

Avl efter højere fodereffektivitet og lavere metanudledning hos slagtekalve er muligt

Anders Fogh, Kresten Johansen, Morten Kargo og Bart Buitenhuis

Der er forskelle i fodereffektivitet og metanudledning mellem slagtekalve efter forskellige kødkvægsfædre. Det indikerer, at det er muligt at avle efter slagtekalve med et lavere ressourceforbrug og en mindre klimapåvirkning

I projektet FutureBeefCross er målet at udvikle de nødvendige avlsredskaber for at kunne sænke ressourceforbruget og mindske klimapåvirkningen hos slagtekalve med en kødkvægsfar og en malkekvægsmor. Første skridt er at kunne måle egenskaberne på et stort antal kalve i praksis. Derfor er der opstillet udstyr hos fem danske slagtekalveproducenter med en kapacitet på 5.000 kalve årligt. Målet er at afprøve mindst 12.000 kalve i projektperioden.

Projektet afsluttes i efteråret 2023, hvorfor de foreløbige resultaterne blot er baseret på en del af de kalve, der skal afprøves. På nuværende tidspunkt har langt størstedelen af de kalve, som har fået målt foderoptagelse og metanudledning, en Dansk Blåkvægstyr som far. Derfor vises udelukkende resultater for Blåkvæg. Der er pt. målinger på 2.900 Blåkvægskalve med omkring 50 forskellige fædre.



Væsentlige forskelle i fodereffektivitet mellem fædre

Som forventet har kviekalvene en ringere fodereffektivitet end tyrekalvene. Forskellen er på omkring 3,7 MJ/kg tilvækst, hvilket svarer til et 8 % større foderforbrug. Det er en lidt større forskel, end der tidligere er fundet i forsøg på DKC. Både kvie- og tyrekalve har dog en bedre fodereffektivitet end renracede Holstein tyrekalve.

Resultaterne viser også en væsentlig forskel i fodereffektivitet mellem kalve efter forskellige Blåkvægsfædre. Hos de 5 fædre som har de mest fodereffektive kalve, bruger kalvene i gennemsnit 7 MJ mindre foder/kg tilvækst end kalve efter de 5 fædre hvor kalvene er mindst fodereffektive. Det svarer til at fodereffektiviteten er omkring 16 procentpoint lavere.

De rå data indikerer således et potentiale for at kunne avle efter bedre fodereffektivitet. Samtidig er der fundet arvbarheder på 8 % for fodereffektivitet.

Også forskelle i metanudledning mellem fædre

Lidt overraskende er metanudledningen/kg tilvækst højere for tyre i forhold til kvier. Tyrene udleder således omkring 20 L metan mere pr. dag, hvilket svarer til ca. 8 %-point.

Resultaterne viser også en væsentlig forskel i metanudledning mellem kalve efter forskellige Blåkvægsfædre. Blandt de 5 fædre som har kalve der udleder mindst metan udleder kalvene således i gennemsnit ca. 50 liter mindre metan pr dag end kalvene efter de 5 fædre som udleder mest. Det svarer til en udledning som er ca. 19 % procentpoint lavere.

De første midlertidige resultater fra FutureBeefCross indikerer derved et potentiale for at kunne udvælge kødkvægstyre, der giver kalve med højere fodereffektivitet og mindre metanudledning.