

› Nieuwe fokwaarden online

Eerste hulp bij fokwaarden

Uit het ledenonderzoek blijkt dat de fokwaarden gewaardeerd worden, maar dat veel fokkers vragen hebben over de opbouw van de fokwaarden en de toepassing van het genetisch profiel. Foktechnisch specialist Daniëlle Arts beantwoordt veelgestelde vragen over de recent gepubliceerde fokwaarden.

Tekst: **DANIËLLE ARTS & STEEF ROEST** — Beeld: **LEANJO DE KOSTER**

HOE MOET JE FOKWAARDEN LEZEN?

Zoals we de schofthoogte van een paard uitdrukken ten opzichte van het vloeroppervlak, zo moet ook het genetische niveau (de fokwaarde) van een paard uitgedrukt worden ten opzichte van iets. Dat iets, is het gemiddelde genetische niveau van alle KWPN-paarden in de populatie. Het gemiddelde drukken we uit in 100 punten. Wanneer heeft een paard dan een hoge fokwaarde? Dat verschilt per kenmerk. Sport is het belangrijkste kenmerk in onze fokkerij. Binnen dat kenmerk willen we onderscheid maken tussen de verschillende paarden en dat kan alleen als de schaal groot genoeg is.

Afwijkingen van het gemiddelde

Om aan te tonen of een paard aantoonbaar beter of slechter vererft (dan het gemiddelde van de populatie), hebben we voor de sportfokwaarden gekozen voor tussenstappen van 20 punten. Paarden met een sportfokwaarde tussen de 80 (=100-20) en de 120 (=100+20) noemen we gemiddelde vererfers. Ze zijn niet aantoonbaar beter of slechter dan de populatie en zullen dus niet veel bijdragen of verslechteren. Boven de 120 is duidelijk beter dan de gemiddelde populatie, boven de 140 is weer een stapje beter.

Bij de exterieurfokwaarde en de gezondheidsfokwaarde werken we niet met stapjes van 20, maar van 4 punten. Tussen de 96 en de 104 is gemiddeld, elke toename van 4 punten is een stap beter dan het gemiddelde.

Bij de detailkenmerken voor het exterieur, gebaseerd op de lineaire scores, is elke stap van 4 punten een afwijking van het gemiddelde. De ruimte van de stap wordt bijvoorbeeld gemeten op twee uitersten: kort en lang, waarbij we 100 punten als gemiddeld beschouwen. Een fokwaarde van 91 punten betekent in dit geval dat de stap qua ruimte twee stappen naar lang neigt. Een positieve afwijking van het gemiddelde dus.

Fokwaarden drukken in cijfers uit hoe een hengst vererft ten opzichte van de totale populatie en geven een indicatie wat je met een bepaalde hengstenkeuze zou kunnen verwachten. De fokwaarden worden opgebouwd aan de hand van verschillende informatiebronnen. Dit zijn sportstanden, van zowel nationale als internationale wedstrijden, en de resultaten van KWPN-evenementen, zoals keuringen en aanlegtesten. Het KWPN kent drie verschillende typen fokwaarden. De sportfokwaarde wordt voor het springen, de dressuur en de aangespannen tuigpaardensport berekend. Naast een fokwaarde voor exterieur wordt er voor de rijpaarden ook een fokwaarde voor gezondheid berekend (genoomfokwaarde D-OC).

Hoe worden fokwaarden berekend?

In de berekening van de fokwaarden wordt gekeken in hoeverre een hengst afwijkt van het gemiddelde. We weten bijvoorbeeld dat een gemiddeld paard 68 punten op de stamboekkeuring scoort. Bij een hengst waarvan de nakomelingen gemiddeld 70 punten op de stamboekkeuring behalen, is het verschil met de populatie dus twee punten. Hetzelfde wordt gedaan met de uitslagen van de aanlegtesten, zoals het verrichtingsonderzoek, IBOP of EPTM. In de aanlegtesten is de gemiddelde score 71 punten en ook hier wordt onderzocht in hoeverre de nakomelingen van een hengst gemiddeld hoger of lager scoren.



