

# Forureningsniveau af sprøjter.



Hvordan kan vi sikre at hygiejnen  
forbedres?

Sif Tjener Holmgaard  
Dyrlæge Vet-Team

Årsmøde Vet-Team 12.11.19

# Vi ønsker ...



- ▶ Fuld effekt af vaccination



m 12.11.19

Refr





- ▶ Belgiske og hollandske dyrlæger fra medicinalvarefirmaet HIPRA har lavet denne undersøgelse
- ▶ Forsøget og resultaterne blev præsenteret på den europæiske svinekongres (ESPHM) i maj måned. Vi har fået lov til at vise det ved årsmødet i Vet-Team

# Formål med undersøgelsen



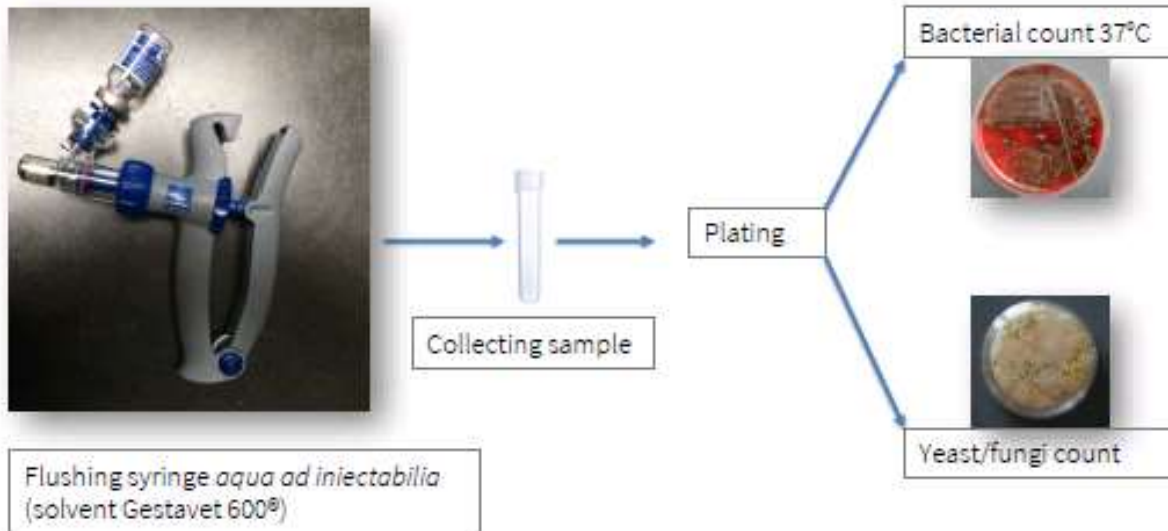
- To investigate the hygiene of syringes used for administration of porcine vaccines in Belgium and the Netherlands
- To identify factors influencing the contamination level of these syringes

# Forsøgsopsætning



## INVESTIGATION SYRINGES

- 5 new syringes
  - 79 syringes used for administration of porcine vaccines
- 51 BE  
→ 28 NL



# Spørgeskema



## QUESTIONNAIRE

### • Parameters:

- Animal category: piglets only, gilts + sows, both piglets and gilts + sows
- Use of a fixed prolongator or not
- Rinsing or not
- Preservation syringe in the fridge or not
- Type of syringe:

