



Gulvtyper og BAT-teknologier på husdyrbrug og i tilsynet

Anja Juul Freudendal

13. November 2025

STØTTET AF

Kvægafgiftsfonden

STØTTET AF

Mælkeafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

SEGES bud på fremtidens teknologier eller virkemidler

Anja Juul Freudendal - Kvæg

Ammoniakreduktion fra faste gulve



Arbejdspakke 1: Screening af additiver og muligheder for brug i Danmark.

Arbejdspakke 2: Test af additiv på gulvet (lab)

Arbejdspakke 3: Test af additiv på gulvet (fysisk)

Fra forskernes værksted

STØTTET AF
Mælkeafgiftsfonden KvægafgiftsfondenSEGES
INNOVATION

Additiver og teknologier er i spil til spaltegulve

Seges står i spidsen for et projekt, som søger efter muligheder for at reducere udledningen af ammoniak og metan fra spaltegulve.

Af Peter W. Mogensen
pwm@landbrugsmedierne.dk
2023 0552

Kvægbrugere med spaltegulve i staldene kan med fordel følge med i et tre-årigt projekt, som Seges står i spidsen for. Her er målet at afsøge mulighederne for løsninger til at reducere udledningen af ammoniak og metan fra spaltegulve.

2025 er projektets første år, og året byder blandt andet på laboratorieforsøg med additiver, som kan have en effekt i stalde med rundskyl i gyllekanalerne.

Det fortæller chefkonsulent



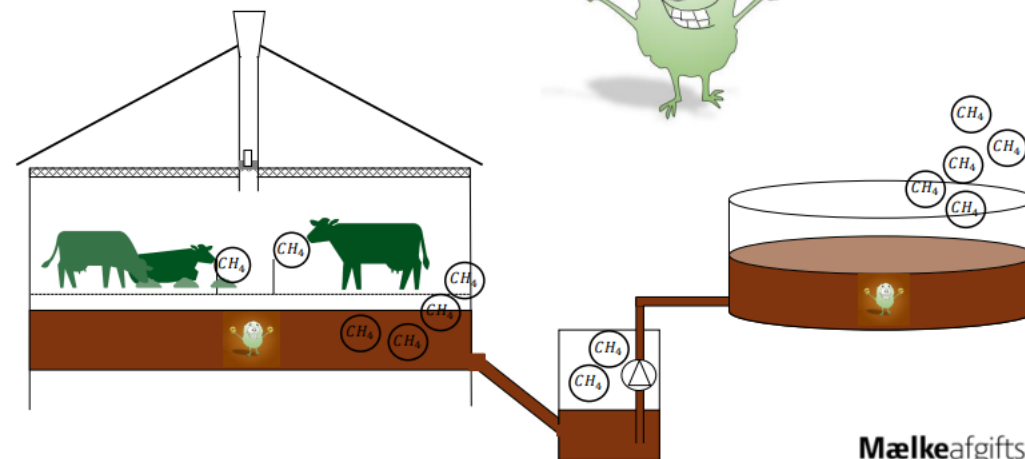
Anja Juul Freudendal er chefkonsulent hos Seges Innovation

hos Seges Innovation Anja Juul Freudendal.

Indtil videre er der i et andet projekt fundet varierende effekt ved additiver, som kan udsprede på faste gulve.

I 2024 lykkedes i laboratoriet at finde et additiv i form af ureasehæmmer, som kunne reducere ammoniakfordampningen med 50 procent på faste gulve. Forsøg med vandbehandling viste en reduktion på 25-30 procent og betragtes derfor også som en lovende teknologi, som også vil kunne anvendes af økologer.

- Men vi søger stadig efter alternativer til stalde med spalter,



STØTTET AF
Mælkeafgiftsfonden
STØTTET AF
Kvægafgiftsfonden

Grovfoderekskursion

18. juni 2025



Præsentation på Grovfoderekskursion 2025

Formål med oplægget

Formålet med oplægget var at give de cirka 400 deltagerne en introduktion til, hvor metanemissionerne fra kvægstalde med spaltegulv stammer fra, og hvordan vi i dette projekt arbejder målrettet med forskellige teknologier og metoder til at reducere emissionerne. Der blev præsenteret en oversigt over projektets arbejdsplan 1-3 og deres specifikke indsatsområder.

