

Interbull:n genomiset jalostusarvot holsteinille

Elina Paakala (NAV/Faba), Emma Carlén (NAV/Växa Sverige) and Anders Fogh (NAV/VFL)

Interbull julkaisee nuorille holsteinsonneille genomiset jalostusarvot. Nämä jalostusarvot julkaistiin ensimmäistä kertaa Suomessa, Ruotsissa ja Tanskassa kuluvan vuoden toukokuussa. Jatkossa Interbullin genomiset jalostusarvot julkaistaan samaan aikaan jälkeläisarvosteluun perustuvien jalostusarvojen kanssa kolmesti vuodessa huhti-, elo- ja joulukuussa.

Ensimmäisellä kerralla Interbullin genomisessa arvostelussa oli mukana 11 eri populaatiota, joista saatiin genomitietoa vähintään yhteen ominaisuusryhmään (taulukko 1). Noin 6 500 nuorta holsteinsonnia sai genomisen jalostusarvotulon tuotos-, rakenne- utareterveys- ja hedelmällisyysominaisuuksissa. Kestävyydessä sekä poikima- ja käyttöominaisuuksissa sonnien määrä oli jonkin verran pienempi. Genomiset jalostusarvot julkaistaan samoille ominaisuuksille kuin jälkeläisarvostelutkin. Ainoa poikkeus on luonne, jolle Interbull ei tuota genomista arvostelua.

Taulukko 1. Populaatiot ja ominaisuusryhmät, joista genomista arvosteludataa vuoden 2014 ensimmäisessä Interbull-arvostelussa.

	AUS	CAN	CHR	DEU	DFS	ESP	FRA	GBR	ITA	NLD	POL
Tuotos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rakenne		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Utareterveys		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kestävyys		X	X	X			X	X	X	X	
Poikimaominaisuudet		X		X	X			X	X	X	
Hedelmällisyys		X	X	X	X		X	X	X	X	X
Käyttöominaisuudet (vain lypsettävyys)		X		X	X			X		X	

AUS = Australia, CAN = Kanada, CHR = Sveitsi (punainen holstein), DEU = Saksa ja Itävalta, DFS = Tanska, Suomi ja Ruotsi, ESP = Espanja, FRA = Ranska, GBR = Iso-Britannia, ITA = Italia, NLD = Alankomaat, POL = Puola.

Arvostelussa oli mukana 117 holsteinsonnia, joiden NTM oli 30 tai suurempi. Näiden sonnien joukossa oli vain 4 sonnia, jotka ovat saaneet jo jälkeläisarvostelun, lopuilla 114 sonnilla on vain genomiarvostelu. Tämä osoittaa nuorten sonnien olevan perinnölliseltä tasoltaan vanhempaa sukupolvea parempia. On toki muistettava, että genomisten jalostusarvojen luotettavuus on matalampi kuin jälkeläisarvosteluun perustuvien jalostusarvojen. Näistä 117 sonnista 44 on syntynyt NAV-maissa (35 Tanskassa, 6 Ruotsissa ja 3 Suomessa).

Sama sonni voi saada genomisen arvostelun joissakin ominaisuuksissa mutta jälkeläisarvostelun joissakin toisissa ominaisuuksissa. Tämä johtuu siitä, että jälkeläisarvostelu on saatavilla joissakin ominaisuuksissa (esim. poikimaominaisuudet) aikaisemmin kuin joissakin toisissa ominaisuuksissa (esim. kestävyys). Kun sonni saa ominaisuusryhmässä jälkeläisarvostelun, julkaistaan jälkeläisarvostelu genomisen arvostelun sijaan. Toistaiseksi arvostelun tyyppi selviää sonninin tytärmääriä katsomalla.

Kansainvälisesti vertailukelpoiset genomiarvostelut helpottavat nuorten genomisonnien vertailua eri maiden välillä. Nuorten holsteinsonnien genomiarvostelut löytyvät Faban Sonnihauista Faban kotisivulta.