



STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Metoder til reduktion af ammoniakfordampning fra kvægstalde

Ammoniakfordampning er en stor kilde til kvælstofforurening af atmosfæren. Derfor skal du overveje nøje, hvordan du kan reducere ammoniakfordampningen fra din kvægstald.



Ammoniakfordampningen fra landbruget skal generelt begrænses. Ca. 14 % af den samlede ammoniakfordampning kommer fra husdyrgødning i kvægstalde, hvilket gør det vigtigt at have en særlig indsats på dette område (1).

I kvægbruget findes to metoder, som er godkendte til at løse opgaven med at reducere ammoniakfordampningen.

Metoderne er:

- Gylleforsuring
- Fast drænet gulv med afløb

Gylleforsuring:

Forsuring af gyllen i kvægstaldens kanaler er en veletableret teknologi til at reducere ammoniakfordampning. Til kvægstalde er teknologien midlertidigt optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste efter særlig aftale med Miljøstyrelsen (2). Det forventes, at der snarest kommer endelig afklaring på effekten af forsuring på teknologilisten. Forsuring anvendes til stalde med spalter og ringkanalanlæg.

Ved brug af forsuring tilsættes syre til omrørerbrønden under daglig omrøring i ringkanalsystemet. Den daglige dosis af syre, som tilsættes, afhænger af den forrige pH-måling.

Herved tilpasses mængden konstant til faktisk pH-niveau. Ved forsuring ønsker man at gyllens pH-værdi ligger på 5,5.

Hvis du vil læse mere om gylleforsuring, finder du mere information i Miljøstyrelsens Teknologiliste eller i *Svovlsyreforsuring i kvægstalde* (landbrugsinfo.dk).

Gulve:

I forbindelse med opførelse af kvægstalde er det muligt at vælge gulvtyper, der har mindre ammoniakfordampning end det nuværende referencesystem, som er spaltegulv med f.eks. ringkanalanlæg. Gulvtyperne skal være faste gulve, men udført med min. 1-2 % fald mod ajlefløb. Ajlefløb kan være udformet på forskellige måder lige fra en u-skinne til en mindre smal kanal med skraber. Gulvet skal rengøres mekanisk med skraberanlæg 12 gange i døgnet. Det samlede lysningsareal (spalteåbning) må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal.

Der findes mange udformninger på gulve, som lever op til kravene i fast drænedede gulve med afløb. Gulvene er alle samlet i et "Videnskatalog over gulvtyper til kvægstalde".

Kilder:

1: Denmark_NFR_Report_2022

2: Miljøstyrelsens teknologiliste: <https://mst.dk/erhverv/landbrug/miljoeteknologi-og-bat/teknologilisten/gaa-til-teknologilisten/staldindretning>