

Præsentation på Grovfoderekskursion 2025	Ansvarlig	ALIH
	Oprettet	03-07-2025
Projekt: 108563 – Nyt håb for spaltegulvstalde	Side	1 af 1

Præsentation på Grovfoderekskursion 2025

Formål med oplægget

Formålet med oplægget var at give de cirka 400 deltagerne en introduktion til, hvor metanemissionerne fra kvægstalde med spaltegulv stammer fra, og hvordan vi i dette projekt arbejder målrettet med forskellige teknologier og metoder til at reducere emissionerne. Der blev præsenteret en oversigt over projektets arbejdsplanke 1-3 og deres specifikke indsatsområder.

Overordnet baggrund (forklaret ud fra planche)

Metan (CH_4) dannes i gylle som følge af mikrobielle processer, primært ved omsætning af organisk materiale af metanogene arkæer. I stalde med rundskylskanaler og spaltegulve skabes der særligt gunstige forhold for metanproduktion, fordi gyllekanalerne sjældent tømmes helt, og der kontinuerligt tilføres ny gylle. Dette skaber en stabil inokulum, hvor metanogene bakterier kan formere sig og være aktive over længere tid.

Metan er en potent drivhusgas, og emissioner herfra bidrager væsentligt til kvægbrugets klimaaftryk. I sengebåsestalder med spaltegulv og rundskyl er emissionen estimeret til ca. 1 ton CO_2e pr. ko årligt fra gyllen i stalden. Derfor er der stort behov for teknologier, der kan reducere denne emission – særligt i eksisterende ringkanal stalde, som landmænd ønsker at bevare.

Gennemgang af arbejdsplanke 1-3

Arbejdsplanke 1 – Screening og laboratorietest af additiver

Jeg forklarede, at vi i denne arbejdsplanke starter med at undersøge mulige additiver til gylle, som kan reducere metanemission. Vi screener både danske og internationale produkter gennem litteraturstudier og vurderer dem i forhold til effekt, miljøpåvirkning, økonomi og muligheden for anvendelse i danske staldsystemer.

De mest lovende additiver testes i laboratorieforsøg, hvor vi måler effekten på metan- og ammoniakemission. Det bedste additiv bringes videre til fuldskalatest i arbejdsplanke 2.

Arbejdsplanke 2 – Fuldskalatest af additiver i kvægstalde

I denne arbejdsplanke skal det udvalgte additiv afprøves i virkelige staldmiljøer. Vi tester både ved fuld dosering og senere ved lav dosering for at vurdere, om strategisk tilsætning – fx når gyllemængden er lav – også kan give en reduktion. Målinger gennemføres over længere perioder, så vi tager højde for sæsonvariationer. Hvis effekten er tilstrækkelig, kan additiverne potentielt optages på Teknologilisten og give mulighed for afgiftsreduktion.

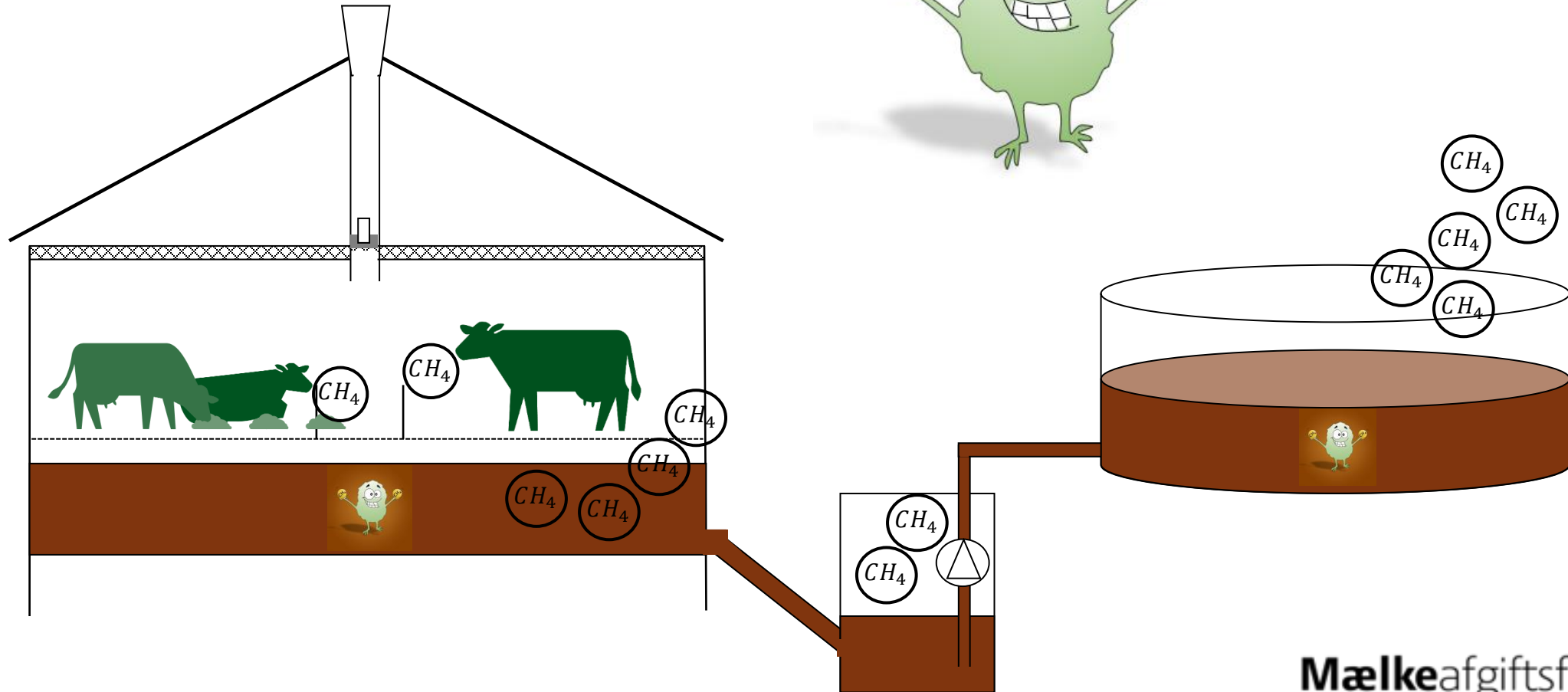
Arbejdsplanke 3 – Gyllehåndtering og fjernelse af inokulum

Her arbejder vi med en alternativ metode: mekanisk tømning af gyllekanalerne 1-2 gange årligt. Idéen er at fjerne det aktive inokulum, som ellers danner grundlag for metanproduktionen. Metoden skal være praktisk gennemførlig for landmanden og vurderes ift. arbejdsmængde og mulige udfordringer som bundfald og tørstofophobning.

Afslutning

Oplægget havde til formål at give indblik i, hvordan vi gennem forskellige teknologier arbejder for at finde brugbare og praktisk anvendelige løsninger, der kan reducere metanemissioner fra gylle i kvægstalde – uden at nødvendigvis kræve ombygning af velfungerende staldanlæg. Projektets mål er at give landmanden reelle valgmuligheder, som både kan reducere klimaafgift og understøtte miljømål.

SEGES INNOVATION



STØTTET AF

Mælkeafgiftsfonden

STØTTET AF

Kvægafgiftsfonden