

Baggrund

På nuværende tidspunkt beregnes grisekødets klimaaftryk primært ved at beregne foderets klimaaftryk frem til, at det er leveret i foderkrybben. Der mangler en sammenkobling af metanproduktion fra grisen og foderets klimaaftryk, som betyder, at landmanden i dag ikke kan træffe et kvalificeret valg, når foderet skal sammensættes optimalt i forhold til en kommende CO₂-afgift.

Formål

Igangværende forskning tyder på, at enterisk metanudledning er påvirket af fibersammensætningen samt fysiske og kemiske egenskaber ved forskellige typer fibre. Disse resultater er relevante for økologisk griseproduktion, da økologiske fodermidler ofte indeholder høje fiberfraktioner og dermed kan øge metanproduktionen sammenlignet med konventionelle grise.

PROCEED vil belyse mulighederne for at reducere klimaaftryk fra økologisk griseproduktion ved at fodre grise med foder, som tager højde for både foderets klimaaftryk og metanproduktion fra grisen.



Klimakamre, hvor PROCEED skal måle udledningen af metan. Foto: Emma Tøfting

PROCEED

Reduktion af klimaaftryk for økologisk griseproduktion

Projektet trin for trin

PROCEED vil:

- skabe ny viden om samspillet mellem fibersammensætning og metanudledning ved anvendelse af økologiske fodermidler
- etablere en in vitro model til at simulere fermentering af foderet i tyktarmen til at kunne teste forskelle i drivhusgasemissionen mellem foderblandinger effektivt og billigt
- udvikle prædiktionsmodeller for enterisk metan, som tager højde for foderets sammensætning og dyrets vægt.

Læs mere om projektet på

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

Projektperiode

2024-2027

Projektleder

Jan Værum Nørgaard
Institut for Husdyr- og Veterinærvidenskab,
Aarhus Universitet
Mail: janvnoergaard@anivet.au.dk



Poppelgris fra Hestbjerg Økologi
Foto: Christine Dilling, ICROFS

Projektpartnere

- Aarhus Universitet
- Vestjyllands Andel
- AgroVision Denmark
- Center for Frilandsdyr
- Vestergaard Økologi

Sammensætningen af foder kan have betydning for CO2-afgift

PROCEED giver mulighed for at tilpasse griseføderets sammensætning i retning mod en reduceret klimabelastning. For at sikre implementering skal den nye viden om fodermidlernes omsætning i grisen resultere i matematiske modeller og i en softwareopdatering af "WinOpti" - et foderoptimeringsprogram, som gør det muligt at beregne det samlede klimaaftryk for både foder og metanproduktion.