

Kvæg

Gylleforsurings påvirkning af tørstofophobning i gyllekanaler i kvægstalde

Rapport | 31. december 2022

Antal sidebesøg: 0



Resumé

Meddelelse 1280: Laboratorieundersøgelser viste ikke noget entydigt resultat, der forklarede, om forsuring af kvæggylle er skyld i ophobninger af tørstof i gyllekanaler.

I laboratorieundersøgelsen blev massefylden i kvæggylle undersøgt og dens forskellige lag afvejet. I undersøgelsen indgik tre grupper: kvæggylle uden nogen tilsætning (kontrol), kvæggylle tilsat svovlsyre og forsuret ned til pH 5,5 (forsøgsgruppe 1), kvæggylle tilsat vand (samme mængde som syre i forsøgsgruppe 1) (forsøgsgruppe 2).

Efter afvejning af gyllen blev den behandlet første gang og inddelt i overstående grupper. Gyllen blev efterfølgende henstillet på et bord i syv dage i samme temperatur som udeluft. Efter de syv dage blev afvejning og behandling af gyllen gentaget, henstillet i 14 dage, gentaget osv., indtil gyllen var blevet behandlet fire gange.

Undersøgelserne i laboratoriet viste en tendens til, at forsuring ændrede gyllens tekstur, hvilket litteraturen understøtter. Resultaterne i nærværende undersøgelse viste dog ikke entydigt, at forsuring øger tørstofophobning i gyllen.

Hovedkonklusion

Baseret på det observerede i laboratorieundersøgelserne kan det hverken be- eller afkræftes, at forsuring af kvæggylle er årsagen til tørstofophobninger i gyllekanaler i kvægbedrifter. Flere undersøgelser vil være en nødvendighed for at klarlægge, hvorfor tørstof ophobningen sker, men der findes ikke entydig statistisk evidens for, at forsuring er skyld i tørstofophobningen.

Der findes ikke nogen, på nuværende tidspunkt, lette løsninger til hverken at forebygge eller fjerne bundfaldet, når det er opstået. Håndholdte mobile omrørere er en mulighed men er arbejdskrævende. Uanset hvilken metode der anvendes, er det vigtigt at tage de anbefalede foranstaltninger i forhold til arbejdsmiljø, da der er risiko for svovlbrinteudledning fra gyllen.

[Læs eller hent Meddelelse 1280](#)

Vil du vide mere?

**Malene Myllerup**

Specialkonsulent

SEGES

MAJO@seges.dk

+45 2932 6151

Emneord

Kvægstalde og produktionsanlæg

Støttet af

Mælkeafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000
Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010
8200 Aarhus N Email info@seges.dk