- ❖ Automatic, disposable syringe



- ❖ Non-disposable syringe



- ❖ Prolonged frame type of syringe







# RESULTATER

Årsmøde Vet-Team 12.11.19

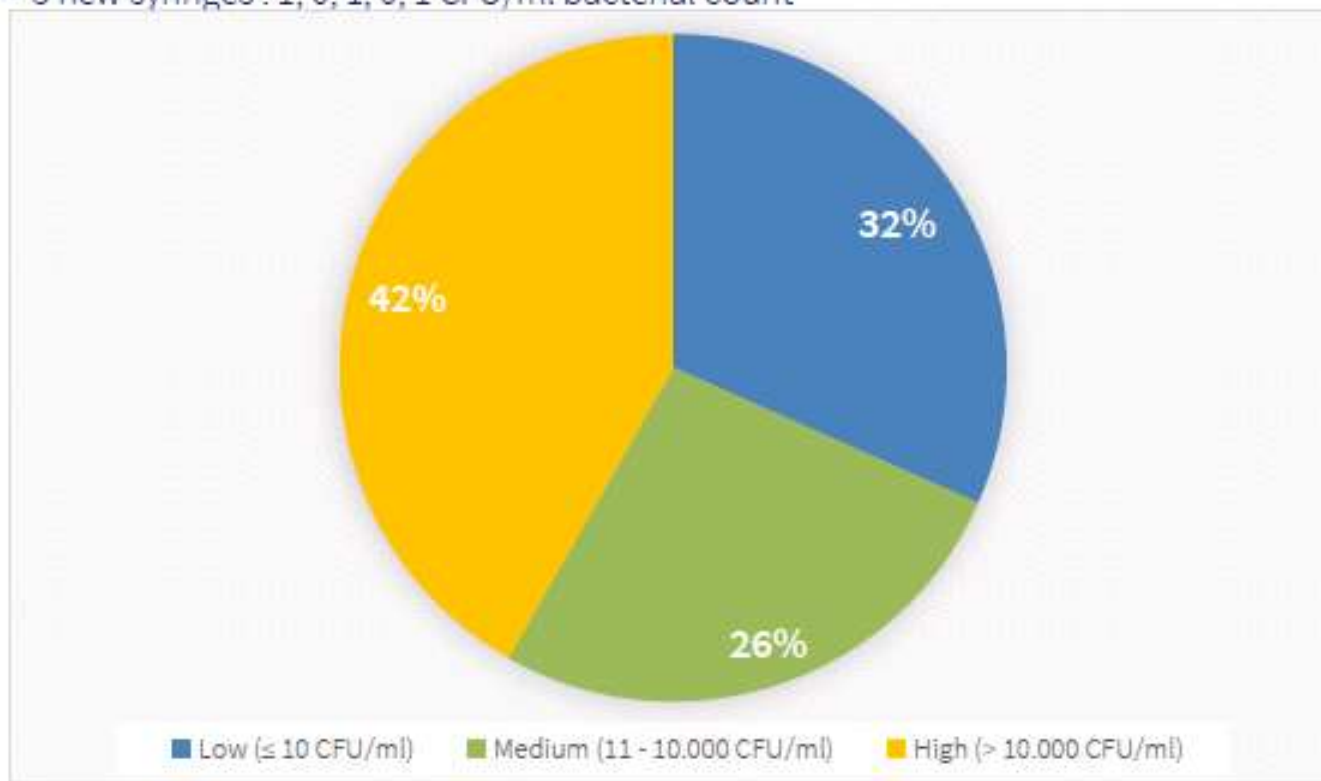


# Bakteriel forurening



## DESCRIPTIVES BACTERIAL CONTAMINATION

- 5 new syringes : 1, 0, 1, 0, 1 CFU/ml bacterial count

