

## NVO ontraadt Genomische Fokwaarden publicatie

Het GES (Genetische Evaluatie Stieren) heeft aangekondigd bij de komende Augustus uitdraai fokwaarden te gaan publiceren op basis van Genomics. Dit is de eerste belangrijke verandering die het GES gaat doorvoeren sinds zij in April 2010 een licentie heeft ontvangen van het PVV (Productschap Vee en Vlees).

De NVO (Nederlandse Veeverbeteringsorganisatie) is er geen voorstander van om Genomics nu al te publiceren. In plaats van directe publicatie is het verstandig om een parallel te trekken tussen de huidige manier van fokwaarden berekening & publicatie en de genomics. Laat genomics verder rijpen op de achtergrond en zich daar bewijzen gedurende een aantal generaties rundveeverbetering. Het gaat hier om een prille wetenschap van een ongekend complexe materie met nog betrekkelijk weinig begrip en vooral veel statistiek. Het is onverstandig de veehouders de dupe te laten worden door een mogelijk onverantwoorde en niet voldoende onderbouwde fokkerij ontwikkeling.

Dagelijks valt er in de wetenschappelijke pers te lezen hoe moeilijk het is een link te bewijzen tussen genen en specifieke erfelijke lichaamskenmerken of ziekten. Laat staan hoe moeilijk het zal zijn om echt zeker te zijn van de noodzakelijke genenpatronen om samengestelde eigenschappen zoals Vruchtbaarheid en Levensduur goed te krijgen. Een erfelijke afwijking als Brachyspina is in 2007 al ontdekt en omschreven als een enkelvoudig recessief gebrek. Tot op de dag van vandaag heeft men dit gen niet kunnen vinden.

De beloofde betrouwbaarheid van Genomics zou namelijk weleens tegen kunnenvallen doordat de referentiegroepen niet representatief blijken te zijn. Verder kan het samenspel van genen complexer zijn dan alleen het optellen van individuele bijdragen. Dan is er ook nog de onbekende invloed van geleidelijk veranderende omstandigheden zoals voeding, huisvesting, ziekte, klimaat etc.

In de USA is men eerder begonnen met de publicatie van Genomische fokwaarden en daar hebben de wetenschappers in april de noodzaak gezien een flinke correctie naar beneden te moeten doen. Hoe ernstig het vertrouwen in het fokwaardensysteem daar geschaad is kan men lezen in het blad HolsteinWorld ([www.holsteinworld.com](http://www.holsteinworld.com)) in haar mei-editie. Leaders daar concluderen dat ze de enthousiaste wetenschapper en de leidende KI-bedrijven destijds hadden moeten tegenhouden bij het officieel publiceren van Genomics fokwaarden en dat er onvoldoende tegenspel was vanuit de fokkerijpraktijk. De NVO neemt zich dit ter harte.

Het GES beveelt een fokkerijversnelling aan op basis van Genomics. Dit zou betekenen dat voor een groot gedeelte van de paringen op Nederlandse veehouderijen niet meer gewacht wordt op voldoende dochterinformatie. De NVO ziet als risico dat door de computer nog niet herkende slechte eigenschappen zich verspreiden en dat een bloedvernaauwing versneld wordt richting al enige tijd populaire genen. Hier staat tegenover dat veel veehouders van mening zijn dat de holsteinfokkerij juist al is doorgesloten. De roep is om koeien die solide gebouwd en goed in balans zijn en daar zal Genomics voorlopig niet bij helpen.

Voor verdere vragen kunt U terecht bij Dhr. Jos Hooijer (06-1138 0946) of Dhr. Joop Olieman (06-5101 5148)