

Erfamøde for miljørådgivere Gris

Vissenbjerg

27-11-2024

Erfa-gruppe for miljørådgivere Gris

Program

- Kl. 9.30-9.45: Morgenbrød og kaffe
- Kl. 9.45-10:00: Kort nyt fra SEGES
- Kl. 10:00-10:20: Resultater fra GoGris projektet, v. Stine Grønberg
- Kl. 10.20-10.45: Klimaløsninger på griseejendomme, v. Pia Brandt og Bent Ib Hansen
- Kl. 10.45-11.00 Miljø boksen, v. Bent Ib Hansen
- Kl. 11.00-11.10: Pause
- Kl. 11:10-12.15: Bordet rundt og vidensdeling (v. alle)
- Kl. 12.15-13:00: Frokost
- Kl. 13.00-14:00: Fakkelaflbrænding, v. Peter Foged Larsen, Agrogas ApS
- Kl. 14.00-15.30: Besøg på ejendom med fakkelaflbrænding, Ny Eskelund, Assensvej 41, 5560 Aarup
- Kl. 15:30: Tak for i dag

Rapport: Samspil mellem miljøteknologier

3.4. Gyllekøling og punktudsugning

Gyllekølingens effekt er rettet mod at reducere ammoniakfordampningen fra gyllen. Punktudsugningen er tilsvarende rettet mod at fjerne så stor en andel af fordampningen af gyllen som muligt via hensigtsmæssig placering af udsugningen under spaltegulvet i stalden. Imidlertid er effekten af punktudsugning fastlagt som funktion af staldens samlede emission, hvorfor det ikke er muligt at kombinere de to teknologier uden yderligere data som grundlag for en valid model.

Vi vurderer derfor, at den ammoniakreducerende effekt ved samtidig anvendelse af gyllekøling og punktudsugning alene bør tillægges effekten af punktudsugningen og den ledsagende luftrensning.

SAMSPILSEFFEKT VED KOMBINATION AF PUNKTUDSUGNING OG GYLLEKØLING

Meddelelse nr. 1296

Hovedkonklusion

Kombinationen af gyllekøling med 20 Watt pr. m² og 9 m³/time/gris punktudsugning sammenlignet med kun 9 m³/time/gris punktudsugning viste ikke nogen forskel på den procentmæssige opsamling af ammoniak-, metan- eller lugtemissioner i punktudsugning.

Ammoniak

		Kontrol	Forsøg
Antal måledage		85	85
Ammoniakemission, g NH ₃ -N/gris pr. time	Loftudsug	0,122 ^a (0,005)	0,101 ^b (0,005)
	Punktudsugning	0,093 (0,005)	0,087 (0,005)
	Samlet	0,212 (0,010)	0,187 (0,010)
% ammoniakemission opsamlet i punktudsugning*		49 % (2)	51 % (2)

Metan

		Kontrol	Forsøg
Antal måledage		85	85
Metanemission, g CH ₄ /gris pr. time	Loftudsug	0,176 (0,005)	0,146 (0,005)
	Punktudsugning	0,144 (0,005)	0,121 (0,005)
	Samlet	0,328 (0,010)	0,273 (0,010)
% metanemission opsamlet i punktudsugning		48 % (2)	48 % (2)

Lugt

	Kontrol (u. gyllekøling)	Forsøg (m. gyllekøling)
Antal måledage	32	32
Loftudsug S ⁻¹	6418 (1593)	4968 (970)
Punktudsugning S ⁻¹	2405 (224)	2094 (241)
Total S ⁻¹	8823 (3674) ^c	7061 (2692) ^d
% lugtemission opsamlet i punktudsugning	27	30

c, d) Signifikant forskellige (p=0,03):