



# NY RENGØRINGSVENLIG SLAGTESVINESTI

Torben Jensen, SEGES, Anlæg & Miljø

Slagtesvineseminar  
23. maj 2018

# MÅL OG MIDLER

## Målet

At reducere smittemuligheder / smittekim ved hjælp af:

- Nem rengøring
- Rengøringsvenlige overgange mellem gulv og inventar
- Glatte flader uden revner og sprækker
- Eventuelt lette udtørringen efter vask

## Midler

- Inventar – fastgørelse / design
- Krybber – udformning / fastgørelse
- Overflader og styrke
  - Nano; Cu, Zn, Li,
  - TiO<sub>2</sub>
  - Epoxy + ubehandlede



# INVENTAR

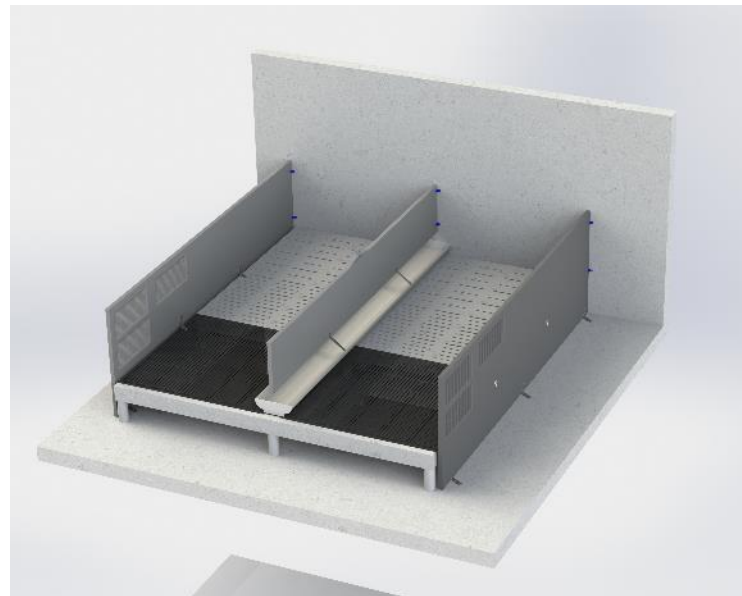
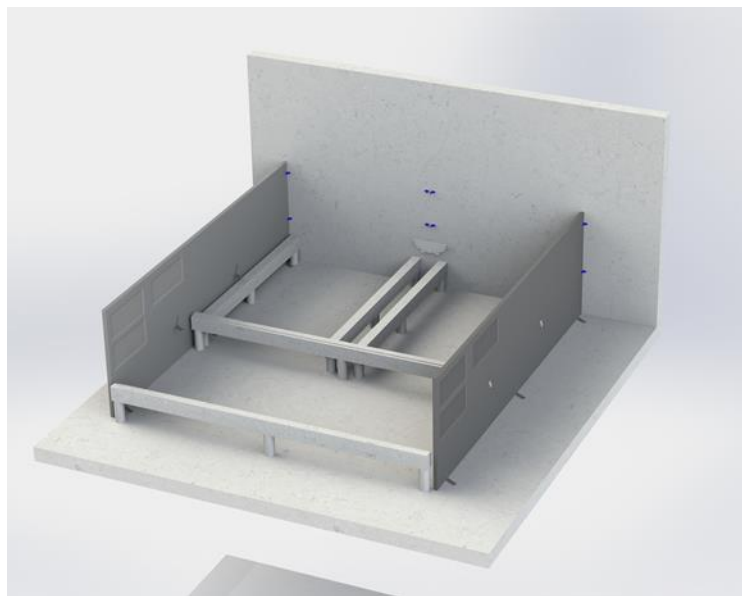
- Undgå fodbeslag
- Blinde ender
- Hulrum
- 90° vinkler



# INVENTAR



# INVENTAR



# OVERSIGT

- 3 forskellige inventarløsninger
- 2 krybbe-løsninger
- 2 gulvtyper
- 4 overfladebehandlinger



# REGISTRERINGER

- Total kim
- Tarmbakterier og Coli
- 6 prøver fra hver stitype
- Fra gulv, sider og overgange



# RESULTAT AF RENGØRING

	Efter renovering		1. rengøring		2. rengøring	
	Kim-tal	Tarm/coli	Kim-tal	Tarm/coli	Kim-tal	Tarm/coli
Gulv	MF	F	MF	F	R	R
Gulv, overfladebehandlet	MF	F	MF	F	R	R
Bagvæg	F	R	MF	F	MF	MF
Inventar	F	R	MF	F	F	F
Krybbe	F	R	MF	F	F	F

