

METANMÅLING FRA ØKOLOGISKE KØER PÅ GRÆS

Forskerne fortalte om danske metanmålinger på **velbesøgt bedriftsbesøg hos Lars og Lene Jørgensen** ved Randers.

LOVENDE RESULTATER FRA hollandske forsøg i 2021 har sat danske forskere i gang med at måle udledningen af metan fra malkekøer, der afgræsser kløvergræsmarker. Det hollandske studie viser, at køer på græs udleder op til 30 % mindre metan i april og maj måned sammenlignet med køer fodret med ensilage på stald, men med aftagende effekt hen over sæsonen. Resultaterne har inspireret til en dansk undersøgelse i forskningsprojektet MetGraz, der skal forsøge at af-dække årsagen til variationen hen over sæsonen. Der bliver udført forsøg på både Danmarks Kvægforskningscenter (DKC) samt hos fire økologiske mælke-producenter.

Når forsøgsdyr skal på græs

Forsøget på DKC har forløbet over 9 uger i maj-juli i år. Det har dog ikke været uden udfordringer at designe forsøget, så køernes metanudledning kunne måles ude på marken. En af de store risici var, om køerne ville besøge kraftfoderstationerne, der er udstyret med GreenFeed-måleudstyr. Den måler metan i udåndingsluften, mens dyrene æder en smule kraftfoder, der er lokkemad i stationen.

- Det er lykkedes godt. De har i snit ædt 15 kg tørstof i græs om dagen, og de har besøgt GreenFeedstationerne i marken. Køer, som kun kommer på græs om dagen, har haft færre besøg end køer på døgnafgræsning, fortæller Mogens Larsen, seniorforsker ved Aarhus Universitet, ved et bedriftsbesøg i september på Krogsagergård ved Randers.

GreenFeedstation i sengebåsen

På Krogsagergård har Lars og Lene Jørgensen en besætning RDM-køer, som deltager i projektet. Målinger har været i gang siden april - både før udbinding og løbende gennem græsnings-sæsonen. GreenFeedstationen er installeret i en sengebås, og køerne græsser i dagtimerne med fri adgang til stalden. Nicolaj Ingemann Nielsen, der er chefkonsulent i SEGES Innovation, fortæller, at køerne besøger stationen over hele døgnet, men at der er en tydelig variation i løbet af døgnet og også en forskel mellem køer. Nogle aflægger ivrigt besøg, mens andre ikke går derind. De foreløbige data tyder



Foto: Kirstine F. Jørgensen

På Krogsagergård besøger køerne jævnligt kraftfoderautomaten, hvor Greenfeedstationen måler på den luft, de udånder.

● **Foreløbige data tyder på, at der i april var 12 % lavere metanudledning**

på, at der i april måned var 12 % lavere metanudledning, mens der ikke ser ud til at være forskel senere.

Virkemiddel for økologer

For at forstå afgræsning som et klimavirkemiddel, skal mekanismerne bag undersøges. Når man forstår årsagen til reduktionen, kan man optimere afgræsningens positive klimaeffekt. I projektet undersøges det, om metanreduktionen skyldes køernes ædeadfærd, fordøjelsesprocessen eller græssets kvalitet.

Data er stadig under bearbejdning, så det er for tidligt at drage hårde konklusioner. Det eneste Mogens Larsen afslører på dagen er, at forskerne er optimistiske omkring det videre forsøg og resultaterne derfra. Resultaterne kan bidrage til at kvantificere effekten, så det at have køer på græs kan indgå i en beregning af klimaaftryk. ●

FORSØGET PÅ DANMARKS KVÆGFORSKNINGS-CENTER

45 Holsteinkøer er inddelt i 3 grupper:

- Staldfodring med kløvergræsen-silage
- Dagafgræsning
- Døgnafgræsning

**AF KIRSTINE F. JØRGENSEN,
CENTER FOR FRILANDSDYR, OG
JULIE C. S. HENRIKSEN,
INNOVATIONSCENTER
FOR ØKOLOGISK LANDBRUG**

