

Forbedret avlsværdiurdering for frugtbarhed

Terhi Wahlsten (Faba), Elina Pakkala (NAV / Faba), Emma Carlén (NAV / Växa Sverige) og Anders Fogh (NAV / SEGES)

Forbedringer i avlsværdiurderingen for frugtbarhed giver mere sikre avlsværdital og gør det muligt at tilføje køer i referencepopulationen. Flere ændringer vil blive gennemført senere.

Frugtbarhed var blandt de første egenskaber som, blev beregnet nordisk i 2005. I beregningerne indgår koens evne til at starte cyklus efter kælvning (afstand fra kælvning til 1. inseminering) og køer/kviers evne til at blive drægtige (afstand fra 1. til sidste inseminering og antal insemineringer). Avlsværdiurderingen for frugtbarhed er forbedret ved seneste beregningsrunde og flere forbedringer følger.

Et af hovedformålene med forbedringerne er, at køerne indekser er baseret på deres egne registreringer. Det betyder nemlig, at køerne kan inddrages i referencegruppen, som er grundlaget for beregning af genomiske avlsværdital. Det resulterer i mere sikre genomiske avlsværdital. Det betyder dog samtidig, at køernes indekser på stamtavlerne kan ændre sig væsentligste. Sammenhængen mellem det tidligere frugtbarhedsindeks og det nye er således på 0,9 og nogle køer vil således ændre sig en del.

For afprøvede tyre er sammenhængen mellem det tidligere frugtbarhed indeks og det nuværende på 0,95-0,98. Det betyder, at der vil forekomme større ændringer end ved en almindelig avlsværdiurdering. De fleste tyre ændrer sig dog kun meget begrænset. Andelen af tyre der ændre sig mindre end 4 indeksenheder i de seneste fødselsårgange er således 75-80% for Holstein, 70-80% for RDC og 55-60% for Jersey. Der er dog enkelte tyre der ændre sig mere end 6 indeksenheder.

De forbedringer der er gennemført i maj omfatter overgang til en model der tager bedre hånd om ikke-genetiske faktorer og som også tager hensyn til at frugtbarhed ikke er helt den samme egenskab i 1.-3. laktation. Desuden er de genetiske parametre (arvbarheder og sammenhænge mellem frugtbarhedsegenskaberne) genberegnet.