

Fornuftig ammoniakløsning beskytter følsom natur

Et stykke følsomt natur i nærheden af Finn Ebdrops svineproduktion var årsag til hans kontakt til den Grundfos-ejede virksomhed Infarm.

Med et NH₄⁺ gylleforsuringsanlæg reduceres ammoniakfordampningen med op til 80 %. Det har derfor været muligt at udvide produktionen og samtidig skåne det omgivende miljø.

For få år siden stod Finn Ebdrup over for en vigtig beslutning vedrørende sin bedrift. Et stykke overdrev med følsom vegetation i nærheden af gården samt myndighedernes krav om ammoniakreduktion ledte Finn Ebdrup i retning af en komplet miljøløsning med NH₄⁺ gylleforsuringsanlægget fra Infarm. Med anlægget opnår Finn Ebdrup en betydelig reduktion i ammoniakfordampningen, som både er til gavn for det omliggende miljø og samtidig tillader Finn Ebdrup at udvide bedriften. Dermed har anlægget løst flere problemstillinger på én gang.

I forbindelse med installationen af sit NH₄⁺ forsuringsanlæg i 2006 valgte Finn Ebdrup at ændre sin produktion fra kvæg til svin. Han har dog stadig ca. 30 køer tilbage. Før installationen kunne Finn Ebdrup i sin nye svineproduktion opnå 800-1.000 stipladser, men med sit nye forsuringsanlæg har Finn Ebdrup opnået tilladelse til 4.000 stipladser. Samtidig har Finn Ebdrup med anlægget tilladelse til at øge vægten på slagtesvin fra 102 kg til 110 kg, fordi ammoniakfordampningen er reduceret med 70-80%.

Anlægget har indfriet Finn Ebdrops forventninger og den daglige drift "kører bare", som han siger. - Infarms personale har været professionelle gennem hele processen, fortæller Finn Ebdrup. - Processerne foregår helt automatisk, og der er ikke meget, jeg selv skal tænke på. Problemer har der heller ikke rigtig været. Jeg har oplevet perioder over to måneder uden en eneste alarm, vurderer han.

Finn Ebdrup vil i nærmeste fremtid søge om at øge sin besætning fra 400 til 499 DE. Med sit NH₄⁺ forsuringsanlæg er det ikke et problem i forhold til ammoniakfordampningen. - Anlægget reducerer ammoniakfordampningen i stald, i lagertank og ved udbringning på marken, gyllen udnyttes bedre, og anlægget har en ideel gyllehåndtering. Der er i det hele taget mange fordele, fortæller Finn Ebdrup. - Mit gylleforsuringsanlæg har gjort min hverdag som svineproducent en hel del nemmere, og jeg kan godt anbefale anlægget til andre, slutter Finn Ebdrup.

Gylleforsuringsanlægget NH₄⁺ fra Infarm A/S er gennem de seneste år blevet afprøvet og gennemtestet af bl.a. den rullende afprøvning under Landsudvalget for Svin, og der er med anlægget dokumenteret reduktion af ammoniakfordampning på 70-80%. Senest er anlægget dokumenteret BAT (Best Available Technology).



Finn Ebdrops bedrift

Finn har i dag i alt 4.000 stipladser svarende til 10.500 slagtesvin pr. år. Produktionen består af i alt 400 DE, heraf er ca. 30 DE kvæg.



Sådan virker det

Et forsuringsanlæg sænker pH-værdien i gyllen til 5,5 ved tilsætning af svovlsyre. Det får gyllens indhold af ammoniak til at overgå til en stabil kemisk fase, ammonium, hvor ammoniakfordampningen ophører. Et forsuringsanlæg kræver en procestank mellem stalden og gylletanken. Gyllen løber til procestanken, her tilføres gyllen svovlsyre fra syretanken for at regulere pH-værdien. En del af den behandlede gylle pumpes tilbage i stalden, så fordampningen også fjernes her. Resten pumpes direkte til gyllebeholderen.



Et par stærke argumenter for NH4+



Egenskab

Udbytte

Stald	Reduceret ammoniakfordampning ved forsuring Minimalt ammoniakindhold i staldluft Ammoniakreduktion ved forsuring Forsuret gylle	Sikrer overholdelse af udledningskrav Forbedrer miljøet i stalden for mennesker og dyr Sikrer valgfri fodersammensætning Sikrer frit valg af gultype (fuldspaltet/delvist spaltegulv)
Mark	Forsuret gylle Højt indhold af ammonium N Forsuret gylle udlagt med slangebom Forsuret gylle Forsuret gylle	Højere indhold af ammonium-kvælstof Større udbytte i markafgrøder Skånsom udbringning og udnyttelse som nedfældning Anerkendt virkemiddel mod nitratudvaskning Sikrer fuld svovlforsyning til afgrøderne
Andet	Forsuret gylle med forhøjet indhold af ammonium N og Svovl Forsuret gylle – velegnet til separering Reduceret ammoniakfordampning fra lagertank	Lettere at afsætte på gylleaftaler Rejectvand indeholder svovl til afgrøderne Mulighed for dispensation for overdækning
Svin	Ingen propper i gyllekummer Forsuret gylle i stalden Fuldspaltestalde til slagtesvin	Automatisk gylleudslusning Nedsat flueplage/sparer indkøb af gyllefluer Minimal daglig rengøring af stierne
Kvæg	Tynd og homogen gylle Forsuret gylle Slangeudlagt forsuret gylle	Nem udbringning med slanger Optimal og sikker gødskning af slætgræs Samme N-udnyttelse som nedfældet uforsuret gylle

GYLLEFORSURING ER BAT GODKENDT

DOKUMENTATION FOR VIRKNING

Få en fremtidssikret ammoniakreduktion med et forsøringsanlæg fra **INFARM A/S**