Ravel-zoon Joop TC heeft op basis van zijn eigen prestaties de hoogste fokwaarde in combinatie met een lage verwantschap en is daarmee een interessante hengst voor de fokkerij.

Hoofdrol voor sportprestaties

Bij oudere hengsten spelen de sportprestaties van hun nakomelingen de grootste rol. De sportdata wordt opgesplitst in zeven leeftijdscategorieën (vier-, vijf-, zes-, zeven-, acht-, negenjarig en tien jaar en ouder). Vierjarige paarden mogen reglementair gezien maximaal L lopen op de concoursen en datzelfde geldt voor vijfjarigen in het M en zesjarigen in het Z, enzovoort. Om een eerlijke vergelijking

Kunnen we de fokkerijkoers volledig bepalen aan de hand van fokwaarden?

te maken, wordt nagegaan hoe een nakomeling van een hengst presteert op een bepaalde leeftijd en hoe dat afwijkt van het gemiddelde.

Bij een achtjarig paard dat op vierjarige leeftijd L2-dressuur liep, telt de score mee als een vierjarig paard; er wordt namelijk gekeken naar de hoogst behaalde sportstand ooit.

Aan die sportresultaten worden vervolgens punten gehangen. Zo levert een B-klassing 1 punt op en is Grand Prix goed voor meer dan 200 punten, dat is afhankelijk van de discipline. Deze schaal is in samenspraak met wetenschappers en de Fokkerijraad opgezet. De meeste punten zijn te verdienen in de zwaardere klassen, waarbij het vanaf de Lichte Tour of het 1.40m fors omhoog gaat. Veel Grand Prix-nakomelingen doet de fokwaarde aanzienlijk stijgen.

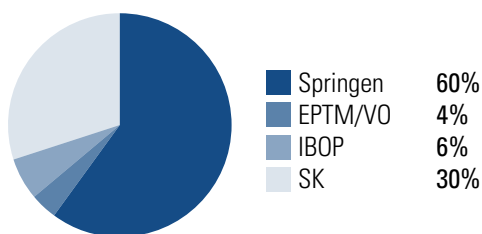
Het zijn niet alleen de prestaties van de hengst zelf die onder de loep worden genomen, de prestaties van zijn familie worden ook meegenomen. Zeker bij jonge hengsten kan afstamming een rol spelen. Als de vader van een jonge hengst stijgt in fokwaarde heeft dat een positief effect op de fokwaarde van de jonge hengst. Dit effect wordt later overgenomen door nakomelingen.

Tellen keuringsresultaten zwaarder dan sportprestaties in de berekening van fokwaarden?

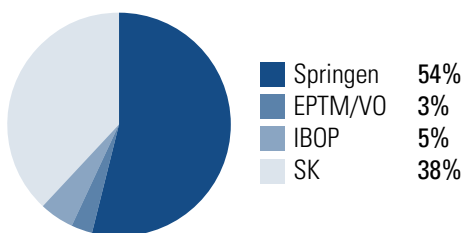
Een veelgehoorde opmerking is dat de sportprestaties van nakomelingen te weinig invloed hebben. Dat is bij oudere hengsten, met voldoende nakomelingen in de sport, niet het geval. Bij de heng-



Ondanks de nog jonge leeftijd van zijn internationaal sterk presterende KWPN-nakomelingen, weet Eldorado van de Zeshoek (v.Clinton) zich stevig te positioneren in de lijst met springhengsten met een hoge betrouwbaarheid.



Figuur 1: Bij de springhengsten met een betrouwbaarheid hoger dan 80% is de data voor de fokwaarde voor 60% afkomstig uit de sport. Het resterende aandeel komt voornamelijk uit de stamboekkeuringen.



Figuur 2: Bij de springhengsten met een betrouwbaarheid lager dan 80% is de data voor fokwaarde voor 54% afkomstig uit de sport.

sten met een fokwaarde met een hoge betrouwbaarheid vormen de sportresultaten van zijn nakomelingen het grootste aandeel in zijn fokwaarde.

