

	Reference Dansk Kalv	GrOBEat, Kalv, A	GrOBEat, Ungkvæg, B	GrOBEat, Oksekød, C
Antal dyr	36	16	16	16
Slagtealder, mdr	9,5	8	16	26
Slagtevægt, kg	212	180	259	358
Form, EUROP	3,45	3,21	2,70	3,50
Fedme, EUROP	2,28	2,56	2,25	3,37
Kød/talg-farve	3,00	3,00	3,06	3,00
Intramuskulært fedt, %	2,1	2,3	2,9	6,2

**Slagtekvantitet**  
B-studene blev slagtet direkte fra græs efter en meget tør sommer, hvilket afspejler sig i fednescoren.

Forsøget er lavet med Holstein, men brug af krydsningsdyr vil bidrage til et større døkningsbidrag, pga. øget tilvækst, form og fedme.

## BAG PROJEKTET

**Margrethe Therkildsen**  
margrethe.therkildsen@food.au.dk  
Projektleder

**Barbara Vad Andersen**  
barbarav.andersen@food.au.dk

**Mogens Vestergaard**  
mogens.vestergaard@anivet.au.dk

**Lisbeth Mogensen**  
lisbeth.mogensen@agro.au.dk

**Troels Kristensen**  
troels.kristensen@agro.au.dk



AARHUS UNIVERSITET

**Iben Christiansen**  
iben@icoel.dk



**Camilla Kramer**  
cakra@frilandsdyr.dk



Projektet er støttet af



P R O J E C T  
**GrOBEat**

Grass-fed Organic Beef for Sustainable Eating

Vil du være med til at producere mere

## BAEREDYGTIGT KALVE- OG OKSEKØD

Græsbaseret kød fra den  
økologiske mælkeproduktion



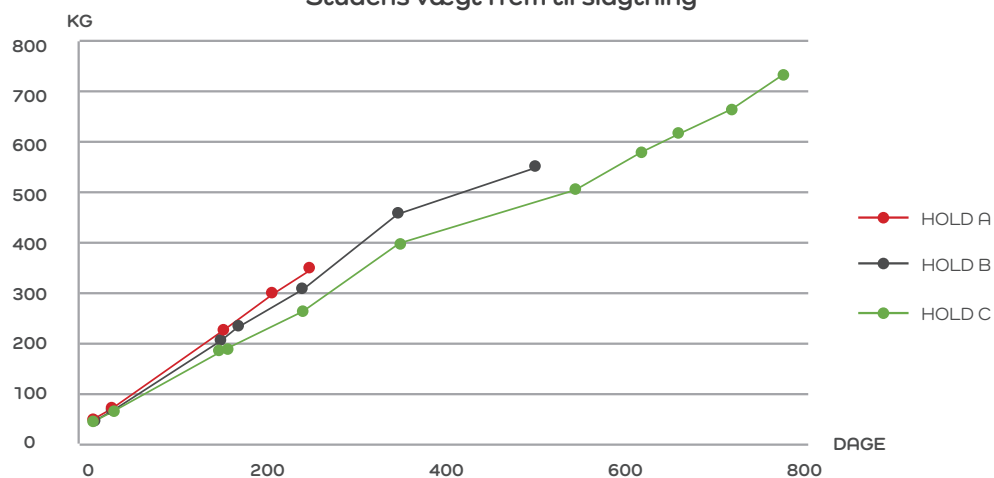
# UDNYT KALVENS VÆKSTPOTENTIALE

I **GrOBEat** udnyttes det enkelte dyrs vækstpotentiale, så de hurtigst voksende stude slagtes først. 48 Holstein kalve blev kastreret 3-4 uger gamle og gik sammen med ammetanter indtil de var 4,5-6,5 måneder gamle. Ud af 27 malkekøer var der succes med at få 24 af køerne til at passe kalve. De blev fodret med græs-baseret foder om vinteren og gik på græs fra midt april til midt oktober. Hold B og C blev slagtet direkte fra græs.

Strategi for slagtealder og de tre forskellige kødprodukter:

- **Hold A (kalvekød):** De 16 bedste kalve blev slagtet i en alder af 8 mdr.
- **Hold B (ungdyrkød):** De 16 næstbedste ungdyr blev slagtet i en alder af 16 mdr.
- **Hold C (oksekød):** De resterende 16 ungdyr blev slagtet i en alder af 26 mdr.

Studens vægt frem til slagting



Vil du vide mere? Følg projektet ved at scanne QR-koden med kameraet på din smartphone.

## Tre bæredygtige produkter af kalve- og oksekød

Der skal findes bedre strategier til at holde økologiske kalve i det økologiske produktionssystem. I projektet GrOBEat er der afprøvet et koncept, hvor der laves tre bæredygtige produkter af kvalitetskød fra Holstein-stude med forskellig slagtealder. De tre produkter har hver deres indvirkning på spisekvalitet, kødkvalitet, klima, omkostninger og fodereffektivitet.

## Klimaaftrykket

Klimaaftrykket bliver beregnet pr. kg produceret slagtekrop. Udledningen af klimagasser kommer især fra produktion af foder og metan fra fordøjelse. Derudover er der et klimabidrag fra gødning afsat på marken, fra gødnings-håndtering og fra koen, der er drægtig med kalven.

Enkelte dyr vil rent genetisk være mere effektive til at omdanne foder til slagtekrop. Samtidig vil opdrætsmetoden påvirke klimaaftrykket pr. kg slagtekrop. I GrOBEat udnyttes de dyr, som kommer bedst fra start, til at producere kalvekød (Hold A) med en forholdsmeget god foderudnyttelse, og derfor mindre klimabelastning. Kalvekødet tillægges dog også klimaaftryk fra ammetantens mælkeproduktion, hvilket vægter tungt.

Dyrkning af græs og afgræsning med kvæg betyder at kulstof lagres i jorden og klimagevinsten herved kan trækkes fra den samlede udledning. Alt i alt får kød fra A- og B-holdene samme klimaaftryk pr. kg slagtekrop, mens klimaaftrykket bliver højere fra kød fra C-holdet. C-holdet har dog en mere positiv effekt på biodiversitetsparametre pga. afgræsning af ekstensive arealer. Det beregnede klimaaftryk pr. kg. slagtekrop er højere for alle GrOBEat-studene end konventionelt, Dansk Kalv.