

# Billig reduktion af metanudledning med kendt teknik?

Af Søs Lindeborg Pedersen, senior kommunikationskonsulent, Seges Innovation.

Miljøministeriet har bedt Aarhus Universitet undersøge, hvordan man opnår en CO<sub>2</sub>-besparelse på gyllen ved lavdosisforsuring. Seges Innovation koordinerer syrepåfyldning og udtager gylleprøver fra tankene.

Forsuring af gylle er muligvis et omkostningseffektivt middel til at mindske metanudledningen fra svinegylle. Samtidig er metan en drivhusgas, der er mere end 25 gange kraftigere end CO<sub>2</sub>. I øjeblikket er Aarhus Universitet ved at undersøge, hvorvidt man kan tilsætte svovlsyren allerede inden sommeren for at opnå en reduktion af metanemissionen under lagringen. Det sker ved at hæmme de metandannende bakteriers vækst i gyllen. Seges



Innovation deltager i projektet og har fundet maskinstationen, der leverer omrører, og en forsuringsevirsomhed, der leverer svovlsyren.

- Gylleforsuring har været anvendt i adskillige år. Men typisk forsurer man umiddelbart før udbringning af gylle for at undgå ammoniaktab fra marken. Vi afprøver en metode, hvor vi tilsætter en tredjedel af den syre, man normalt ville anvende til gylle fra grise, allere-

de før sommeren, siger Søren O. Petersen, professor fra Institut for Agroøkologi ved Aarhus Universitet.

I dag er kravet til forsuring en tilsætning af seks kilo syre per ton gylle. Hvis målet er hæmning af metanemission og ikke ammoniaktab, kan syremængden reduceres. Det nye projekt afprøver en behandling, hvor der tilsættes mindre end to kilo syre per ton.

*Ved forsuring leveres der svovlsyre til gyllebeholderen under omrøring. Her ses maskinstation og syreleverandør i færd med at påfylde syre til en gylletank.*

## Effektiv metanreduktion

En reduktion af metanemission er effektiv i forhold til at reducere klimabelastningen på bedriften.

- Hvis der kommer CO<sub>2</sub>-afgift, skal der laves nogle ændringer i driften på gården, og det her kunne blive et omkostningseffektivt klimavirkemiddel på grund af det begrænsede syreforbrug, og fordi metan er så kraftig en klimagas, forklarer Søren O. Petersen.

En del af gyllen bringes ud til afgrøder i august måned, og derfor skal der laves en ny forsuring omkring 1. september, så den friske gylle, der tilføres hen over efteråret og vinteren, også forsures.