

VERKLARING

Amerikaanse fokwaarden



Alta

Create Value ▲ Build Trust ▲ Deliver Results

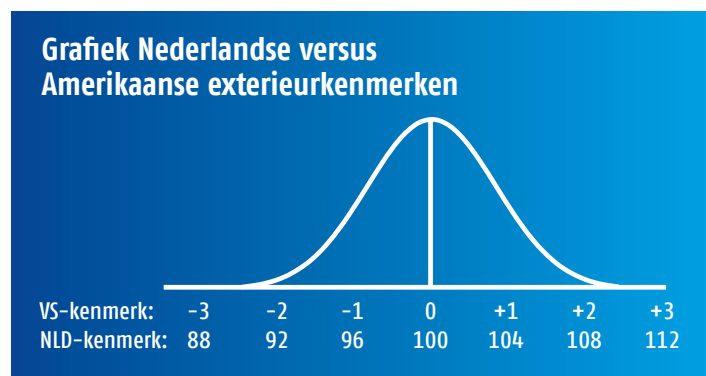
Verklaring Amerikaanse fokwaarden

Om de fokwaarde van een stier inzichtelijk te maken, kiest Alta ervoor om met de originele Amerikaanse fokwaarden te werken. Deze fokwaarden geven de betrouwbare originele informatie van een stier weer, waardoor de betrouwbaarheid hoger is! Omdat deze fokwaarden niet voor elke Nederlandse veehouder vanzelfsprekend zijn, staat hieronder een beknopte uitleg.

De **TPI formule** (vergelijkbaar met de Nederlandse NVI) is de Amerikaanse totaalindex (fokdoel) om stieren onderling te kunnen vergelijken. De TPI index (GTPI voor genomisch-geteste stieren) bestaat uit een combinatie van productie, exterieur en gezondheid. De inweging per onderdeel is voor productie 46%, exterieur 26% en gezondheid 28%.

De fokwaarde voor **melkproductie** geeft de gemiddelde extra melkproductie van de dochters per 305 dagen lactatie weer in ponden (1 pond = 0,45 kg). Dit is een belangrijk verschil met de Nederlandse fokwaarden. In de Nederlandse stierindex staat de genetische aanleg van de stier waarvan hij de helft aan de dochters doorgeeft. Kortom, wanneer je de ponden omrekent naar kg en de helft van de genetische aanleg neemt om de Nederlandse fokwaarde te berekenen, kom je per saldo uit op de Amerikaanse index in -10%.

De Amerikaanse **exterieurkenmerken** zijn weergegeven in standaard afwijkingen. Een punt in de VS staat in Nederland voor 4 punten. De bijgevoegde grafiek geeft de vergelijking weer met Nederlandse fokwaarden.



Productief leven (PL=levensduur) is een score voor de productieve levensdagen weergegeven in maanden. Een score van 1,00 staat voor één extra maand meer productie ten opzichte van dochters met een fokwaarde 0. Bij de fokwaarde voor **dochtervruchtbaarheid (DPR)** staat 1,00 gelijk aan 1,0% meer kans op een dracht tijdens

een cyclus van 21 dagen. Elke 1,0% DPR staat gelijk aan 4 dagen eerder drachtig dan een dochter van een stier met fokwaarde 0.

De **celgetalfokwaarde (SCS)** laat zien hoe de melkgevende dochters van de stier voor celgetal scoren. Het gemiddelde van de Holstein populatie is 3,00 (omgerekend: 100). Elke 0,20 punten lager staat gelijk aan +4 t.o.v. van de Nederlandse schaal. Een stier met 2,50 scoort in Nederland dus 110.

De fokwaarden voor **doodgeboorte van de stier (SSB) en dochters (DSB)** laat het percentage zien van de kans dat het kalf van de betreffende stier, of dochters van de stier doodgeboren worden. Hoe lager de fokwaarde, des te lager de kans op doodgeboren kalveren.

De fokwaarde voor **geboortegemak (SCE)** laat het percentage moeilijke geboorte bij vaarzen (eerste keer afkalven) zien. Het gemiddelde van alle Holstein stieren is momenteel 2,2% moeilijke geboorten. Voorheen lag dit percentage veel hoger en tot de laatste basisaanpassing in 2020 werd nog uitgegaan van een rasgemiddelde van 7,9% moeilijke geboorten. Echter via selectie is jaren gefocust op het terugdringen van geboorteproblemen, waardoor deze waarde sterk verbeterd is ten opzichte van vroeger. De norm voor pinkenstier is nu vastgesteld op 2%.

VIJFJAARLIJKE BASISAANPASSING FOKWAARDEN

De vijfjaarlijkse basisaanpassing is een aanpassing voor de fokwaardes op genotypische basis die iedere 5 jaar plaats vindt. Dit is simpel gezegd een foto van de Holsteinkoe, die laat zien hoe onze dieren zich ontwikkelen in productie, gezondheid en exterieur. Vooruitgang en achteruitgang worden zichtbaar ten opzichte van de koe van 5 jaar terug. In deze her-ijking wordt scherp gesteld welk resultaat te danken of te wijten is aan genetica (genotypisch) en/of omstandigheden (fenotypisch). Wanneer de kenmerken rond een fokwaarde voor stieren en koeien niet meer overeen blijken te komen met de werkelijkheid wordt de fokwaarde aangepast.

Meer informatie over de Amerikaanse fokwaarden vindt u op uscdcb.com (Council on Dairy Cattle Breeding).

HEEFT U NOG VRAGEN?

Neem contact op met uw Alta accountmanager of onze medewerkers op kantoor.

ALTA GENETICS

Zijlsterweg 4 | 9892 PK Feerwerd
T 0594 620 940 (NL) | T 0475 790 130 (BE)
E info@altagenetics.nl | altagenetics.nl