



Fremtidens gødningshåndtering

Fokus: I fremtiden skal gødningen hurtigst muligt ud af staldene.

Af Michael Holm, Seges

I forbindelse med, at landbruget skal reducere klimagasbelastningen, er ét af fokusområderne metanproduktionen fra gødningsoptagningen, da metan er en kraftig klimagas. Metanproduktionen fra gødningsoptagning fra de danske grise er beregnet til at bidrage med cirka 10 pct. af landbrugets klimagasudledning. Metan dannes ved, at bakterier nedbryder de ufordøjede organiske stoffer i gødningen under iltfrie forhold. Bakteriernes aktivitet er temperaturafhængig, og derfor sker metanproduktionen hovedsageligt under opbevaringen af gødningen i stalden, hvor temperaturen er højere sammenlignet med i gylletanken.

Der dannes dog fortsat metan under opbevaringen i gyllebeholde-

ren, hvor temperaturen er lavere, men hvor gødningen opbevares i længere tid. Det vil derfor reducere metanproduktionen, hvis gødningen opbevares kortest mulig tid i stalden. Men hvordan tilpasser vi gødningshåndteringen til dette?

Hyppig udslusning

I eksisterende stalde, hvor der ofte er rørudslusning, vil det være en oplagt mulighed at udsluse gyllen hyppigere. Ugentlig udslusning kan være en mulighed i en del stalde, mens det i andre stalde bedre vil kunne fungere med udslusning hver 14. dag. Seges er ved at afslutte målinger på metanudledningen fra en slagtegrisestald med tre forskellige udslusningsstrategier. Foreløbigt viser målingerne en reduktion i metanudledningen på ca. 35 pct.

ved ugentlig udslusning og ca. 16 pct. ved 14 dages udslusning i forhold til en kontrolsektion, hvor der udsluses gylle på traditionel vis, dvs. når gyllen står 5-10 cm under spalterne.

Målingerne er fra staldrummet, dvs. metan, der dannes i grisenes tarm (enterisk) og metan der er i gylle, er inkluderet i målingerne.

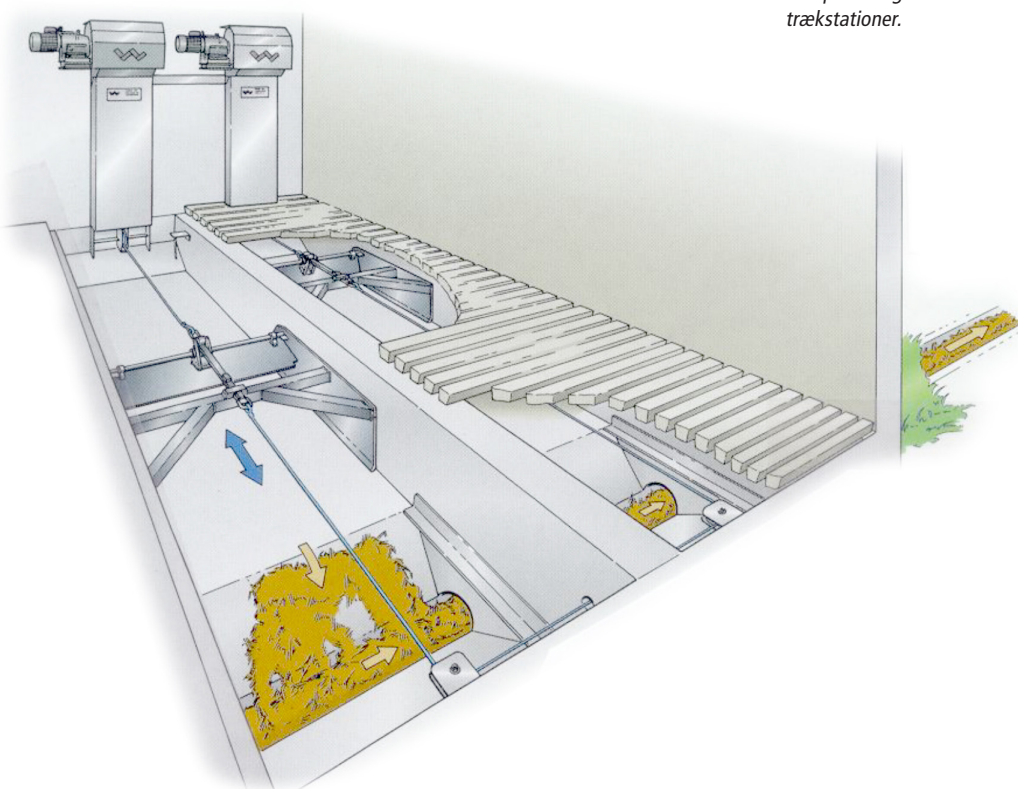
Grisenes metanproduktion i tarmen beregnes som en andel af foderets bruttoenergiindhold og udgør 0,4 kg metan pr. produceret slagtegris. Konklusionen på denne undersøgelse er altså, at der skal anvendes ugentlig udslusning for at opnå en væsentlig metanreduktion fra gødning oplagret i stalden. Ugentlig udslusning er endvidere godkendt til at reducere lugtudledningen med 20 pct. fra slagtegrisestalde med fulddrænet gulv.