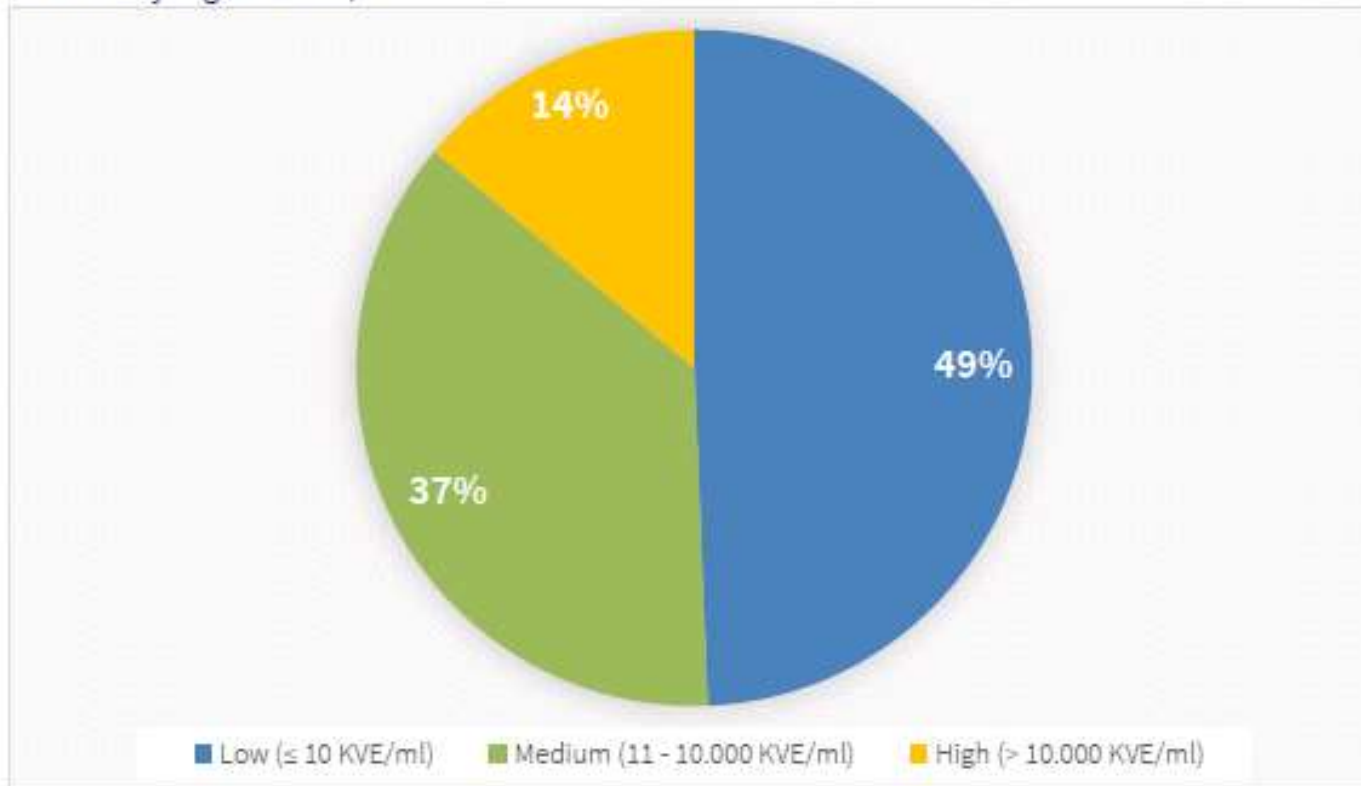


# Svampe og gær forurening



## DESCRIPTIVES FUNGI/YEAST CONTAMINATION

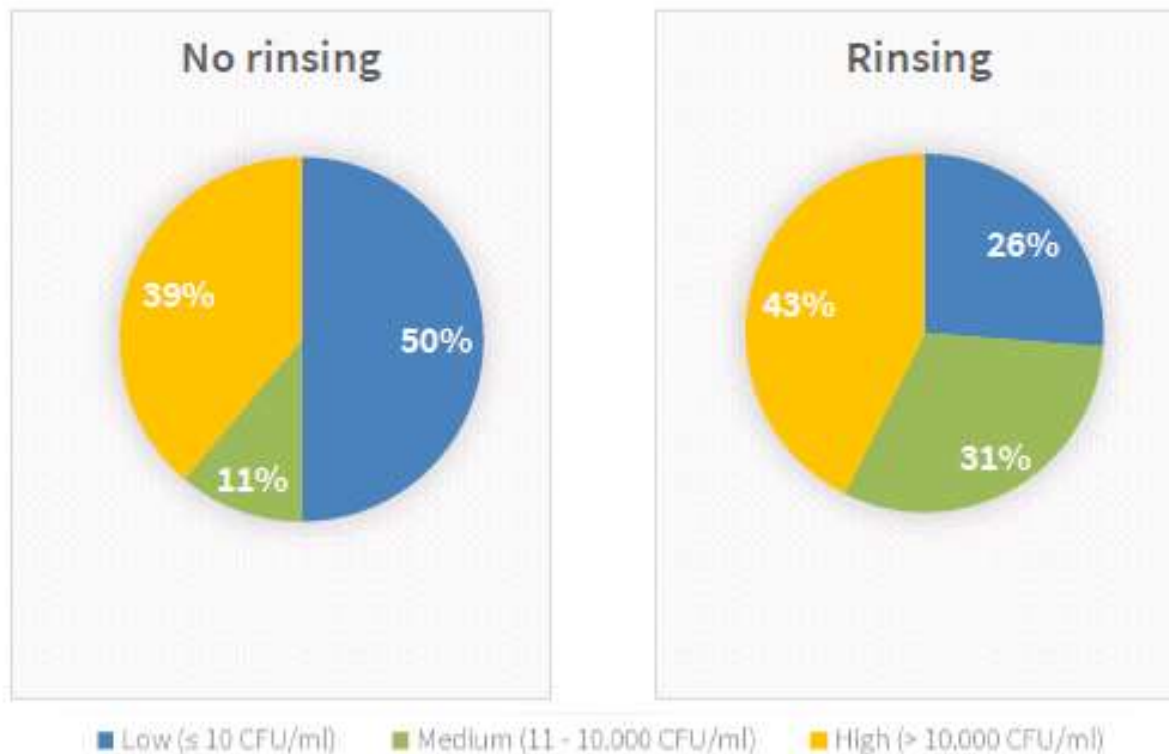
- 5 new syringes : 0 CFU/ml.



