



NY OG MERE RENGØRINGSVENLIG SLAGTESVINESTI

Joachim Glerup Andersen

27. september

INDHOLD

Vedvarende nystaldseffekt

- Forbedringer i stien og management.
- Effekt på hygiejnen.

Projektleder: Line Hummelose Diness

Ny og mere rengøringsvenlig slagtesvinesti

- Forbedringer i stien. Inventar
- Forbedringer spaltegulv. Overfladebehandlinger.
- Design af afprøvningsstalden.
- Idéer fra Holland.

Projektleder: Kenneth Poulsen

KONCEPTAFPRØVNING

– VEDVARENDE NYSTALDSEFFEKT

OVERORDNEDE FORMÅL

Projektet skal undersøge de produktivets- og sundhedsmæssige forbedringer af en smittemæssigt mere hensigtsmæssig drift af en FRATS-stald med grise leveret fra egen sobesætning til produktion af slagtesvin.

KONCEPTAFPRØVNING

– VEDVARENDE NYSTALDSEFFEKT

HYPOTESE

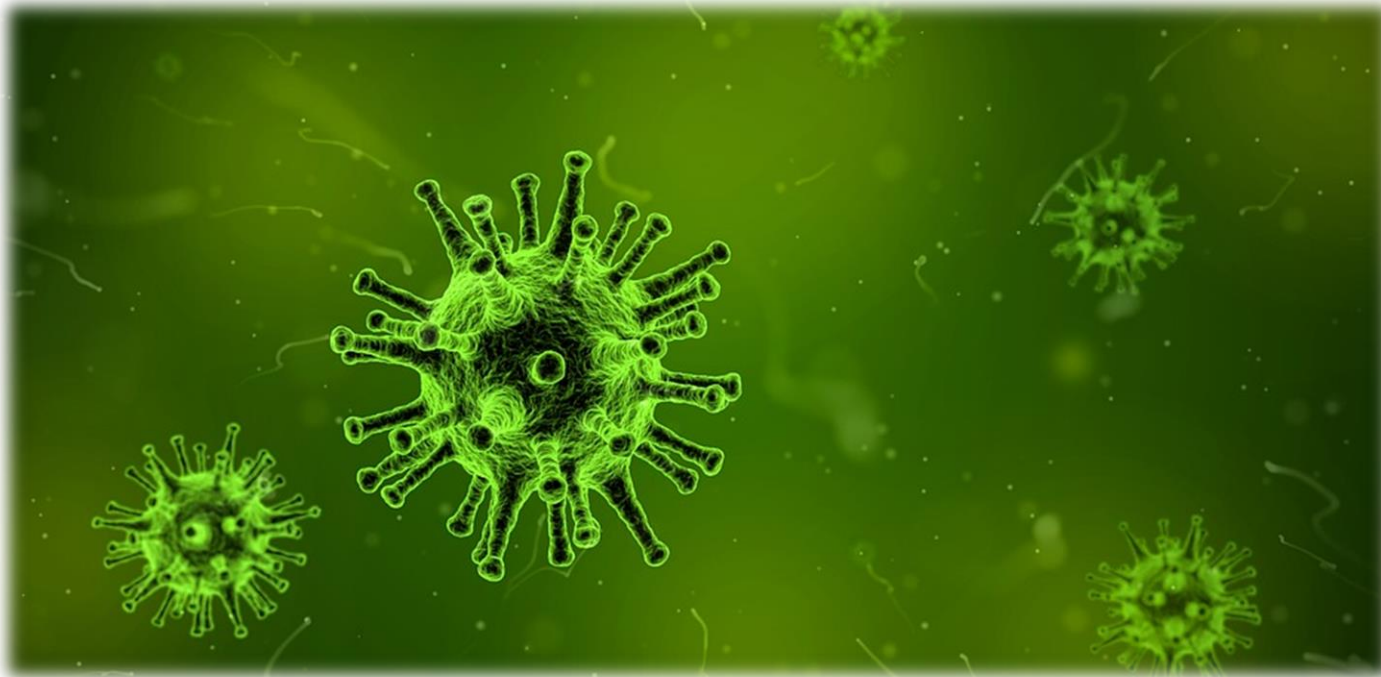
En mere hensigtsmæssig drift af en FRATS svinestald medfører, at foderudnyttelsen forbedres med 0,15 FEsv/kg, og at tilvæksten øges med 100 g/dag.

