

Andalyse geboorteverloop toont verontrustende trend:

# Steeds meer vaarzen brengen een dood kalf

Het aantal doodgeboren kalveren bij vaarzenafkalvingen is opgelopen tot één op de zes. Bij dochters van sommige stieren is het zelfs bijna één op de drie. Vooral vaarzen van Delta Canvas, Lucky Mike en Apina Fortune geven relatief veel dode kalveren, blijkt uit een trendanalyse van het geboorteverloop van CRV.

De afdeling dierevaluatie (Animal Evaluation Unit, AEU, het voormalige NRS) van CRV beschikt sinds de afschaffing van het kaartjessysteem over een schat aan gegevens over het geboorteverloop. Tot 2007 ontvingen veehouders bij de geboorte van een nakomeling van een proefstier een kaartje waarop ze het geboorteverloop konden aangeven. Proefstieren werden vooral gebruikt op tweedekalfs koeien en in totaal werden zo'n honderd gegevens per proefstier verzameld.

Tegenwoordig kunnen boeren het geboorteverloop van elk geboren kalf telefonisch (via voice response) of op internet (via CRV's Veemanager) registreren. Het aantal gegevens waarover de AEU beschikt, is daarmee enorm toegenomen. Vooral het geboorteverloop bij vaarzen komt nu goed in beeld.

De Arnhemse cijferiaars hebben die data eens onder de loop genomen. Uit deze trendanalyse kwam naar voren dat het percentage levend geboren Holsteinkalveren

uit vaarzen-afkalvingen, wat halverwege de jaren '90 voor zowel zwart- als roodbont nog 88 à 89 procent bedroeg, flink is teruggelopen. Bij roodbont is het teruggezakkt naar krap 86 procent, bij zwartbont naar onder de 84 procent. Oftewel: het aantal vaarzen dat een dood kalf brengt, is ruwweg opgelopen van één op de acht naar één op de zes, met het zwaartepunt bij de zwartbonte vaarzen.

Uit de analyse blijkt overigens dat er in de populatie koeien niets aan de hand is. Er is zelfs een lichte verbetering te zien. Het percentage levend geboren kalveren stijgt van 94 procent halverwege de jaren '90 naar 95 procent nu.

## Aanpassing

Een en ander werd onlangs bekend gemaakt in een persbijeenkomst waarin een aantal veranderingen werd toegelicht die zijn doorgevoerd in de fokwaardeschatting, met het oog op de indexdraai van april. Het GES

(stichting Genetische Evaluatie Stieren) heeft nieuwe modellen en parameters ontwikkeld voor de kenmerken geboorteverloop, levensvatbaarheid en vruchtbaarheid. Het kenmerk robuustheid is bij buitenlandse stieren verdwenen (zie kader en tabel 10 op pagina 53).

Omdat het GES minder moeilijke geboorten bij vaarzen als fokdoel heeft gesteld, worden de fokwaarden bij vaarzen gepubliceerd. Het voordeel is dat pinkenstieren kunnen worden aangewezen op basis van vaarzenafkalvingen en niet op basis van oudere koeien, geeft het GES aan. Tabel 1 geeft de toppers en floppers op basis van het nieuw gemodelleerde kenmerk geboorteverloop. Het blijkt dat de uiterst invloedrijke stier O Man met een fokwaarde van 115 extreem lichte kalfjes geeft. Een trend die is terug te zien bij zonen als Cricket, Maniac, Climax en Shogun. Een andere invloedrijke Amerikaanse stier is Bolton, die juist zware kalveren geeft, evenals de Canadezen Lheros en Pagewire.