Der er netop igangsat en afprøvning, der skal undersøge, hvordan ugentlig udslusning påvirker metanproduktionen i gyllebeholderen. Der forventes en mindre stigning således, at den samlede effekt af ugentlig udslusning derfor reelt er mindre end 35 pct. En løsning på dette vil være at udsluse gyllen ugentligt og levere gyllen til biogasanlæg straks efter udslusning, men der undersøges også andre metoder til reduktion af metanudledning fra gyllebeholdere.

Linespil

I fremtidens stalde kan man overveje at installere linespilsanlæg således, at gødningen kan skræbes ud dagligt, og der dermed stort set ikke opbevares gødning i stalden. Linespil benyttes allere-

Domino
Udmugningsanlæg
Domino A/S. Skitse af
linespilsanlæg med
trækstationer.



de i mange drægtighedsstalde.

En undersøgelse i seks drægtighedsstalde, hvoraf de tre stalde var med linespil, og de tre andre var med rørudslusning, viste, at metanudledningen fra staldene med linespil var reduceret 75 pct. i forhold til udledningen fra staldene med rørudslusning.

Seges Svineproduktion er ved at færdiggøre en afprøvning, hvor effekten af linespil i en slagtegrise-stald undersøges. Her viser de foreløbige målinger også en metanreduktion fra stalden med linespil på omkring 70 pct. i forhold til kontrolsektionen med traditionel rørudslusning.

Supplerende målinger har vist, at den daglige fjernelse af gødnin-gen samtidig kan reducere stal-dens lugtudledning med ca. 40 pct., mens ammoniakudledningen derimod næsten er ens fra de to stald-sektioner. Linespil vil samtidig

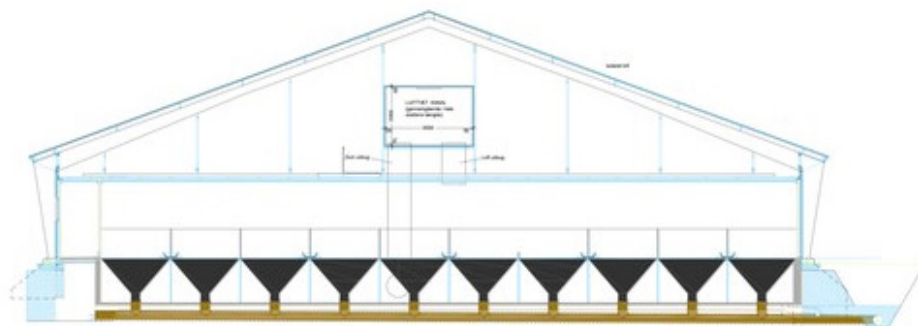
have den fordel, at der kan tildeles en større mængde halm som rode-/beskæftigelsesmateriale i stierne.

Gylletragte

Gylletragte fra firmaet SPACE kan også blive en mulighed som gødningssystem i grisestalde fremover.

Systemet består af kassetter á ca. 160 x 160 cm og ca. 80 cm høje. Kassetterne er udført i HDPE-plastik, som er sammensvejet i en tragt, der udmunder i et gyllerør.

Disse kassetter sammenstilles



Tværsnit af en svinestald med gylletragte. (spacesystems.dk).

som byggeklodser, og der lægges spalter over. Gyllen udsluses fra tragtene dagligt eller hver anden dag.

Forventningen er, at metanudledningen vil være reduceret markant fra stalde med disse tragte, og ligeledes forventes en lugtreduktion, hvilket undersøges på Foulum udført af Aarhus Universitet også indikerer. Det bliver spændende at se resultaterne med gylletragte fra egentlige staldafprøvninger.

Giv dine grise de bedste betingelser

- med specialudviklede produkter fra Jorenku

JOENKU Syrer

Jorenku har et bredt udvalg af syrer, som kan anvendes til forskellige formål:



- Stærkt pH-nedsættende
- Bakteriedræbende
- Konservering af vådfoder
- Virker på gær- og skimmelsvampe
- Forbedrer foderets smag og dermed ædelysten
- Modvirker tab af næringsstoffer



JOENKU Staldren®

- Mindsker yverbetændelse
- Mindsker diarré
- Reducerer bakterieniveauet
- Reducerer mængden af svampe
- Binder ammoniak
- Reducerer celletal



Kontakt din nærmeste forhandler

JOENKU

