

# FutureBeefCross



## På jagt efter den bæredygtige slagtekalv

”

Jeg vil gerne kunne sige, at min bedrift og mine dyr er mere klimavenlige.

Kristian Sørensen, slagtekalveproducent og deltager i FutureBeefCross

Gennem avl vil SEGES i samarbejde med Aarhus Universitet, Danish Crown, Allflex, Viking, Frontmatec og en række slagtekalveproducenter forsøge at skabe en mere klimavenlig krydsningskalv med lavt foderforbrug og kød med høj spisekvalitet.

**VI KAN** og skal altid blive bedre. Det motto gennemsyrrer dansk landbrug og er baggrunden for FutureBeefCross. Navnet dækker over et projekt – ledet af SEGES – der gennem avl skal skabe en mere klimavenlig slagtekalv.

”Vi vil undersøge, om der findes gener, som er med til at give en lavere metanutledning fra slagtekalve, der samtidig æder mindre foder og omsætter det til mørt og velsmagende kød. Den slags dyr kan måske være endnu en knap, vi kan skrue på i det store arbejde, kvægbruget allerede udfører for at sænke klimapåvirkningen,” siger Trine Barrett, afdelingschef Husdyrinnovation, SEGES.

Det fireårige projekt har et budget på 20 mio. kr. og er medfinansieret af Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP).

### En nødvendighed

Fire slagtekalveproducenter lægger kalve og stalde til projektet – blandt dem er Kristian Sørensen. For ham er FutureBeefCross en nødvendighed.

”Jeg vil gerne kunne se min nabo i øjnene og sige, at min bedrift og mine dyr er mere klimavenlige. Der bliver sat hårde klimamål, og vi land-

mænd skal gøre alt, hvad vi kan, for at nedbringe udledningen af fx metan. Derfor er det spændende at være med i FutureBeefCross. Samtidig ligger der en kæmpe gevinst for os i projektet, for jo mindre foder kalvene æder, jo færre penge skal vi bruge,” siger Kristian Sørensen.

Hans kollega og projektdeltager, Lars Thinggaard Larsen, er enig.

”Der er megen debat om landbrugets klimaaftryk. Vi er nødt til at give et bidrag for at se, om vi kan flytte noget. Og så er det spændende, at jeg gennem målinger af kalvene får præcise tal for, hvornår og hvor meget foder de æder hen over døgn,” siger Lars Thinggaard Larsen.

### Markant efterspørgsel

De to landmænd leverer kalve til Danish Crown, der også er med i FutureBeefCross og ser projektet som en del af koncernens samlede arbejde med bæredygtighed og klima.

”Vi er klar til at forfølge alle de muligheder, der er for at gøre kalvekødet – og kød i bred forstand – mere klimavenligt. Dette projekt kan være med til at give Danish Crown, slagterierne og de dan-

ske landmænd et konkurrencemæssigt forspring, for jeg er ikke i tvivl om, at der på sigt vil være en markant efterspørgsel efter bæredygtigt kød med høj spisekvalitet,” siger Finn Klostermann, CEO for Danish Crown Beef.

Slagtekalveproducent Kristian Sørensen er enig og håber, at FutureBeefCross kan være med til at ændre forbrugernes syn på dansk kalvekød:

”Vi skal have forbrugerne til at se, at hvis de vælger dansk kalvekød, er det meget mere klimavenligt, end hvis de vælger kød fra for eksempel Sydamerika.”

