



KFPS • ROYAL FRIESIAN

KONINKLIJK FRIESCH PAARDEN-STAMBOEK



Hoe selecteren we onze merries?

predicaten of fokwaarden?



Hoe selecteren we onze merries?

predicaten of fokwaarden?



Essentie van fokkerij:

de genetisch beste paarden selecteren om te zorgen voor de volgende generatie

Leermoment:

de op het oog de beste paarden zijn niet altijd genetisch de beste paarden



Way to go:

Selectie obv genotype is beter dan selectie obv fenotype

=

Selectie obv fokwaarden is beter dan selectie obv predicaten



Mijn leermoment:

Brookview Tony Charity





predicaten of fokwaarden?

zijn predicaten 'old school'?

Analyse gekeurde driejarigen in 2018 en 2019

1017 merries

Sterpercentage onderverdeeld obv predicaat moeder

<i>Predicaat moeder</i>	<i>Ster%</i>
• Veulenboek (11)	27%
• Stamboek (78)	26%
• Ster (775)	36%
• Kroon (92)	45%
• Model (60)	48%
• Sport (120)	42%
• Preferent (154)	51%
• Prestatie (45)	44%



predicaten of fokwaarden?

zijn predicaten 'old school'?

Analyse gekeurde driejarigen in 2018 en 2019

1017 merries

Sterpercentage onderverdeeld obv predicaat moeder

<i>Predicaat moeder</i>	<i>Ster%</i>
• Veulenboek (11)	27%
• Stamboek (78)	26%
• Ster (775)	36%
• Kroon (92)	45%
• Model (60)	48%
• Sport (120)	42%
• Preferent (154)	51%
• Prestatie (45)	44%
• Fokwaarde 107 en hoger (95)	70%

Fokwaardeschatting

Hoe werkt het?



Vader



Moeder



Fokwaarde?



Eigen 'prestatie'



Nakomelingen

Fokwaardeschatting

Hoe werk het?



- **‘Prestaties’ worden gecorrigeerd voor:**
- 1 paarden worden vergeleken binnen dezelfde keuring;
- 2 leeftijd;
- 3 geslacht;
- 4 jury

Fokwaardeschatting

Hoe werk het?



- **‘Prestaties’ van nakomelingen worden gecorrigeerd voor:**
- de kwaliteit (fokwaarde) van de andere ouder
- hengsten: de kwaliteit van de merries waarbij hij gebruikt is
- merries: de kwaliteit van de vaders van de nakomelingen

Fokwaardeschatting

Hoe werk het?



- Hoe worden prestaties ingewogen tov de afstamming?
- Afhankelijk van de erfelijkheidsgraad (h^2)
- $h^2 =$ het deel van de verschillen tussen paarden die wij observeren, dat wordt veroorzaakt door genen



Fokwaardeschatting

Hoe werk het?



- Hoe worden 'prestaties' ingewogen tov de afstamming?

hoge h^2 :

stokmaat: 76%

hoofd: 36%

oal: 36%

ras: 38%

draf: 39%

ABFP: >40%

lage h^2 :

stand voorbeen: 9%

been kwal.: 22%

kruislengte: 18%

beenwerk: 24%

stap: 26%

sportgegevens (KNHS): 15%

lage h^2 : meer nadruk op de afstamming

hoge h^2 : meer nadruk op de 'prestatie'