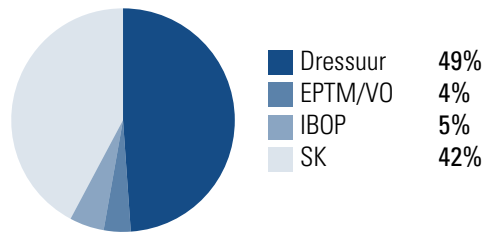
Dat betekent niet dat de overige kenmerken, zoals de aanlegtesten en de keuringen, niet meer meetellen. Deze voorspellende kenmerken worden wel meegenomen in de fokwaardeberekening, maar hebben veel minder invloed op de uiteindelijke fokwaarde.

Hoeveelheid sportdata voert boventoon

Zoals gezegd is de data afkomstig vanuit verschillende informatiebronnen. Ieder datapunt, of dat nu vanuit de sport of de EPTM komt, levert informatie op die zorgvuldig wordt ingewogen en meegenomen in de fokwaarden. Sport is hierbij het allerbelangrijkste, omdat dit het fokdoelkenmerk is. Gelukkig is doorgaans ook de meeste data afkomstig uit de sportinformatiebronnen. Al verschilt het wel of het om oudere hengsten, die veel nakomelingen in de sport hebben, of met jonge hengsten, die dat nog niet hebben, gaat. Als hengsten jong zijn, komt er eerder informatie vanuit de stamboekkeuringen en testen naar voren en heeft op dat moment ook nog behoorlijk wat invloed op het totaal. Dit verschilt overigens wel tussen springen en dressuur.

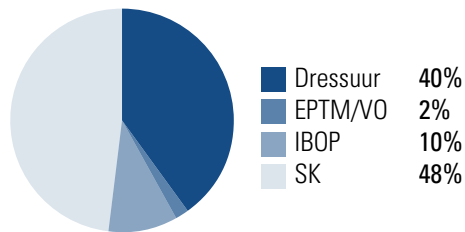
In figuur 1 zien we dat bij de springhengsten met een betrouwbaarheid hoger dan 80% de data voor de fokwaarde voor 60% afkomstig is uit de sport. Het resterende aandeel komt voornamelijk uit de stamboekkeuringen. Bij de springhengsten met een betrouwbaarheid lager dan 80% geldt dit voor 54% (figuur 2). Daarmee voert de hoeveelheid sportdata de boventoon in de fokwaardeberekeningen. Voor de dressuur is de invloed vanuit de

sport iets minder groot, zeker bij de hengsten met een lagere betrouwbaarheid. Er worden namelijk veel meer dressuurpaarden op jonge leeftijd op de keuringen en in de aanlegtesten voorgebracht. Waarschijnlijk wordt er ook langer gewacht met het uitbrengen van jonge dressuurpaarden. Bij de hengsten met een betrouwbaarheid hoger dan 80% maakt de sport voor bijna de helft de dienst uit (figuur 3). Bij een betrouwbaarheid lager dan 80%



Figuur 3: Bij de dressuurhengsten met een betrouwbaarheid hoger dan 80% maakt de sport voor bijna de helft de dienst uit van de data.

Is de röntgenologische keuring overbodig geworden sinds de komst van D-OC?



Figuur 4: Bij een betrouwbaarheid lager dan 80% vormt de data uit de stamboekkeuringen en sport het grootste aandeel in de fokwaarden.

(figuur 4) vormt de data uit de stamboekkeuringen het grootste aandeel in de fokwaarden, dat komt omdat er nog te weinig sportnakomelingen zijn.

Hoe wordt de fokwaarde van jongere hengsten berekend?

Jonge hengsten hebben weinig of geen nafok op de concoursterreinen lopen. Er moet dus gezocht worden naar kenmerken die iets voorspellen over de sportaanleg. Dat zijn resultaten op de keuringen en in de aanlegtesten. De cijfers laten zien dat de resultaten in de IBOP of EPTM een sterke genetische relatie vertonen met uiteindelijke sportprestaties. Hoge punten in de merrietest betekenen in veel gevallen ook een hoge sportklassering, of in ieder geval nafok die het goed doet in de sport. Het zijn dus ook goede voorspellers. Uiteindelijk moeten hengsten zich bewijzen door sportprestaties van hun nakomelingen, als dat achterblijft heeft dat zeker invloed op de hoogte van zijn fokwaarde. Daarom is de data van hengsten met minder nakomelingen in de sport minder betrouwbaar. Alle jongere hengsten met weinig sportnakomelingen zitten in hetzelfde schuitje, daarom kunnen we deze groep onderling wel heel goed vergelijken.

