

Smittebeskyttelse - hvorfor er det så vigtigt?

12-08-2021 Nordjyllands Landbrugsskole

SEGES

STØTTET AF
Mælkeafgiftsfonden
Kvægafgiftsfonden



Agenda

- Hvorfor skal vi tænke på smittebeskyttelse?
- Ekstern smittebeskyttelse
- Intern smittebeskyttelse
- Salmonella
- Diskussion/spørgsmål?

Målet

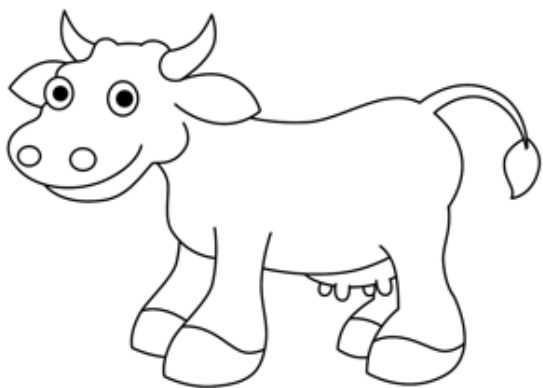
Smittebeskyttelse bliver en integreret del af tankegangen hos kvæglandmænd



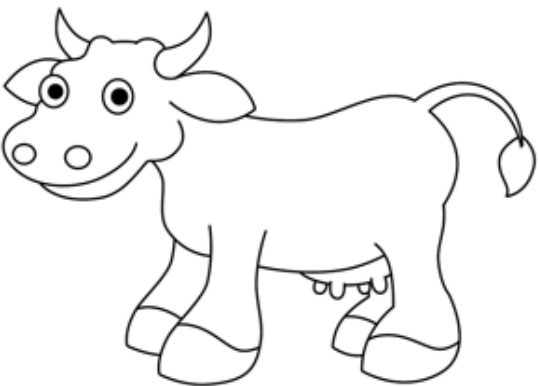
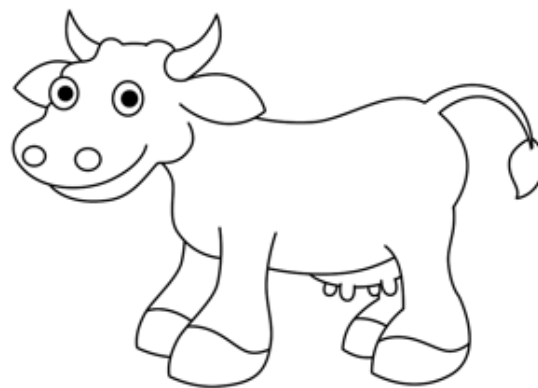
Strukturudviklingen

- Færre besætninger; men større enheder og flere dyr på et sted.
 - Ofte flere lokationer – logistik
 - Personale – viden og forståelse

Smitterisiko	Besætningsstørrelse				
Smittede naboer	1-100	100-200	200-300	300-500	500 +
0	0,2%	0,4%	0,6%	0,6%	1,0%
1	0,5%	0,9%	1,4%	1,4%	2,5%
2-3	1,4%	2,6%	3,8%	4,0%	6,7%
4-7	4,0%	7,1%	10,3%	10,6%	17,1%
8 +	9,0%	15,3%	21,3%	21,9%	32,7%