## Afkalfgemak

Tabel 2 geeft de toppers en floppers aan voor afkalfgemak. Net als in tabel 1 is ook hier een O Man-zoon bij de toppers te vinden. Met Southland Altaomande blijkt O Man ook voor koeien te zorgen, die zelf gemakkelijk afkalven. Ook Jocko Besne bewijst via zijn zonen Jardin, Janos en Rocko garant te staan voor gemakkelijk afkalvende dochters. Een opvallende stier aan de onderkant is de invloedrijke Canadees Maughlin Storm. Een wellicht nog opvallender stier is de roodbonte Kian, die op zwartbontbasis tot een fokwaarde van slechts 90 voor afkalfgemak komt. Zijn dochters zorgen dus vaak voor moeilijke geboortes, een eigenschap die ook is terug te vinden bij zijn populaire zoon Delta Fidelity.

## Een op drie kalveren dood

Het voordeel van het nieuwe fokwaardenmodel voor geboorteverloop, komt ook tot uiting bij het schatten van de fokwaarde levensvatbaarheid. Namelijk dat naast de levensvatbaarheid bij afkalvingen van oudere koeien, ook de levensvatbaarheid





**Uitgebreide tabellen**  
Uitgebreide versies van alle tien tabellen  
vindt u op [www.melkveemagazine.nl](http://www.melkveemagazine.nl).

bij vaarzenkalvingen wordt meegenomen. Zoals gezegd blijkt uit de trendanalyse van de AEU dat bij vaarzenkalvingen één op de zes kalveren binnen 24 uur na de geboorte dood is. Bij sommige stieren is dit zelfs opgelopen tot één op de drie.

Tabel 3 toont stieren die goed of juist slecht scoren voor directe levensvatbaarheid. Het blijkt dat Lorenzo de meest vitale kalfjes van alle stieren geeft. En ook extreme pinkenstier Lowlands Fabian (zie tabel 1) doet het uitstekend. De invloedrijke Lord Lily blijkt voor relatief veel doodgeboortes te zorgen, evenals de Franse stieren Jocko en Jesther. Dat komt tot uiting bij zonen als Peinzer Boy (Jesther) en Jardin, Paramount en Rocko (Jocko). Waar er relatief veel Rocko-kalfjes doodgaan bij de geboorte, zorgen ze, als ze al het leven houden, twee jaar later wel voor vitale nakomelingen, blijkt uit tabel 4.

Waar al eerder bleek dat Jocko-dochters gemakkelijk afkalven (tabel 2), blijkt dat de daarbij geboren kalveren tevens goed levensvatbaar zijn. Een eigenschap die de stier ook doorgeeft aan zijn zonen Janos, Jonk, Jonkheer, Jardin, Rocko en Salvation. Kian staat bekend als een stier met moeilijk kalvende dochters. Uit tabel 4 blijkt dat deze dochters daarbij ook voor relatief veel dode kalveren zorgen. Andere opvallende stieren in dit rijtje zijn Canvas, Lucky Mike, Orcival en Fortune, terwijl de Franse Randalia het met een fokwaarde van 77 helemaal bont maakt.

## Nieuw kenmerk

Het GES voerde ook een verandering door op het gebied van vruchtbaarheid. Zo introduceerde ze het nieuwe kenmerk 'interval eerste inseminatie tot laatste inseminatie', dit in het kader van de internationale harmonisatie. Het geldt voorlopig als een testkenmerk en gaat in de toekomst mogelijk deel uitmaken van de vruchtbaarheidsindex. Tabel 5 toont de toppers en floppers voor het nieuwe kenmerk. Koplopers blijken KI Kampen-stier Pole-Position en KI Samenstier Rembrandt, wat betekent dat er bij hun dochters relatief weinig dagen zitten tussen de eerste en de laatste inseminatie, welke leidt tot een afkalving. Met andere woorden, ze hebben weinig inseminaties nodig om drachtig te worden. De slechtste stier op dit kenmerk blijkt Addison-zoon Loe Martin. Waar Addison het slecht doet, doet Labelle het juist goed, zo blijkt uit de fokwaarden van Labelle-zoon

Merdrignac en de kleinzonen Arnold en Spencer. Hetzelfde beeld komt tot uiting in tabel 6, welke de fokwaarden voor non-return-percentage na 56 dagen toont. Oftewel of een koe binnen 56 dagen na een inseminatie al dan niet opnieuw wordt aangeboden voor inseminatie. Etazon Labelle zelf was een topper, zijn dochters waren doorgaans na één inseminatie drachtig. Een eigenschap die hij doorgeeft aan zonen als Merdrignac, Aduard en Lightning en via Lightning aan kleinzonen als Spencer, Lucrative en Balaton. Ook Lord Bailey is via zijn moeder een kleinzoon van Labelle.

