

Kvæg, Svin

## Anbefalinger til at forbedre tørstofniveauet i din gylle

Afgasning af husdyrgødning er et af de mest effektive og billigste klimavirkemidler, man har som husdyrproducent.

Viden om

I dag afgasses kun omkring 20 % af husdyrgødningen, og der er derfor stadig et stort nationalt potentiale for fortsat at udbygge biogasbranchen.

På biogasanlægget laves der gas af gyllens tørstof, men samtidig bruger man også vandet til at fortynde mere koncentrerede produkter. Som hovedregel vil biogasanlægget gerne undgå hente gylle med et meget lavt tørstofindhold. Som leverandør kan du selv bidrage til et højere tørstofindhold ved bl.a. at begrænse vandspild og vandtilledning til gyllen i stalden. Hvis alle leverandører gør det, vil det resultere i afgasset gylle med en højere næringsstoffkoncentration, og du vil derfor kunne spare omkostninger til lagring og udbringning af den afgassede gylle. En systematisk optimering af tørstofkoncentrationen kan derfor forbedre både biogasanlæggets og leverandørernes økonomi.

Erfaringen viser, at med relativt enkle midler kan man i mange tilfælde øge tørstofprocenten i gyllen med 0,5-1 procentenhed, og det har en stor betydning på biogasanlægget. I dette faktaark kan du læse, hvad du kan gøre for at forbedre tørstofindholdet i din gylle.

### Husk at kontrollere for løbende drikkekopper og hold regnvand adskilt fra gyllen

Løbende drikkekopper og utætte tagrender kan medføre unødvendigt højt vandindhold i gyllen, der leveres til biogasanlæg. Overfladevand fra ensilagepladser møddingspladser bør aldrig ledes til den fortank, hvor biogasanlægget henter bedriftens gylle. Gennem godt management kan man begrænse vandforbruget og -spildet betydeligt.

### Separat udledning af vaskevand

I forbindelse med rengøring af malkeanlæg/malkerobotter og mælkekøletanke bruges der dagligt ret store mængder rent vand, som ofte ledes til opbevaring i gyllebeholderen sammen med gyllen.

Der anvendes typisk 6-11 m<sup>3</sup> vaskevand fra malkeanlæg pr. ko pr. år. Det bør, hvis muligt, afledes separat og pumpes direkte over i gyllebeholderen.

Alternativt kan man få tilladelse til udsprinkling af vaskevandet på et mindre græsareal, da det ikke indeholder ret mange næringsstoffer. Ved at adskille vaskevandet fra gyllen kan man på en besætning med 300 køer spare håndtering af omkring 1000 m<sup>3</sup> gylle pr. år, og tørstofkoncentrationen af gyllen vil blive hævet med omkring 1 procentenhed.

### For højt saltindhold i foderet kan føre til øget drikkelyst og tyndere gylle

Et højt saltindhold i foderet kan medføre en øget drikkelyst hos dyrene. Man skal derfor være opmærksom på, om især kaliumindholdet i foderblandingen både af hensyn til gyllens tørstof koncentration, men også af hensyn til dyrenes sundhed.



Gyllemængden per ko kan således være op til 3 ton højere per år, hvis man fodrer kaliumholdigt græs frem for majs med et lavt kaliumindhold. Anvendelse af natriumhydroxid ludet korn vil også øge urinudskillelsen. Tjek med din planteavlskonsulent, om kaliumgødskningen til græsmarker er optimale i forhold til jordens kaliumtal, høstudbytte mm.

## Øget forbrug af strøelse i kvægbedrifter

Med indførelsen af faste drænedegulve på kvægbedrifter, hvor gyllen bringes ud af staldene mekanisk med skraberanlæg eller skraberbotter, er der nu ikke længere behov for at tage hensyn til mængden af strøelse i gødning i forhold at få gyllen ud af stalden. Kvægbedrifter kan man gennem øget forbrug af strøelse forøge mængden af tørstof, der leveres til biogasanlægget.

Et øget strøelsesforbrug er i mange tilfælde også den mest effektive mængde at få halm ind på biogasanlægget. Strøelsesforbruget kan i mange tilfælde uden problemer hæves til 750-1000 g strøelse/ bås/dag, hvilket er væsentlig mere, end der typisk anvendes. Et øget strøelsesforbrug kan i mange tilfælde også forventes at have en positiv effekt på både dyrenes renhed, sundhed og velfærd.

## Er højt tørstofindhold altid en fordel for biogasanlægget?

Biogasanlæggene bruger gyllen til at fortynde mere koncentrerede produkter, og som leverandør bør man derfor indgå i dialog med det biogasanlæg, som man leverer til, for at finde det ideelle tørstofniveau for både biogasanlæg, leverandører af husdyrgødning og aftagere af afgasset biomasse.

Hent "Anbefalinger til at forbedre tørstofniveauet i din gylle" som pdf

### Emneord

Biogas

Klima

Sidst bekræftet/revideret: 02. september 2020

## Vil du vide mere?



### Lars Villadsgaard Toft

Bioøkonomichef

SEGES

[lato@seges.dk](mailto:lato@seges.dk)

+45 8740 6626

## Støttet af



Dette projekt medfinansieres af "Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram", (GUDDP) under Fødevareministeriet.



**Promille**afgiftsfonden  
for landbrug

---

SEGES                      Tlf.    87 40 50 00  
Agro Food Park 15      Fax.    87 40 50 10  
8200 Aarhus N          Email   [info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)