SEGES
INNOVATION

Nyt håb til spaltegulvsstalde



Arbejdspakke 1:

Screening af additiver og muligheder for brug i Danmark.

Arbejdspakke 2:

Test af additiv tilsat til gyllekanal
(laboratorie og fysisk)

Nyt håb til spaltegulvsstalde

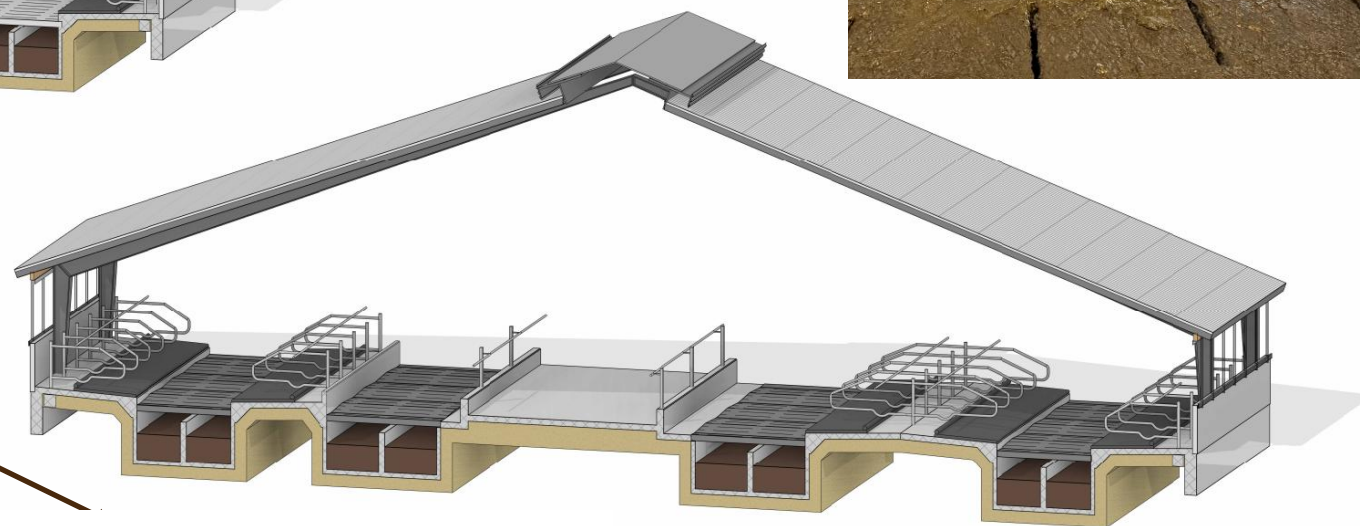
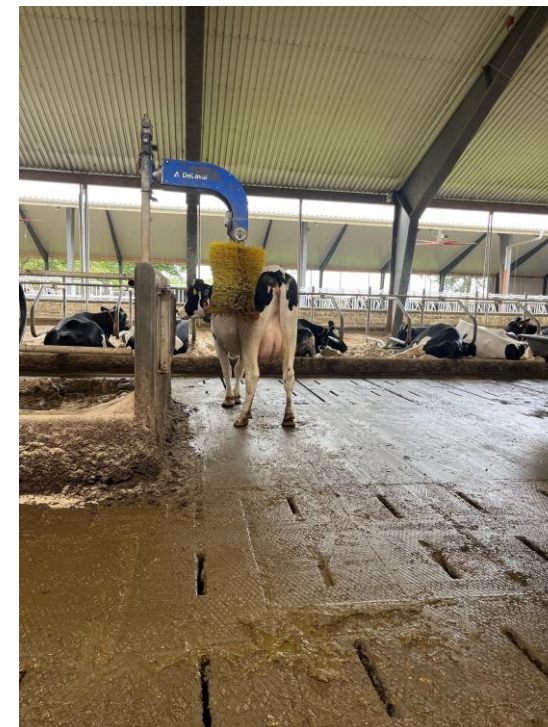
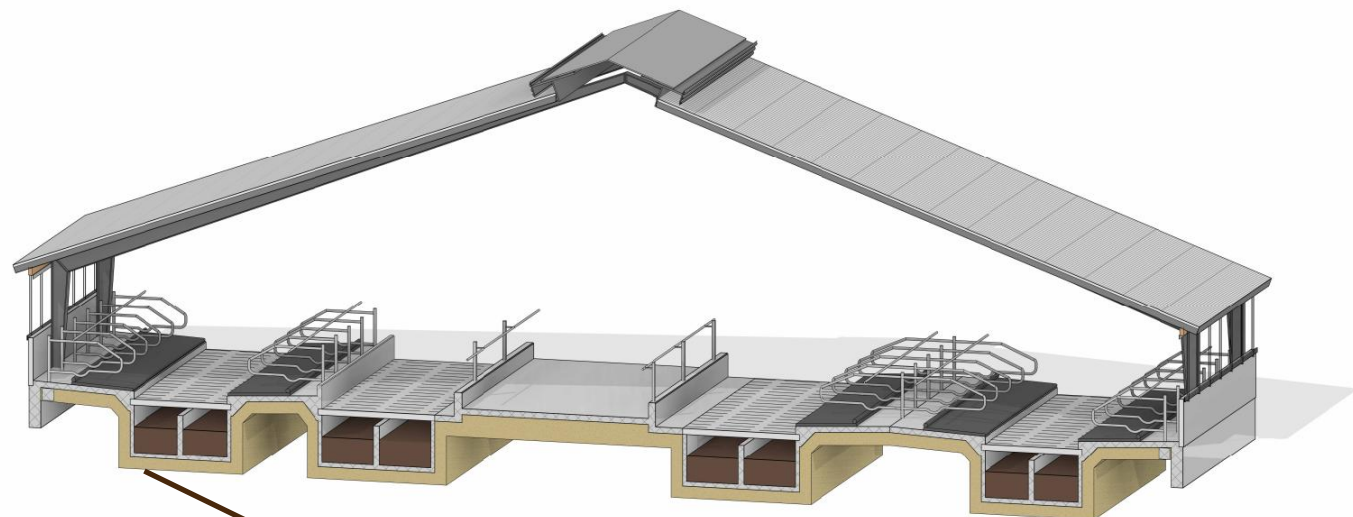
Arbejdspakke 3:

