
Nyhedsbrev - FutureBeefCross

December 2022

OBS

Vi har haft en udfordring med udskriften i DMS, som viser kalvenes daglige foderoptagelse, men det skulle køre igen. Meld ind til Anders Fogh, hvis I opdager fejl.

Generelt om projektet v. Anders Fogh

Projektet er i en fase, hvor vi samler data ind for både foderoptagelse, metanudledning og intramuskulært fedt. Indkøringsvanskelighederne på diverse udstyr er for længst overstået. Vi har haft udfordringer med at få et tilstrækkeligt antal krydsningskalve med de rigtige fædre til slagtekalvebesætningerne. Det er i stor udstrækning løst.

På nuværende tidspunkt har vi meget færre kalve med data end forventet. Det er derfor **MEGET** vigtigt, at vi i 2023 optimerer alle led i kæden, så vi står med det bedst mulige grundlag til at kunne beregne sikre avlsværdital. Det er især i forhold til at få de relevante kalve afprøvet. Det stille krav til alle – fra slagtekalveproducenter, til Bramtech, Allflex, Danish Crown og Frontmatec. Jeg håber, at I alle er klar til at gøre en ekstra indsats. Vi fra SEGES' side vil gøre alt, hvad vi overhovedet kan! Projektet er mere relevant end nogensinde.

AP1 – Bedre spisekvalitet v. Margrethe Terkildsen

I et samarbejde mellem Aarhus Universitet, Frontmatec og Danish Crown er der lavet kemiske analyser på omkring 500 dyr af forskellige krydsningskombinationer og med varierende mængde IMF. Hovedparten af dyrene er slagtet som Dansk Kalv, men der indgår også ældre færdigfede køer i datamaterialet. På basis af billeder, taget af de samme dyr, er der udviklet en matematisk model, som kan forudsige mængden af IMF i kødet. Kameraet, der er udviklet til formålet, tager billeder af en sådan kvalitet, at de matematiske modeller er i stand til at forudsige IMF-niveauet i kødet lige efter fotografering. Derfor bruges metoden nu rutinemæssigt til at bestemme mængden af IMF på de kalve, der afprøves i projektet.

Vi har skrevet en artikel som bliver bragt i relevante fagblade.

AP2 – Måling af foder og metan v. Louise Nathansen Thuesen

Vi har oplevet udfordringer med udfald på måling af foderoptagelse i løbet af sommeren 2022. Derfor har vi daglig kontrol af alle foderkasser. Problematisk foderkasser kommer på alarmlister og bliver øjeblikkeligt fejlmeldt til Allflex og Bramtech. Typiske fejl er defekte foderdrop, defekte vejeceller og antenner der ikke registrerer kalvenes nummer. Fejl udbedres oftest efter 1-2 dage. Kan dette ikke lade sig gøre afskærmes kassen, så kalvene må æde af de andre kasser. Det kan desværre være



Kontaktpersoner i FutureBeefCross

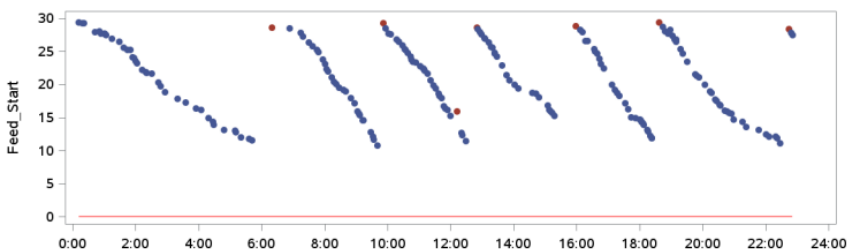
Fejl ved foderkasser: Bent Dueholm
(tlf. 31 45 71 65)

Fejl ved metan: Martin Bjerring
(tlf. 22 26 15 08)

Ændrede foderplaner: Anders Fogh
(tlf. 51 73 73 23)

problematisk at have de nødvendige reservedele på lager, men det tilstræbes.

Nedenfor er en graf som viser foderoptagelsen i et døgn for en enkelt foderkasse. Kalvene æder indtil der er en vis mængde foder i kassen, hvorefter den fyldes op.



AP3 – beregning af arvbarheder og avlsmæssig variation v. Kresten Johansen og Morten Kargo

På nuværende tidspunkt har langt størstedelen af de kalve, som har fået målt foderoptagelse og metanudledning en dansk blåkvægstyr som far. Derfor vises der kun resultater for Blåkvæg. Der er pt. målinger på 2.900 blåkvægskalve med omkring 50 forskellige fædre.

Som forventet har kviekalvene en dårligere 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 renrace 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, at der er potentiale for at kunne avle efter bedre fodereffektivitet. Samtidig er der fundet arvbarheder på 8 % for fodereffektivitet.

Lidt overraskende er metanudledningen/kg tilvækst højere for tyre i forhold til kvier. Tyrene udleder således omkring 20 L metan mere per 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.

Landmandsdagen hos Kristian Sørensen



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

Vi har skrevet en artikel som bliver bragt i relevante fagblade.

AP5 – Information v. Anders Fogh

Mandag den 24. oktober 2022 blev årets landmandag afholdt hos slagtekalveproducent Kristian Sørensen i Årre. Denne gang var landmandsarrangementet rettet mod de yngre landmænd og for at sikre gennemslagskraft blev der samarbejdet med Varde-Ølgod egnens Landboudom, som brugte deres netværk til at dele invitationen. For at ramme målgruppen blev arrangementet afholdt fra kl. 19-21. Med mere end 130 deltagere var arrangementet en stor succes.

Til landmandsdagen blev der fortalt om:

- Kristian Sørensen: den daglige drift og hans fremtidsplaner
- Allflex og SEGES Innovation: måling af foderoptagelse og metan
- Aarhus Universitet: hvad de opsamlede data for foderoptagelse og metanudledning viser
- Aarhus Universitet: kødkvalitet og hvordan det kan måles

Der var god interesse i resultaterne og stor spørgelyst fra deltagerne.



STØTTET AF

Kvægafgiftsfonden