

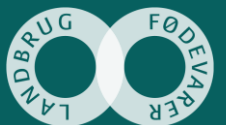
Smittebeskyttelse når ko og kalv går sammen

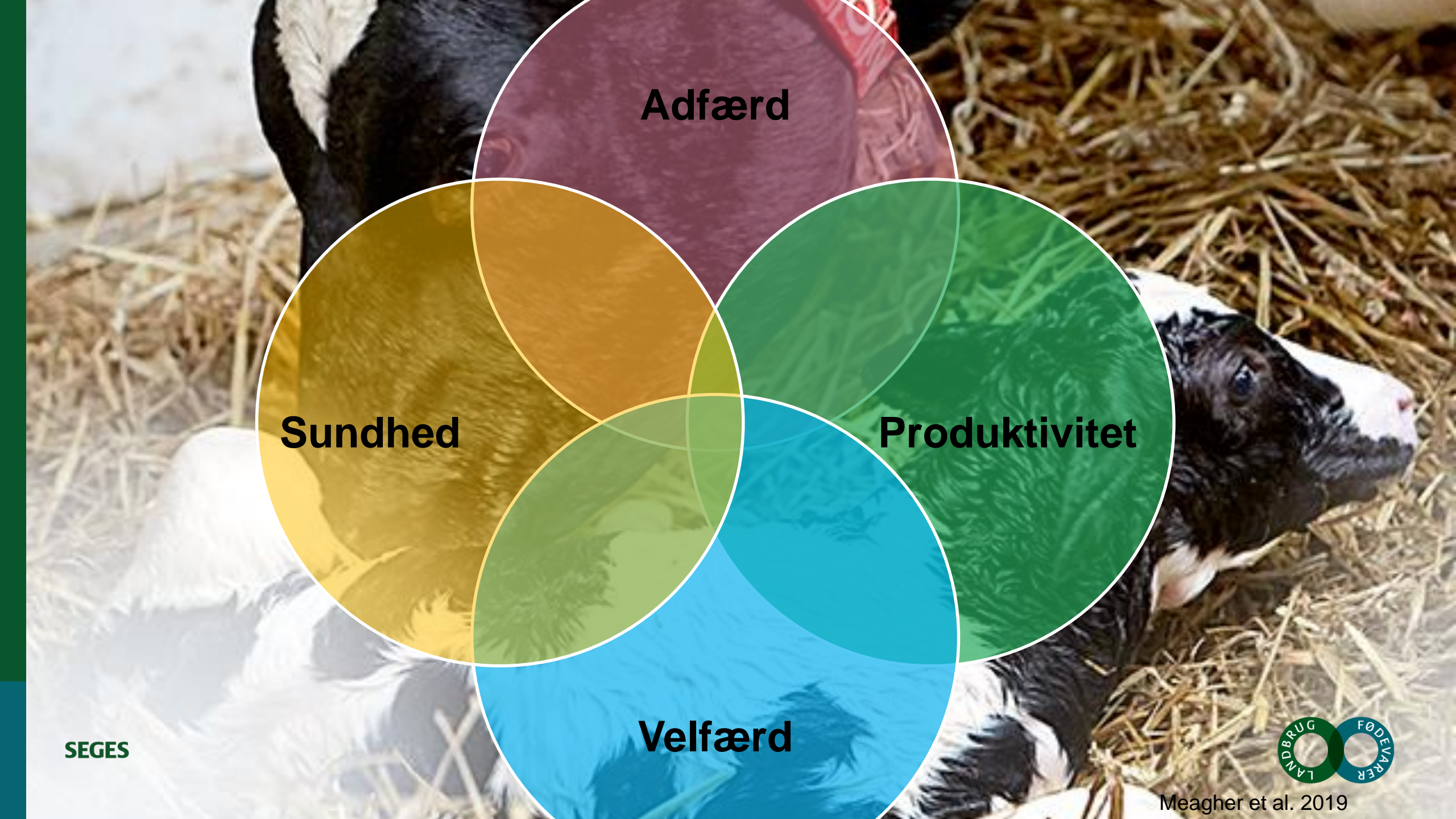
Lars Pedersen
Dyrlæge

SEGES

STØTTET AF
Mælkeafgiftsfonden
Kvægafgiftsfonden

KVÆGKONGRES 2020





Adfærd

Sundhed

Produktivitet

Velfærd

Kalvens tarm

- Væsentlig ændring i tarmfloraen inden for den første levetid
- Den nyfødte kalvs tarm er 'hullet som en si'
- Kalve med diarre har tarme med 'flere huller'
- Udvikling af formaver og løbe