# Bakteriel forurening



## PREDICTORS BACTERIAL CONTAMINATION

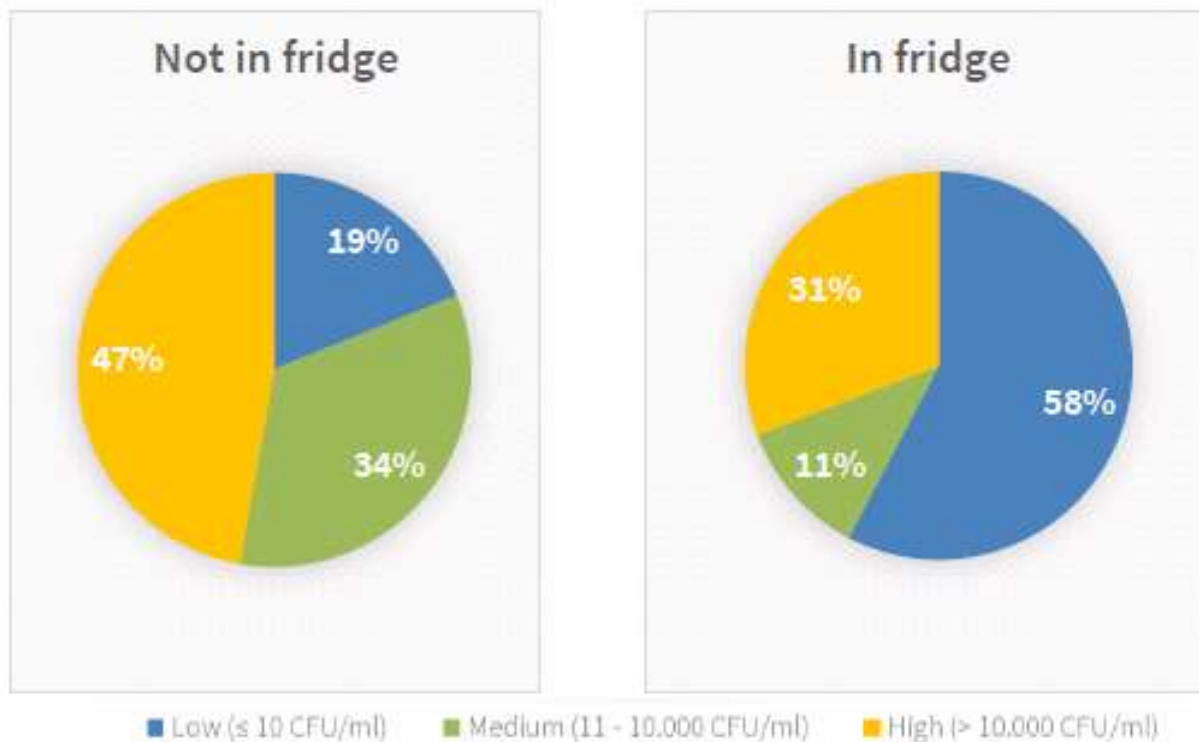


P-value: 0.384

# Bakteriel forurening



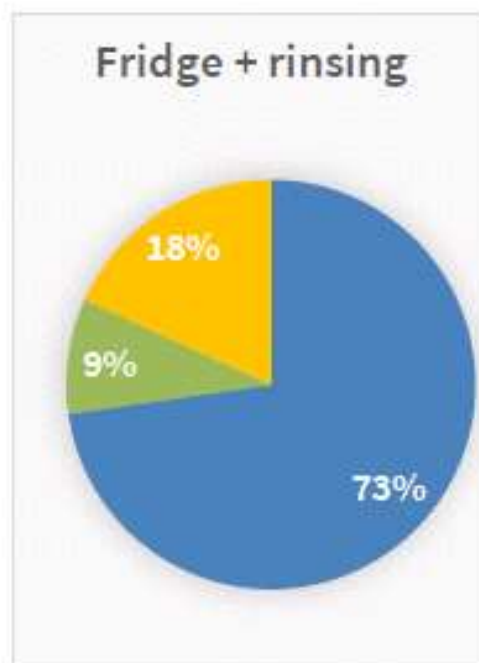
## PREDICTORS BACTERIAL CONTAMINATION



P-value: 0.296