Zijn fokwaarden betrouwbaar?

De ware genetische aanleg valt nog niet exact te meten. Gelukkig kunnen we het wel goed schatten, maar dan is het wel belangrijk om daar een betrouwbaarheid aan te hangen. Zo kun je in de interpretatie rekening houden met wat je kunt verwachten. De betrouwbaarheid neemt toe als er meer gegevens beschikbaar komen. Want hoe meer gegevens, hoe hoger het betrouwbaarheidspercentage. Als een hengst wordt goedgekeurd, bevindt de betrouwbaarheid van zijn sportfokwaarde zich rond de 40%. Dit is gebaseerd op de prestaties in zijn afstamming en natuurlijk zijn eigen prestatie op de keuring en verrichtingsonderzoek. De betrouwbaarheid van de sportfokwaarde neemt licht toe als de hengst zelf de sport ingaat, er komt immers informatie bij. De nafok zorgt uiteindelijk voor de grootste stijging in de betrouwbaarheid. Pas dan kan met enige zekerheid gezegd worden of een hengst goed fokt of niet.

GELDERSE PAARDEN

Voor de Gelderse fokkerij worden er ook fokwaarden voor dressuur, springen en exterieur berekend. Hoewel het principe hetzelfde is, zijn deze fokwaarden toch niet één op één te vergelijken met die van de rijpaarden. Het gaat namelijk om een op zichzelf staande populatie, waarbij het Gelderse paard meer een rasfokkerij is dan bij de rijpaarden het geval is. De kenmerken van het Gelders paard reiken verder dan alleen dressuur- of springaanleg. De Gelderse fokkerij vraagt om veelzijdige, rijdbare paarden die een goed exterieur hebben en over een Gelders type beschikken. Voor dat Gelderse type zijn de exterieurfokwaarden een handig hulpmiddel, deze zijn te vinden in de KWPN Database.

TOP 5 DRESSUURHENGSTEN MET DE HOOGSTE FOKWAARDE

Betrouwbaarheid >90%

Positie	Hengst	Fokwaarde
1	Jazz	186
2	Olivi	179
3	Painted Black	176
4	Vivaldi	166
5	Wynton	160

Betrouwbaarheid 80-90%

Hengst	Fokwaarde
Westpoint	163
Bordeaux	154
Bretton Woods	153
Tolando	146
Dream Boy	145

Betrouwbaarheid < 80%

Hengst	Fokwaarde
Chagall D&R	178
Son de Niro	159
Vic	159
Governor	156
All at Once	156

TOP 5 SPRINGHENGSTEN MET HOOGSTE FOKWAARDE

Betrouwbaarheid >= 90%

Positie	Hengst	Fokwaarde
1	Heartbreaker	166
2	Padinus	152
3	Berlin	151
4	Eldorado van de Zeshoek	151
5	Harley VDL	151

Betrouwbaarheid 80-90%

Hengst	Fokwaarde
Untouchable	161
Falaise de Muze	156
Bernini	146
Alicante HBC	141
Etoulon VDL	140

Betrouwbaarheid < 80%

Hengst	Fokwaarde
Bacardi VDL	151
Elton John	148
Whitaker	147
Dantos HBC	145
Everglade VDL	143

TOP 5 TUIGPAARDHENGSTEN MET HOOGSTE FOKWAARDE

Betrouwbaarheid >= 80%

Positie	Hengst	Fokwaarde
1	Cizandro	181
2	Atleet	172
3	Patijn	160
4	Waldemar	153
5	Manno	152

Betrouwbaarheid <80%

Hengst	Fokwaarde
Eebert	175
Colonist	175
Dylano	168
Plain's Liberator	166
Fantijn	166