### FutureBeefCross

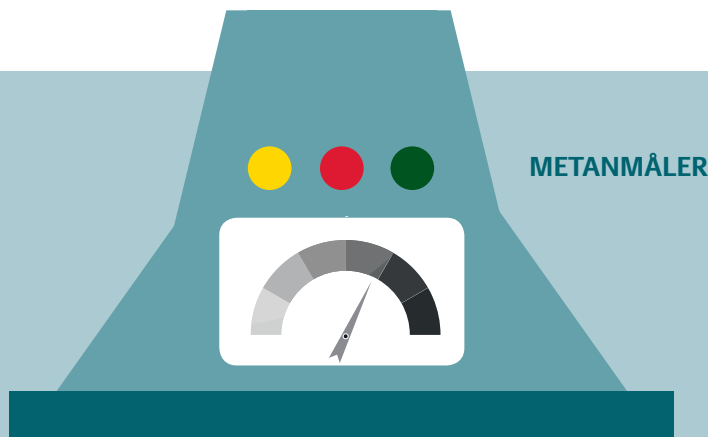
- > Fireårigt projekt
- > Opstart i 2019
- > Budget på 20 mio. kr.
- > Deltagere: SEGES, Danish Crown, Aarhus Universitet, Allflex, Frontmatec og Viking.

### Projektet kort

Vi måler

- > udledning af metan
- > foderoptag
- > vægt
- > kødets spisekvalitet

hos 12.000 krydsningskalve. Den information bruger vi til at identificere kødkvægstyrene med det højeste avlsmæssige niveau.



## Større indtjening til landmanden

FutureBeefCross er med til at sikre en større indtjening til landmanden, fordi kalvene udnytter foderet mere effektivt og giver kød af en højere kvalitet. Den slags kalve vil der være flere penge i. Populært sagt vil lagkagen, der skal deles mellem slagtekalveproducenten og mælkeproducenten, blive større. Det er til gavn for begge parter.

/ ANDERS FOGH, AFD.LEDER, SEGES



METAN



FODEREFFEKTIVITET



FREMTIDENS SIL  
> Højere foderet  
> Mindre metan  
> Bedre spisekva

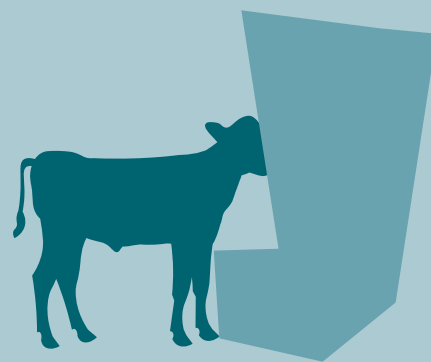
## Bedre foderudnyttelse med All-Feed-foderstationer

Som en ledende global producent og leverandør af animalsk identifikations- og monitoreringsudstyr har Allflex fokus på at optimere foderforbruget hos kvæg. Til det formål har vi udviklet All-Feed-foderstationer, der helt naturligt kan indgå i FutureBeefCross-projektet som et centralt element.

/ KRISTIAN VEDEL RASMUSSEN, ADM. DIREKTØR, ALLFLEX DAN-MARK



KALVEVÆGTE



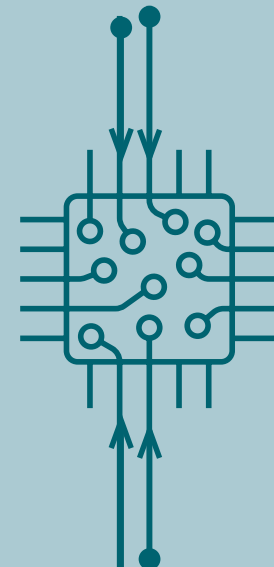
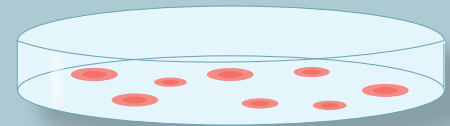
FODERKASSER

## Avlsværdital skal hjælpe mælkeproducenterne

FutureBeefCross udvikler redskaber til rangering af kødkvægstyre, der skal bruges til krydsninger på malkekvæg. Det skal hjælpe VikingGenetics og, i sidste ende, mælkeproducenterne med at finde de avlsmæssigt bedste kødkvægstyre. De nye redskaber vil vise tyrens egnethed til krydsning gennem beregning af genomiske avlsværdital for spisekvalitet, fodereffektivitet og metanudledning.

