

Ruwe productiecijfers vormen basis voor fokwaarden

# Melkgift van dochters



naam stier	geb.- jaar	fokw. kg melk	305 dgn. prod. als vaars (kg m.)
Olympic	1999	+1262	7836
Kirby	1998	+433	7509
O Man	1998	+1376	8796
Canvas	2000	+2724	8490
Sunny Boy	1985	+326	6899
Laurenzo	1996	+365	7558

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

Van de belangrijkste stieren bij zwartbont, roodbont, mrij en de overige rassen publiceert Veeteelt de gemiddelde 305 dagenproducties van hun dochters. Het gaat om ruwe, niet-gecorrigeerde cijfers, aangeleverd door CRV. Als ondergrens geldt een minimum van 75 lijsten per lactatie.

**H**oeveel melk geven de dochters van Olympic en hoe doen de Kians het als derdekalfskoe? Wie er nieuwsgierig naar is, kan in dit artikel en op de website van Veeteelt de gemiddelde 305 dagenproducties van dochters van de belangrijkste stieren opzoeken. In dit artikel staan de dochterproducties van de meestgebruikte zwartbont- (12), roodbont- (8), mrij (2)- en importstieren (3) van het jongste afgesloten boekjaar, gerangschikt op het aantal eerste lactaties. Als ondergrens geldt een minimum van 75 lijsten per lactatie.

Het gaat om ruwe, niet-gecorrigeerde cijfers. Er is geen rekening gehouden met factoren als bedrijfsniveau, jaar van afkalven, leeftijd bij afkalven of de prestaties van de moeder.

Die factoren zijn wel meegenomen bij het berekenen van de fokwaarden, waarvoor de werkelijke productiecijfers de basis vormen. Enkele voorbeelden tonen aan hoe de productiecijfers uit de prak-

tijk zich verhouden tot de fokwaarden. Vooral bij stieren met veel dochters komt de werkelijke productie goed overeen met de fokwaarden.

## Olympic en Kirby

Een vergelijking tussen de stieren Delta Olympic en Katshaar Kirby maakt dat duidelijk. Olympic heeft een fokwaarde met +1262 kg melk, Kirby van +433 kg melk (tabel 1). Het verschil in fokwaarden tussen de twee stieren is ruim 800 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. Dat houdt in dat de Olympicdochters ongeveer 400 kg meer zouden produceren dan de Kirbydochters. Dat komt redelijk overeen met de praktijk: de Olympicvaarzen gaven bijna 7850 kg melk, de Kirbyvaarzen ruim 7500 kg.

In dit geval komen de ruwe productiecijfers en de fokwaarden redelijk overeen,

omdat het gaat om veel dochters, die onder ongeveer gelijke omstandigheden hun melkgift 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 Delta Canvas (tabel 1). Voor kilogrammen melk scoort Canvas dubbel zo hoog als O Man. Op basis van die fokwaarden is de verwachting dat de vaarzen van Canvas ongeveer 675 kg melk meer produceren dan de vaarzen van O Man. In de praktijk produceren de vaarzen van O Man ruim 300 kg melk meer. Een verklaring kan zijn dat O Man als importstier op een selecte groep bedrijven en koeien is gebruikt met een gemiddeld hoger productieniveau.

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

➤ Voor veel meer 305 dagenproducties van dochters van stieren, kijk op de website van Veeteelt: [www.veeteelt.nl](http://www.veeteelt.nl)

