

AL MEER DAN 1000 DEELNEMERS VOOR MPR DRACHT

De duizendste MPR Dracht-deelnemer is een feit. Het is maatschap Meindertsma uit het Friesche Aalzum. En dit binnen maar liefst zeven weken na de kick-off van MPR Dracht op de NRM, op 12 augustus.

Maatschap Meindertsma deed niet aan drachtcontrole en is deelnemer geworden aan MPR Dracht vanwege het gemak. Een andere reden om deelnemer te worden is dat er nu geen stress meer is in het koppel, er is meer rust.

De ervaringen van de familie Meindertsma met het product zijn goed. 'MPR Dracht geeft een bevestiging van drachtigheden en het neemt twijfel bij bepaalde koeien weg. MPR Dracht is op een gemakkelijke en stressvrije manier onderzoeken of koeien drachtig zijn.'



De familie Meindertsma was erg blij met de taart en de bloemen, die werden overhandigd door Wolter Sibma (vertegenwoordiger bij CRV)

OFFICIËLE STALNAMEN

Nevenstaande stalnamen werden afgelopen maanden aangemeld. Indien veertien dagen na publicatie geen schriftelijke bezwaren zijn ingediend bij CRV, krijgt de stalnaam de officiële status. De eigenaar wordt hiervan schriftelijk op de hoogte gesteld.

STALNAAM	NAAM	PLAATS
De Vennebulten	J. A. Paas	Heelweg
La Stalla	S. D. M. Goorden	Toldijk
van Klokhuis	mts. J. S. en G. de Boer-Wemmenhove	Langedijk
Weedinger-Esch	mts. Plas-Kerperien	Emmen
Qred	Kwekerij M. Vromans BV	Tilburg
Het Limousinhof	Het Limousinhof	Biervliet
van de Kuzemer	J. H. Sipma	Oldekerk
Prairie-Hoeve	A. A. M. Verwajien	Beilen

BETROUWBAARHEID GENOMICFOKWAARDEN STIJGT

Nadat de genomicfokwaarden in 2010 hun intrede deden in de fokwaardeschatting, blijven de ontwikkelingen hierin verder doorgaan. Zo onderzoekt CRV hoe de voorspelbaarheid van de genomicfokwaarden evolueert. Daarbij wordt een vergelijking gemaakt tussen de fokwaarden van stieren op basis van genomics met fokwaarden van dezelfde stieren op basis van dochterinfo. Hoe groter de overeenkomst tussen beide, hoe hoger de betrouwbaarheid van de genomicfokwaarden is. Deze analyse is met GES gedeeld en door hen ondertussen ook akkoord bevonden. Daarbij is de betrouwbaarheid toegenomen door een aantal aanpassingen in de methodiek en een gestage uitbreiding van de referentiepopulatie binnen EuroGenomics.

Deze hogere betrouwbaarheid betekent dat binnen het fokprogramma nauwkeuriger kan worden geselecteerd en dat veehouders met meer vertrouwen InSire-stieren kunnen gebruiken. Concreet betekent dit dat de nieuwe betrouwbaarheden bij de GES-fokwaarden al vanaf de fokwaardeschatting van midden augustus worden gebruikt.

De veranderingen zijn weergegeven in de tabel. Uit deze tabel

kun je afleiden wat de gemiddelde toename van de betrouwbaarheid per onderdeel van NVI is.

Tabel 1 – Betrouwbaarheden voor NVI-kenmerken

	HUIDIG	NIEUW
Inet	70	70
levensduur	52	53
uier	63	70
beenwerk	56	61
klinische mastitis	64	66
subklinische mastitis	66	71
Interval 1e-laatste inseminatie	56	69
tussenkalftijd	70	69
geboortegemak	75	77
afkalfgemak	50	52
levensvatbaarheid geboorte	29	48
levensvatbaarheid afkalven	53	71
NVI	61	66



Dankzij FokkerijData Plus kun je al na een paar dagen beslissen welke bestemming het kalf krijgt

INZICHT IN DE VEESTAPEL: HOE EERDER, HOE BETER

Al in het kalverhok beslissen over de bestemming van de vaarskalveren. Dat gaat nog beter en efficiënter nu CRV het FokkerijData Plus-programma heeft geoptimaliseerd. Genoomfokwaarden winnen aan betrouwbaarheid, het online Fokkerij-Overzicht is veel toegankelijker en het aantal doses sperma per InSire-stier is verhoogd van vijf naar twintig.

