	3,38	394	312
Pursuit September Storm rf						
1e lijst	380	8.171	4,30	3,29	351	269
2e lijst	118	9.625	4,29	3,32	413	320
Strunz						
1e lijst	353	7.776	4,15	3,33	323	259
2e lijst	154	9.212	4,09	3,34	377	308
Nederhorst Darwin						
1e lijst	349	7.285	4,31	3,43	314	250
Picston Shottle						
1e lijst	331	8.921	4,01	3,32	358	296
Delta Linfield						
1e lijst	272	7.211	4,40	3,49	317	252
2e lijst	105	8.798	4,33	3,50	381	308
3e lijst	81	9.470	4,34	3,48	411	330
Ganvo Alexander by						
1e lijst	261	7.405	4,38	3,48	324	258
2e lijst	131	9.006	4,35	3,53	392	318
3e lijst	106	9.584	4,35	3,50	417	335

lact. nr.	aant. lact.	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit
IJsselviert Julius						
1e lijst	259	7.655	4,14	3,42	317	262
2e lijst	140	8.950	4,15	3,46	371	310
Willem's-Hoeve Ramon						
1e lijst	232	8.114	4,38	3,51	355	285
2e lijst	187	9.409	4,38	3,59	412	338
3e lijst	104	9.523	4,46	3,55	425	338
Apina Fortune by						
1e lijst	224	7.588	4,09	3,47	310	263
2e lijst	114	9.197	3,97	3,48	365	320
3e lijst	75	9.644	4,01	3,43	387	331
Laudan						
1e lijst	223	8.500	3,98	3,34	338	284
Delta Lionel rf						
1e lijst	211	8.055	4,07	3,43	328	276
2e lijst	150	10.105	4,00	3,40	404	344
3e lijst	104	10.403	4,04	3,38	420	352
Vero Switch						
1e lijst	196	7.810	4,37	3,44	341	269
2e lijst	132	9.077	4,35	3,46	395	314
Delta Topaz						
1e lijst	187	8.035	3,91	3,41	314	274
2e lijst	124	9.448	3,94	3,45	372	326
Newhouse Ricky						
1e lijst	172	6.976	4,63	3,53	323	246
2e lijst	148	8.396	4,60	3,56	386	299
3e lijst	102	9.038	4,54	3,55	410	321
Delta Paramount						
1e lijst	171	8.492	4,06	3,38	345	287
2e lijst	146	10.065	4,02	3,46	405	348
3e lijst	80	10.484	3,99	3,41	418	358
Delta Onedin						
1e lijst	166	7.174	4,54	3,55	326	255
2e lijst	122	8.664	4,47	3,58	387	310
3e lijst	90	8.993	4,46	3,56	401	320
Barnkamper Support						
1e lijst	164	8.138	4,20	3,43	342	279
2e lijst	130	9.500	4,14	3,44	393	327
Dudam Surprise						
1e lijst	164	7.571	4,31	3,50	326	265
2e lijst	117	9.062	4,29	3,56	389	323
Skoatterlân Delta Sunflower						
1e lijst	159	7.338	4,32	3,38	317	248
2e lijst	133	8.547	4,31	3,47	368	297
3e lijst	102	9.198	4,31	3,42	396	315
Ocean-View Zenith						
1e lijst	146	7.542	4,26	3,35	321	253
2e lijst	97	9.019	4,22	3,40	381	307
Alta Amok						
1e lijst	139	7.726	4,12	3,42	318	264
2e lijst	101	9.219	4,19	3,48	386	321
3e lijst	71	9.292	4,16	3,44	387	320
Manders Marius rf						
1e lijst	134	7.796	4,30	3,41	335	266
2e lijst	110	9.249	4,27	3,49	395	323
3e lijst	80	9.739	4,24	3,45	413	336
Harpet Kirkland						
1e lijst	130	8.080	4,06	3,39	328	274
2e lijst	104	9.759	4,07	3,43	397	335



