



## BIOFORSURING AF GYLLE

STØTTET AF

# Kvægafgiftsfonden

Omtale af aktiviteter og resultater i projektet: Reduceret kvælstoffordampning ved hjælp af bioforsuring af gylle.

I dette projekt udvikles og afprøves en ny type forsurationsanlæg, der benytter mælkesyregæring til at forsure gyllen i staldenes gyllekanaler. SEGES leder projektet, der gennemføres i samarbejde med Jørgen Hyldgaard Staldservice A/S, AgroTech A/S, Aarhus Universitet og Lallemand Danmark A/S. Projektet gennemføres i perioden 2014 til 2016.

Projektet er finansieret af Grønt udviklings- og demonstrationsprogram, (GUDP) under Fødevareministeriet og Mælkeafgiftsfonden.

### Aktiviteter i projektet

- Udvikle og optimere mælkesyregæring af gylle
- Laboratorieforsøg med tilsætning af forskellige kulturer af mælkesyrebakterier og forskellige kulhydratkilder som næring for mælkesyrebakterierne.
- Udvikling af prototype af bioforsurationsanlæg
- Et pilotanlæg, der testes med kvæggylle.
- Fuldskala afprøvning i kvægstald med ring-gyllekanal.
- Vera-verifikation
- Ammoniakfordampningen testes i stalde med det nye bioforsurationsanlæg.

Hidtil har man brugt svovlsyre til at forsure gylle for at hindre ammoniakfordampning fra staldene. Ved at anvende mælkesyrebakterier undgår man at bruge svovlsyre, der kan give arbejdsmæssige og økonomiske problemer. Bioforsuring gør det også muligt at anvende

forsuring i økologiske stalde.

De indledende laboratorieforsøg har vist, at der skal tilsættes en del sukkerholdigt materialer for at mælkesyrebakterierne har energi nok til at lave den nødvendige mængde syre.

### **Publikationer fra projektet**

[Erfaringer fra laboratorieforsøgene med at tilsætte sukker til gylle.](#)

[Radiointerview om projektet](#)

---

© 2021 - SEGES Projektsitet