## Labelle versus Addison

Tabel 7 geeft het kenmerk 'interval afkalven tot eerste inseminatie' weer. Het blijkt dat de dochters van de populaire O Man-zoon

Cricket na het afkalven het snelst weer cyclisch zijn en worden aangeboden voor inseminatie. Ook in deze tabel is de invloed van Labelle merkbaar. De dochters van kleinzoon Arnold (via Lightning) worden relatief snel aangeboden, maar de Lightning-zonen Lucrative en Superman doen het duidelijk minder goed. Ganvo Aduard, een topper voor non-return-percentage (tabel 6), blijkt een flopper voor interval afkalven tot eerste inseminatie. Oftewel, ze worden laat en wellicht moeilijk cyclisch, maar als ze eenmaal worden geïnsemineerd, zijn ze wel snel drachtig.

Het blijkt dat de koplopers op het gebied van 'interval eerste inseminatie tot laatste inseminatie' (tabel 5) en 'interval afkalven tot eerste inseminatie' (tabel 7), ook de koplopers zijn op het gebied van tussenkalftijd (tabel 8), waarbij de Kampenstier zijn naam eer aandoet. Hekensluiser Loe Martin was ook lantaarndrager in tabel 5. Alle vruchtbaarheidskenmerken worden samengevoegd in de vruchtbaarheidsindex, welke is weergegeven in tabel 9. De topper blijkt Labelle-zoon Merdrignac en de flopper Addison-zoon Loe Martin.

### TABELLEN:

1. Fokwaarde geboortegemak.
2. Fokwaarde afkalfgemak.
3. Fokwaarde levensvatbaarheid geboorte.
4. Fokwaarde levensvatbaarheid afkalven.
5. Fokwaarde interval eerste tot laatste inseminatie.
6. Fokwaarde non-returnpercentage op 56 dagen.
7. Fokwaarde interval afkalven tot eerste inseminatie.
8. Fokwaarde tussenkalftijd.
9. Fokwaarde vruchtbaarheidsindex.
10. Fokwaarden van stieren van verschillende rassen, die alle zijn omgerekend naar zwartbontbasis en die zijn gerangschikt op NVI (zie pagina 53).

O-Bee Manfred Justice	115	Jeff	110	Laurenzo	110
Ralma O-Man CF Cricket	111	Woudhoeve Flyer	109	Lowlands Fabian	109
Maniac PS	111	Topspeed Kodak	108	Peace Train	108
Lowlands Fabian	110	Southland Altaomande	108	Delta Stiiist	107
Topspeed Kodak	110	Ramos	108	Lancelot	107
Timmer Climax	110	Etazon Labelle	108	Ganvo Alexander	107
Ponsstar Shogun	110	Jardin	108	Delta Canvas	106
Nieuw-Huinink Ditmar	109	Delta Olympic	108	Aalshorst Pleasure	106
Creijland Set Up	109	Janos	108	Regancrest-Mr Durham Sam	106
Mascos	109	Rocko	108	Delta Nearby	106

1		2		3	
Lithium	94	Vero Switch	93	Huijben Red Tequila	92
Survivor	94	Orcival	93	Jardin	92
Poos Benchmark	93	Vah Wonderboy	92	Pursuit September Storm	92
Tiamo	93	J & G Malando	92	Delta Paramount	91
Leif	92	Blackstorm	92	Etazon Lord Lily	91
Herzbube	91	Delta Fidelity	92	Jesther	91
Jango	91	Maughlin Storm	92	Hole In One	90
Sandy-Valley Bolton	91	Etazon Celsius	91	Peinzer Boy	89
Comestar Lheros	90	Kian	90	Rocko	86
Braedale Pagewire	87	Zial Addison Ray	89	Emil 2	85