Fokwaardeschatting

In de praktijk

Volle broers en zussen zijn allemaal verschillend

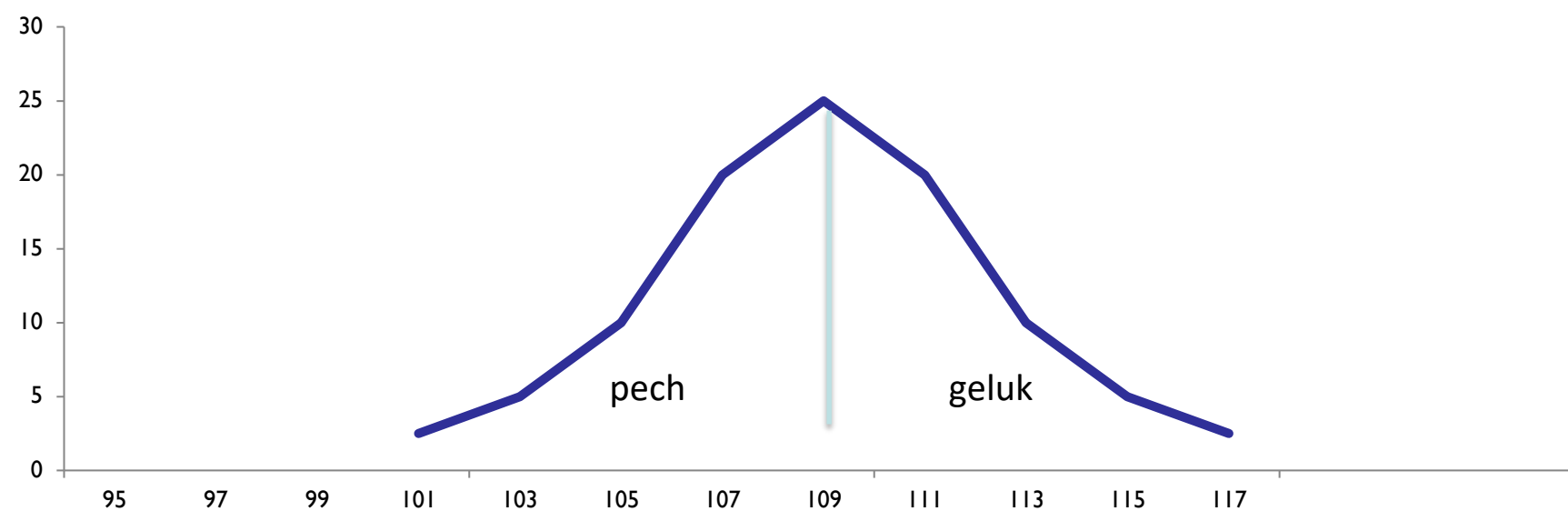




Fokwaardeschatting

In de praktijk

Volle broers en zussen zijn allemaal verschillend



Fokwaardeschatting

In de praktijk



- **Voorbeeld: 7 volle broers en zussen**

Beart 411 x Boukje C. Stb Pref *⁹ (Anton 343 x Jelmer 297)

.	stokmaat	ras	bouw	beenw.	stap	draf
verwachtingswaarde	102.5	102	105	103.5	108.5	104.5

Fokwaardeschatting

In de praktijk

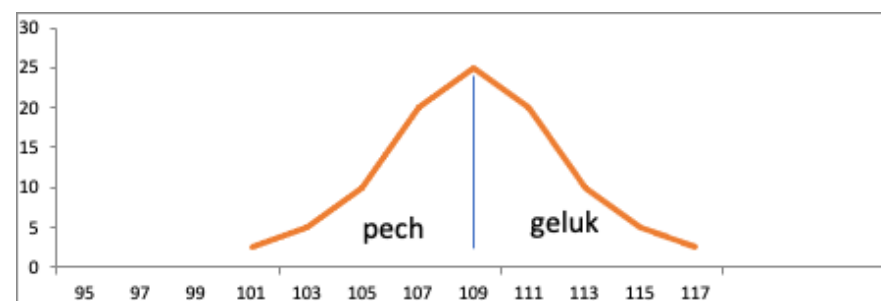


Voorbeeld: 7 volle broers en zussen

Beart 411 x Boukje C. Stb Pref *⁹ (Anton 343 x Jelmer 297)

