

Mulige masteroppgaver ved NIBIO Tjøtta sommer og høst 2020

- **SF6-forsøk med sau på beite for måling av metangassproduksjon.**

(arbeid til 2 oppgaver)

Ett ny-oppstartet stipendiat (PhD) skal sommeren 2020 gjennomføre forsøk med sau. I tillegg til jobben med å skifte utstyr på dyrene daglig, ta prøver og forberedelser daglig gjennom 4-6 uker (lengde på forsøksperioden ikke endelig avklart, oppstartstidspunkt også uavklart på nåværende tidspunkt) skal det tas planteprøver fra beiteområdene og det skal registreres beiteopptak fra beitebur. Det vil bli 3 arealer som skal analyseres: uten sau, med lav dyretetthet og med høy dyretetthet. Høy daglig arbeidsmengde. Masteroppgaver kan vinkles ulikt.

Dette prosjektet varer til 2023, og sommeren 2021 og 2022 skal tilsvarende forsøk gjennomføres med melkeku ved bruk av GreenFeeder. Ett forsøk skal gjennomføres ved Mære Landbruksskole, og ett ved SLU i Umeå, dette til orientering. Hovedprosjekt der arbeidet skal skje i samarbeid med stipendiaten og ledende forsker.

- **Fôring av sau med mikroalger.**

Registrere fôropptak, og ta prøver fra vom (ikke-fistulerte dyr). Analysere vomprøver for mikrobessammensetning for metan-dannende bakterier. Forprosjekt der jobben skal skje i samarbeid med ledende forsker.

Kommende prosjekt som ikke har fastlagt tidspunkt for gjennomføring av forsøk:

- **ERA-GAS prosjektene SeaSolutions og Milkey.**

- SeaSolutions skal gjennomføre forsøk med sau i respirasjonskammer for å undersøke effekten av bromoform fra makroalger som metode for å redusere metangassproduksjon. Vil bli 3-4 måneder med forsøk, antakelig vinteren 2020/2021.
- Milkey skal undersøke metangass produksjon fra melkekyr i løsdriфтfjøs ved hjelp av GreenFeeder og undersøke luftkvalitet i ulike typer fjøs (ammoniakk og klimagasser). Tidspunkt for forsøk ikke fastlagt. Begge prosjekter har oppstartsmøte i januar/februar 2020.

Kontaktpersoner NMBU:

Margrete Eknæs og Angela Schwarm

Kontaktpersoner NIBIO:

Vibeke Lind og Grete Jørgensen

Dersom en student har lyst til å tilbringe tid på Tjøtta gjennom sommeren (uansett år!) for å delta i løpende arbeid og forsøk kan dette organiseres.