



Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg
Christiansborg
1240 København K

J.nr. MST-001-4622

Den 6. maj 2011

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg har i brev af 11. april stillet følgende spørgsmål nr. 575 (alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Steen Gade (SF).

Spørgsmål nr. 575 (alm. del)

Vil ministeren redegøre for de virkemidler og teknologier til reduktion af ammoniakemission, som en landmand kan bringe i anvendelse i forbindelse med etablering eller udvidelse af et kvægbrug, herunder hvilke bidrag til reduktion af ammoniak-emissionen hvert virkemiddel/teknologi bidrager med i forhold til reference-situationen?

Svar

Nedenfor er angivet tilgængelige virkemidler med ammoniakreducerende effekt i malkekvægsbesætninger samt potentiel ammoniakreduktion ved fuld udnyttelse af virkemidlet.

1. Reduceret tildeling af råprotein i fodrationen, kan reducere ammoniak fordampningen med op til 15 % med aftagende effekt ved stigende græsandel i fodrationen.
2. Staldforsuring af gylle efter Infarm-metoden, reducerer ammoniakfordampningen med 50 % i stald, lager og med op til 65 % under udbringning.
3. Automatisk skrabning af gangareal på spaltegulve kan reducere ammoniakfordampningen med 25 %. Kombineres skrabning på spalterne med et linespil under gulvet er effekten op til 33 %.
4. Skrabning af gyllekanal under spalter, det såkaldte linespil reducerer ammoniak fordampningen med 25 % ift. almindelige gyllekanaler
5. Fastdrænede gulve reducerer 50 % af ammoniakfordampningen ift. referencesystemet. Af andre staldsystemer, har bindestalde med riste en tilsvarende lav ammoniakfordampning. Bindestalde er dog arbejds- og velfærdsmæssigt forældet og derfor under udfasning.
6. Overdækning af gødningslager reducerer ammoniakemission fra lageret med 50 %.

7. Nedfældning af gylle reducerer ammoniakfordampningen med hhv. 25 % og 85 % i forhold til slangeudlægning af gyllen, afhængig af om der nedfældes på græs eller sort jord.
8. Udbringning af forsuret gylle kan anvendes som alternativ til nedfældning på græs og i afgrøder. Udlægges forsuret gylle reduceres fordampningen af ammoniak med 50-60 % sammenlignet med slangeudlægning.

Af ovennævnte virkemidler kan kun proteintildeling og i begrænset omfang overdækning anvendes udenfor gyllesystemer. I dybstrøelsessystemer er der begrænset mulighed for at reducere ammoniakfordampning, da antallet af virkemidler er begrænset. Kalve, opdræt og kødkvæg går typisk på dybstrøelsessystemer, og derfor er der pt. begrænsede muligheder for at reducere ammoniakfordampningen herfra.

Går dyrene i lukkede stalde, der ventileres mekanisk, kan der anvendes luftrensning. Luftrensning kan reducere ammoniakemissionen med op til 90 %. Kvægstalde er dog typisk åbne og naturligt ventilerede, hvorfor luftrensning ikke som udgangspunkt kan anvendes på kvægbrug. Der er en række mekaniske ventilationssystemer til brug i åbne stalde under udvikling, men disse er endnu prototyper. Har man held til at udvikle disse, er lufterensning en mulighed fremadrettet.

Karen Ellemann

/

Claus Torp