TOP 3 DRESSUURHENGSTEN MET EEN LAAG VERWANTSCHAPSPERCENTAGE* EN EEN HOGE FOKWAARDE

Op basis van nakomelingen

Positie	Hengst	Verw.%	Fokwaarde
1	Feel Good	1,0%	161
2	Ferguson	1,0%	152
3	George Clooney	1,5%	151

Op basis van eigen prestatie

Hengst	Verw.%	Fokwaarde
Joop TC	1,5%	164
Kilian	1,5%	153
Lantanas	1,1%	146

*Het gemiddelde verwantschapspercentage in dressuurpaardenfokkerij is 2,1%

TOP 3 TUIGPAARDHENGSTEN MET EEN LAAG VERWANTSCHAPSPERCENTAGE* EN HOGE FOKWAARDE

Op basis van nakomelingen

Positie	Hengst	Verw.%	Fokwaarde
1	Dylano	8,9%	168
2	Plain's Liberator	5,1%	166
3	Stuurboord	8,6%	149

Op basis van eigen prestatie

Hengst	Verw.%	Fokwaarde
Kane BFT	8,6%	165
Icellie	9,2%	159
Jesse James	8,9%	153

*Het gemiddelde verwantschapspercentage in tuigpaardenfokkerij is 10,4%



Stuurboord combineert een lage verwantschap met een hoge sportaanleg en dat maakt de Jonker-zoon, met zijn goede nakomelingen op de concoursvelden, een hengst die zeker nog interessant is binnen de huidige tuigpaardenfokkerij.

Waarom verhoogt de betrouwbaarheid na het lineair scoren van de eerste veulens van een hengst?

De betrouwbaarheid van de exterieurfokwaarde van een hengst neemt toe als de eerste veulens lineair gescoord worden. Is dat betrouwbare informatie? Het functionele exterieur is voor elke discipline van belang, want die kenmerken hebben verband met de manier waarop een paard beweegt of springt. We weten ook dat er een sterk verband bestaat tussen het exterieur als veulen en als driejarige. Het scoren van een groep veulens geeft een eerste indicatie van het exterieur, waar anders gewacht moet worden tot de eerste jaargang drie jaar oud is. Zo kun je van jonge hengsten eerder een inschatting maken van hun exterieurmatige fokkwaliteiten.

Kunnen cijfers eigenlijk wel een gevoelszaak als fokkerij voorspellen?

“Fokkerij is een gevoelszaak die vooral vanuit een praktijkoogpunt bekeken moet worden.” Een veelgehoord argument als het om het (niet) gebruiken van de fokwaarden gaat. Fokkerijgevoel, beleving en visie zijn inderdaad

Meer informatie over
fokwaarden? Kijk op
www.kwpn.nl/fokwaarden.

speerpunten van veel fokkers. Een cijfermatige onderbouwing past daar volgens sommige fokkers niet bij. Toch vraagt dit om enige nuance. Fokwaarden worden opgebouwd aan de hand van alle paarden in de populatie. Er zijn maar weinig fokkers die zoveel evenementen bezoeken, zodat ze zo'n gedetailleerd beeld kunnen schetsen van de nafok van een hengst als de fokwaarden doen. De best presterende nafok heeft iedereen wel in zijn achterhoofd zitten, maar fokwaarden gaan over alle nafok. Ook de minder presterende, want misschien zijn dat er wel veel meer dan in eerste instantie wordt gedacht. Dat geeft een completer beeld van de werkelijke vererving dan enkel de beste nakomelingen.

Kunnen we de fokkerijkoers volledig op fokwaarden bepalen?

Het paard zelf blijft altijd de belangrijkste uitgangspositie. Fokwaarden kun je zien als een hulpmiddel om een betere



Voor het Gelderse paard zijn de exterieurfokwaarden een handig hulpmiddel. Ook de fokwaarden van Danser (v.Sander) zijn in de KWPN Database te vinden.

hengstenkeuze te maken. Een hulpmiddel dat rekening houdt met alle kenmerken en alle nafok. Bovendien kan het helpen om het goede gevoel bij een hengst rationeel te onderbouwen met cijfers. Uiteindelijk draait het om de beste combinatie tussen hengst en merrie.

