

Avlsværditalene for generel sundhed er bedre og mere sikre

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

Avlsværditalene for generel sundhed er blevet mere sikre og bedre. I maj 2019 blev flere forbedringer i avlsværdivurderingen for generel sundhed implementeret i Nordisk Avlsværdivurdering (NAV). Den største forbedring er tilføjelsen af data for beta-hydroxybutyrat (BHB) og acetone fra Finland. Yderligere blev delindekserne i generel sundhed opdateret med nye økonomiske vægte. Dette medfører omrangering og ændringer i avlsværditalene for generel sundhed hos både tyre og køer.

BHB og acetone viser, om koen er syg

Hvis koncentrationen af BHB og acetone (keton stoffer) i mælken er høj, er det tegn på, at koen har (sub)klinisk ketose. Der er også en genetisk sammenhæng mellem BHB og acetone til ketose, men også til øvrige metaboliske sygdomme. Denne information kan bruges i avlsværdivurderingen. BHB og acetone kan inddrages som indikatoregenskaber for ketose og øvrige metaboliske sygdomme.

Tilføjelse af data fra Finland øger sikkerheden

Tidligere var det kun BHB og acetone data fra Danmark, som indgik i beregningen. Nu inddrages også information fra finske besætninger. Ved at inddrage denne information i avlsværdivurderingen stiger sikkerheden på avlsværditalene for ketose og øvrige metaboliske lidelser væsentligt. Det har størst effekt på avlsværditalene for finske køer og for tyre, som har mange døtre født i Finland. I løbet af de næste år vil data fra Sverige også blive tilføjet.

Forbedring af beregningen

Frekvensen af sygdomsbehandling er væsentligt forskellig mellem de nordiske lande – og også over år for nogle sygdomsgrupper. Disse forskelle bliver der nu taget højde for på en forbedret måde i forhold til hidtil. Det medfører store ændringer i avlsværditalene for både Holstein og RDC, især i Danmark, da forskellen i behandlingsfrekvens afviger mest fra de øvrige lande. For Jersey, som primært er udbredt i Danmark, er ændringerne mindre, da det kun er forskellen over år, som har en effekt.

Opdateret økonomiske vægte

Som led i revisionen af det nordiske avlsmål NTM i 2018 blev der også beregnet nye økonomiske vægte for sygdomsgrupperne i generel sundhed. De nye økonomiske vægte er tilpasset til, hvordan produktionen ser ud lige nu og i de næste 10 år. Disse nye økonomiske vægte er blevet implementeret i beregning af indekset for generel sundhed. Der er også sket en ændring i vægtning af laktationer. Når avlsværdital fra forskellige laktationer vejes sammen, har avlsværdital fra 3. laktation nu en højere vægt end 1. laktation. Disse ændringer har en effekt på avlsværdital for både tyre og køer fra alle racer.

Bedre og mere sikre avlsværdital

Alle de nævnte ændringer giver omrangering af dyrene, men også bedre og mere sikre avlsværdital for generel sundhed. I maj 2019 avlsværdivurderingen vil der derfor være større ændringer end normalt. De største ændringer i avlsværdital for både køer og tyre ses for RDM og de mindst for Jersey. Andelen af tyre, som ændrer sig mindre end 3 enheder for generel sundhed, er 92 % for Jersey, 87 % for Holstein og 73 % for RDM.

Læs mere om den forbedrede beregning af avlsværdital for generel sundhed i NAV's nyhedsbrev fra maj 2019 på www.nordicebv.info.