

Gylleforsuring sparer tid, kræfter og penge.

Med 500 søer med smågrise på anden ejendom og 14.000 fedesvin har svineproducent Mogens Jensen rigeligt at se til uden at skulle bekymre sig om forurening og miljølovgivning. Derfor har han investeret i et forsøringsanlæg fra Infarm.

- Ud over et mærkbart bedre miljø ude og inde giver anlægget fra Infarm mig en række fordele. Den vigtigste er, at jeg overholder lovkravene fra myndighederne.

Mogens Jensen købte sit gylleforsøringsanlæg NH4+ i 2004, da han skulle udvide bedriften. Fordi han er nabo til et beskyttet EU habitat (med orkideer) var kravet til udvidelsen, at det mindst skulle være en nulløsning i forhold til udledning af kvælstof til naturen. Med forsøringsanlægget og trods udvidelsens størrelse udleder Mogens Jensen i dag mindre kvælstof i naturen end før.

Grundprincippet i anlægget er at tilsætte svovlsyre til gyllen i en procestank under en proces, der styres af en pH-måler. Ved at mindske pH til 5,5 reduceres ammoniakfordampningen og kvælstoffet bindes i gyllen. Rent praktisk er eksisterende og nye staldafsnit blevet koblet sammen i ét system. Det var en udfordring, da afsnittene havde forskellige højdeniveauer, men resultatet er godt. Mogens Jensen er så godt tilfreds med sit forsøringsanlæg, at han ikke ville tøve med at vælge samme løsning, hvis han igen en dag står overfor en udvidelse eller nyetablering.

- Min hverdag er blevet lettere med NH4+ anlægget. Selve anlægget kræver et minimum af opmærksomhed, og med PC styring er det legende let. Det giver et godt overblik over driften og de forskellige afsnit, konkluderer Mogens Jensen.

Forsøringsanlægget koncentrerer indholdet af kvælstof i gyllen. Anlægget giver Mogens Jensen ca. 25 kg kvælstof mere pr. HA, og så er der fuld svovldækning. Han kan bl.a. dyrke vinterraps uden ekstra svovl, på trods af at vinterraps kræver 35-45 kg svovl pr. HA. - Og netop fordi kvælstoffet er bundet i gyllen, skal jeg ikke tage hensyn til høj solskin ved udbringning, udtaler han.

NH4+ anlægget leveres af det danske firma Infarm A/S, som er ejet af Grundfos. Infarm har gennem projektet hjulpet med udarbejdelse af specifikationer, tidsplan, installation og indkøring af anlægget. Mogens Jensen har i forbindelse med installation af sit anlæg været godt tilfreds med virksomhedens indsats. - Infarms personale har været gode til at få tingene til at køre, siger han.

Gylleforsøringsanlægget 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).



Mogens Jensens NH4+ forsøringsanlæg kræver et minimum af arbejde fra hans side. - Jeg bruger normalt ikke mere end 5 min. på opsyn af anlægget om dagen, vurderer han.



Sådan virker det

Et forsøringsanlæg 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 forsøringsanlæg 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.

Mogens Jensens bedrift

Mogens Jensen driver en gård på 540 HA med 500 søer med smågrise og 14.000 fedesvin (390 DE). Hans marker producerer vinterhvede, vinterbyg, vinterraps, flerårige rajgræs til frø og 1.000 ton halm til fjernvarme.

Et par stærke argumenter for NH4+



Egenskab

Udbytte

	Egenskab	Udbytte
Stald	<ul style="list-style-type: none">Reduceret ammoniakfordampning ved forsuringMinimalt ammoniakindhold i staldluftAmmoniakreduktion ved forsuringForsuret gylle	<ul style="list-style-type: none">Sikrer overholdelse af udledningskravForbedrer miljøet i stalden for mennesker og dyrSikrer valgfri fodersammensætningSikrer frit valg af gultype (fuldspaltet/delvist spaltegulv)
Mark	<ul style="list-style-type: none">Forsuret gylleHøjt indhold af ammonium NForsuret gylle udlagt med slangebomForsuret gylleForsuret gylle	<ul style="list-style-type: none">Højere indhold af ammonium-kvælstofStørre udbytte i markafgrøderSkånsom udbringning og udnyttelse som nedfældningAnerkendt virkemiddel mod nitratudvaskningSikrer fuld svovlforsyning til afgrøderne
Andet	<ul style="list-style-type: none">Forsuret gylle med forhøjet indhold af ammonium N og SvovlForsuret gylle – velegnet til separeringReduceret ammoniakfordampning fra lagertank	<ul style="list-style-type: none">Lettere at afsætte på gylleaftalerRejectvand indeholder svovl til afgrøderneMulighed for dispensation for overdækning
Svin	<ul style="list-style-type: none">Ingen propper i gyllekummerForsuret gylle i staldenFuldspaltestalde til slagtesvin	<ul style="list-style-type: none">Automatisk gylleudslusningNedsat flueplage/sparer indkøb af gyllefluerMinimal daglig rengøring af stierne
Kvæg	<ul style="list-style-type: none">Tynd og homogen gylleForsuret gylleSlangeudlagt forsuret gylle	<ul style="list-style-type: none">Nem udbringning med slangerOptimal og sikker gødskning af slætgræsSamme N-udnyttelse som nedfældet uforsuret gylle

GYLLEFORSURING ER BAT GODKENDT

DOKUMENTATION FOR VIRKNING

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