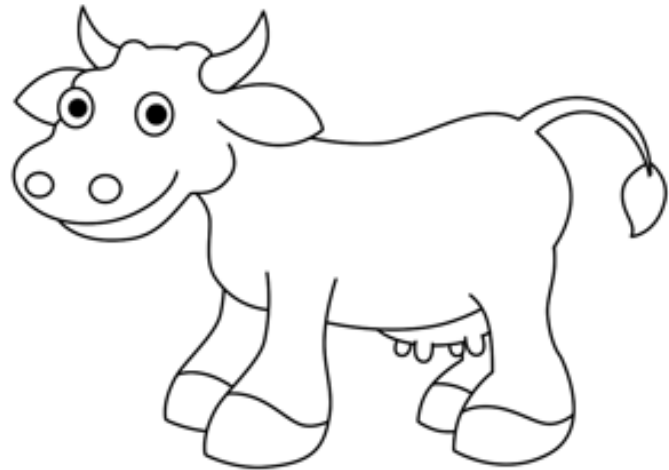


Smitte



Smitte





Dyrefaktorer

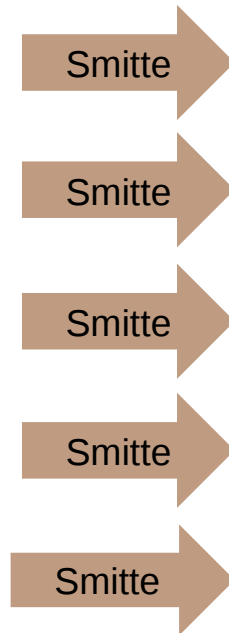
Smitte



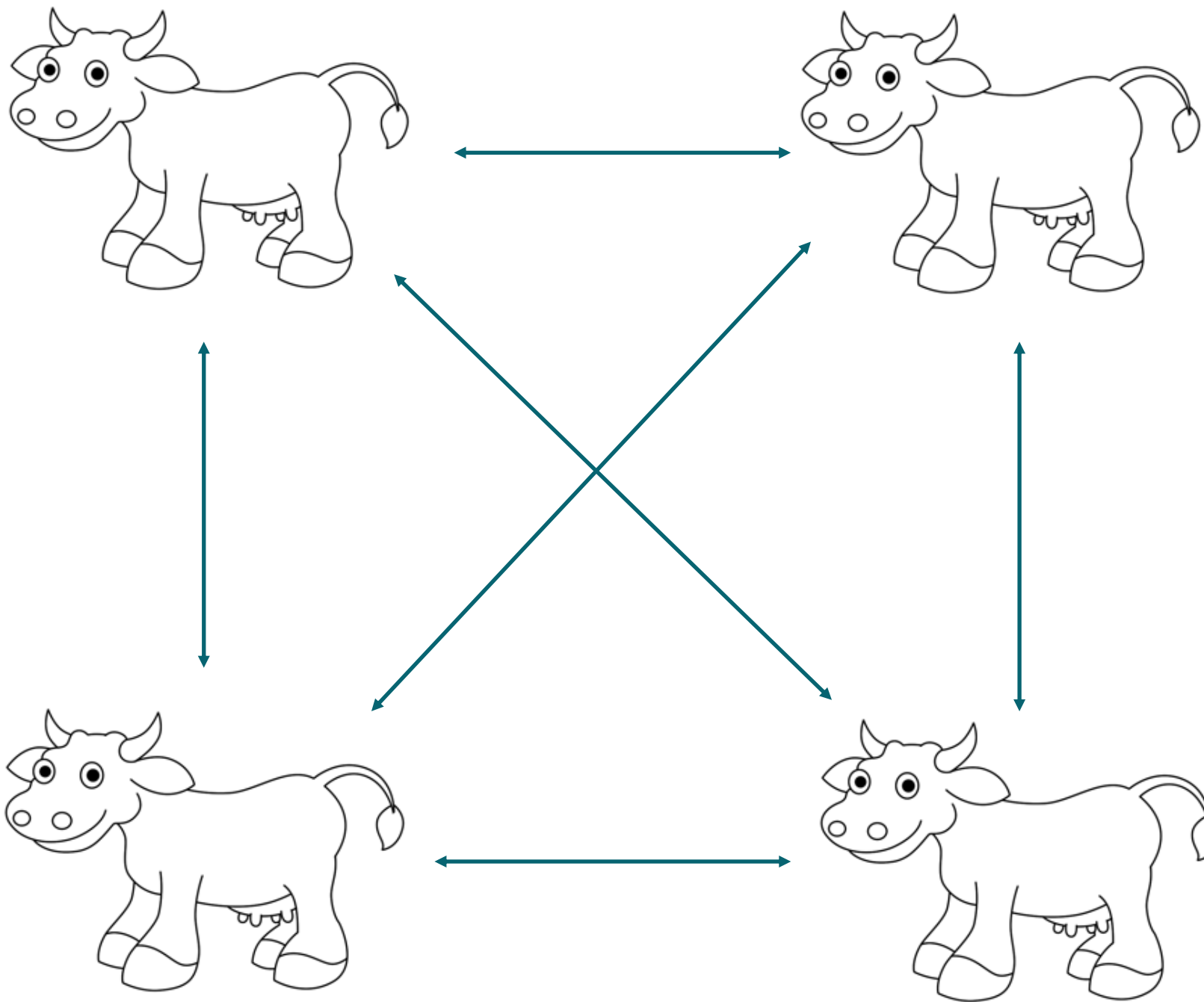
Miljøfaktorer

SEGES





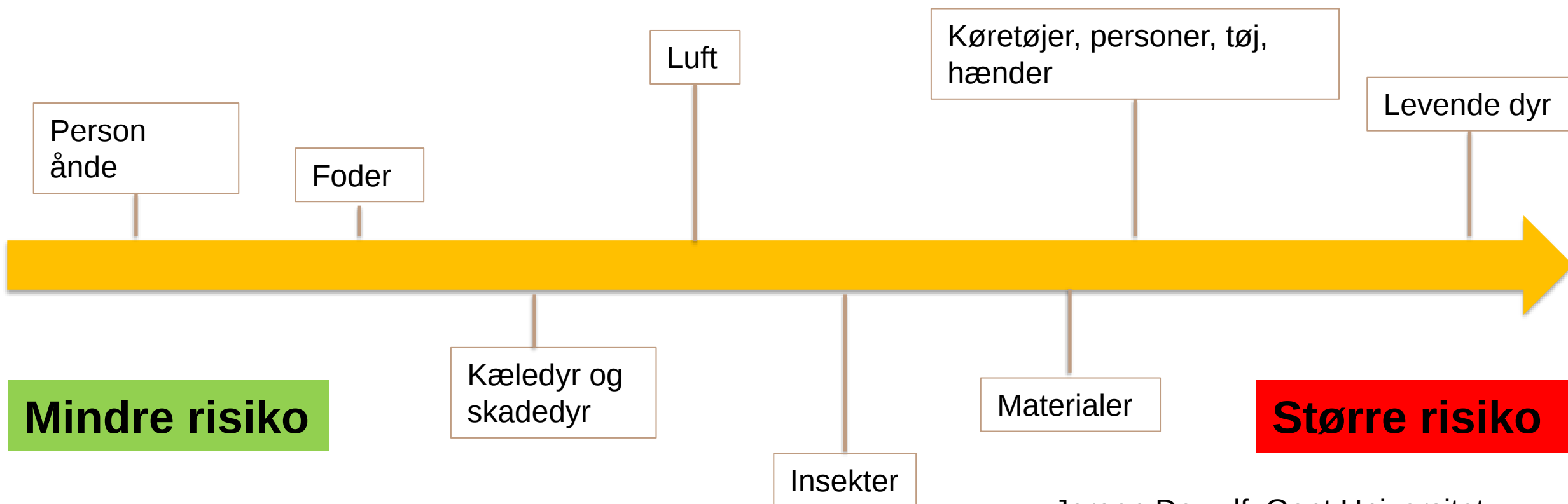
RISIKOEN for overførsel
af smitte afhænger af
risikoen ved en enkelt
kontakt X antal kontakter



SEGES



Risiko for introduktion af sygdom



Kontakt til andet kvæg



Indkøb af dyr

Dyrskuer

Fællesgræsning

Sammenrend

Trafik på ejendommen – få et overblik



Adgang til besætningen

- "Ren ind – ren ud"



Adgang til besætningen:

- Skiltning:



Velkommen til vores bedrift

Hjælp os med at beskytte vores dyr mod smitte:



Ring på tlf. _____
for adgang til besætningen,
hvis du ikke har en aftale



Skift til besætningens
overtrækstøj og støvler



Tag kun udstyr med ind,
som er vasket og desinficeret

Skiftestøvler og tøj



Afhentning af dyr



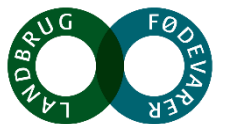
SEGES



Hvor er lorten?