Test af gyllehåndteringsmetoder til reduktion af miljø- og klimaemissioner

Arbejdspakke 4:

Alternative muligheder for spaltegulvsstalde. Opstille eksempler på mulig ombygning – herunder hensyntagen til økonomi og dyrevelfærd

Ombygningsforslag fra spalter drænelement (TCT)

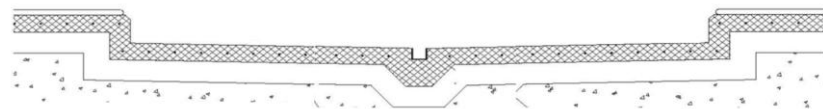
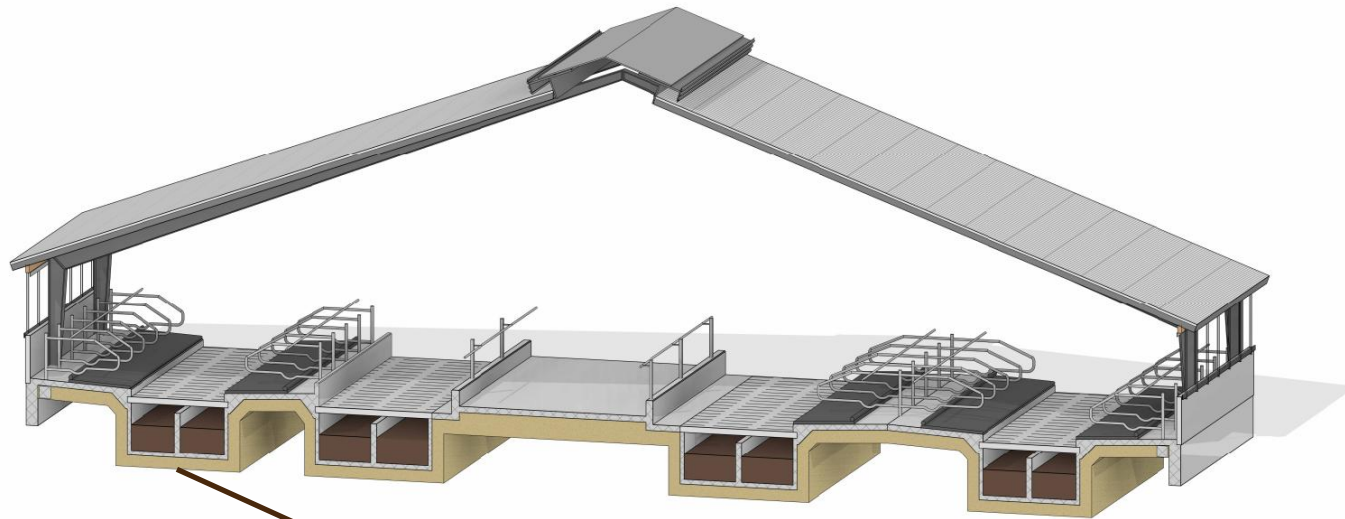


Tykkelse i den lave side 19,7 cm

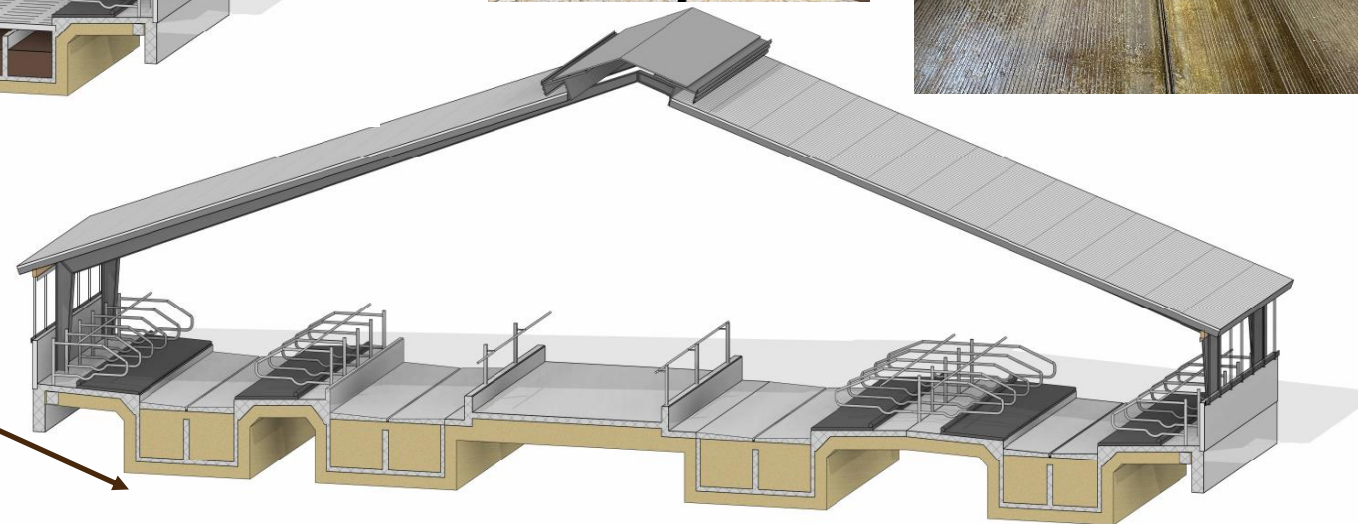
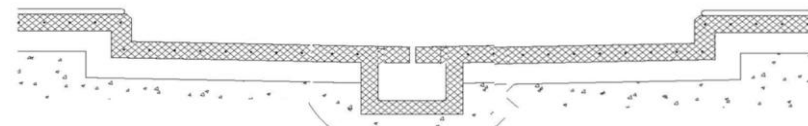
Tykkelse i den høje side 20,3 cm