lact. nr.	aant. lact.	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit
Delta Roppa						
1e lijst	119	7.595	4,20	3,44	319	261
Willem's-Hoeve Restha						
1e lijst	107	8.402	3,80	3,28	319	276
2e lijst	84	9.973	3,71	3,30	370	329
Alzi Juror Ford						
1e lijst	106	8.497	4,04	3,32	343	282
Peinzer Boy						
1e lijst	100	7.450	4,32	3,48	322	259
2e lijst	78	9.290	4,25	3,46	395	321
Southland Joshua						
1e lijst	98	7.524	4,13	3,36	311	253
2e lijst	82	8.811	4,17	3,44	367	303
Delta Butembo						
1e lijst	98	7.145	4,20	3,44	300	246
Het Broek Lucrative rf						
1e lijst	97	7.537	4,18	3,46	315	261
Southland Fire						
1e lijst	95	7.540	4,14	3,38	312	255
Beekmanshoeve Bertil						
1e lijst	92	7.943	4,31	3,58	342	284
Henkeseen Hammer						
1e lijst	80	8.034	3,91	3,40	314	273
Wageningen Minardi						
1e lijst	77	8.113	4,09	3,35	332	272
Creijland Set Up						
1e lijst	73	7.463	4,27	3,55	319	265
roodbont						
Stadel						
1e lijst	37.737	6.675	4,55	3,54	304	236
2e lijst	30.609	8.054	4,54	3,56	366	287
3e lijst	19.914	8.647	4,53	3,52	392	304
4e lijst	10.022	8.837	4,53	3,49	400	308
5e lijst	4.299	8.881	4,49	3,46	399	307
Kian						
1e lijst	27.910	6.837	4,70	3,63	321	248
2e lijst	14.234	8.297	4,70	3,70	390	307
3e lijst	4.084	8.826	4,66	3,66	411	323
4e lijst	180	8.485	4,73	3,76	401	319
Beautiful						
1e lijst	7.993	7.644	4,33	3,41	331	261
2e lijst	5.584	8.810	4,31	3,50	380	308
3e lijst	2.859	9.281	4,31	3,44	400	319
4e lijst	558	9.455	4,29	3,41	406	322
Creyhorst Clor 2						
1e lijst	6.832	6.902	4,51	3,52	311	243
2e lijst	4.611	8.042	4,46	3,58	359	288
3e lijst	2.872	8.647	4,46	3,54	386	306
4e lijst	1.390	8.885	4,48	3,50	398	311
5e lijst	248	8.866	4,48	3,51	397	311
Midpeler Misty						
1e lijst	6.289	6.876	4,78	3,62	329	249
2e lijst	1.756	8.336	4,71	3,66	393	305
3e lijst	111	8.745	4,72	3,64	413	318
Taco						
1e lijst	5.925	7.033	4,48	3,51	315	247
2e lijst	1.422	8.146	4,49	3,55	366	289
3e lijst	365	8.522	4,53	3,50	386	298
4e lijst	183	8.527	4,52	3,48	385	297

lact. nr.	aant. lact.	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit
Almere Pericles						
1e lijst	5.836	7.390	4,59	3,46	339	256
2e lijst	2.743	8.432	4,60	3,57	388	301
3e lijst	228	8.766	4,70	3,58	412	314
4e lijst	83	8.911	4,75	3,53	423	315
Faber						
1e lijst	4.832	7.377	4,45	3,48	328	257
2e lijst	3.625	8.583	4,44	3,53	381	303
3e lijst	2.007	9.081	4,43	3,49	402	317
4e lijst	447	9.246	4,48	3,47	414	321
Oudkerker Reno						
1e lijst	4.441	7.647	4,12	3,35	315	256
2e lijst	859	8.882	4,11	3,40	365	302
3e lijst	123	9.527	4,17	3,32	397	316
4e lijst	88	9.374	4,17	3,31	391	310
Frederik Puntdroad						
1e lijst	3.711	6.659	4,69	3,59	312	239
2e lijst	185	7.672	4,80	3,70	368	284
3e lijst	82	8.121	4,91	3,69	399	300
Konvoy						
1e lijst	2.622	7.112	4,42	3,56	314	253
2e lijst	1.039	8.236	4,38	3,61	361	297
Kampjes White Wonder						
1e lijst	1.680	6.798	4,55	3,50	309	238
2e lijst	885	7.946	4,54	3,57	361	284
3e lijst	316	8.488	4,55	3,52	386	299
4e lijst	128	8.388	4,55	3,53	382	296
Taecks						
1e lijst	957	6.795	4,86	3,65	330	248
2e lijst	207	7.782	4,86	3,70	378	288
Marijke's Andries by						
1e lijst	819	6.703	4,46	3,54	299	237
2e lijst	557	7.631	4,52	3,68	345	281
3e lijst	231	8.116	4,55	3,66	369	297
4e lijst	80	8.016	4,55	3,67	365	294
Heide Henson by						
1e lijst	815	7.247	4,21	3,44	305	249
2e lijst	154	8.943	4,15	3,50	371	313
3e lijst	111	9.704	4,12	3,44	400	334
4e lijst	76	9.961	4,10	3,44	408	343
Cedric						
1e lijst	735	7.004	4,24	3,44	297	241
2e lijst	174	7.816	4,29	3,49	335	273
Poos Stadel Classic						
1e lijst	511	7.558	4,18	3,47	316	262
2e lijst	107	8.828	4,17	3,49	368	308
Malie						
1e lijst	456	6.992	4,16	3,49	291	244
2e lijst	121	8.277	4,10	3,58	339	296
3e lijst	84	8.672	4,16	3,55	361	308
Avanti						
1e lijst	418	6.992	4,42	3,48	309	243
2e lijst	104	8.242	4,37	3,52	360	290
Luts Wine-Boy						
1e lijst	294	6.637	4,64	3,54	308	235
2e lijst	197	7.909	4,63	3,58	366	283
3e lijst	139	8.404	4,62	3,52	388	296
4e lijst	84	8.435	4,66	3,49	393	294
Lion King						
1e lijst	291	7.265	4,28	3,43	311	249
2e lijst	104	8.477	4,32	3,46	366	293