SEGES



Intern smittebeskyttelse

Kælvningsboks

Kalve- og opdræt

Sygeboks

Kostald

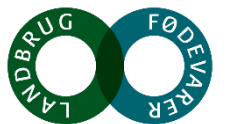
Malkestald/malkning

Logistik på ejendommen

Intern smittebeskyttelse - kælvningsfaciliteter



SEGES



Hvorfor er kælvningsboksen central:

- Nyfødte kalv
- Koen



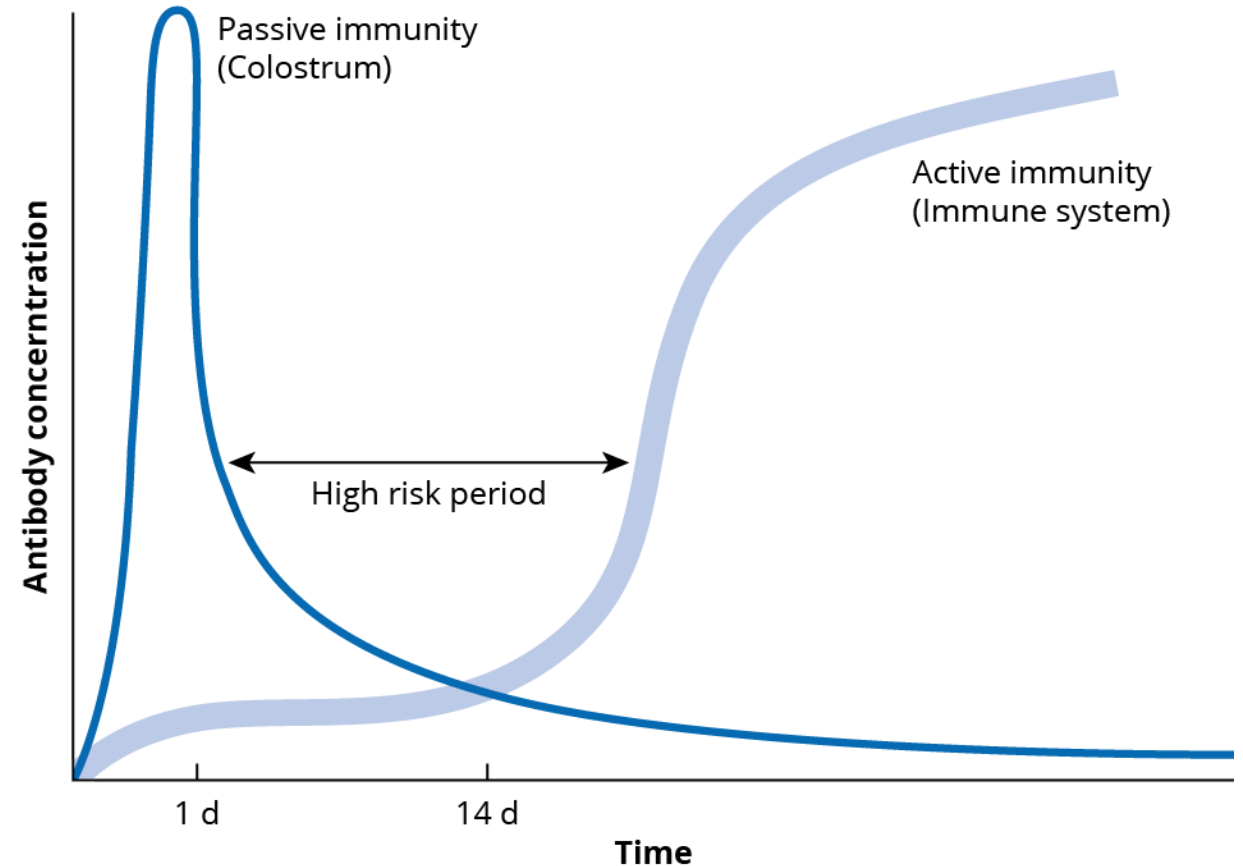
Hvorfor er kælvningsboksen central:

- Kalv er meget modtagelig
- Kalve bliver let beskidt
- Kalve vil sutte på koen
- Køer kan være højudskillere ved kælvning
- Nykælvede køer er mere modtagelig
- Trafikalt knudepunkt

Kalvens immunsystem

- Kalve fødes uden antistoffer – er afhængige af antistoffer fra råmælk.

Figure 1 - Antibodies from colostrum protect calves until their own immune systems are fully functional.



Source: Penn State- Feeding the newborn dairy calf.

