

Förbättrat avelsframsteg för juverligament hos Holstein med uppdaterat Juverindex

Jukka Pösö (NAV/Faba), Emma Carlén (NAV/Växa) och Anders Fogh (NAV/SEGES)

Nordiska holsteinbönder har beslutat att göra en del ändringar av hur exteriöregenskaperna i delindexet för Juver vägs samman. Bakgrunden till förändringen är en önskan om att förbättra avelsframsteget för framförallt juverligament.

Ändringarna i Juver för Holstein införs i samband med implementeringen av reviderade NTM i november 2018. Tabell 1 visar tidigare och uppdaterade vikter. Den största ändringen är att vikten på juverligament har dubblerats. Tidigare förekom en del låga vikter (<0.10) för ett par egenskaper och dessa har nu istället satts till noll.

Tabell 1. Tidigare och uppdaterade vikter på de linjära exteriöregenskaperna i delindexet för Juver hos Holstein.

Linjär exteriöregenskap	Tidigare vikt	Uppdaterad vikt
Främre juveranfästning	0.17	0.20
Bakjuverhöjd	0.10	0.10
Bakjuverbredd	0.00	0.00
Juverligament	0.10	0.20
Juverdjup	0.24	0.25
Spenlängd	0.05	0.00
Spentjocklek	0.05	0.00
Spenplacering fram	0.07	0.00
Spenplacering bak	-0.12	-0.15
Juverbalans	-0.10	-0.10

Bättre juveranfästning

Effekten av de ändrade vikterna kan beskrivas med hjälp av samband mellan avelsvärden för delindexet för Juver och de linjära juveregenskaperna (se tabell 2). Med det uppdaterade Juverindexet förväntas högre relativt avelsframsteg för juvrets anfästning, inklusive juverligament. Det är ett sätt att avla för hållbara och funktionella juver som kan klara en högre mjölkproduktion.

Det uppdaterade juverindexet förväntas inte ha någon större påverkan på vare sig spenarnas storlek eller position, och inte heller på juverbalansen.

Sambandet mellan det tidigare och uppdaterade delindexet för Juver är 0.92. Det innebär att en del omrangering av tjuvar baserade på Juverindex förväntas vid införandet av de uppdaterade vikterna.

Tabell 2. Samband mellan avelsvärden för de ingående linjära exteriöregenskaperna och tidigare respektive uppdaterat delindex för Juver baserat på 1128 avkommeprövade Holsteintjuvar födda 2007-2011.

Linjär exteriöregenskap	Tidigare delindex Juver	Uppdaterat delindex Juver
Främre juveranfästning	0.71	0.72
Bakjuverhöjd	0.52	0.57
Bakjuverbredd	0.22	0.28
Juverligament	0.01	0.23
Juverdjup	0.89	0.80
Spenlängd	0.14	0.00
Spentjocklek	0.06	-0.04
Spenplacering fram	0.16	0.07
Spenplacering bak	-0.02	0.06
Juverbalans	0.14	0.00