# Bakteriel forurening

## PREDICTORS BACTERIAL CONTAMINATION



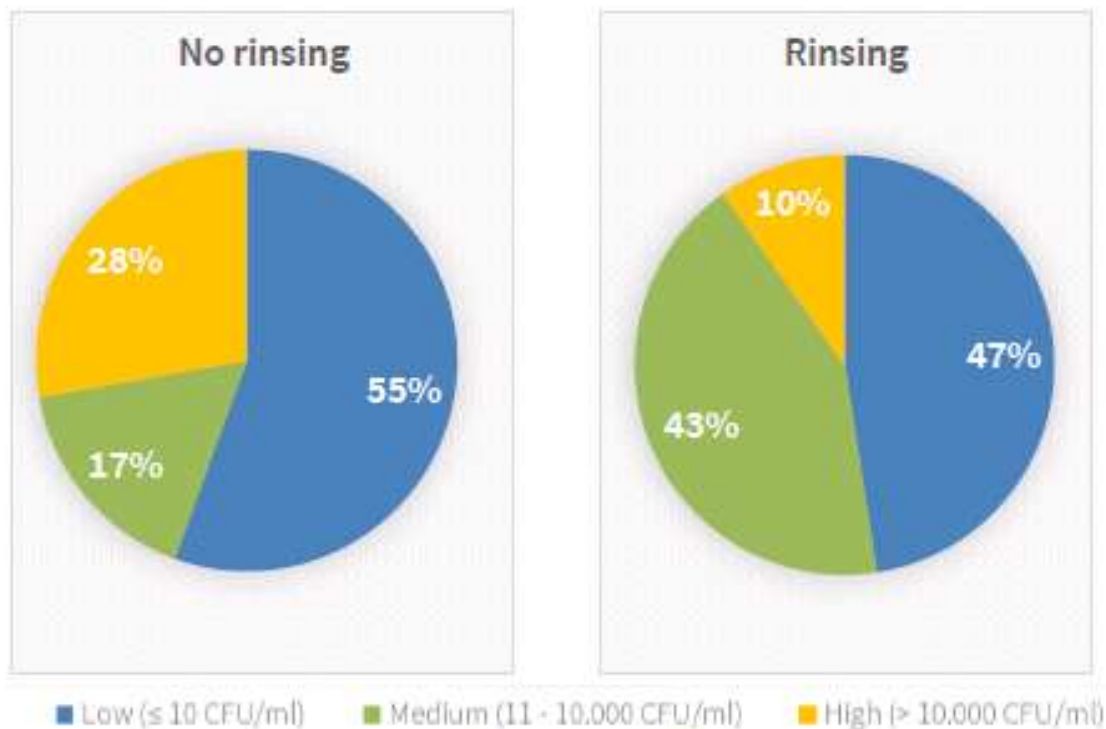
■ Low ( $\leq 10$  CFU/ml) ■ Medium (11 - 10.000 CFU/ml) ■ High ( $> 10.000$  CFU/ml)

