

Linespilsanlæg reducerer metan og lugt i grisestalden



Fakta

- Linespilsanlæg kan være gødningssystemet til fremtidens grisestalde. Når gyllen dagligt fjernes fra stalden, vil metan stort set ikke blive dannet, og der dannes færre lugtstoffer.

Af Michael Holm, chefkonsulent,
miho@seges.dk

Seges har testet linespilsanlægs effekt på metan og lugt i to slagtegrisestalde. Metan er den klimagas, som bidrager med den største klimagasbelastning fra griseproduktionens staldanlæg.

I undersøgelsen fandt vi, at metan dannet i gyllen, der op-

bevares i staldsektionerne med linespilsanlæg, blev reduceret med gennemsnitligt 90 procent, når vi sammenlignede med staldsektioner med traditionel rørdslusning. Dette er ikke overraskende, da gyllen dagligt blev fjernet fra staldsektionerne med linespilsanlæg, og metan bliver dannet i gyllen af nogle mikroorganismer (arkæer) under iltfrie forhold. Der skal derfor være en vis mængde gylle i stalden, for at metan kan blive dannet. Dog dannes der også en mindre mængde metan i grisenes tarme, hvilket ikke er medregnet i ovennævnte resultat, da den vil være ens i staldsektionerne uanset gødningssystem.

Knap en halvering af lugtafgivelsen

Lugtafgivelsen fra stalden blev reduceret med i gennemsnitligt 42 procent i stalden med linespilsanlæg. Dette resultat var heller ikke overraskende, da en stor andel af lugtstofferne ligeledes dannes mikrobielt i den gylle, der opbevares i stalden.

Søger slagtegrise-stald til flere tests

Ammoniakemissionen fra stalden blev ligeledes målt, men her var resultaterne modstridende: I den ene slagtegrise-stald fandt vi en reduceret ammoniakemission, mens vi i den anden stald fandt en øget emission.

Vi forventer, at det modstridende resultat skyldes orienteringen af linespilsanlæggets skrabekanaler under stierne. Seges søger derfor efter en slagtegrisestald, hvor vi kan teste den opbygning af linespilsanlægget, som gav den reducerede ammoniakreduktion. Efter denne undersøgelse forventer vi at kunne søge om optagelse af linespilsanlæg på Miljøstyrelsens Teknologiliste som miljøteknologi. I 2023 opstarter Seges ligeledes en test i en farestald med løsgående søer, hvor der er installeret et linespilsanlæg.