Janos	111	Pole-Position	109	Etazon Labelle	112
Jonk	110	Rembrandt	109	Lord Bailey	111
Singelhof Jonkheer	109	Boss Iron	107	Heihoeve Delta Spencer	111
Jardin	109	Merdrignac	107	Merdrignac	110
Rocko	109	Heihoeve Arnold	107	Ganvo Aduard	110
Regancrest-Mr Samuelo	108	Heihoeve Delta Spencer	107	Het Broek Lucrative RF	108
Jocko Besn	108	Fitlist	106	Lightning	108
Gandy Mtoto Fiction	108	Ramos	106	Rembrandt	107
Wegghorster Salvation	108	Cosmo	106	Penn-England Garrison	107
Boss Iron	108	Leif	106	Aalshorst Balaton	107

4		5		6	
Kian	91	Etazon Addison	91	Ganvo Alexander	93
Delta Canvas	90	Beverlake Louison	91	Alta Amok	93
Jotan	90	Lutz-Brookview Burt	90	Apina Fortune	93
Red Alert	90	K.H. Winston	90	Orcival	93
Zial Addison Ray	90	Lucky Mike	90	K.H. Winston	92
Lucky Mike	90	Randalia	90	Loe Martin	92
Orcival	90	Orcival	89	Holim Rafael	91
Thunder Van De Wilg	88	V Eaton	89	Orcival	91
Apina Fortune	85	Arcival	89	Regancrest-Mr Samuelo	90
Randalia	77	Loe Martin	85	Barnkamper Forward	90

Ralma O-Man CF Cricket	111	Ralma O-Man CF Cricket	109	Merdrignac	111
Glen Drummond Colombo	110	Pole-Position	109	Heihoeve Delta Spencer	110
Lion King	110	Lion King	109	Rembrandt	109
Comestar Leader	107	Heihoeve Arnold	108	Boss Iron	108
Heihoeve Arnold	107	Fitlist	107	Pole-Position	108
Pole-Position	106	De Rith Chassee	107	Heihoeve Arnold	107
De Rith Chassee	106	Ramos	107	Startmore Rudolph	106
Möhoeve Niveau	106	Boss Iron	107	Ramos	106
Sand-Hill Delta Nevada	106	Startmore Rudolph	107	Gandy Mtoto Fiction	106
Zial Addison Ray	106	Cosmo	107	Fitlist	106

7		8		9	
Het Broek Lucrative RF	92	Randalia	91	Holim Rafael	91
Ponsstar Superman	92	Eastland Judge	91	Barnkamper Forward	91
Southland Ronny	92	Ricecrest Emmett	91	Randalia	91
Jocko Besn	92	Tidy-Brook J Steven TCG	91	V Eaton	91
Delta Canvas	92	Ganvo Aduard	91	Sandy-Valley Bolton	91
Fustead Emory Blitz	91	Möhoeve Kojack	91	Etazon Addison	90
Lord Bailey	90	Delta Canvas	90	Arcival	90
Radical	90	Radical	90	Orcival	90
Etazon Celsius	89	Etazon Celsius	90	K.H. Winston	89
Ganvo Aduard	88	Loe Martin	87	Loe Martin	86

