



Kvæg

Afgræsning reducerer køernes metanudledning – primært i starten af sæsonen

Køer på græs udleder op til 20 pct. mindre metan end køer, der fodres på stald – dog primært i maj og juni. Det viser de foreløbige resultater af en undersøgelse, som SEGES Innovation er i gang med.

Nyhed

09. november 2023

Antal sidebesøg: 82

Jagten på metanreducerende midler kører konstant for fuld udblæsning i kvægbruget. Og nu ser det ud til, at et nyt kan føjes til værktøjskassen.

I hvert fald hvis man ser på de foreløbige resultater af et forsøg, hvor SEGES Innovation er i gang med at undersøge, hvor meget afgræsning reducerer køernes metanudledning.

Køernes græsoptag er afgørende for metanreduktionen

”Vi kan helt klart se, at det har en effekt på køernes metanudledning, når de er på græs i forhold til fodring på stald. Men vi kan også se, at effekten primært ses i maj og juni, og så aftager hen over sæsonen,” forklarer chefkonsulent Nicolaj Ingemann Nielsen, som har stået i spidsen for

undersøgelsen.



I undersøgelsen har SEGES Innovation målt metanudledningen i to besætninger hele vejen, fra før de blev bundet ud og til indbinding igen her i efteråret. Baggrunden for undersøgelsen er, at hollandske studier har vist en metanreduktion ved afgræsning på 30 pct. i maj måned.

”I det hollandske forsøg var der dog tale om døgnafgræsning. Det gælder ikke i de besætninger, vi har målt på. Og det kan være ret afgørende, fordi netop mængden af græsindtag og dermed også tiden, som køerne har på græs, er af betydning for hvor stor en reduktion, man opnår,” forklarer Nicolaj Ingemann Nielsen.

Det kan også være en del af forklaringen på den sæsonvariation, som SEGES Innovation har observeret, da der ikke er det samme græsudbud på markerne senere i sæsonen som i starten.

Græssets egenskaber har også betydning for metanreduktionen

En anden forklaring på sæsonvariationen er græssets egenskaber, som ændrer sig hen over afgræsningsperioden. For det er netop de egenskaber, som i følge Nicolaj Ingemann Nielsen formentligt forklarer, hvorfor det friske græs overhovedet reducerer metanudledningen. Han fremhæver følgende tre egenskaber:

- Høj fordøjelighed af fibre i græsset er mest udpræget tidligt på sæsonen. Det kan reducere pH i vommen, og det medfører mindre metanproduktion.
- Det er almindeligt kendt, at fedt reducerer metanudledningen. Og netop græssets fedtindhold og fedtsyresammensætning ser ud til at ændre sig hen over sæsonen.
- Nitratindholdet i græsset har også en metanreducerende effekt. Om indholdet ændrer sig hen over sæsonen, vides dog ikke, men også her skal analyser af udtagne græsprøver fastlægge udviklingen hen over sæsonen.

Afgræsning er et brugbart klimavirkemiddel

Overordnet er Nicolaj Ingemann Nielsen ikke i tvivl om, at afgræsning er et brugbart klimavirkemiddel, hvis køerne æder tilstrækkeligt græs i den første del af græssæsonen.

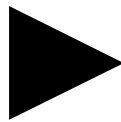
Men det er samtidig klart, at den metanreducerende effekt udtyndes, når den kun er til stede få måneder om året. En metanreduktion på 20 pct. i maj og juni måned vil medføre en samlet årlig reduktion på små 5 pct.

”Men det er bestemt også værd at tage med, hvis afgræsning er en del af fodringsstrategien i forvejen. Og for dem som overvejer afgræsning, f.eks. i forbindelse med at opnå et ekstra hjerte i

Dyrevelfærdsmærket, er disse resultater jo noget, som kan bidrage til overvejelserne,” fastslår Nicolaj Ingemann Nielsen.

Målinger på bedrifterne og analyse af data fortsætter de kommende måneder, og de endelige resultater af forsøget vil være klar i starten af 2024.

Mælkeproducent Thomas Helle ved Tjæreborg har lagt besætning til undersøgelsen. Se og hør ham og chefkonsulent Nicolaj Ingemann Nielsen fortælle om undersøgelsen i denne video.



[https://www.seges.tv/v.ihtml/player.html?
token=f5262e2f0c1a323089a866d74fbc6756&source=embed&photo%5fid=86464331&autoPlay=0](https://www.seges.tv/v.ihtml/player.html?token=f5262e2f0c1a323089a866d74fbc6756&source=embed&photo%5fid=86464331&autoPlay=0)

Emneord

Afgræsning

Klima

Natur og vandmiljø

Tema: Klima og landbrug

Find den nyeste viden om klima og landbrug. Og få inspiration til, hvordan du som landmand kan påvirke udslippet af drivhusgasser og arbejde hen imod et klimaneutralt landbrug.

Publiceret: 09. november 2023

Opdateret: 09. november 2023

Vil du vide mere?



Nicolaj Ingemann Nielsen

Chefkonsulent

SEGES Innovation P/S

ncn@seges.dk

+45 3092 1725

Støttet af



Mælkeafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000
Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010
8200 Aarhus N Email info@seges.dk