<https://extension.psu.edu/>



Rene køer og omgivelser

- hos både close-up goldkøer og kælvende dyr

SEGES



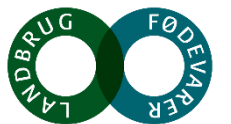
Kælvningsbokse



Kælvningsbokse



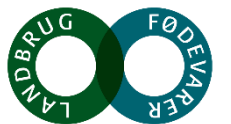
SEGES



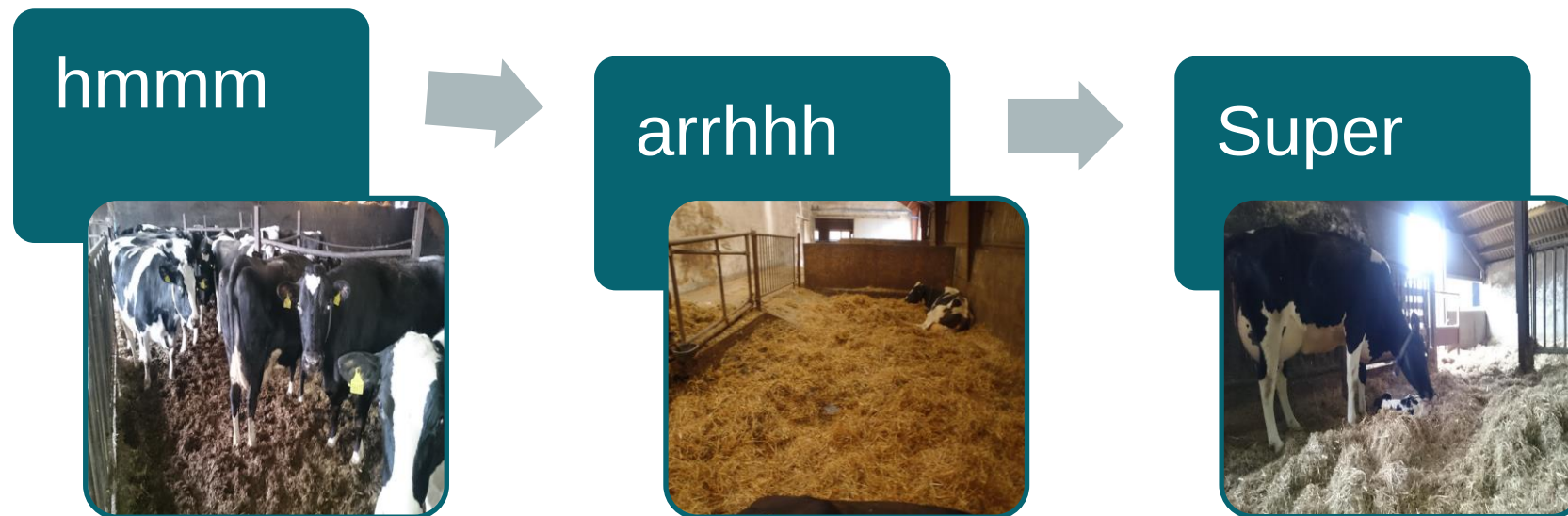
Kælvningsbokse



SEGES



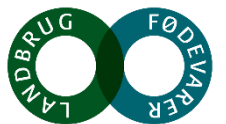
Hvornår er det godt nok?