## Robuustheid

Op verzoek van de importeurs heeft het GES besloten de fokwaarde robuustheid voor buitenlandse stieren niet meer te berekenen. Dat maakte ze in haar persbijeenkost bekend. Dit heeft gevolgen voor het totaal exterieur, wat vanaf nu op verschillende manieren wordt berekend. Voor Nederlandse stieren geldt de formule  $0,20 \times \text{frame} + 0,10 \times \text{robuustheid} + 0,35 \times \text{uier} + 0,35 \times \text{benen}$ . Voor buitenlandse stieren komt de fokwaarde voor totaal exterieur als volgt tot stand:  $0,26 \times \text{frame} + 0,36 \times \text{uier} + 0,38 \times \text{benen}$ . Tabel 10 op pag. 53 geeft de indexen van de stieren van verschillende rassen weer. Alle stieren zijn omgerekend naar zwartbontbasis, waarbij overal de fokwaarde robuustheid is weggelaten. Dit omwille van de betere vergelijkbaarheid en de gegronde twijfels over de meerwaarde van de fokwaarde robuustheid, zoals ze onlangs in een persbericht zijn geuit door de Nederlandse Veeverbeteringsorganisatie (NVO). Een uitgebreide lijst is te vinden op [www.melkveemagazine.nl](http://www.melkveemagazine.nl).

