

PRODUKTIVITET OG KLIMAAFTRYK I GRÆSBASERET STUDEPRODUKTION

Stude på 8, 16 og 25 måneder har tilvækst på 1200-900 g/dag, men hvordan bliver klimaaftrykket for kødet?



PROJECT
GrOBEat
Grass-fed Organic Beef for Sustainable Eating

VORES IDÉ MED at producere tre forskellige typer kød er at kortlægge, om konceptet kan forbedre produktivitet og klimaaftryk sammenlignet med traditionelle, økologiske stude på 24 til 30 måneder.

God tilvækst hos alle stude

Med brug af Holstein udsætterkøer som ammetanter, der hver har passet to studekalve, er der opnået en høj tilvækst i kalvenes første halve leveår på over 900 g/dag, selvom perioden både omfatter 'bonding' afhorning og kastration. I afgræsningsperioden fra 5 ugers alderen til indbinding 129 dage senere voksede kalvene i gennemsnit 1150 g/dag. Den bedste tredjedel af kalvene (Produkt A) blev gående hos ammetanter, til de var 6,5 måneder, og slagtet ved ca. 8 måneder, mens de øvrige kalve blev fravænnet ved indbinding ca. 5 måneder gamle og slagtet ca. 16 og 25 måneder gamle (produkt B og C).

Studenenes forskellige foderudnyttelse

Med udgangspunkt i kalvens og koens tilvækst og foderrationens sammensætning er foderudnyttelsen estimeret. A-studenenes foderudnyttelse er meget flot på 3,4 FEk/kg tilvækst, men hvis ammetantens foderindtag også indgår samt koens lil-

●
Vinterfoder med lavenergi-ration gav bedre foderudnyttelse, selv om studene blev ældre

le vægttab, bliver A-studenenes foderudnyttelse forringet til 6,9 FEk/kg tilvækst.

For B- og C-studene indgår der yderligere 1 hhv. 2 afgræsnings sæsoner. Desuden indgår der vinterfoder med lavenergi foderrationer (0,7-0,8 FEk/kg TS) for B- og C-stude. Dette giver en bedre foderudnyttelse til trods for, at studene bliver ældre. B-stude opnår samme foderudnyttelse som A-stude, mens C-studenenes foderudnyttelse kun er ca. 12 % dårligere.

Sådan beregnes klimaaftrykket

Vi beregner ofte klimaaftrykket i CO₂-ækvivalenter pr. kg produceret slagtekrop. Når klimaaftrykket skal beregnes ved en såkaldt LCA-analyse indgår f.eks. klimaaftryk fra produktion af kalven, dyrkning, forarbejdning og transport af foder, påvirkningen af jordens kulstofpulje, samt metan fra fordøjelsen af foderet. Jo større foderoptagelse pr. kg tilvækst og jo mere grovfoder og fiber, der indgår i foderrationen, jo højere bliver metanproduktionen fra fordøjelsen. Endelig indgår der et mindre bidrag fra gødningsopbevaring og -håndtering.

Forventet klimabidrag

Klimaberegningerne er ikke afsluttet endnu, men vi forventer, at A- og B-studene i kraft af det laveste foderforbrug pr. kg slagtekrop vil have et klimaaftryk, der er lavere end C-studene. For alle tre typer stude bliver klimaaftrykket pr. kg slagtekrop dog højere end for konventionel Dansk Kalv. Omvendt vil alle tre kategorier af stude score højere på biodiversiteten på foderarealet end et konventionelt Dansk Kalv produkt i kraft af meget græs, herunder afgræsning af især ekstensive arealer. ●

**AF MOGENS VESTERGAARD,
TROELS KRISTENSEN OG
LISBETH MOGENSEN,
AARHUS UNIVERSITET**

Alder, vægt af stude og slagtekrop, daglig tilvækst samt fodereffektivitet for tre forskellige typer af Holstein stude produceret i GroBEat.

| Produkt | Kalvekød A-stude | Ungdyrkød B-stude | Oksekød C-stude |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|
| Alder ved forsøgsstart, dage | 12 | 12 | 12 |
| Vægt ved forsøgsstart, kg | 53 | 47 | 46 |
| Alder ved slagtning, mdr. | 8,3 | 16,3 | 25,3 |
| Vægt ved slagtning, kg | 347 | 544 | 732 |
| Vægt af slagtekrop, kg | 180 | 259 | 358 |
| Daglig tilvækst, g/dag | 1230 | 1027 | 906 |
| Heraf daglig tilvækst på græs, g/d | 1222 | 854 | 807 |
| FEk pr kg tilvækst, stud alene | 3,4 | 5,0 | 6,3 |
| FEk pr kg tilvækst, stud inkl. ½ ammetante* | 6,9 | 6,8 | 7,6 |

*Foder til ammetanter i perioden, hvor studene går med ammetanterne