Hygiejne fødselshjælp



SEGES



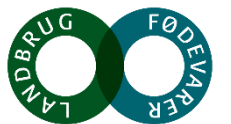
Kalve



Kalve



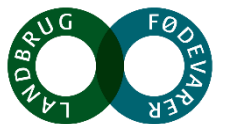
SEGES



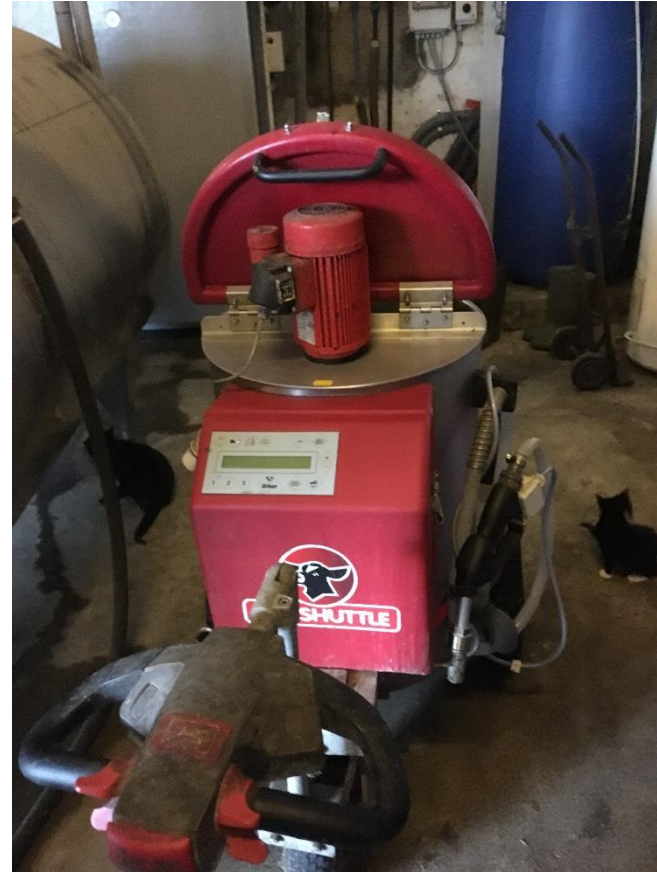
Kalve



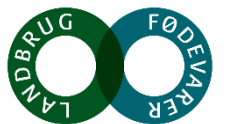
SEGES



Hvad fodre vi kalvene med?



SEGES



Hvad fodre vi kalvene med?



Skåle - hygiejne



SEGES



Sektionering



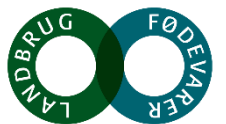
SEGES



Er kalvene i små hold?



SEGES



Ungdyr – belægningsgrad:

