

Baggrund

100% af de økologiske malkekøer kommer på græs fra forår til efterår. Køer udleder drivhusgassen metan som et naturligt resultat af forgæring af foder i fordøjelseskanalen (enterisk metan). Undersøgelser fra udlandet tyder på, at enterisk metan-emission er lavere, når køer kommer på græs sammenlignet med fodring af en ensilage-baseret ration i stalden, men forklaringen af mekanismerne bag er ikke påvist. Derfor skelnes der i eksisterende klimamodeller og den nationale klimaopgørelse *ikke* mellem køer i økologiske og konventionelle systemer. De manglende data kan føre til en forhøjet klimaafgift for den økologiske landmand ved implementering af klimaafgiften fra den danske regering.

Formål

Hypotesen er, at malkekøer på græs har lavere metanudledning end køer fodret med ensilage-baseret ration i stalden. For at opnå et korrekt metanregnskab for afgræsning i eksisterende klimamodeller, vil MetGraz derfor måle metanproduktion på ko-niveau. Samtidig undersøges potentielle mekanismer i vommen, som kan forklare den reducerede metanudledning ved afgræsning sammenlignet med staldfodring.



MetGraz

**Måler metanudledning fra
økologiske malkekøer**

Projektet trin for trin

MetGraz vil:

- via et standardiseret forsøg måle enterisk metan-emission fra malkekøer, der græsser
- indsamle data på metan-emission fra malkekøer i etablerede økologiske landbrug
- bruge de genererede data som input i eksisterende klimamodeller til at optimere beregninger af klimaaftrykket fra økologisk mælkeproduktion
- formidle resultater og virkninger til relevante aktører
- øge troværdigheden af økologisk mælkeproduktion fra et forbruger- og et samfundsperspektiv.

Læs mere om projektet på

<https://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd9/metgraz>

Projektperiode

2024-2026

Projektleder

Dana W. Olijhoek
Institut for Husdyr- og Veterinærvidenskab,
ANIVET, Aarhus Universitet
Mail: dana.olijhoek@anivet.au.dk



Projektpartnere

- Aarhus Universitet
- Innovationscenter for Økologisk Landbrug
- SEGES Innovation
- Center for Frilandsdyr
- Arla Foods
- Danish Crown

Projektets største effekter

Inden for grøn bæredygtighed:

- en forbedret beregning af klimaaftrykket fra økologisk mælkeproduktion
- vise den forventede klimafordel ved afgræsning

Inden for økonomisk bæredygtighed:

- en lavere klimaafgift for den økologiske landmand, hvis metanudledningen påvises at være lavere under afgræsning end ved fodring på stald.