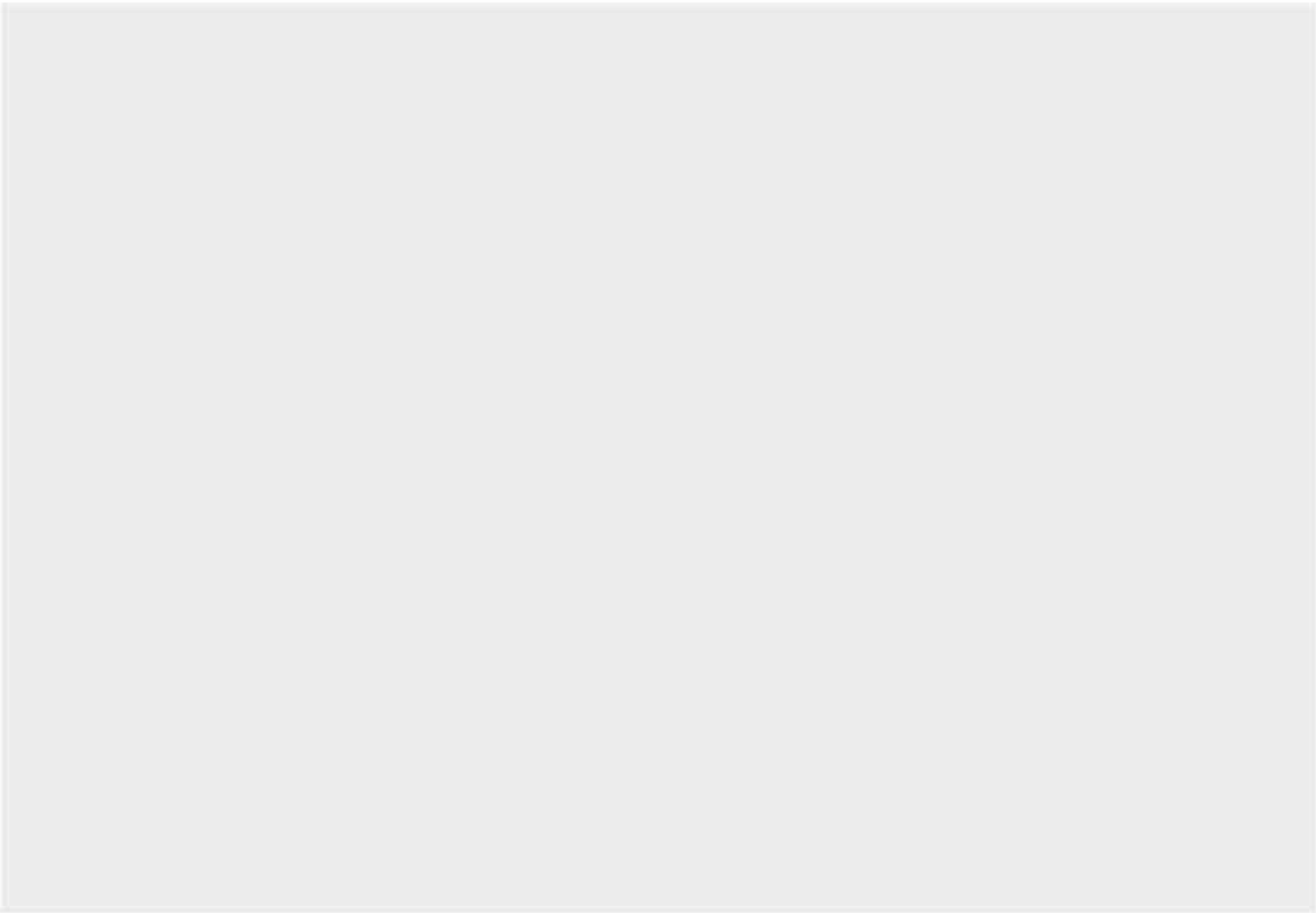


Klimaforsøg i stalden



Seges vil spule metanudledning i sænk

CO2-afgifter banker på døren, og Seges Innovation leder efter løsninger og dokumentation, der kan reducere udledningen og samtidig spare landmanden for penge.