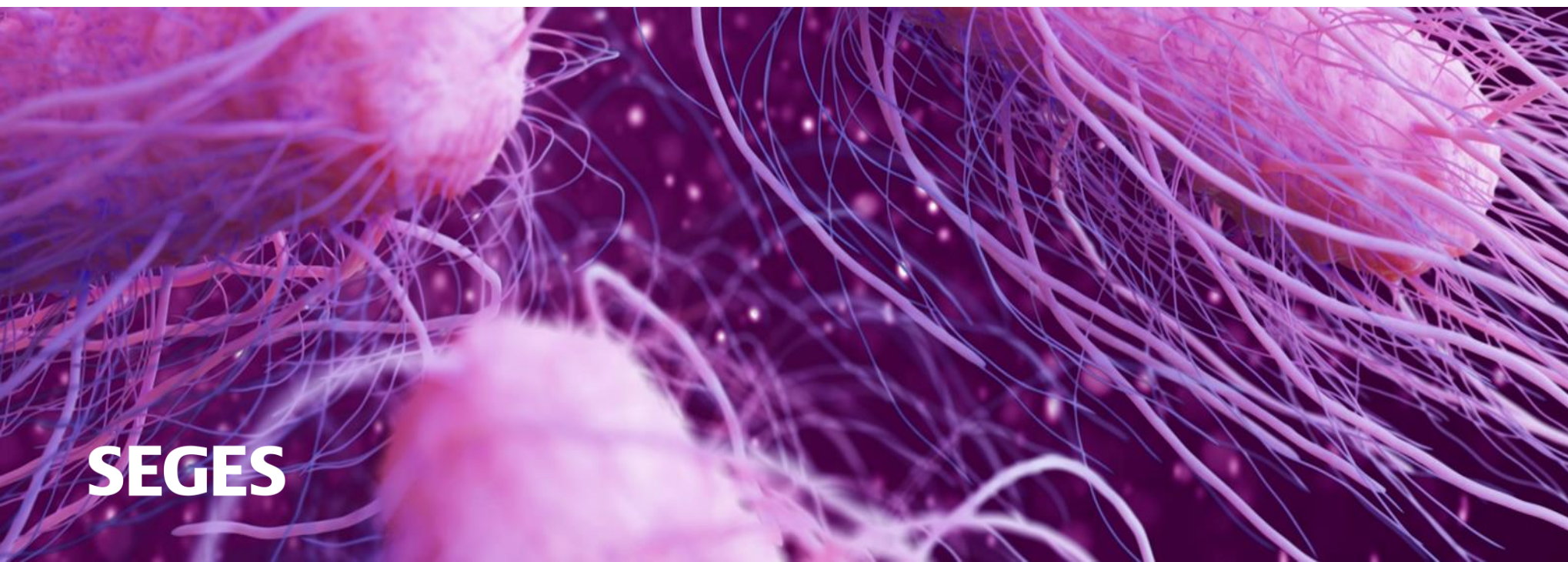


Personhygiejne



Salmonella Dublin

- Tilpasset kvæg
- Overlever godt i miljøet – især i snavs og fugt
- Udskilles i gødning

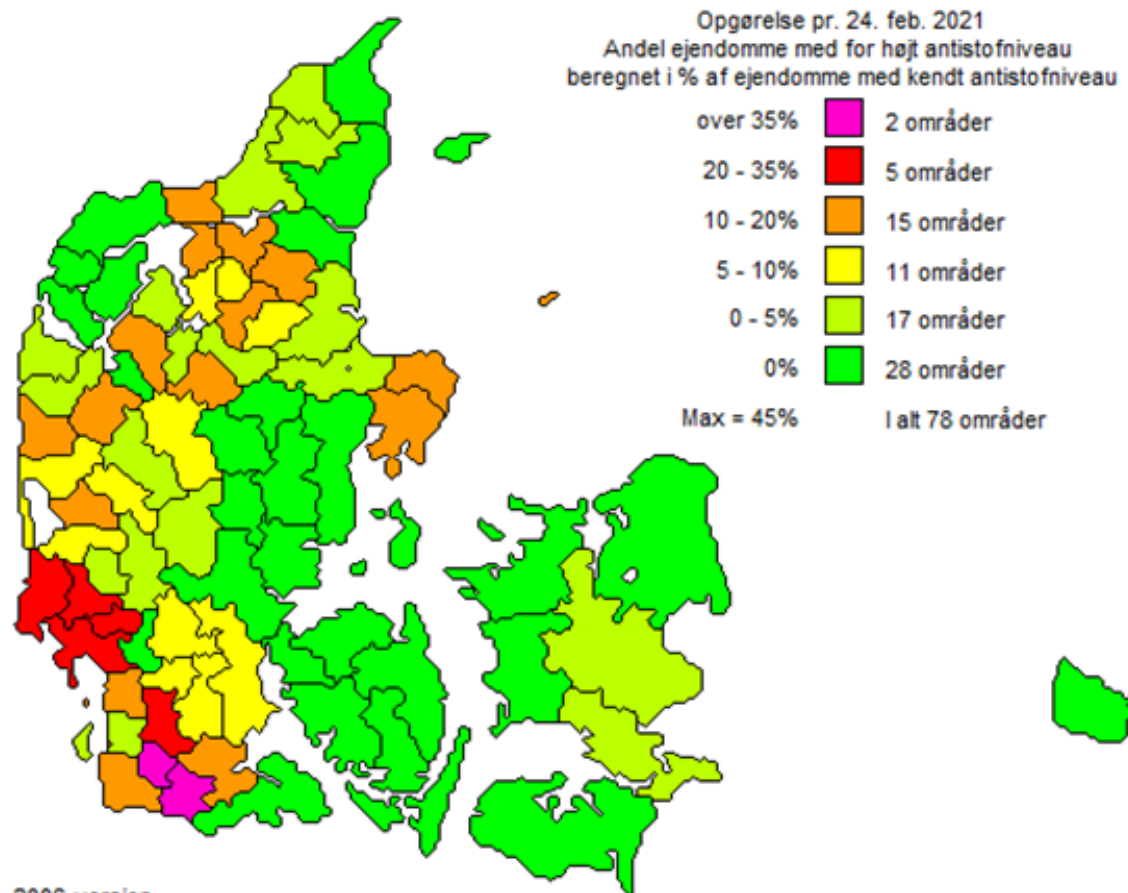


SEGES



Salmonella:

Antistoffer - Salmonella Dublin Mælkeleverende ejendomme



9,2 %

Salmonella Dublin er en zoonose:

