

KONTAKT

Yvette de Haas (Formand)

E Yvette.deHaas@wur.nl

T +31 317 480 505



METHAGENE

Storskala metan malinger på individuelle drøvtyggere med henblik på genetiske evalueringer

OM METHAGENE

METHAGENE er et unikt netværk:

- ▶ Bringer europæiske eksperter som arbejder med strategier til at nedbringe metanudledningen fra drøvtyggere sammen og sakber synergier
- ▶ Samspil mellem et stort antal faglige discipliner: Ernæring, avl, ingeniører, fysiologer, mikrobiologer, bioinformatikere, system biologer, statistikere og eksperter i gas
- ▶ Stimulerer forskning, uddannelse og vidensudveksling
- ▶ Træning af unge forskere gennem kurser og kortere forskningsophold i Europa

METHAGENE begyndte 10. december 2013 og vil køre indtil 9. december 2017



www.methagene.eu



INTRODUKTION

At sænke metan udledninger fra drøvtyggere er af **stor interesse**.

I EU står husdyrproduktionerne for omkring 13% af den samlede drivhusgas udledning. Af de forskellige drivhusgasser der udledes er metan produktionen den største kilde med et drivhusgaspotentiale der er 25 gange så stort som kuldioxid. Tilt rods for en stor forskningsaktivitet med henblik på at reducere udledningen af metan er der kun begrænset med tiltag som gør det muligt at sænke udledningen gennem genetisk selektion.

METHAGENE tilbyder en platform som muliggør dette.

SÅ BLIV MEDLEM AF METHAGENE!

- ▶ Overvejer du at investere i udstyr der kan måle metan
- ▶ Arbejder du med studier som undersøger metanudledning
- ▶ Er din tilgang helt alternative til eksisterende metoder?

Hvis du er ny indenfor dette område, hvis du aktivt vil dele din viden eller hvis du vil lære fra andre, **så vil vi gerne hjælpe dig og lære fra dig. Så meld dig til vores netværk allerede i dag.**

Hvilke?

- En sammenfatning af alle mulige faktorer som er tilknyttet variationen i metanudledning
 - Dyr
 - Ernæring
 - Vom mikrober
- Etablere standardiserede definitioner for metan målinger

Hvorfor?

- Input til det bedste eksperimentielle design
- Udvikle retningslinjer til opsamling af data

Arbejdsgruppe 1
Ting som påvirker metanudledningen

Arbejdsgruppe 2
Måling teknik og strategi

Hvad?

- Etablering af protokoller til
 - Kalibrering
 - Sammenligning
 - Harmonisering
 - Sammenfletning af data
- Anvendelse af forskellige teknikker og målestrategier

???????????????

Hvorfor?

- Så man kan sammenligne malinge fra forskellige studier
- Så man kan kombinere data fra forskellige studier og få stærkere resultater

Hvad?

- Sammenfatning, test og udvikling af billige indikatorer for metanudledning
 - Mælk
 - Ydelse og sammensætning
 - MIR spektral data
 - Foderoptagelse
 - Anatomi
 - Vomstørrelse
 - Kroppstørrelse
 - Andre indikatorer

Hvorfor?

- Billigere målinger
- Større datasæt med individuelle målinger

Arbejdsgruppe 3
Indikatorer for metan

Arbejdsgruppe 4
Fordele for producenterne

Hvad?

- anbefalinger for at inkludere metan i avlsmål
- Interaktioner med samfundet – miljømæssige og økonomiske værdier af metan i avlsarbejdet

Hvorfor?

- Animal breeding is a mitigation strategy that is cost-effective, permanent, and cumulative
- Methane emissions are related to energy loss of feed intake (2-12%)
- Reducing methane whilst maintaining production has direct economic benefits