Af Frederik Thalbitzer
lft@landbrugsmedierne.dk
2011 9270

Halvfjerds procent mindre metan ved en vask? Det lyder næsten for godt til at være sandt, men netop det undersøger Seges Innovation lige nu i et tre-årigt projekt, hvor spuling af gyllekummer er i fokus. Når der får lov at ligge lidt gylle tilbage i bunden af gyllekanalerne efter udkørsel, fungerer det som en surdej, man banker i gang. Den lille rest kan nemlig indeholde bakterier, der omdanner gyllen til metan - en særdeles uønsket 'surdej'. Ifølge Anne Lindstrøm Hansen, seniorkonsulent hos Seges Innovation, vil man nu undersøge, om metanudledningen kan mindskes, hvis man spuler gyllekummerne med jævne mellemrum og dermed reducerer mængden af metandannende bakterier.

Tre hurtige fra stalden

- Spuling kan sænke metan: Foreløbige forsøg viser op til 70 % lavere metanudledning ved at spule gyllekummer regelmæssigt.
- Simpel metode – stort potentiale: SEGES tester, om den lavpraktiske løsning kan blive et officielt metanvirkemiddel i klimaregnskabet.
- Pas på smitte og fugt: Højtryksrensning kan sprede sygdom og skade yversundheden – derfor testes også timing

- Der er set gode resultater i grisestalde, hvor man har udviklet en robot, der vasker kummerne, siger hun.

Hvis spuling af gyllekummerne også virker i kvægstalde, kan metoden potentielt bruges som et virkemiddel mod metan.

Enkel metode med stort potentiale

- Det er jo uhyre simpelt, hvis det virker. Derfor undersøger vi nu effekten af at spule kummerne, så vi kan dokumentere

- **Det er uhyre simpelt, hvis det virker – derfor undersøger vi nu effekten af at spule kummerne, så vi kan dokumentere det over for myndighederne.**

Anne Lindstrøm Hansen

effekten over for myndighederne, forklarer hun.

I indledende forsøg har man set en reduktion i metanudslip fra stalden på hele 70 procent ved spuling.

Risiko for smitte og fugt

Spuling må dog ikke skabe nye problemer. Generelt bør man undgå højtryksrensning, når der er dyr i stalden, da de små dråber kan sprede smitte - især hvis de er blandet med gylle.

- Vi skal også se på, om der opstår fugt på yveret, som kan skade yversundheden. Ulemperne kan måske undgås, hvis køerne sendes på græs under spuling, lyder det fra Anne Lindstrøm Hansen.

Additiver til gylle er også i spil

Seges undersøger desuden, om tilsætningsstoffer til gyllen kan reducere både ammoniakfordampning og metanemission.

- Vi leder efter alternativer til svovlsyre, forklarer hun.

Flere produkter fra både ind- og udland er under afprøvning.

Kun en del af metanen kommer fra gyllen

Kigger man på hele stalden, stammer kun omkring 20 procent af metanemissionen fra gyllen. Det forhold er vigtigt at have med, når man vurderer metoderne.

- Vi skal se, hvor mange procent vi kan reducere metanemissionen med, og om det er økonomisk rentabelt. Hvis det ikke er, går vi ikke videre med det i test, siger Anne Lindstrøm Hansen.

Projektet løber over tre år, og Seges er nu et halvt år inde i forløbet.

Om en omgang spuling kan blive landmandens næste klimaværktøj, må tiden og data vise. Men hvis lidt vand i kanalerne kan bremse metanen i at stige op - så kan det være, at fremtidens klimainitiativ i stalden starter med et tryk på vandslangen.