Samlet merudbyttet på 26 kr./gris

KONCEPTAFPRØVNING – VEDVARENDE NYSTALDSEFFEKT DELELEMENTER I PROJEKTET



KONCEPTAFPRØVNING – VEDVARENDE NYSTALDSEFFEKT REGISTRERINGER



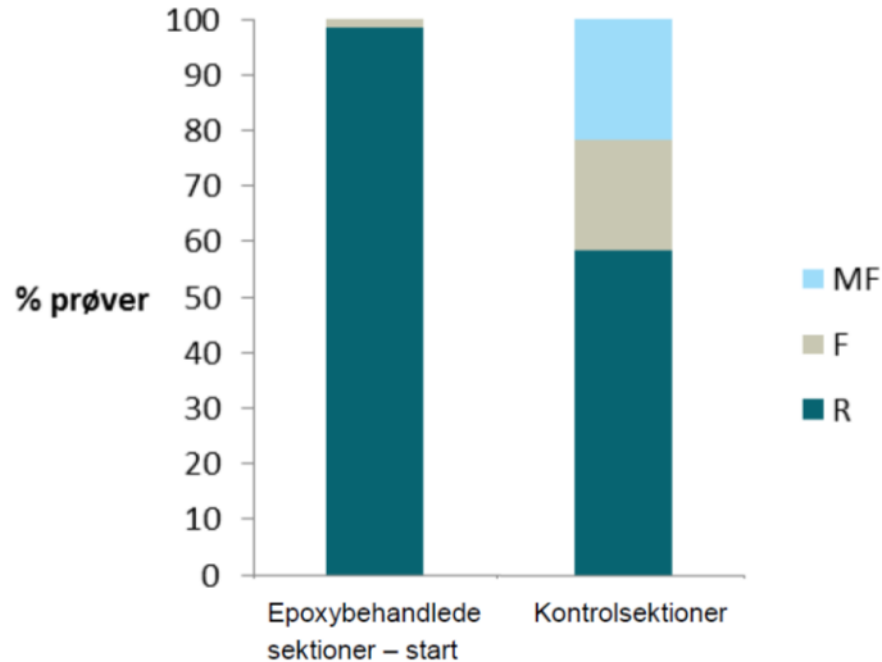
KONCEPTAFPRØVNING – VEDVARENDE NYSTALDSEFFEKT RENGØRINGSPRØVER - TPC OG GUR



KONCEPTAFPRØVNING

– VEDVARENDE NYSTALDSEFFEKT

RENGØRINGSPRØVER – TPC OG GUR



PROJEKT NY SLAGTESVINESTI

MÅL OG MIDLER

Målet

Reducerer smittemuligheder /smittekim ved hjælp af:

- Nem rengøring
- Rengøringsvenlige overgange mellem gulv og inventar
- Glatte flader uden revner og sprækker
- Evt. lette udtørring efter vask

Midler

- Inventar – fastgørelse/design
- Krybber – udformning/fastgørelse
- Overflader og styrke
 - Nano.
 - TiO_2
 - Epoxy + ubeh.



INVENTAR

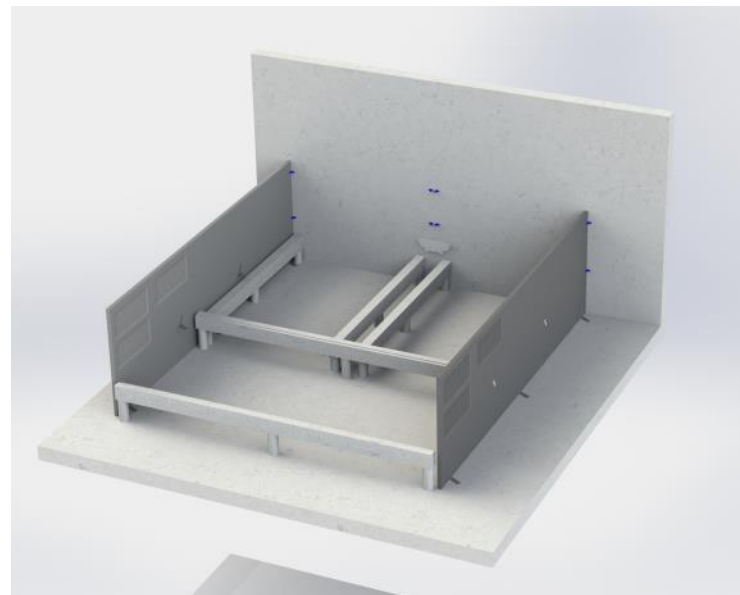
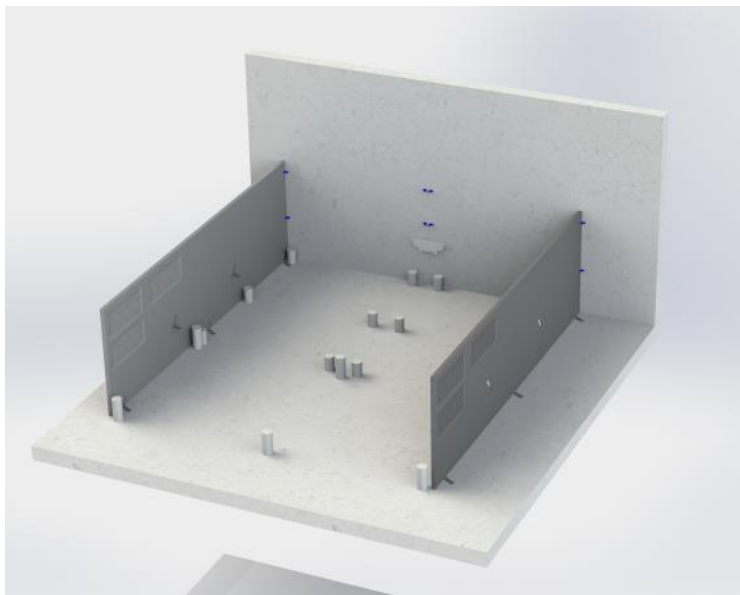
- Undgå fodbeslag
- Blinde ender
- Hulrum
- 90° vinkler