lact. nr.	aant. lact.	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit
Heihoeve Delta Spencer						
1e lijst	273	6.863	4,50	3,63	309	249
2e lijst	210	8.221	4,46	3,69	367	303
Lotto						
1e lijst	251	6.899	4,45	3,49	307	241
2e lijst	110	8.102	4,48	3,57	363	289
3e lijst	70	8.671	4,47	3,49	388	303
Delta Select						
1e lijst	246	6.957	4,56	3,59	317	250
2e lijst	205	7.988	4,49	3,62	359	289
Möhoeve Sonlight						
1e lijst	242	7.139	4,34	3,40	310	243
2e lijst	96	8.323	4,34	3,46	361	288
Hookwood Delta Scooter						
1e lijst	209	7.311	4,46	3,49	326	255
2e lijst	152	8.438	4,43	3,53	374	298
Soetten Botter Amor						
1e lijst	200	6.780	4,42	3,53	300	239
2e lijst	160	8.147	4,37	3,55	356	289
Mister Delta Metallica						
1e lijst	197	6.794	4,61	3,41	313	232
2e lijst	139	8.143	4,64	3,51	378	286
3e lijst	91	8.302	4,64	3,46	385	287
Topspeed Laarman by						
1e lijst	189	7.147	4,45	3,44	318	246
2e lijst	163	8.461	4,47	3,52	378	298
3e lijst	91	9.129	4,48	3,45	409	315
Delta Scottish						
1e lijst	179	6.636	4,58	3,62	304	240
2e lijst	148	7.988	4,54	3,67	363	293

lact. nr.	aant. lact.	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit
Mr Kris						
1e lijst	174	6.715	4,53	3,62	304	243
Thunder van de Wilg						
1e lijst	173	7.224	4,31	3,45	311	249
2e lijst	94	8.399	4,35	3,54	365	297
HS Twister						
1e lijst	166	6.875	4,25	3,51	292	241
Lowlands Fabian						
1e lijst	163	7.196	4,67	3,59	336	258
2e lijst	138	8.413	4,60	3,67	387	309
Red Alert						
1e lijst	163	6.902	4,51	3,58	311	247
Heihoeve Arnold						
1e lijst	148	6.517	4,66	3,61	304	235
Huybens Red Tequila						
1e lijst	136	7.145	4,52	3,50	323	250
Schreur Latin						
1e lijst	126	6.710	4,29	3,58	288	240
Crystal Red Reflex						
1e lijst	77	6.771	4,22	3,47	286	235
mrij						
DZ Alzonn Parom						
1e lijst	445	5.773	4,23	3,64	244	210
2e lijst	128	6.762	4,30	3,71	291	251
3e lijst	96	7.267	4,22	3,67	307	267
Mark 44						
1e lijst	336	5.809	4,37	3,62	254	210
2e lijst	84	6.914	4,45	3,67	308	254
Daniël van de Vinkenhof						
1e lijst	174	5.829	4,44	3,69	259	215
2e lijst	113	6.657	4,52	3,71	301	247
3e lijst	84	7.095	4,41	3,66	313	260
Domien						
1e lijst	156	5.360	4,79	3,64	257	195
2e lijst	113	6.344	4,81	3,69	305	234
3e lijst	85	6.842	4,65	3,62	318	248
Luc						
1e lijst	134	5.690	4,64	3,67	264	209
2e lijst	107	6.450	4,60	3,75	297	242
Matthijs						
1e lijst	123	6.044	4,48	3,59	271	217
2e lijst	101	6.912	4,43	3,66	306	253
Nicator						
1e lijst	117	5.581	4,60	3,67	257	205
2e lijst	96	6.297	4,59	3,76	289	237
Lars						
1e lijst	117	5.565	4,29	3,58	239	199
Rutger						
1e lijst	111	5.733	4,62	3,56	265	204
2e lijst	91	6.417	4,61	3,63	296	233
Sir Wim						
1e lijst	108	5.320	4,53	3,68	241	196
De Vinkenhof Salvo						
1e lijst	95	5.799	4,31	3,59	250	208
Duisenberg						
1e lijst	90	5.824	4,48	3,59	261	209