.	stokmaat	ras	bouw	beenw.	stap	draf
verwachtingswaarde	102.5	102	105	103.5	108.5	104.5

paard	stokm	ras	bouw	beenw.	stap	draf
Meinte 490 Stb Sport	104	104	103	105	113	108
Daen C. Vb Ster	106	104	105	104	109	103
Aukje C. Stb Ster	106	100	107	101	108	104
Willemke C. Vb Ster	102	104	105	104	109	105
Vlip C. Vb Ster	103	105	106	103	108	106
Renske C. Stb Ster	102	101	106	105	110	106
Nynke C. Stb Ster	101	102	105	105	111	105
gemiddeld	103.4	102.9	105.3	103.6	109.7	105.3

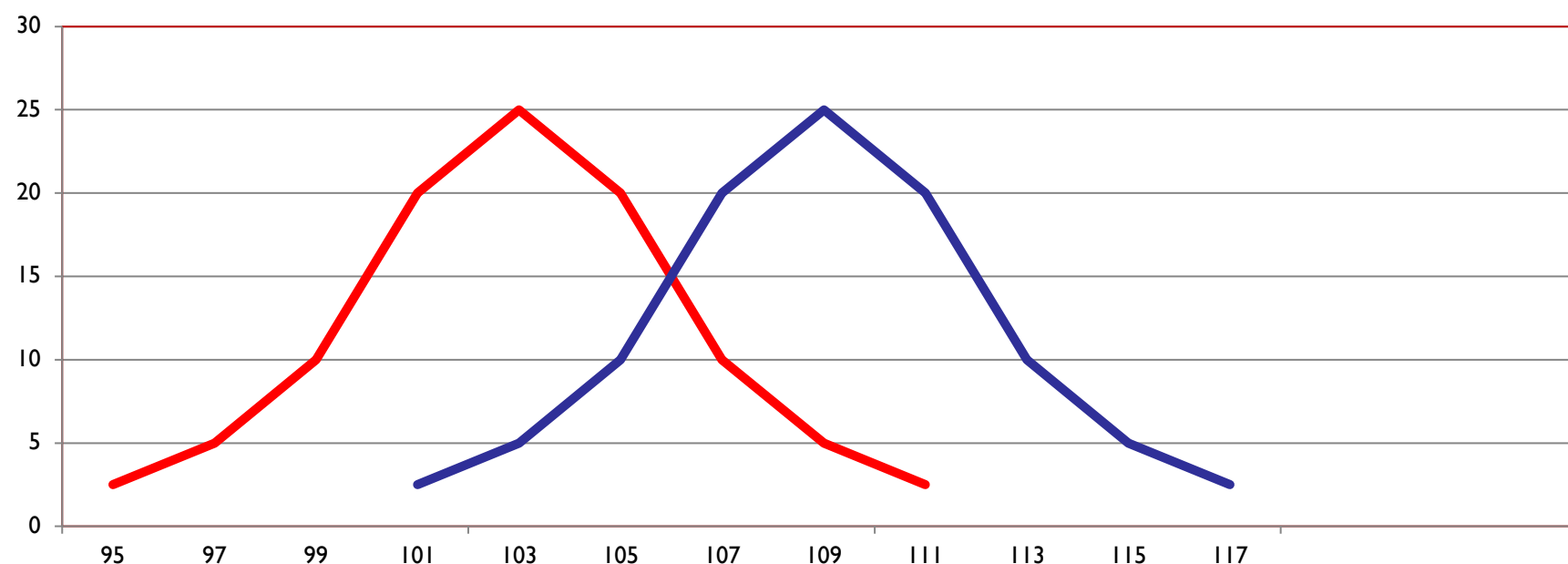




Fokwaardeschatting

In de praktijk

Meer kans met goed uitgangsmateriaal, maar geen garantie!