Tellen buitenlands geregistreerde nakomelingen mee in de fokwaarde van een hengst?

Er bestaan KWPN-hengsten met goed presterende nakomelingen die bij een buitenlands stamboek geregistreerd staan. Deze nakomelingen tellen niet mee in de fokwaardeberekening. Waarom niet? Bij fokwaarden gaat het om gemiddelden van de gehele populatie. Als we één sportpaard van een ander stamboek toevoegen, maakt dat de data minder betrouwbaar. Eigenlijk moeten dan alle nakomelingen van die hengst uit dat stamboek worden toegevoegd, ook degene die benedengemiddeld presteren. Doen we dat niet? Dan spiegelen we het mooier af dan het daadwerkelijk is. Daarbij komt dat de sportprestatie van een enkel paard maar voor een minimale fokwaardestijging zorgt. Elke hengst heeft zijn goede en mindere nakomelingen, maar hoeveel

goede zijn er ten opzichte van de mindere? Voor een eerlijke fokwaardeberekening is het van belang om dit wel weten. Zeker bij een hengst die al veel nakomelingen bij het KWPN geregistreerd heeft, bestaat er al een heel compleet beeld van zijn verervingscapaciteiten.

Is een hengst met een fokwaarde van 158 beduidend beter dan een hengst met een fokwaarde van 156?

Het gevaar met de fokwaarden is dat ze heel snel als een ranking gezien worden. Hengsten met dergelijke fokwaarden vererven allebei heel sterk en hun nafok is beter dan gemiddeld. Bekijk daarom de hengsten in groepen. Een hengst met een fokwaarde die hoger is dan 120 zal naar inschatting bovengemiddeld vererven. Een fokwaarde hoger dan 140 betekent zelfs dat we met een meer dan bovengemiddelde vererver te maken hebben. Het is niet voor niets dat hier de ondergrens ligt voor een predicaathengst. Kort samengevat: bekijk de fokwaarden niet al te pietluttig.

Het is beter om te kijken of de hengst in kwestie een geschikte kandidaat is voor de merrie. Jazz en Heartbreaker voeren de hoogste fokwaarden binnen hun discipline (zie tabellen op pagina 24), maar dat betekent niet dat deze hengsten op elke merrie passen. Bij bijvoorbeeld een merrie met een wat wekere bovenlijn geven de fokwaarden van de hengst naar keuze inzicht in de

vererving van de bovenlijn. Een hengst die dit ook lijkt te vererven, is dan wellicht niet de beste keuze voor deze merrie, hoe hoog de sportfokwaarde van de hengst ook is.

Genoomfokwaarde OC

Sinds 2016 worden er ook zogenaamde genoomfokwaarden berekend. Daarmee wordt aan de hand van het DNA een inschatting van de genetische kwaliteit van het paard gemaakt en vervolgens vergeleken met het gemiddelde van de populatie. Concreet: heeft een paard een hogere of lagere kans om OC door te geven aan zijn nakomelingen? De uitslag van de DNA-test is voor fokkerijdoeleinden tot driemaal betrouwbaarder dan het PROK-onderzoek voor OC-onderdelen. Dat komt omdat de DNA-test meer zegt over de vererving van een paard en niet zozeer of een paard zelf OC heeft of niet.

Is een hengst met een genoomfokwaarde voor OC lager dan 96 een risico in de fokkerij?

Een genoomfokwaarde OC tussen de 96 en de 104 staat voor gemiddeld. Paarden met deze score zijn dus niet aantoonbaar beter of slechter dan de populatie. Boven de 104 is duidelijk beter, van deze paarden mag verwacht worden dat ze minder OC doorgeven. Beneden de 96 geldt het omgekeerde, de kans op OC is gewoon groter. Je kunt daar rekening mee houden in de fokkerij. Een hengst met een extreem goede sportvererving, maar een lage genoomfokwaarde OC, kan nog steeds passen op een merrie met een hogere genoomfokwaarde OC. Fokkerij blijft kijken naar meerdere factoren, dit betekent vooral dat bij een hengst met een lage genoomfokwaarde voor OC de risico's bekend zijn.