Modern veestapelmanagement: dat begint met de analyse van de sterke en zwakke punten van de veestapel. Het genetische aspect speelt een steeds grotere rol. Daar komt immers steeds meer zicht op. Want de genoomfokwaarde (gFw) vergroot én vervroegt het genetisch inzicht aanzienlijk.

Vergeleken met de traditionele fokwaarden verdubbelt de betrouwbaarheid van het vrouwelijk vee naar waarden van 65 procent en meer, afhankelijk van het kenmerk. Dankzij validatie van de referentiepopulatie is de betrouwbaarheid

van de NVI-fokwaarde in augustus met 5 procent toegenomen. Dat is vergelijkbaar met de fokwaarde van een derdekalfskoe, zonder de toegevoegde waarde van genomics. En deze gFw is in principe al direct bij de geboorte bekend, in plaats van na een aantal jaren.

Genen en milieu

Dankzij genomics wordt het mogelijk om te onderscheiden waar de sterke punten van de veestapel aan te danken en de zwakke punten aan te wijten zijn. Licht het aan de genen of aan het milieu? Zijn

de koeien zo slecht ter been omdat de roosters in de stal niet goed liggen of ligt het aan de fokkerij? Scoren de vaarsen een veel hogere lactatiewaarde dan de oudere koeien dankzij stierkeuze of is het vooral te danken aan sterk verbeterde jongveeopfok? Is de genetische aanleg laag, dan kan dit door gerichte fokkerij verbeterd worden. Is de aanleg goed maar zijn de resultaten toch ondermaats, dan moeten er aanpassingen in het management en de omgevingsfactoren gedaan worden. Deelnemers aan FokkerijData Plus kun-

DNA-kennis overal in de fokkerij-keten

(Inter)nationale evaluatie

3 x jaar fokwaardenlijsten inclusief Interbull-omrekeningen

InSire TalentScan

Individuele vrouwelijke dieren testen

Paringsadvies

Geoptimaliseerd SAP-paringsadvies

CRV-fokprogramma

Selectie van stiermoeders, stiervaders en stieren

DataPlus

Boerderijbreed DNA typeren, fenotypische data zeker stellen en managementinformatie

Referentie opbouwen

Uitwisseling met EuroGenomics, DNA-scan vaarsen in DataPlus

Stamboek

Controle afstamming en identificatie

Administratie

Opsporen individuele dieren

Erfelijke gebreken

Selectie beslissingen, paringsadvies, managementinformatie

Wereldwijde activiteiten

Vrouwelijke genoomfokwaarden beschikbaar voor distributeurs, dochterondernemingen en derden

DNA-kennis is tegenwoordig in de hele fokkerij-keten van CRV terug te vinden. Natuurlijk in specifieke diensten als InSire TalentScan (individueel testen) en FokkerijData Plus (boerderijbreed typeren). Maar genoomfokwaarden worden ook meegenomen in het paringsadvies (SAP) en bij de selectie van stiermoeders, -vaders en stieren. Daarnaast kan de TalentScan genetische defecten (lees erfelijke gebreken) en registratiefouten in het stamboek herstellen. Centraal staat de opbouw van de referentiedatabase, waarbij Europese landen in EuroGenomics-verband onderling ook data uitwisselen en daarmee de betrouwbaarheid van de genoomfokwaarden vergroten.

nen ervaring opdoen met het onderscheid maken tussen genen en milieu. Want zij laten niet alleen het DNA scannen van dieren die ze zelf uitkiezen, de zogenaamde TalentScan, maar ze laten de hele veestapel onderzoeken met DNA merkers en ze nemen naast de mpr-registratie deel aan de bedrijfsinspectie en aan DigiKlauw. Dit zijn de voorwaarden die gelden voor deelnemers aan FokkerijData Plus. Ook is het noodzakelijk dat een dier zeven achtste zuiver is qua holsteinbloedvoering en onderdeel uitmaakt van een geregistreerde veestapel in het stamboek.

