

# Salmonellasmittespredning

Erik Rattenborg

SEGES Innovation

STØTTET AF

**Mælke**afgiftsfonden

STØTTET AF

**Kvæg**afgiftsfonden

**SEGES**  
INNOVATION

# Salmonellarisikoscore

## Risikoen beregnes ud fra fire faktorer

Der er en række faktorer, som påvirker risikoen for, at en ejendom skifter til salmonella niveau 2.

Fire af disse faktorer er indarbejdet i værktøjet:

- **Besætningsstørrelse:** Med stigende besætningsstørrelse, stiger risikoen for at skifte til niveau 2.
- **Nabosmitte:** Risikoen for smitte stiger, hvis der er mange naboer i salmonellaniveau 2 inden for 5 km.
- **Handel:** Handel med dyr udgør en risiko. Jo flere besætninger, der er kontakt til, jo større er risikoen.
- **Historik:** Er besætningen kommet i niv. 1 for kort tid siden, er der en større risiko for at vende tilbage til niv. 2.

# Salmonellarisikoscore

Salmonellari- sikoscore	Vurderet risiko for at komme i niveau 2
• A	• Lav risiko
• B	• Middellav risiko
• C	• Middelhøj risiko
• D	• Høj risiko
• E	• Meget høj risiko

# Risikofaktorer for introduktion af salmonella

## Besætningsstørrelse

- Typisk flere leverandører
- Flere kalve
- Flere kontakter udadtil

# Risikofaktorer for introduktion af salmonella

## Nabosmitte

- Flere smittefarlige kontakter udadtil
- Større smittepres fra omgivelserne (indirekte smitte)
  - Forurening af foder
  - Forurening af marker
  - Alle andre måder af få en klat gødning ind på (ingen entydig enkeltfaktor)

# Risikofaktorer for introduktion af salmonella

## Handel

- Typisk flere leverandører
- Flere kalve

*Tidligere dansk studie har vist højere risiko for finde salmonellabakterier i oksekød på slagteriet fra slagtekalvebesætninger, der indkøbte spædkalve fra niveau 2 og sammenhæng med antal leverancer fra niveau 2!*

# Risikofaktorer for introduktion af salmonella

## Historik

- Genopblussen af ikke helt bortsaneret smitte

# Smittebeskyttelse

- Ingen entydig enkeltfaktor
- Jo bedre generel smittebeskyttelse jo lavere risiko
- Plads til forbedring m.h.t. smittebeskyttelsestiltag (malkekvægsbesætninger):

<u>Smittebeskyttelse</u>	<u>Andel besætninger</u>
- Fremragende	0%
- Meget god	0%
- God	20%
- Acceptabel	30%
- Uacceptabel	30%
- Ringe	20%



# Forholdsregler

Krav til slagtekalveproduktion af niveau 2 kalve

- Alt ind – alt ud
- Små enheder
- Få leverandører
- Optimal smittebeskyttelse
- Optimal risikohåndtering m.h.t. smitte til naboer

# Forholdsregler

## Krav til leverandører

- Kalvene leveres først ved 3 mdr. efterfulgt af negativ test
- Frie kalverunder. (Fire årlige runder).

Frie kalve mindst 2 gange i træk indikerer styr på smittespredning blandt kalve og i kælvningsboksen