

Kvalitetskød fra miljørigtige krydsningskalve  
6. august 2019



STØTTET AF

**Kvæg**afgiftsfonden

## Notat: Udvælgelse af slagtedyr/kalve til kemisk bestemmelse for spisekvalitet – FutureBeefCross den 6. august 2019

---

### Forfatter:

Rasmus Skovgaard Stephansen, konsulent HusdyrInnovation SEGES  
Anders Fogh, Projekteder HusdyrInnovation SEGES  
Margrethe Therkildsen, Lektor AU-FOOD

### Formål med notatet:

Dokumentation for udvælgelsesproceduren af 750 krydsningskalve til kemisk bestemmelse for spisekvalitet i FutureBeefCross projektet. Formålet med de kemiske prøver er at anvende dem som grundlag for udvikling af en model, som ud fra billeder kan prædikterer intramuskulært fedt (IMF) og muligvis andre kødkvalitetssegenskaber ud fra billeder. Modellen skal anvendes til prædiktion af spisekvalitet på 11.250 krydsningskalve i projektet.

For at sikre en spredning på IMF udvælges der manuelt 250 slagtedyr til kemiske analyser i et samarbejde mellem Margrethe Therkildsen og Per Svane (Danish Crown).

### Metode:

Der trækkes ugentligt vægtdata fra værterne i projektet. Disse flettes med afstammingsfilen. Herved er der oplysninger omkring hvilke dyr der står i værternes besætninger, samt stamdata på alle dyr.

Der beregnes en forventet slagtedato (fødselsdato + 289 dage). Der indgår kun dyr som har en alder på under 370 dage og som har tilstrækkeligt med registreringer for metan og foderoptagelse (se editeringsprocedure for de to egenskaber). Afgrænsningen på 370 dage er valgt fordi alle værter leverer til Dansk Kalv konceptet ved Danish Crown.

Der fokuseres udelukkende på dyr hvor moderen er af racen Dansk Holstein, og faderen er efter racerne Angus (AAN), Charolais (CHA) eller Dansk Blåkvæg (BBL).

### Output liste:

Der genereres 1 fil per vært, som indeholder følgende variabler:

- CKRDYRNR
- Fødselsdato
- Dyrets race
- Dyrets køn
- Morrace
- Farrace
- Forventet slagtedato

**Mål:**

Målet er at udtage kødprøver fra 1000 slagtedyrl med en god spredning på IMF, så referencen for prædiktation af spisekvalitet repræsenterer de danske slagtedyrl bedst muligt.

Det er i projektet valgt at 750 kødprøver skal udtages fra krydsninger, der har metan- og foderfænotype.

Det tilstræbes at der er en ligelig fordeling mellem farrace og køn, men det accepteres dog at der vil være en større repræsentation af kalve med BBL som fader.

Der skal oprettes et selvstændigt regneark på AU-FOOD, som styrer hvilke kategorier af dyr, der udtages prøver på. Dette anvendes til at sikre en balanceret sammensætning for gruppen på 750 krydsninger mht. farrace og køn.

Rasmus Stephansen har ansvaret for at udarbejde og sende bruttolisten med dyr til AU-FOOD.

Margrethe Therkildsen har ansvaret at beslutte hvilke dyr der fortages kemiske kødprøver på og holde ajourført hvilke dyr, der er udtaget prøve på. Denne viden anvendes på AU-FOOD til at styre efter en så balanceret sammensætning af krydsningskalve efter farrace og køn. Margrethe Therkildsen har ansvar for i samarbejde med Per Svane Knudsen på Danish Crown at udvælge 250 slagtedyrl med høj IMF.