P-value: 0.001

# Svampe og gær forurening



## PREDICTORS YEAST/FUNGI CONTAMINATION



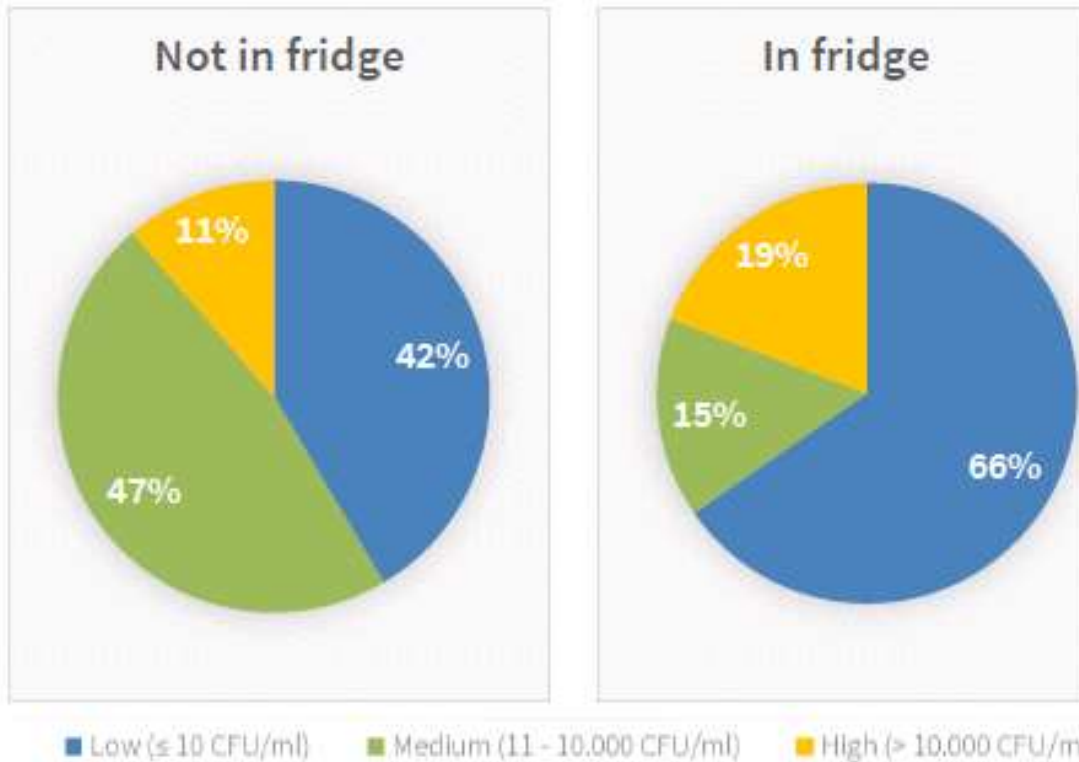
P-value: 0.775



# Svampe og gær forurening



## PREDICTORS YEAST/FUNGI CONTAMINATION



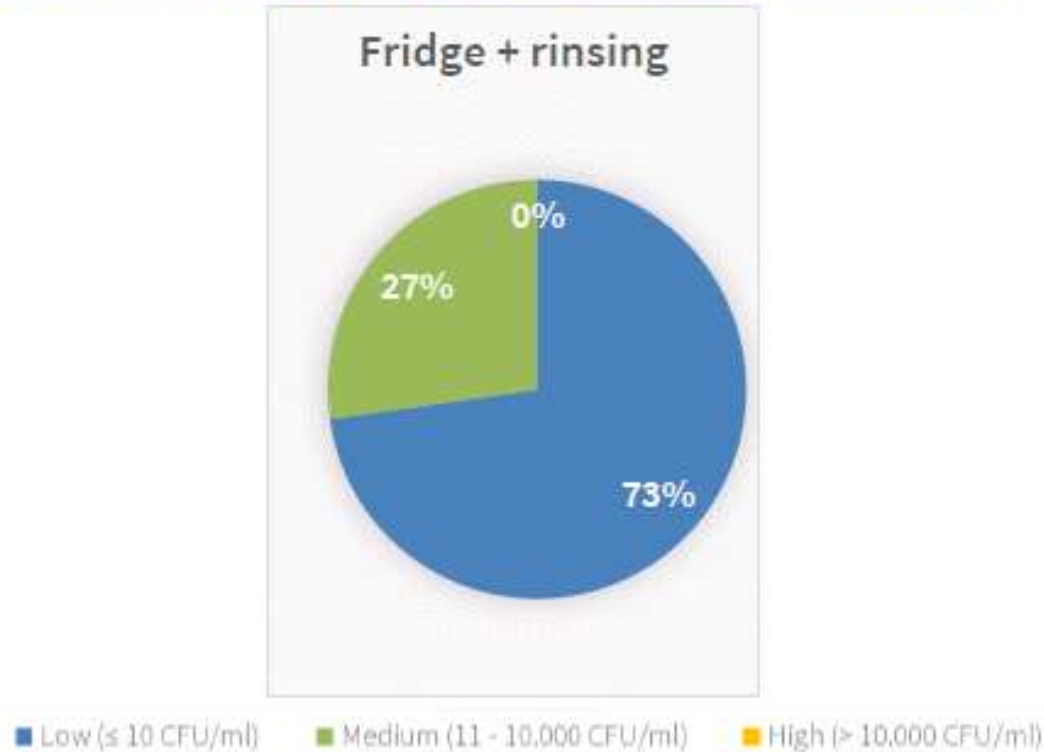
P-value: 0.376



# Svampe og gær forurening



## PREDICTORS YEAST/FUNGI CONTAMINATION



P-value: 0.01

# Konklusion



## Anbefaling:

- Skyl sprøjter i rent vand
- Opbevar sprøjter i køleskabet efter rengøring
- Udskift jævnligt brugte sprøjter

→ Prevention rather than problem solving

→ Need for quick detection method on-farm



- ▶ Mange tak til HIPRA for at vi måtte låne materialet
- ▶ Tak for jeres opmærksomhed





► Spørgsmål ?



Årsmøde Vet-Team 12.11.19