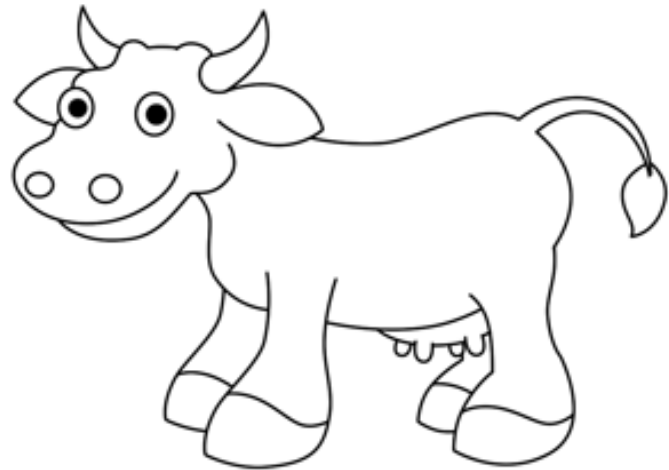
Op til kælvning nedsættes køernes immunsystem

Større risiko for udskillelse af smitstoffer og øget smittepres til omgivelserne

SEGES

Pelan-Mattocks et al., 2000





Dyrefaktorer

Smitte

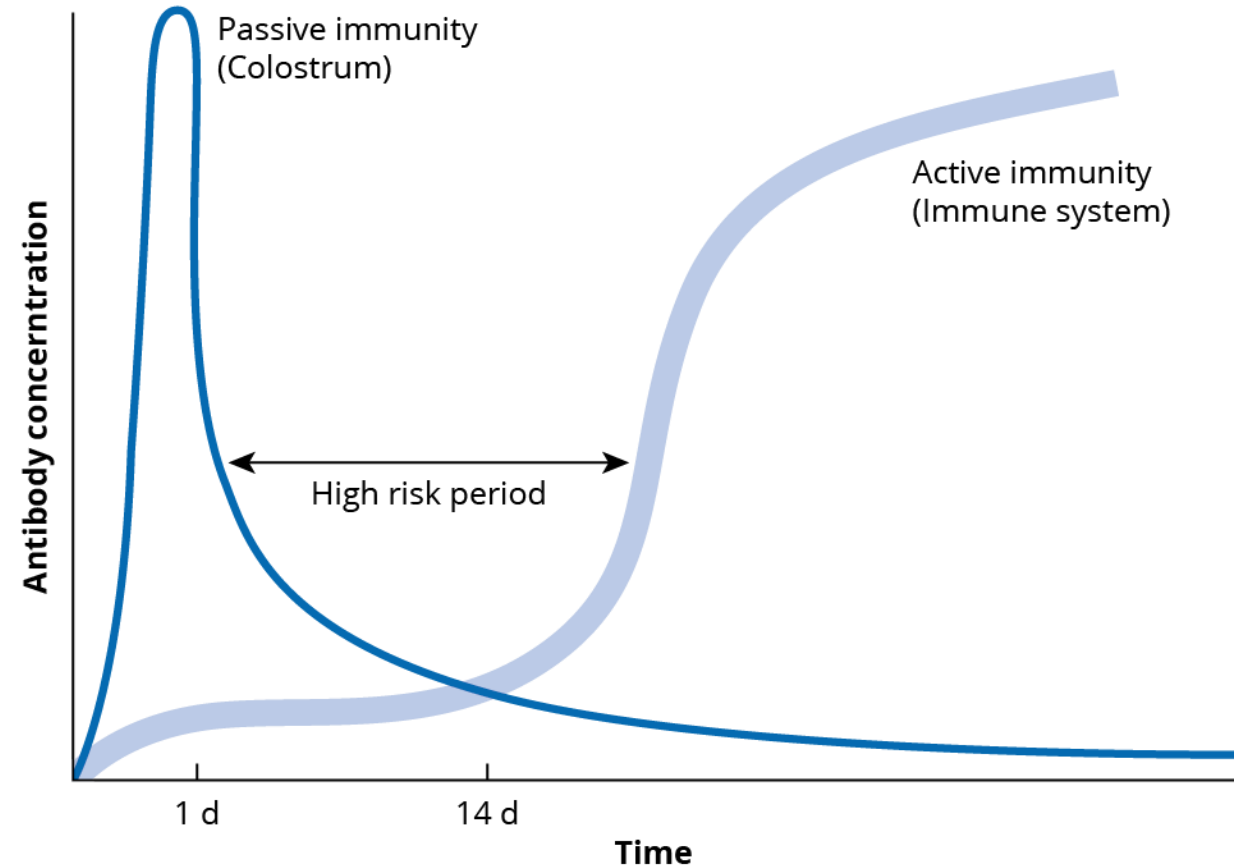


~~Miljøfaktorer~~

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/>

Er det godt, hvis kalven selv forsyner sig med råmælk fra koen?

