



Tilsætning af syre til gylletank.
Foto: Seges Innovation.

Miljøteknologiers effekt på klimagas skal dokumenteres

Klimagas: Der er mange projekter i gang for at begrænse emissionen af metan, som er en meget potent klimagas.

Af Michael Holm, chefkonsulent, Seges Innovation

I mange år har Seges Innovation i samarbejde med universiteter og firmaer arbejdet på at teste og udvikle teknologier til at reducere ammoniak- og lugtemission fra stalde. Disse teknologier skal optages på Miljøstyrelsens Teknologiliste, så landmændene kan bruge dem i forbindelse med etablering af nye stalde.

Nogle af disse teknologier forventes ligeledes at have en effekt på klimagasudledningen, men er altså ikke testet og godkendt til dette formål. Her er det specielt teknologier med en effekt på metan, der har interesse, da metan er den væsentligste klimagas fra stald og lager. Arbejdet foregår dels i projekter stø-

tet af promise- eller svineafgiftsfonden, dels i samarbejde med universiteter støttet af Miljøministeriet. Der er tre projekter i gang i øjeblikket:

Forsuring af gylle i stald og lager

Teknologien er testet og godkendt med en effekt på 64 procent ammoniakreduktion og 52 procent lugtreduktion. Lugtreduktion er dog kun i kombination med Smell-Fighter (tromlesi). Laboratorieforsøg på Aarhus Universitet (AU) har vist, at forsuring af gylle kan reducere metanemissionen med op til 90 procent. Det er derfor vigtigt at få dokumenteret, hvor stor effekt der er på metan under staldforhold, når gyllen forsures ned til pH 5,5. Dette arbej-

de er Seges i gang med, og det skal videreføres i samarbejde med AU. Samtidig undersøges også effekten på metanemissionen fra gylletanken.

Lavdosisforsuring af gylle i gylletanken

Undersøgelser på AU har desuden vist, at en lavere dosering af syre tilsat i gylletanken kan give en forholdsvis stor effekt på metan. Princippet i metoden er, at man i juni/juli måned tilsætter to-tre kilo svovlsyre per kubikmeter af den forventede mængde gylle, som tanken kommer til at indeholde før næste udkørsel (beholderens rumfang). Denne mængde syre vil ikke have nævneværdig effekt på ammoniakemissionen og er derfor kun interessant til reduk-

tion af metan fra gylletanken. Effekten undersøges p.t. og er beskrevet nærmere i en anden artikel i dette magasin.

Linespilsanlæg

I undersøgelser foretaget af Seges opnås en stor effekt på metanemissionen ved brug af linespilsanlæg til at skrabe gødningen ud af stalden dagligt.

Det undersøges p.t., hvilket emissionsniveau af metan der vil være fra stalde med linespil. Til at dokumentere dette emissionsniveau kræves der fire test per dyregruppe, hvilket er igangsat for slagtegrise og diegivende søer. I nogle af undersøgelserne vil der også blive opsat en kontrolgruppe, således at effekten af linespil på ammoniak- og lugtemission fra stalden også bliver dokumenteret, og landmanden dermed kan bruge det i sin miljøgodkendelse.



Metan

- Metan er den væsentligste klimagas fra stald og lager. I den seneste nationale opgørelse over klimagasudledning (DCE rapport nr. 541) beregnes udledningen af metan fra griseproduktionens gylle til 59.800 ton metan, hvilket svarer til 1,67 millioner ton CO₂ ækvivalenter. Det svarer til 3,8 procent af Danmarks klimagasudledning.