

## Hyppig gylleudslusning reducerer metan i slagtegrisestald

**Metan:** Seges Innovation har igennem ét år målt metan i en slagtegrisestald, hvor gyllen sluses ud enten ugentligt eller hver 14. dag.



### Konklusion

- Ugentlig gylleudslusning reducerer metan fra gyllen med 45 pct., mens gylleudslusning hver 14. dag reducerer metan fra gyllen med 24 pct.. Der var ingen effekt på ammoniak.

Af Malene Jørgensen, specialkonsulent, [majo@seges.dk](mailto:majo@seges.dk)

Effekten på metan ved at foretage ugentlig gylleudslusning og gylleudslusning hver 14. dag blev afprøvet gennem ét år i en slagtegrisestald med drænet gulv i lejearealet. Begge forsøgsgrupper blev sammenholdt med en kontrolgruppe, hvor der blev sluset gylle ud to gange i løbet af produktionsperioden. Udslusning hver 14. dag blev valgt, da ikke alle vil kunne få ugentlig udslusning til at fungere i deres besætning. Resultaterne fra afprøvningen viste, at ugentlig gylleudslusning reducerede metanemissionen fra gyllen med 45 pct. og udslusning hver 14. dag reducerede metanemissionen fra gyllen med 24 pct. Der blev ikke fundet nogen effekt på ammoniakemissionen.

### Hvorfor virker ugentlig udslusning?

Størstedelen af metanen stammer fra gyllen, mens en mindre del dannes enterisk via forgæring i tyktarmen hos grisen. Metan dannes i gyllen af mikroorganismer, som nedbryder det organiske materiale i gyllen under iltfrie forhold. Det vil sige, at jo stør-



**Hyppig gylleudslusning reducerer metan i en stald med drænet gulv i lejearealet.**

re og ældre gyllemængde der står i gyllekummen, desto mere metan vil blive dannet og frigivet fra gyllen. Mikroorganismernes aktivitet er lav ved en temperatur under 10-15 grader, men øges ved stigende temperatur. Det har derfor en effekt på metanen at få gyllen hurtigt ud af stalden til enten levering til biogas eller til lagertanken, hvor temperaturen er lavere end i stalden. Klimoeffekten ved hyppig gylleudslusning fra stalden (beregnet ved 40 pct. reduktion af metan fra stalden) svarer til 10 kg CO<sub>2</sub>-ækvivalenter pr. ton gylle. Dette forudsætter, at metanpotentialet bevares i lageret.

### Tænk hyppig udslusning ind i den daglige drift

I fremtiden bliver hyppig udslusning et vigtigt klimaværktøj til at reducere metan, så tænk allerede hyppig udslusning ind i den daglige drift og i nye stalde. I Landbrugs-

aftalen 2021 fremgår det, at krav om hyppig gylleudslusning indføres i grisestalde i 2025. Det er beskrevet i Landbrugsaftalen 2021, at ved hyppig gylleudslusning skønnes drivhusgasserne at blive reduceret med henholdsvis 0,15 og 0,17 millioner ton CO<sub>2</sub>-ækvivalenter i 2025 og 2030.

Ikke alle slagtegrisestalde og andre staldtyper vil kunne implementere hyppig udslusning på deres bedrift, da gyllerørsystemet og gylle-

kummeudformningen ikke er tiltænkt en oftere udslusning (kræver at der kan laves et vakuum). I den besætning, hvor afprøvningen blev gennemført, var der ikke problemer i forbindelse med ugentlig gylleudslusning.

### Omkostninger ved ugentlig gylleudslusning

Der må påregnes ekstra arbejdstidsforbrug ved at anvende ugentlig gylleudslusning, og omkostningerne til denne er estimeret til 1-2 kr. pr. slagtegris. Under udslusningen er det af hensyn til arbejdsmiljøet hensigtsmæssigt at trække gyllepropperne i en sektion og derefter eksempelvis lave tilsyn af grisene i nabo-sektionen. Herefter kan du vende tilbage til sektionen og sætte propperne på plads. Der må forventes et arbejdstidsforbrug på 10-15 minutter beregnet for en sektion med fire gyllepropper.



### Fakta

- Klimaaftrykket opgøres i CO<sub>2</sub>-ækvivalenter og er et udtryk for klimagassernes klimaeffekt. F.eks. har metan cirka 28 gange så kraftig drivhuseffekt sammenlignet med CO<sub>2</sub>. De mest almindelige drivhusgasser er kuldioxid (CO<sub>2</sub>), metan og lattergas. Metanudledningen fra dansk griseproduktion er opgjort til cirka 1,6 mio. CO<sub>2</sub>-ækvivalenter.