Ras	Stiernaam	Vader	M-vader	NVI	kgM	%V	%E	INET	Lvd	Cgt	Vru	Geb	KA	MS	Kgh	F	U	B	Ext
HF	O-Bee Manfred Justice-Et	Manfred	Elton	+279	+1267	-0,03	+0,06	+166	+593	110	104	115	100	99	106	105	102	103	105
HF	Woudhoeve 1042 Impuls	O Man	Jesther	+259	+1274	+0,01	+0,10	+185	+538	106	101	101	100	105	104	108	103	102	106
HF	Danillo	Goldwyn	O Man	+237	+1044	-0,02	-0,01	+114	+385	109	99	105	101	101		111	113	108	115
HF	Ponsstar Shogun	O Man	Jesther	+217	+1143	-0,16	-0,07	+94	+621	110	100	110	104	99	106	108	107	104	109
HF	Beekmanshoeve Bertil	Willis	Jocko	+190	+586	+0,05	+0,22	+154	+64	103	101	101	100	101	102	100	106	104	106
HF	Ralma O-Man Cf Cricket-Et BY	O Man	Durham	+190	+926	-0,39	-0,07	+52	+432	114	102	111	102	102	101	112	108	105	112
BS	Encore	Even	Striz	+188	-1056	+0,82	+0,48	+64	+215	106	108	100	104	94	108	102	97	113	105
HF	Jardin	Jocko	Tonic	+188	+1012	-0,22	+0,14	+157	+246	99	99	102	106	98	95	101	110	99	106
HF	Stol Joc	Jocko	Manfred	+188	+1605	-0,43	-0,05	+133	+387	103	96	98	106	101	103	108	106	107	110
HF	Gibor	Gibbon	Sunny Boy	+188	+577	-0,35	-0,05	+24	+741	108	105	103	97	94	100	98	102	105	102
HF	Westenrade Lacey	Win 395	Major	+186	+239	+0,23	+0,20	+112	+376	100	101	108	107	103	105	99	104	106	104
HF	Goolstar Diamond	Jocko	Willis	+183	+352	+0,35	+0,12	+103	+427	105	97	105	102	101	103	99	109	105	107
RHF	Heihoeve Delta Spencer	Lightning	Spektrum	+179	-405	+0,24	+0,37	+88	+228	106	110	102	99	90	93	102	101	98	100
HF	Peinzer Boy	Jesther	Lucky Leo	+173	-159	+0,17	+0,06	+10	+765	106	103	95	102	103	104	106	104	106	107
RHF	Delta Fidelity	Kian	Lightning	+172	+307	+0,27	+0,30	+158	+168	101	95	101	104	104	104	99	103	110	106
RHF	Heihoeve Arnold	Lightning	Farm Rens	+170	-572	+0,45	+0,22	+29	+473	104	107	102	103	105	100	98	104	104	104
HF	Creijland Set Up	Dustin	Celsius	+170	+296	-0,03	+0,27	+128	+329	96	101	109	103	100	107	103	103	103	104
HF	Batenburg Jorik	Eminenz	Lucky Leo	+168	+135	-0,03	+0,11	+53	+417	101	105	97	102	102	105	106	105	104	107
HF	Delta Paramout	Jocko	Fatal	+166	+1413	-0,45	-0,07	+104	+388	99	94	97	106	103	98	102	109	110	110
RHF	Topspeed Kodak	Kevin	Stadel	+165	+89	+0,35	+0,14	+81	+532	106	99	110	104	102	106	99	104	103	103
HF	Weggehhorster Santana	Zidane	Gentry	+164	+560	-0,22	+0,07	+75	+367	102	103	103	98	99	104	99	105	103	104
BS	Victory Acres Simon Even Et	Simon	Improver	+161	-1035	+0,19	+0,19	-52	+660	113	105	104	105	94	108	100	97	119	106
RHF	Van De Peul Kylian	Kian	Lightning	+158	+664	-0,25	+0,04	+74	+307	105	99	97	96	99	105	105	103	111	108
HF	De Bieuw Kindness	Shottle	Emerson	+157	+783	+0,11	-0,08	+68	+566	106	96	104	103	97	101	109	109	103	110
HF	Delta Nearby RF	Canvas	Ramos	+149	+635	+0,05	-0,07	+52	+531	108	98	103	105	104	99	103	106	104	106
HF	Havep Nano BY	Olympic	Dustin	+144	+734	-0,46	+0,10	+92	+232	98	97	98	99	100	109	111	108	108	112
HF	Jango	Lukas	Lukas	+142	+1434	-0,34	-0,09	+106	+376	100	96	91	109	98	98	107	108	101	108
RHF	Lowlands Fender	Ts Gogo	Lightning	+141	+44	+0,16	+0,13	+58	+425	107	101	105	100	102	104	101	101	104	102
BS	Sum-Made Gar Bro Pronto Et	Ensign Et	Emory	+137	-651	+0,34	+0,04	-42	+568	103	106	94	102	107		102	98	116	106
HF	Delta Canvas RF	Sparta	Celsius	+134	+2253	-0,33	-0,16	+165	+392	96	92	105	102	108	105	103	100	103	102
HF	Dudam Surprise	Dustin	Luxemburg	+134	+337	+0,02	+0,12	+83	+344	107	99	107	99	97	105	97	101	103	101
RHF	Lowlands Klimmer	Taco	Pablo	+133	-373	+0,56	+0,26	+76	+252	104	101	100	102	97	112	102	102	104	104
HF	Zial Addison Ray	Addison	Argapone	+131	+766	-0,28	-0,04	+56	+463	105	98	101	101	102	102	108	107	101	104