Vliegwiel

In het DigiKlauw-programma registreert de klauwbekapper bij de klauwverzorging de verschillende typen klauwaandoeningen. Bij bedrijfsinspectie wordt

het exterieur gedetailleerd gescoord en de mpr-registratie levert een veelheid aan melk(prestatie)kenmerken op. Door deze zogenaamde fenotypische gegevens te combineren met de gFw-fokwaardegegevens kan steeds beter worden ingeschat welke invloed het milieu heeft op bovengenoemde fenotypische data en welke rol de genetica speelt. Hoe meer de koppeling tussen genen en milieu kan worden gemaakt, hoe betrouwbaarder de genoomfokwaarde wordt. Ze versterken elkaar als een vliegwiel, dat steeds sneller gaat draaien. Hoe meer deelnemers aan FokkerijData Plus, hoe sneller het vliegwiel gaat draaien. Want dan wordt de referentiepopulatie uitgebreid en vernieuwd, waardoor de betrouwbaarheid van de merkertechnologie toeneemt. Om meer gegevens te krijgen en dus de

betrouwbaarheid te vergroten biedt CRV de analyse van de genoomfokwaarden aan voor een bedrag van slechts 15 euro per dier.

Twintig doses InSire-sperma

CRV heeft klantenonderzoek verricht onder de deelnemers van het Fokkerij-Data Plus-programma, dat in 2012 is gestart. Dit heeft een verbeterd online Fokkerij-Overzicht opgeleverd in VeeManager, waarmee veehouders makkelijker en sneller de individuele uitslagen per dier kunnen analyseren. Ook wordt inzichtelijk gemaakt hoe groot het verband is tussen de genoomfokwaarden en de prestatiecijfers, bijvoorbeeld de overeenkomst tussen de genoomfokwaarden voor Inet en de lactatiewaarde, of de genoomfokwaarden voor celgetal en de werkelijke celgetalcijfers. Het beperkte aantal doses van vijf rietjes per InSire-teststier bleek een heikel punt. Daarom is besloten het maximaal aantal doses per InSire-stier te verhogen naar twintig stuks.

Verder kwam naar voren dat de uitslag van de genoomfokwaarden lang op zich laat wachten. Om optimaal van de genoomfokwaarde te kunnen profiteren zou de uitslag bekend moeten zijn zodra de beslissing valt of het nuchtere kalf naar de kalverhouderij moet vertrekken, of dat ze een plaats krijgt in de jongveeopfok. Nu wordt de uitslag pas 21 tot 28 dagen na monsternamen bekend. Dan is het jongveeopfokprogramma doorgaans al begonnen. CRV is daarom recent met een pilotproject gestart waarbij gebruik wordt gemaakt van de 'ear punch'-methode tegelijkertijd met het inbrengen van een oormerk. CRV adviseert om direct op de eerste levensdag het oormerk in te brengen en dan nog dezelfde dag een DNA-monster op te sturen.

Opfokkosten verlagen

Gelukkig verbeteren genoomfokwaarden ook zonder de allersnelste uitslagen de veestapel. Want al bij de eerste keer insemineren kan veel gerichter een stierkeuze gemaakt worden en bij vaarsenexport levert de genoomfokwaarde extra informatie voor de juiste keuze welk dier de vrachtwagen op gaat. Hoe eerder er inzicht in de veestapel is, dankzij genoomfokwaarden, hoe beter. Dat versnelt de genetische vooruitgang, vermindert de jongveeopfokkosten en verlaagt de veebezetting. En het goede nieuws van de laatste indexdraai: de betrouwbaarheid van de NVI is weer met 5 procent gestegen.