Rood: gemiddelde vader en moeder: 103

Blauw: gemiddelde vader en moeder: 109

Fokwaardeschatting

In de praktijk



Totaalindex geïntroduceert in 2019

Doelstelling:

- ✓ Hengsten en merries op volgorde van kwaliteit weergeven
 - ✓ Gebalanceerde afweging van selectiekenmerken
 - ✓ Optimale vooruitgang zonder (extra) toename van inteelt
-
- Exterieur : Sportaanleg → 40: 60
 - Fokdoelkenmerken : verwantschap → 80 : 20

Fokwaarden merries Totaalindex

Merrie	register	vader	moedersvader	vw%	exterieur	beweging	bloedspr.	Totaalindex
Miranda v.d. Olde Mette Moate	Stb Ster Sport AAA	Beart 411	Nammen 308	17,6	106	114	101	115
Sanne T.T.	Stb Model Sport AA	Alwin 469	Beart 411	18,0	110	110	99	113
Yersie C.	KFPS Stb Kroon AAA	Hessel 480	Beart 411	17,9	107	112	100	113
Hilde van Plexat	KFPS Stb Kroon AAA	Sake 449	Beart 411	17,5	106	111	102	113
Veronique	Stb Kroon Sport AA	Beart 411	Norbert 444	18,8	112	110	94	112
Marike O.	Stb Ster Pref AA	Beart 411	Nykle 309	17,7	106	111	101	112
Wille fan Synaeda	KFPS Stb Kroon AAA	Beart 411	Onne 376	18,5	111	109	96	112
Sinne T. fan 'e Boppelannen	Stb Kroon Sport AAA	Doaitzen 420	Fabe 348	16,6	106	108	107	112
Alive S. van de Sprong	KFPS Stb Kroon AAA	Beart 411	Brend 413	18,1	105	113	98	112
Ylse-Onyx fan 'e Boppelannen	Stb Ster Sport AA	Beart 411	Naen 264	16,5	105	109	107	112
Uwkje C.	Stb Ster	Beart 411	Wicher 334	17,8	108	110	100	112
Lourenske	Stb Kroon Sport AAA	Tymon 456	Beart 411	17,8	104	112	100	112
Bryske-Dame	Stb Model AAA	Jerke 434	Jasper 366	18,3	108	110	97	112
Fenna K.	Stb Ster	Dries 421	Bente 412	17,4	109	108	102	112
Thianne des Prés d'Eve	Stb Ster AAA	Beart 411	Ruerd 319	17,8	105	111	100	112



Fokwaardeschatting

In de praktijk

Top 100 fokwaarden totaalindex (dec. 2020)

- Stb: 1 Pref.: 8 Sport: 16
- Ster: 40 Prest.: 2 A: 3
- Kroon: 41 AA: 42
- Model: 18 AAA: 31

