

Kvæg

Praktiske forsøg giver nyt håb om lavere ammoniakudledning

Produkt, der skal sænke ammoniakfordampning på kvægstaldsgulve, viser et år inde i forsøget lovende takter i staldene.

Nyhed

17. december 2025



Laboratorietests har peget på, at en ureasehæmmer kan halvere ammoniakfordampningen fra kvæggylle. Men ét er målinger i laboratoriet – noget andet er en travl staldgang med kør, skrabere og daglig drift.

Ureasehæmmer, hvad er det?

Kørs urin indeholder urea, mens afføringen indeholder enzymet urease. Kombineret på staldgulvet, opstår en proces, hvor urease nedbryder urea til ammoniak. Ureasehæmmeren virker ved at hæmme enzymets aktivitet.

Derfor har additivet siden januar 2025 været testet på gulvet i tre kvægstalde: én med spaltegulv og to med faste gulve. En fjerde stald med drænet fast gulv er på vej ind i projektet, så effekten kan afprøves i  taldtyper, der dominerer i Danmark.

Ifølge Yijuan Xu, seniorkonsulent i SEGES Innovation, har det første år givet værdifuld viden om, hvordan additivet opfører sig i praksis.

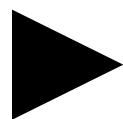
"Der er stor forskel på et laboratorieforsøg og en stald med køer og trafik – og indtil videre ser vi en lovende effekt," siger hun.

Additiver skal kunne doseres automatisk

I projektets begyndelse er additivet blevet fordelt manuelt. SEGES Innovations teknikere sprojeter en gang dagligt et jævnt lag ud på staldgulvet for at dokumentere, om ureasehæmmeren reelt kan dæmpe ammoniakfordampningen.

Næste skridt er at gøre metoden mere driftsvenlig. Derfor testes nu et system, udviklet af LJM, hvor sprojtedyser monteres direkte på skraberne, så doseringen sker automatisk, når skraberden passerer.

"Hvis løsningen skal kunne implementeres, må den ikke kræve ekstra dagligt arbejde," forklarer Yijuan Xu. "Automatikken giver både mindre besvær og en mere ensartet dosering, samtidig med at det sikrer, at man har dokumentation for at additivet bliver fordelt som det skal hver dag."



[https://www.seges.tv/v.ihtml/player.html?](https://www.seges.tv/v.ihtml/player.html?token=2b0a4762105b0d207d8d7b0ae7855a1c&source=embed&photo%5fid=119627645&autoPlay=0)

[token=2b0a4762105b0d207d8d7b0ae7855a1c&source=embed&photo%5fid=119627645&autoPlay=0](https://www.seges.tv/v.ihtml/player.html?token=2b0a4762105b0d207d8d7b0ae7855a1c&source=embed&photo%5fid=119627645&autoPlay=0)

Video: Dyserne er monteret direkte på skraberden, så additivet kan fordeles ensartet på staldgangen.

For at følge effekten i staldene er der opsat måleudstyr, som mäter ammoniakindholdet i luften. Der måles i perioder på fire-fem dage, først en periode uden additiv og derefter en periode med additiv, så forskellene kan aflæses under så ens forhold som muligt. Selvom fokus er ammoniak, måles der også på metan.

Forsøget fortsætter frem til udgangen af 2026, og resultaterne bliver løbende mere robuste, efterhånden som flere målinger og staldtyper kommer med.

"Vi tager et skridt ad gangen," siger Yijuan Xu. "De første erfaringer giver god grund til at arbejde videre mod en løsning, der både er praktisk mulig og kan dokumenteres i forhold til miljøkravene."

Emneord

Klima

Kvægstalde og produktionsanlæg

Publiceret: 17. december 2025

Opdateret: 17. december 2025

Vil du vide mere?



Yijuan Xu

Seniorkonsulent

SEGES Innovation

yixu@seges.dk

+4521529924

Støttet af

Mælkeafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000
Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010
8200 Aarhus N Email info@seges.dk