Råmælk fodringsmetode	Andel med dårlig immunisering
Kalven patter koen (12 timer)	60 %
Kalv og ko adskilles ved fødsel og kalven tildeles 6 liter inden 6 timer	22 %
Kalven patter koen (12 timer) og tildeles 3 liter inden 6 timer	11 %

Lora et al., 2019



Råmælk – et kritisk punkt

Tildeling vs. Diegivning

Op mod 46 % af kalvene har ikke pattet inden for de første 6 timer

- Hvor meget råmælk får de?
- Hvordan er kvaliteten?

Edwards & Broom, 1979

Råmælk – hvordan?

- Råmælk gives med flaske til alle kalve



- Råmælk gives med flaske til kalve der er:

- Svagfødte
- Kalve, der ikke er set patte i de første 6 timer
- Født af en ko, der udviser tegn på sygdom
- Koen sparker kalven væk
- Født af en ko, som ikke har råmælk
- Født af en ko med lavt yver

- Råmælk gives med flaske til ingen kalve



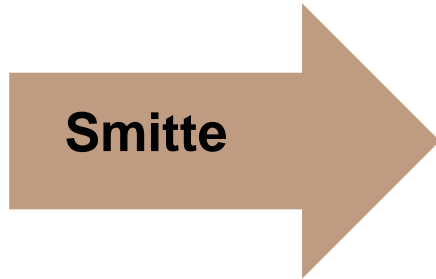
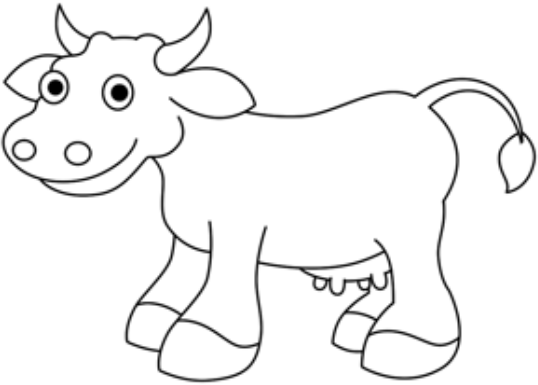
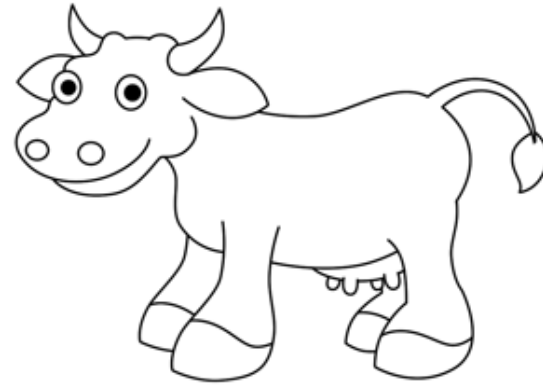
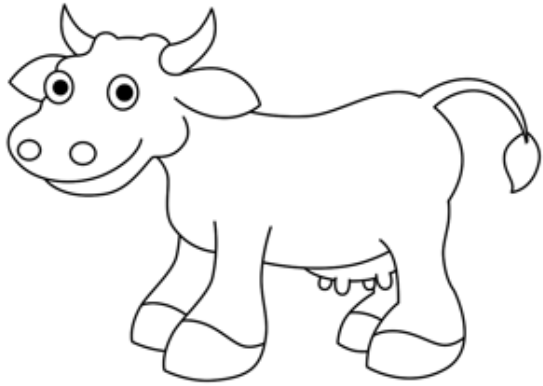


