

Flere forbedringer til den nordiske hunlig frugtbarhedsavlsværdivurdering

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

I maj 2015 blev modellen ændret fra en Sire Model til en Animal Model, de genetiske parametre blev opdateret, og få andre ændringer blev foretaget. De seneste ændringer af avlsværdivurderingen bliver iværksat fra november 2016.

Korrektion for kønssorteret sæd

Brugen af kønssorteret sæd er steget, og det er alment kendt, at drægtighedsprocenten er lidt lavere for kønssorteret sæd sammenlignet med konventionel sæd. For at tage højde for dette i avlsværdivurderingen er effekten af at anvende kønssorteret sæd blevet inddraget i modellen. Effekten af at inddrage kønssorteret sæd i avlsværdivurderingen for hunlig frugtbarhed er dog begrænset. Korrektions for sædtype forøger avlsværditalene for de unge tyre, som har relativt mange døtre insemineret med kønssorteret sæd. Ændringen er også vigtig for køerne, fordi de i fremtiden vil være en vigtig del af referencegruppen, som bruges til at beregne de genomiske avlsværdital.

Gentagne drægtighedschancer er en ny egenskab

Lande, der er med i EuroGenomics samarbejdet, harmoniserer de traditionelle avlsværdivurderinger for at øge udbyttet af at bruge en fælles referencepopulation for genomisk avlsværdivurdering. Som et led i dette blev ikke-omløberprocent ved 1. inseminering erstattet med gentagne drægtighedschancer, og ikke-omløberprocent vil ikke længere blive publiceret. Hver inseminering af en ko eller en kvie bliver defineret som en observation; og tæller med i den samlede egenskab. Dette betyder, at gentagne drægtighedschancer giver mere nøjagtig information om succesen af hver inseminering sammenlignet med ikke-omløberprocent. Avls målet for hunlig frugtbarhed forbliver uændret, hvilket betyder at indekset for hunlig frugtbarhed indeholder de samme egenskaber som tidligere.

Andre ændringer

Data fra finske og svenske Jersey bliver nu inddraget i avlsværdivurderingen. Tidligere var det kun danske Jersey køer, der var inkluderet i avlsværdivurdering for hunlig frugtbarhed, men nu bliver data fra finske og svenske dyr også brugt. Kvaliteten af data er også blevet forbedret ved at bruge finske resultater fra drægtighedstest, hvilket har nogen effekt på finske dyr. Databearbejdningen fra svenske kvier er blevet opdateret, og det har en lille effekt på den genetiske trend for kvieegenskaber hos svenske dyr.

Begrænset effekt på rangering

På trods af de mange ændringer, som er blevet lavet i avlsværdivurdering for hunlig frugtbarhed, er overensstemmelsen mellem det gamle fertilitetsindeks og det nye fertilitetsindeks over 0,98 for afprøvede tyre og over 0,97 for køer. Dette betyder, at ændringerne er små og hovedparten af Holstein tyre (97 %) ændrer sig mindre end 4 indeksenheder. For RDC og Jersey er ændringerne lidt større, fordi der er en mere intensiv brug af kønssorteret sæd hos Jersey, og relative flere RDC tyre ændrer sig mere end 4 indeksenheder. For køer er tendensen den samme; ændringer for Holstein er mindre end for RDC eller Jersey køer.