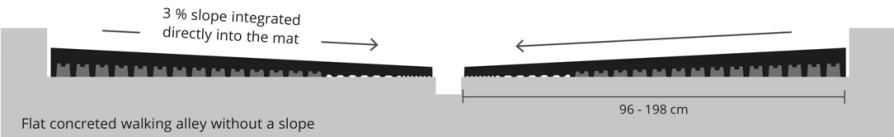
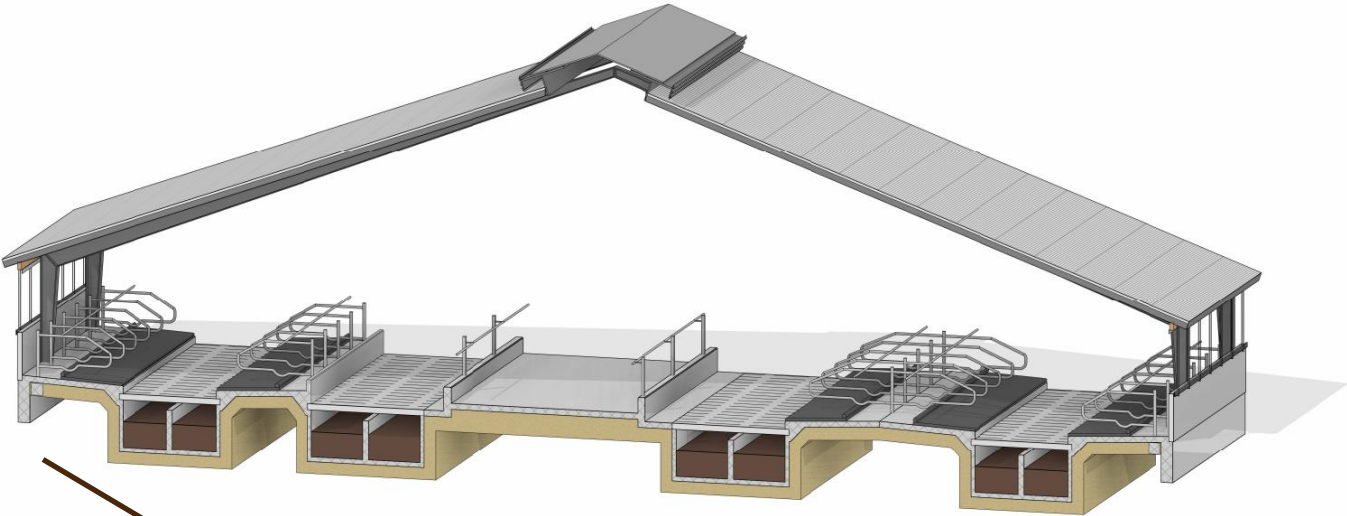
Ombygningsforslag fra spalter til U-skinne eller smal kanal

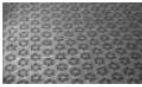


U-skinne eller smal kanal



Ombygningsforslag fra spalter til 3 % gummigulv



	profikURA 3D
	  
Tykkelse	15 mm  maks. 75 mm
Overside	optiGrip med fald 
Særlige funktioner	3 % integreret fald til midten af skrabergangen › bortleder væsker hurtigt › sørger for tørre klove › reducerer ammoniakudskillelsen › 44 % mindre ammoniak¹⁾ optiGrip-overflade med slibemidlet korund › sørger for høj skridsikkerhed › understøtter den korrekte klovform vha optimeret klovslid
Varianter og anvendelsesområde	Gangareal med skraber › til gangbredder op til 4 m



Spørgsmål?