Rene køer og omgivelser

Kritisk blik på hygiejne hos både goldkøer og de malkende køer

SEGES





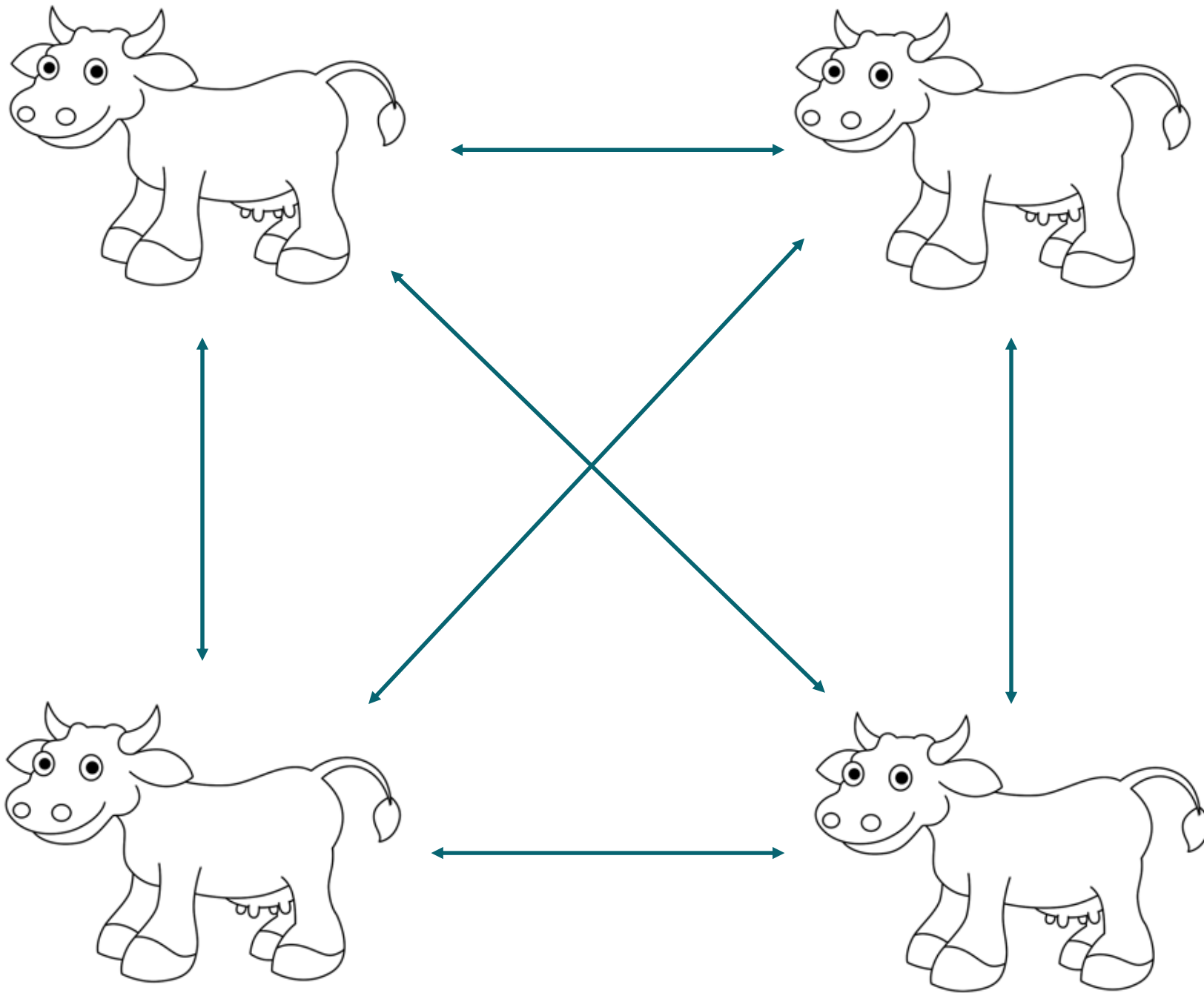


Større hold, højere smittetryk

Større risiko for udskillelse af smitstoffer og øget smittepres til omgivelserne

SEGES





SEGES



Udvælgelse af 'ammeter'

- Sundhed
 - Hvad er koens paratuberkulose-status?
 - Har koen god yversundhed?
- Produktion
 - Er der nok mælk?
- Adfærd
 - Sparker hun?
 - Er koen en gris?





Har vi en beredskabsplan?

- hvis disse sataner melder deres ankomst

SEGES



Vil du i gang? Så husk:

- Det kræver overblik, overvågning og hurtig indgriben
- Supplerende råmælkstildeling
- Løbende kontrol af antistofniveau på kalven
- God hygiejne og små hold
- Beredskabsplan
- **Det handler om sund fornuft og omtanke**