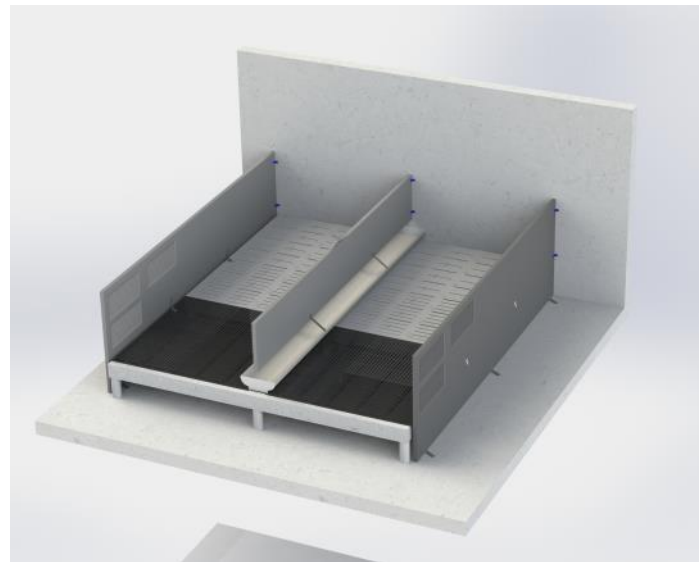
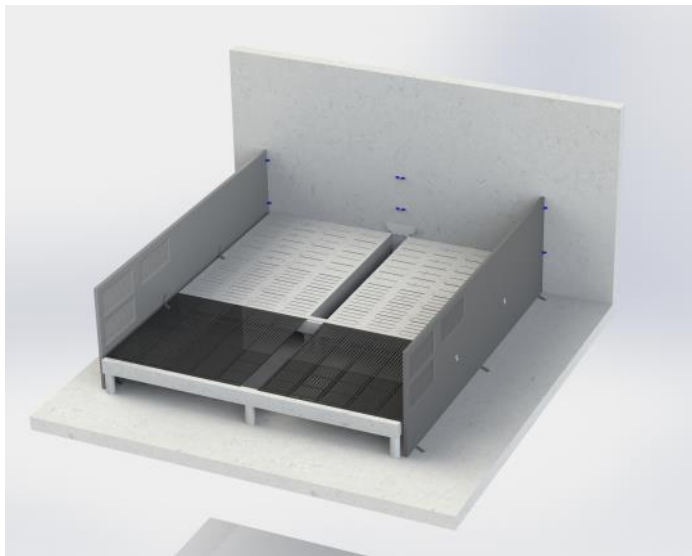
INVENTAR



INVENTAR



INVENTAR



VEJESTI

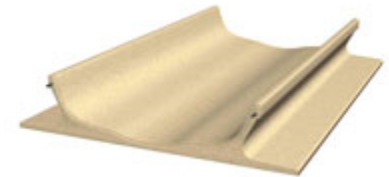
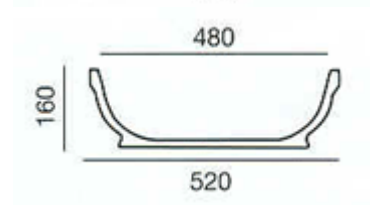
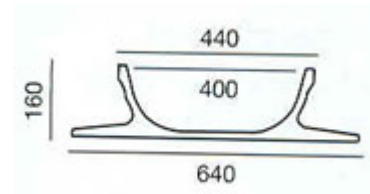
- Bjerringbro vægte
- Opsamle data
- Internet adgang