- 20-50 tilfælde årligt
- Septikæmi
- Vanskelig at behandle
- Høj mortalitetsrate
- Smittekilden er primært oksekød og upasteuriserede mælkeprodukter



Kliniske tegn

- Feber
- Diarre (blodig)
- Lungebetændelse
- Ledbetændelse
- Dødsfald
- Aborter
- Sjældent – koldbrand af ører, hale og lemmer



Overvågning

Mælkeleverende:
Tankmælk

Kvieejendomme:
Blodprøver

Øvrige:
Blodprøver ved slagt

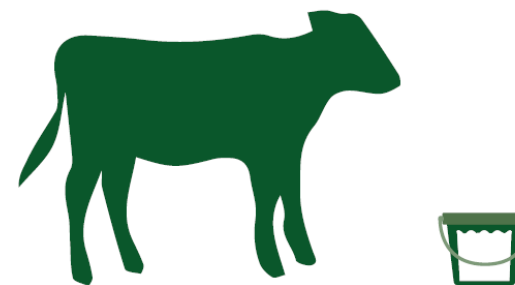
4 x årligt

1-2 x årligt

4 x årligt

Krav i niveau 2 besætninger

- Offentligt tilsyn
 - Ikke salg af dyr til levebrug i DK
 - Begrænse eksterne kontakter
 - Krav til gyllehåndtering
- Krav om blodprøver
- Krav om handlingsplan
- Besøg af FVST 2 x årligt



Smitteveje

Vi skal kun have få
gram gødning for
at blive smittet
med
Salmonella Dublin!

Aerosoler



Mennesker



Kalveopstaldning



Andre kalve



Kælvningsboks



Smittebærere

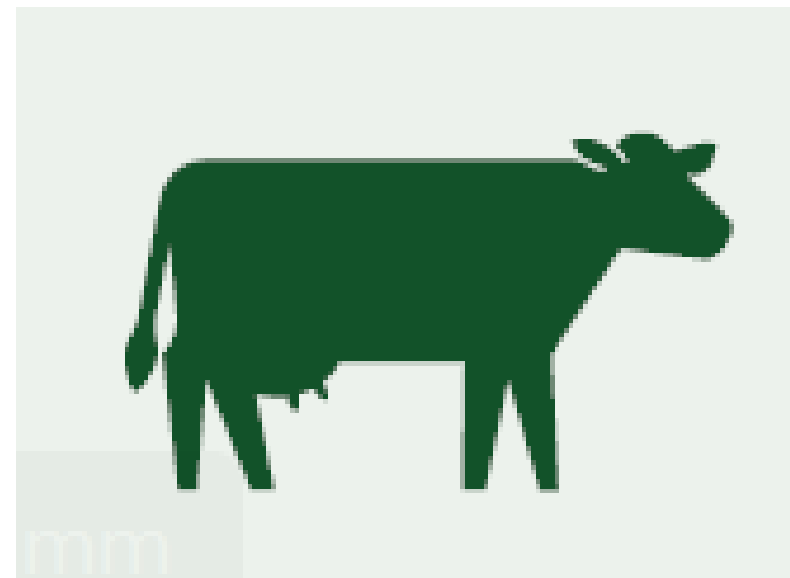


Miljø



Vigtige smitteveje

- Kælvningsfaciliteter og management/belægningsgrad
- Kalvebokse/hytter
- Graden af hygiejne
- Indkøb af dyr
- Besætningsstørrelse



Sanering for Salmonella



- Risikovurdering af mulige smitteveje
 - Eksternt og internt på bedriften
- Vær systematisk og se kritisk på rutinerne
- Start ved kalvene
- Få ændringer ad gangen
- Uddannelse af personale

Vil du vide mere – Seges.tv

- <https://www.seges.tv/video/65989253/ekstern-smittebeskyttelse-pa>
- <https://www.seges.tv/video/65989199/intern-smittebeskyttelse-pa>
- <https://player.vimeo.com/video/146228968>
- <https://vimeo.com/196829595>
- <https://player.vimeo.com/video/152979416>



- [Landbrugsinfo](#)
- [www.salmonella.dk](#)

Spørgsmål/kommentarer?

Jeg kan ikke tage en beslutning længere. Jeg vil gerne stole på min intuition, men er forvirret ...
Jeg har fire forskellige mavefølelser!