Hoeveel paarden krijgen het D-OC-predicaat?

Ongeveer 70% van de paarden waarbij de test wordt gedaan ontvangt het D-OC-predicaat en heeft dus een

genoomfokwaarde van 96 of hoger. Waar is dat op gebaseerd? De Fokkerijraad heeft destijds aangegeven dat er niet strenger geselecteerd mag worden dan voorheen met PROK het geval was. Op basis van dit gegeven is de grens van 96 uitgekomen.

Is de röntgenologische keuring overbodig geworden?

De röntgenologische keuring is vooral van belang voor de handel. Is het paard gezond genoeg om het zijn sportcarrière vol te houden? OCD kan zeker ook zijn oorzaak hebben in niet-genetische invloeden, zoals voeding of een trauma van buitenaf. Als fokker ben je bezig met fokkerij en dan is de erfelijke aanleg van belang. Bij een paard dat vanwege een trauma aan OCD lijdt, is de kans groot dat de nafok nergens last van heeft. Deze hengsten of merries behouden we graag voor de fokkerij, zeker als zij op sportief vlak uitmuntend presteren. In het verleden zijn er hengsten geweest die niet in aanmerking kwamen voor het PROK-predicaat en de fokkerij toch veel goeds hebben gebracht. We hadden die hengsten niet willen missen in de fokkerij, terwijl in het PROK-tijdperk deze hengsten automatisch afvielen. Met de genoomfokwaarde OC is dit wel mogelijk. Dat komt omdat we puur naar de genetische aanleg voor OC kijken.

Hoe houden we in de fokkerij rekening met inteelt en verwantschap?

Inteelt en verwantschap zijn al jarenlang een onderwerp van discussie in de tuigpaardfokkerij, maar zeker ook een aandachtspunt in de dressuurpaardenfokkerij. De tuigpaardenpopulatie loopt in het kader van inteelt momenteel een groot risico, daar moet zeker wat gebeuren. Omdat de hoogverwante paarden goed presteren zijn ze populair onder de fokkers, wat resulteert in veel nakomelingen van deze hengsten. De laatste jaren heeft verwantschap zeker al aandacht gehad in de hengstenselectie. Hengsten die een hoge fokwaarde combineren met een laag verwantschapspercentage zijn voor dressuur- en tuigpaarden weergegeven in de tabellen op pagina 24. Voor zowel de fokker als het stamboek vormt het een uitdaging om goed presterende laagverwante hengsten een kans te geven in de fokkerij.

Om makkelijker rekening te houden met de bloedvoering en inteelt van mogelijke partners is de inteelttool ontwikkeld. Deze is te vinden in MIJN KWPN. Per merrie kan hier, in combinatie met een hengst uit de betreffende fokrichting, het inteelt- en verwantschapspercentage van het toekomstige veulen worden ingezien. Als fokker kun je hier je voordeel mee doen. ●

HOE WERKT HET GENETISCH PROFIEL?

In de KWPN Database vindt u bij een individuele hengst of merrie het 'Genetisch profiel'. Hier worden de fokwaarden voor dressuur of springen, exterieur, vrijbewegen of vrijspringen, gezondheid (genoomfokwaarde OC) en stokmaat weergegeven. Het genetisch profiel geeft dus een samenvatting van de genetische kwaliteit op de belangrijkste kenmerken in de betreffende fokrichting. Daarnaast worden de detailkenmerken van het exterieur ook uitgedrukt in een fokwaarde. Dit is gebaseerd op de lineaire scores van de stamboekopnames en het scoren van de veulens. Bent u op zoek naar een hengst die de hals verbetert? In deze detailkenmerken ziet u in hoeverre een individuele hengst fokt qua halslengte, halsrichting of halsbespiering. Hetzelfde kan voor de detailkenmerken van het vrijbewegen of het vrijspringen. In het kader op pagina 20, 'Hoe moet je fokwaarden lezen?' wordt uitgelegd hoe deze fokwaarden geïnterpreteerd moeten worden.