20 laag verwante merries in top 400 Totaalindex

Verwantschap < 16.5%

Merrie	register	vader	moedersvader	mmv	mmm	vw%	Totaalindex
Ylse-Onyx fan 'e Boppelannen	Stb Ster Sport AA	Beart 411	Naen 264	Ewoud 250	Nutttert 200	16,5	112
Rommy H. fan Twillens	Stb Model Sport AAA	Gjalt 426	Sape 381	Keimpe 261	Durk 215	15,8	111
Feline van de Smid	Stb Ster	Omer 493	Olrik 383	Thomas 327	Reitse 272	16,4	111
Femke van 't Kempke	KFPS Stb Kroon AA	Omer 493	Anton 343	Jakob 302	Herke 256	16,2	111
Lymke H.	Stb Ster Pref	Wicher 334	Foppe 290	Mark 323	Ulrig 204	16,2	111
Ynske 'fan Vels'	Stb Ster Pref	Karst 362	Wicher 334	Foppe 290	Mark 232	16,2	110
Ypie S.R.	Stb Ster Pref	Doaitzen 420	Teunis 332	Meindert 263	Ritske 202	16,5	109
Wieke V. fan de Miedwei	Stb Ster	Doaitzen 420	Pike 316	Gerlof 294	Wessel 237	16,5	109
Hitske	Stb Ster	Sape 381	Wicher 334	Lammert 260	Tys	16,1	109
Wyske fan Marksate	Stb Ster	Bente 412	Jakob 302	Bouwe 242	Ate 209	16,3	109
Hanna B.T.	Stb Ster	Olrik 383	Erik 351	Naen 264	Wessel 237	15,5	109
Lolkje v.d. Maria Louise Hoeve	Stb Ster A	Pier 448	Doaitzen 420	Naen 264	Kasper 229	16,5	109
Illand Kula	Stb Ster	Doaitzen 420	Nykle 309	Lammert 260	Freark 218	16,4	109
Haytske T.T.	Stb	Olrik 383	Beart 411	Erik 351	Naen 264	16,5	109
Miranda P.	Stb Kroon Pref AAA	Wander 352	Reitse 272	Tsjalling 235	Wessel 237	16,5	109
Els F.T.	Stb Kroon Sport Pref Prest A	Fabe 348	Feitse 293	Naen 264	Nutttert 200	16,5	109
Jantsje	Stb Ster Pref	Wicher 334	Lammert 260	Tys	Bouke 274	15,7	109
Gemma Eline	Stb Ster	Anders 451	Ielke 382	Leffert 306	Tsjalling 235	16,3	109
Niske fan 'e Boppelannen	Stb Ster	Anders 451	Beart 411	Naen 264	Ewoud 250	16,3	109
Iteke W.	Stb Ster	Doaitzen 420	Jelke 367	Naen 264	Ewoud 250	15,9	109
Teikje	KFPS Stb Kroon AA	Olrik 383	Nanno 372	Jelmer 297	Ygram 240	16,5	109
Wende T. fan 'e Boppelannen	Stb Ster Sport	Gjalt 426	Fabe 348	Feitse 293	Naen 264	16,3	109

Fokwaardeschatting

In ontwikkeling

Actielijst

- **Fokwaardeschatting karakter**
- **Resultaten competitiesport toevoegen**
- **Fokwaarden voor duurzaamheid**





Fokwaardeschatting

voor Karakter

Hengst	Betrouwbaarh. bewerkbaarheid Inzet uithoudingsverm.				
	btbh%				
Fonger 478	53	105	101	104	101
Gerben 479	56	97	97	103	105
Hessel 480	52	100	96	99	98
Hette 481	50	98	99	98	99
Haike 482	54	100	97	98	103
Jehannes 484	49	104	102	100	98
Jouwe 485	52	101	99	101	98
Markus 491	53	106	101	97	97
Nane 492	54	98	101	102	98
Omer 493	52	92	96	89	93



Fokwaardeschatting

voor (basis) Sport

hengst	btbh%	fokw. Sport
Beart 411	85	106
Jasper 366	84	103
Fabe 348	82	102
Tsjerk 328	82	104
Onne 376	81	100
Leffert 306	80	95
Brandus 345	79	108
Folkert 353	78	100
Tsjalle 454	78	108
Feitse 293	77	105
Olof 315	77	99
Norbert 444	77	109
Andries 415	77	101
Heinse 354	75	104
Doaitsen 420	75	103
Sape 381	73	101
Teunis 332	73	99
Anton 343	71	101
Tsjalke 397	71	100
Piter 312	69	98
Rypke 321	69	107
Haitse 425	69	103
Jakob 302	68	101
Rindert 406	68	106

Hoe selecteren we onze merries?

predicaten of fokwaarden?



- Fokwaarden zijn een hulpmiddel om de meest waardevolle merries in beeld te brengen
- Hoogste merries zouden beter benut moeten worden
- Fokwaarden zijn een hulpmiddel bij de hengstkeuze
- Belangrijk: fokwaarden zijn een hulpmiddel en geen doel op zich. Blijf scherp naar de paarden achter de cijfers kijken!