

Avlsværdital for fodereffektivitet bruges i udvælgelsen af kødkvægstyre anvendt til krydsning med malkekøer

Anders Fogh, Huiming Liu, Mahmoud Shirali, Reni Hvam Nielsen, Line Hjortø og Kevin Byskov

Et avlsværdital for fodereffektivitet indgår fremadrettet ved screening af kødkvægskalve hos VikingGenetics. Sikkerheden er stadig lav på avlsværditallet, og det offentliggøres derfor ikke på nuværende tidspunkt.

I projektet FutureBeefCross arbejdes med udvikling af avlsværdital, der kan forbedre det avlsmæssige niveau for fodereffektivitet, metanudledning og spisekvalitet hos Angus, Blåkvæg og Charolais. Avlsværditalle for disse egenskaber introduceres løbende i 2023, og det første, der tages i brug, er avlsværditallet for fodereffektivitet.

Avlsværditallet for fodereffektivitet skal bruges ved udvælgelsen af de kødkvægskalve, som bliver fremtidens insemineringstyre. Der er stadig et begrænset datagrundlag bag avlsværditallet, og sikkerheden er derfor lavere end de avlsværdital vi kender. Derfor vil avlsværditallet i første omgang kun blive tilgængeligt for VikingGenetics. Projektet afsluttes i efteråret 2023, og på det tidspunkt vil der være flere kalve med registreringer og dermed en højere sikkerhed. På sigt, når sikkerheden bliver højere, vil det også blive tilgængeligt på udskrifter og hjemmesider og i afregningsmodulet.

Insemineringstyre der avler kalve med lavere foderforbrug pr kg tilvækst

Avlsværditallet for fodereffektivitet er baseret på data fra 5 slagtekalveproducenter, hvor kalvenes foderoptagelser og vægt bliver målt. Slagtekalveproducenterne bruger både pelleteret foder og fuldfoder, og deres foderplaner er som hos hovedparten af danske slagtekalveproducenter. Kalvene får målt foderoptagelse ved 5-7 måneders alderen.

Avlsværditallet beregnes som foderoptagelsen, når der er fratrukket det forventede foderforbrug til tilvækst og vedligehold. De avlsmæssigt bedste tyre vil give afkom, som fordøjer og udnytter foderet mere effektivt end gennemsnittet og dermed optager mindre foder end forventet, mens det modsatte er tilfældet for de avlsmæssigt ringeste tyre. Analyser af foderdata viser, at arvbareheden for fodereffektivitet er lav (11%). Der er en væsentlig forskel på fodereffektiviteten blandt Blåkvægstyre, som har mange kalve med foderdata. Afkom efter de 10 avlsmæssigt bedste tyre bruger således godt $\frac{1}{2}$ kg foder mindre pr dag end afkom efter de 10 avlsmæssigt ringeste tyre. Det svarer til, at kalvene efter de bedste tyre bruger 8% mindre foder med samme tilvækst. Der er dermed en betydelig gevinst at hente ved at bruge de bedste tyre.

VikingGenetics bruger avlsværdital for fodereffektivitet som en del af grundlaget for udvælgelse af de bedste kødkvægstyre

I VikingGenetics vil avlsværditallet for fodereffektivitet blive anvendt fremadrettet ved udvælgelse blandt de fødte renracede kødkvægskalve. SEGES Innovation beregner avlsværdital ud fra en vævsprøve fra kalvene. Herefter vil VikingGenetics ud fra en samlet vurdering af X-indekset og indeks for fodereffektivitet vælge de kødkvægskalve, som giver krydsningsafkom med det største økonomiske potentiale i praksis.

FutureBeefCross projektet involverer VikingGenetics, VikingDanmark, Danish Crown, Allflex og SEGES Innovation, samt Aarhus Universitet og Frontmatec