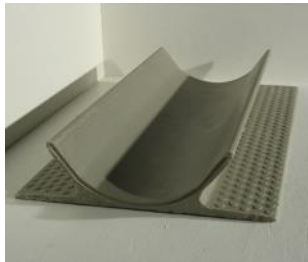
Polysan

KRYBBER

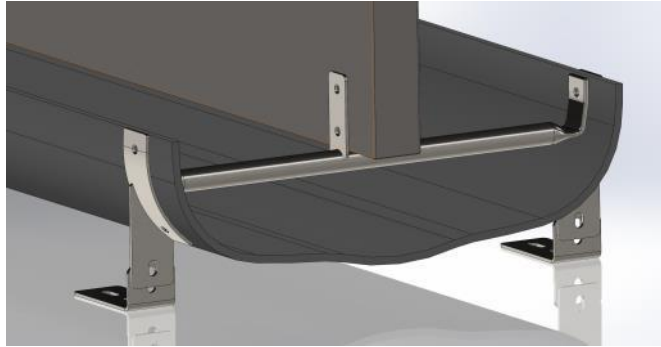
- Krybber kan evt. udføres i plast og i så lange stykker som muligt
- Udformning med eller uden repos og/eller med afrundede afslutninger mod gulv.



Polyflex



KRYBBER



OVERFLADE BEHANDLINGER

Primært spaltegulvselementer – delvis inventar

BOLLERUP JENSEN
WORKING FOR A CLEANER FUTURE

Vandglas.
Baseret på natrium,
kalium og lithium.
Påføres spaltegulv
Vandafvisende og
syrebestandigt

NanoCover[®]

Blanding af vandglas
med silan, siloxan eller
siliconat.
Påføres spaltegulv
Vandafvisende



Baseret på
Titaniumdioxid, TiO_2
Påføres inventar og
spaltegulv.
Beskytter og
vandafvisende.

646 stipladser
Gitterspær

Vejesti
38

Ikadan
Inventar til kummebund
og støbejernsspalter
28-30-32-34-36

Ikadan
Alm. bund
og støbejernsspalter
20-22-24-26

Stiside leveres af
AcoFunki

AcoFunki
Ubehandlede spalter
2 til 18

10 cm lec
på begge

betonpuds



Kontrolrække

Forsøg

Ikadan
Inventar til kummebund
og støbejernsspalter
27-29-31-33-35-37

TiO₂

Ikadan
Alm. bund +
støbejernsspalter
19-21-23-25

NanoCover

AcoFunki
1 x vandglas
11-13-15-17

AcoFunki
2 x vandglas
1-3-5-7-9

Landskild
Svineskole
Elevvej 1, 8700 Brøndby
T: 3623 188, Fax: 3623 708

BEHANDLING - SPALTER

- NanoCover og TiO₂ påføres med rygsprøjte
- Vandglas, ved at nedsænke spalter i et kar



Før syretest



Efter 10 min i syre



Få min efter at betonsytkkerne kommer i syre, kan der tydelig ses reaktionen ved den ubehandlet klods

NANOCOVER GULVFORSÆGLING



- ✓ Nem rengøring
- ✓ Glatte flader uden revner og sprækker
- ✓ Lette udtørring efter vask

SCHIPPERS SLAGTESVIN



Eliminere smitte

- Coating af gulve/vægge op til 1 meters høje
- Brug af sæbe ved rengøring
- Rensning af vandrør og kontinuerlig tilsætning af organiske syrer til drikkevand
- Fluebekæmpelse/larvebekæmpelse hver 8. uge
- Mindre flytteri
- Begrænset personadgang
- Kuldvis fravæning og flytning

Resultater efter 2 runder (Hollandske)

- + 10 % daglig tilvækst
- Dødelighed på 1,1%

SCHIPPERS SOHOLD OG SMÅGRISE

<https://youtu.be/DaGhd-Qctxg>



DANSK FORSØG A LA SCHIPPERS



OVERSIGT

- 3 Forskellige inventarløsninger
- 2 Krybbeløsninger
- 2 Gulvtyper
- 4 Overfladebehandlinger
- 1 Vejesti.

REGISTRERINGER

- TBC – total kim
- GUR – tarmbakterier og Coli
- 6 prøver fra hver stitype
- Fra gulv, sider og overgange



SPØRGSMÅL