**R: Ren, F: Forurenet, MF: Meget forurenet**

# RENGØRINGSPRØVER

- Gulvet er lige så rent som inventaret
- Bagvæggen kan ikke gøres ordentlig ren (ruhed)
- Tågedesinfektion er effektivt
- Rengøring med koldt vand uden desinfektion har begrænset effekt på bakterier
- Nu prøver vi med iblødsætning, sæbe, koldtvandsvask og desinfektion med glutaraldehyd
- Hedtvandsrensning giver ikke bedre vaskeresultat end koldtvandsrensning med mindre overfladen er fedtet



# STYRKE, HOLDBARHED

AFSTAND MELLEINVENTARDELE; HYGIEJNE,  
RENGØRINGSVENLIGHED



# STYRKE, HOLDBARHED KONTRA RENGØRINGSVENLIGHED



# STØBEJERNSRISTE, SPRÆKKE MELLEM GULV OG INVENTAR - RENGØRINGSVENLIGHED, STIHYGIEJNE



# DANSK FORSØG A LA SCHIPPERS, HOLLAND

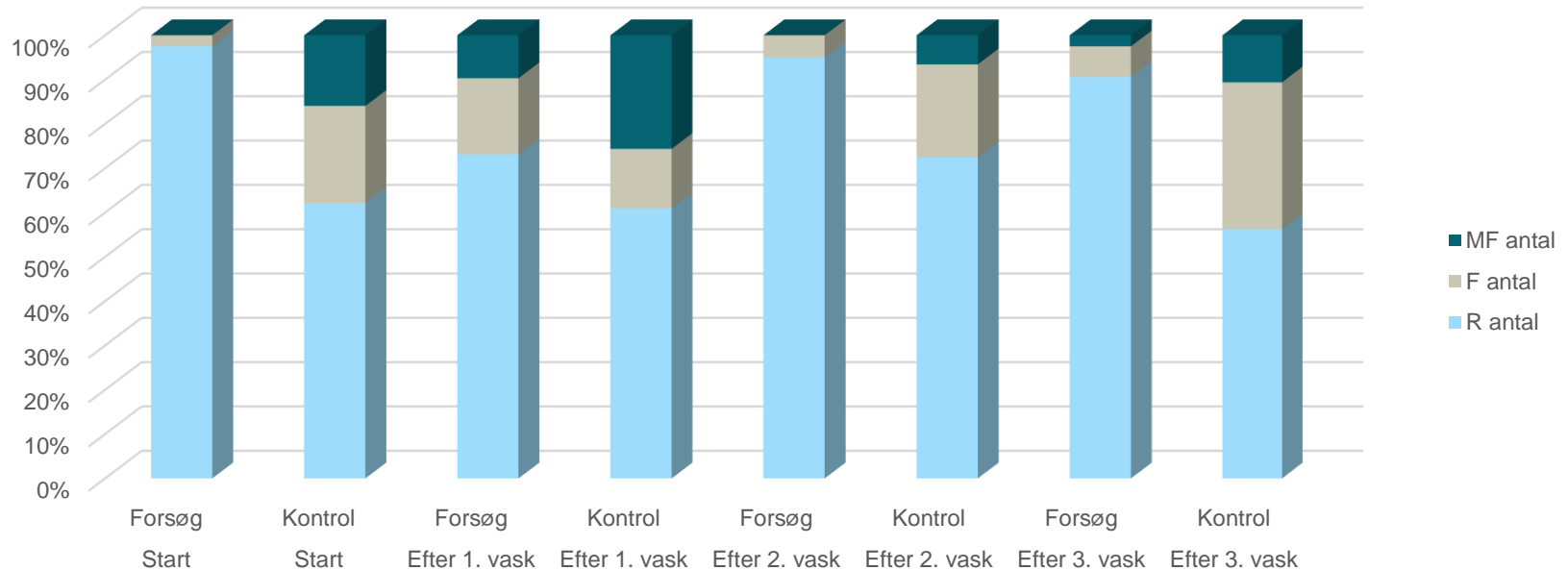


# KONCEPTAFPRØVNING

## – VEDVARENDE NYSTALDSEFFEKT

### RENGØRINGSPRØVER – TOTAL-KIM OG TARM/COLI

Udvikling efter vask



# KONKLUSION

- Epoxybehandling ser ud til at give grundlag for et godt vaskeresultat
- Andre undersøgte produkter til overfladebehandling forbedrer ikke rengøringsvenligheden
- Rengøring uden desinfektion har begrænset effekt på bakterier og kimtal
- Støbejernsriste og sprækker mellem gulv og inventar forbedrer stihygiejnen og letter rengøringen
- Såvel epoxybehandling som etablering af et svømmende gulv er dyrt
- Der skal findes billigere materialer og bæringer

# NY SLAGTESVINESTI, MED GOD HYGIEJNE

- 80 cm højt inventar
- Hulkelslister i den nuværende udformning er ikke en farbar vej!
- 40 cm fast gulv langs krybben kan være en mulighed
- Støbejernsriste i gødearealet (30 mm bjælke / 15 mm spalteåbning)
- Drænet betongulv i lejet
- 4-5 cm sprække mod bagvæg og stiadskillelse til nabosti