HF	Survivor	Jesther	Gelpro	+130	+871	-0,57	-0,12	+18	+530	104	97	94	101	101	103	109	112	104	113
RHF	Aalshorst Pleasure	Talent	Merton	+127	-147	+0,12	+0,15	+40	+425	105	100	101	103	107	99	106	107	101	107
HF	Weggehhorster Salvation	Jocko	Triosex	+119	+676	-0,02	+0,04	+92	+65	103	100	104	102	98	103	101	101	106	104
Jer	Sooner Centurion-Et	Sooner	Duncan	+117	-1164	+0,99	+0,41	+38	-106	92	110		100	103		74	94	117	93
RHF	J & G Malando	Ts Gogo	Kian	+117	+49	+0,59	+0,27	+134	+113	106	93	102	99	96	106	106	103	104	106
HF	Barnkamper Marathon	Shottle	Major	+117	+798	-0,24	-0,12	+33	+386	103	99	99	103	95	104	106	105	106	108
RHF	Kian	Andries	Sunny Boy	+116	-523	+0,71	+0,36	+96	+284	102	95	105	103	102	108	99	100	108	103
HF	Het Broek Lucrative RF	Lightning	Ronald	+115	-14	+0,10	+0,16	+61	+176	99	103	98	101	101	102	104	101	105	104
RHF	Lowlands Lambiek	Talent	Kibo	+111	+137	-0,46	-0,02	-19	+506	103	100	107	99	102	101	105	109	106	109
HF	Discovery	O Man	Convincer	+108	+679	+0,41	+0,22	+186	-260	92	101	107	102	104	101	101	98	100	99
HF	Janos	Jocko	Juror	+108	+755	-0,25	-0,07	+46	+374	96	100	99	105	107	96	104	106	102	106
BS	Superbrown Eve Vin Rombo	Even	Vinos	+103	-1495	+0,64	+0,30	-55	+372	109	105	104	105	94		101	95	118	105
RHF	Carmano	Cadon	Lay-Out	+101	-104	-0,12	-0,13	-62	+387	105	107	99	98	100	94	101	107	105	107
HF	Dudoc Mr Burns RF	Markim Thunder	Storm	+97	+1088	-0,36	-0,04	+87	+223	100	95	96	106	98	95	110	104	104	108
Jer	Molly Brook Berretta Fanclub	Berretta	Lester	+94	-1287	+0,70	+0,46	+22	-222	96	106	120	100	100		73	94	123	93
HF	Southland Lewis	Shottle	Jocko	+94	+110	-0,01	+0,00	+13	+280	106	99	101	103	95	101	103	108	103	108
RHF	Dch Almighty	Pericles	Lightning	+92	-588	+0,53	+0,16	+12	+60	105	103	102	103	95	103	107	104	107	108
HF	Roumare	Jocko	Gibbon	+82	+302	-0,15	+0,07	+49	+204	102	96	95	106	105	92	104	110	100	108
HF	Barnkamper Support	Sabre	Ronald	+74	+614	-0,16	-0,04	+47	-37	99	99	98	100	102	97	105	106	106	108
HF	Valley-Drive Zesty Et	Bw Marshall	Star Patron	+74	+871	-0,42	-0,15	+14	+212	105	97	104	97	94	106	103	106	106	107
BS	Etvei	Emstar	Vinbrei	+73	-918	+0,16	+0,13	-57	+271	102	108	94	102	90	106	101	96	111	103
RHF	Jotan Red	Jordan Red	Durham	+73	-354	+0,30	+0,12	+14	+87	94	101	102	104	103	106	108	108	106	110
RHF	Huijben Red Tequila	Faber (red)	Tulip	+73	-504	+0,22	+0,13	-3	+6	103	103	103	100	96	106	103	107	105	107
HF	Erbacres Damion	Durham	Encore	+72	-126	-0,67	+0,00	-51	+227	98	100	98	106	104	107	113	112	111	117
HF	Delta Olympic	Addison	Besne Buck	+70	+1123	-0,37	-0,07	+77	+138	102	95	102	103	102	104	108	104	101	106
HF	Rocko	Jocko	Lord Lily	+70	+127	-0,17	+0,01	+7	+72	103	99	97	105	101	101	106	104	110	109
HF	Hole In One	Allen	Design	+68	-209	-0,05	+0,06	-5	+360	105	97	95	97	106	98	107	108	102	109
HF	Orcival CV	Mattie G	Esquimau	+66	+495	+0,20	+0,03	+82	-8	101	90	94	108	102	101	105	106	110	110
RHF	Aggravation Lawn Boy P-Red	Bacculum	Manfred	+62	+221	-0,44	-0,07	-24	+196	101	103	106	106	102	105	98	108	101	104
RHF	Hs Twister	Lightning	Stadel	+59	-576	-0,37	-0,03	-95	+304	104	106	96	105	99	103	111	104	109	111
HF	Himster Grandprix	Lord Lily	Mascot	+58	-276	+0,34	+0,03	-2	-24	102	101	101	107	102	108	101	109	104	107
Mon	Izara	Bois Le Vin	Tibet	+57	-852	+0,29	+0,21	-18	+118	105	112	103	99	91	104	100	86	105	94
HF	Tiamo	Tanker	Corsaro	+56	-1062	+0,33	+0,24	-31	+237	101	104	93	102	103	98	102	106	100	104
BS	Prealba Pete Rose Amaranto	Pete Rose	Emory	+51	-916	+0,23	+0,23	-24	-140	105	106	104	112	99	106	104	98	111	