/ SØREN BORCHERSEN, CHIEF R&D OFFICER, VIKINGGENETICS

### KEMISKE ANALYSER



← **SPISEKVALITET**



**S SLAGTEKALV**  
fodereffektivitet  
metanudledning  
kvalitet

## Fokus på bøffernes spisekvalitet

Smag, mørhed og saftighed er altafgørende for en god smagsoplevelse. Med FutureBeefCross får vi nu øget fokus på at forbedre spisekvaliteten i Danmark ved hjælp af tyrenes genetik. Institut for Fødevarer, Aarhus Universitet bestemmer mængden af intramuskulært fedt i kødet, hvilket har betydning for smag, mørhed og saftighed. Vi samarbejder med Frontmatec, som i løbet af projektet vil udvikle billedanalyser som metode til at kvantificere mængden af intramuskulært fedt.

/ MARGRETHE THERKILDSØN, LEKTOR,  
INSTITUT FOR FØDEVARER, AARHUS UNIVERSITET





# FutureBeefCross bygger på et stærkt partnerskab

FutureBeefCross er et fireårigt projekt med et budget på 20 mio. kr., der skal udvikle avlsværdital til identifikation af de kødkvægstyre, som giver krydsningskalve med

- > reduceret metanudledning
- > højere fodereffektivitet
- > bedre spisekvalitet.

Projektet bygger på et stærkt partnerskab mellem virksomheder og institutioner med ekspertviden om alle led i produktionen af kalvekød fra stald til tallerken. Afprøvningen foregår i staldene hos en række danske slagtekalveproducenter.



Vi er landbrugets faglige innovationshus og har fokus på at bygge bro mellem forskning og det praktiske landbrug. I projektet flytter vi data fra landmand til database og udvikler genetiske modeller, som beregner sikre avlsværdital.



Vi er en del af Allflex-koncernen, som er verdens største øremærkeproducent og har til formål at levere de bedste produkter og den bedste service til landmænd verden over. I FutureBeefCross står vi for videreudvikling og drift af udstyr til registrering af foderoptagelse.



Vi er Europas største kødforædlingsvirksomhed, og Danish Crown Beef er en betydelig spiller på det europæiske oksekøds-marked. I projektet står vi for fotografering af udskæringer fra 12.000 kalve samt udtagning af 1.000 kødprøver.



Vi er blandt verdens største og førende landmandsejede kvæg-avlforeninger. VikingGenetics benytter den nyeste teknologi, fx genomisk selektion og kønsortering af sæd. I projektet står vi for udtagning af vævsprøver og gennemførelse af genomiske tests.



Vi er en landmandsejet virksomhed, der leverer sæd fra tyre i verdensklasse til samtlige kvægbrugere i Danmark. Samtidig yder VikingDanmark landsdækkende inseminerings- og rådgivnings-service. I projektet står vi for udvælgelse af relevante kødkvægstyre og strategisk anvendelse i malkekvægsbesætningerne.



Vi forsker i hele kæden fra jord til bord samt de sundhedsgavnlige egenskaber af fødevarer og fødevarekomponenter. I projektet står vi for analyser af spisekvalitet (intramuskulært fedt og Share Force) af kødprøver fra 1.000 kalve.



Vi forsker i kvantitativ genetik og genomforskning. Vi arbejder især med statistiske modeller til brug i husdyr- og planteavl. I projektet beregner vi genetiske parametre for spisekvalitet, metanudledning og fodereffektivitet samt modeller, som kan beregne genomiske avlsværdital for disse egenskaber.



Vi udvikler, fremstiller og vedligeholder slagteriløsninger af høj kvalitet. I projektet står vi for udvikling af algoritmer, der oversætter billeder til spisekvalitetsegenskaber.



STØTTET AF

Kvægaftiftsfonden