

Forbedret avlsværdiurdering for kælvnings- og fødselsegenskaber

Christian Bengtsson og Anders Fogh (NAV/SEGES), Emma Carlén (NAV/Växa Sverige) og Terhi Vahlsten (NAV/Faba)

I november 2016 blev der indført en række forbedringer af den genetiske avlsværdiurdering for kælvnings- og fødselsegenskaberne. Den største forbedring er ændringen til Animal Model, hvilket gør det muligt for køer at få avlsværdital, hvori information om deres egen præstation indgår.

Mere sikre avlsværdital for køer

Med ændringen til Animal Model er det nu muligt for køer at få avlsværdital for kælvning og fødsel, hvori information om deres egen præstationer indgår. Det vil medføre nogle ret store ændringer for køernes avlsværdital, fordi deres egen præstation vil give betydelig mere information om hver enkelt ko end det hidtil har været muligt. Overensstemmelsen mellem de gamle og de nye avlsværdital for kælvningsegenskaberne varierer fra 0,80 til 0,85 mellem racer. Dette resulterer i en del omrangering, for eksempel vil 11 % af RDC køerne ændre sig 6 til 10 indeksenheder i kælvningsegenskaberne, og 3 % af køerne vil ændre sig mere end 10 enheder. For Holstein og Jersey er der lidt mindre omrangering for kælvning. For fødselsegenskaberne hos Holstein vil 19 % ændre sig 6 til 10 enheder, og 4 % vil ændre sig mere end 10 indeksenheder. Ændringerne er lidt mindre for RDC og Jersey.

Det har generelt vist sig, at sikkerheden på de genomiske avlsværdital bliver øget ved, at hundyr også indgår i referencepopulationen. Derfor har man besluttet at undersøge, om køerne kan indgå i referencepopulationen, hvilket kan være med til at øge sikkerheden på avlsværditalene yderligere.

Ændring af skalaen for kælvningsbesvær i Sverige

En anden ændring er en bedre udnyttelse af de svenske data. I Sverige rangerede man tidligere kælvningsbesvær i 2 grupper – 1 og 2. I 2012 blev en ny 1 til 4 skala trinvist indført, som er det samme system, som bliver brugt til Danmark og Finland. Indtil nu er svenske data på 1-4 skalaen blevet omregnet til 1-2 skalaen. Fra november vil kælvningsbesvær på 1-4 skalaen blive brugt uden omregning til at beregne avlsværditalene.

Svenske tyre bliver påvirket

I det store billede vil forbedringerne af fødsels- og kælvningsegenskaberne kun medføre beskedne ændringer for tyrenes avlsværdital. Den overordnede overensstemmelse mellem de gamle og de nye avlsværdital for afprøvede tyre født efter 2009 er fra 0,94 til 0,97. For tyre der har hovedparten af deres afkom i Sverige er forskellen lidt større. Overordnet set ligger overensstemmelsen mellem de gamle og de nye avlsværdital fra 0,89 til 0,92 for dem.

Udover de ovenstående ændringer vil data fra Jersey køer i Sverige og Finland fremadrettet blive inkluderet i Jersey avlsværdiurderingen og ikke kun data fra danske køer som tidligere.