<b>lact.nr.</b>	<b>aant. lact.</b>	<b>kg melk</b>	<b>% vet</b>	<b>% eiwit</b>	<b>kg vet</b>	<b>kg eiwit</b>
<b>zwartbont Nederland</b>						
Delta Olympic						
1e lijst	20.804	7.836	4,13	3,45	324	270
2e lijst	3.349	9.263	4,09	3,48	379	322
3e lijst	81	9.267	4,19	3,43	388	318
Delta Stilist						
1e lijst	7.827	7.614	4,31	3,52	328	268
2e lijst	3.542	8.780	4,32	3,59	379	315
3e lijst	815	9.349	4,29	3,54	401	331
Delta Canvas rf						
1e lijst	5.077	8.490	4,10	3,36	348	285
2e lijst	688	10.015	4,09	3,41	410	342
3e lijst	145	10.687	4,10	3,36	438	359
4e lijst	97	10.498	4,13	3,31	434	347
Orcival cv						
1e lijst	4.758	7.752	4,36	3,44	338	267
2e lijst	2.591	9.179	4,38	3,52	402	323
3e lijst	476	9.793	4,41	3,48	432	341
Delta Onedin						
1e lijst	3.268	7.376	4,35	3,51	321	259
2e lijst	125	8.664	4,47	3,57	387	309
3e lijst	101	8.821	4,48	3,58	395	316
Skoatterlân Delta Sunflower						
1e lijst	575	7.399	4,27	3,42	316	253
2e lijst	134	8.534	4,30	3,48	367	297
3e lijst	105	9.228	4,29	3,44	396	317
4e lijst	77	9.087	4,28	3,44	389	313
Delta Paramount						
1e lijst	526	7.798	4,14	3,41	323	266
2e lijst	147	10.093	4,01	3,46	405	349
3e lijst	123	10.283	4,06	3,41	418	351
Barnkamper Support						
1e lijst	164	8.139	4,20	3,43	342	279
2e lijst	145	9.387	4,13	3,45	388	324
3e lijst	99	10.227	4,17	3,39	426	347
Dudam Surprise						
1e lijst	164	7.571	4,31	3,50	326	265
2e lijst	140	9.178	4,27	3,56	392	327
3e lijst	87	9.899	4,22	3,48	418	344
Delta Roppa						
1e lijst	124	7.655	4,18	3,45	320	264
2e lijst	86	9.219	4,14	3,47	382	320
Delta NY Yankee						
1e lijst	118	7.692	4,26	3,39	328	261
2e lijst	90	9.049	4,16	3,44	376	311
Beekmanshoeve Bertil						
1e lijst	96	7.950	4,30	3,60	342	286
<b>roodbont Nederland</b>						
Kian						

<b>lact.nr.</b>	<b>aant. lact.</b>	<b>kg melk</b>	<b>% vet</b>	<b>% eiwit</b>	<b>kg vet</b>	<b>kg eiwit</b>
1e lijst	40.512	6.850	4,69	3,62	321	248
2e lijst	22.602	8.307	4,71	3,70	391	307
3e lijst	10.672	8.868	4,68	3,66	415	325
4e lijst	2.701	8.994	4,66	3,65	419	328
5e lijst	126	8.742	4,63	3,67	405	321
Poos Stadel Classic						
1e lijst	4.816	7.540	4,19	3,47	316	262
2e lijst	334	8.768	4,15	3,52	364	309
3e lijst	83	9.253	4,18	3,44	387	318
Heihoeve Delta Spencer						
1e lijst	275	6.864	4,50	3,63	309	249
2e lijst	236	8.155	4,49	3,70	366	302
3e lijst	163	8.991	4,48	3,66	403	329
Lowlands Fabian						
1e lijst	267	7.154	4,57	3,56	327	255
2e lijst	139	8.397	4,61	3,68	387	309
3e lijst	110	9.041	4,63	3,63	419	328
HS Twister						
1e lijst	171	6.869	4,24	3,51	291	241
2e lijst	151	8.196	4,20	3,54	344	290
Heihoeve Arnold						
1e lijst	152	6.505	4,67	3,61	304	235
2e lijst	133	8.039	4,58	3,64	368	293
Welberger Sonlight						
1e lijst	149	6.567	4,51	3,50	296	230
2e lijst	129	7.841	4,41	3,56	346	279
Huybens Red Tequila						
1e lijst	137	7.145	4,51	3,50	322	250
2e lijst	115	7.822	4,62	3,63	361	284
<b>mrij</b>						
Nicator						
1e lijst	117	5.581	4,60	3,67	257	205
2e lijst	98	6.296	4,59	3,75	289	236
Sir Wim						
1e lijst	111	5.360	4,55	3,69	244	198
2e lijst	86	6.229	4,46	3,74	278	233
<b>import</b>						
Jocko Besne						
1e lijst	5.676	8.497	4,01	3,39	341	288
2e lijst	4.244	10.105	3,95	3,41	399	345
3e lijst	2.401	10.550	3,96	3,36	418	355
4e lijst	667	10.561	3,99	3,35	421	354
5e lijst	136	10.706	3,90	3,33	417	356
O-Bee Manfred Justice						
1e lijst	943	8.796	4,20	3,48	369	306
2e lijst	427	10.176	4,17	3,50	424	356
3e lijst	89	10.841	4,21	3,47	456	376
Valley-Drive Zesty						
1e lijst	130	8.070	3,99	3,36	322	271