



Top 5 for bedre yversundhed!

Theun van der Veen, DVM, Vestfyns Dyrlæger A/S

Hvem er jeg?

- Dyrlæge siden 2011
- Medejer af Vestfyns Dyrlæger A/S
- Medlem af Dyrlæge & Ko
- Opvokset på en kvægejendom
- Særlig interesse for yversundhed



I dag handler om forebyggelse!



- Konkrete tiltag
- Værktøjer/ideer til at evaluere jeres indsats i jeres besætning
- Alle kan få noget med hjem

Disposition

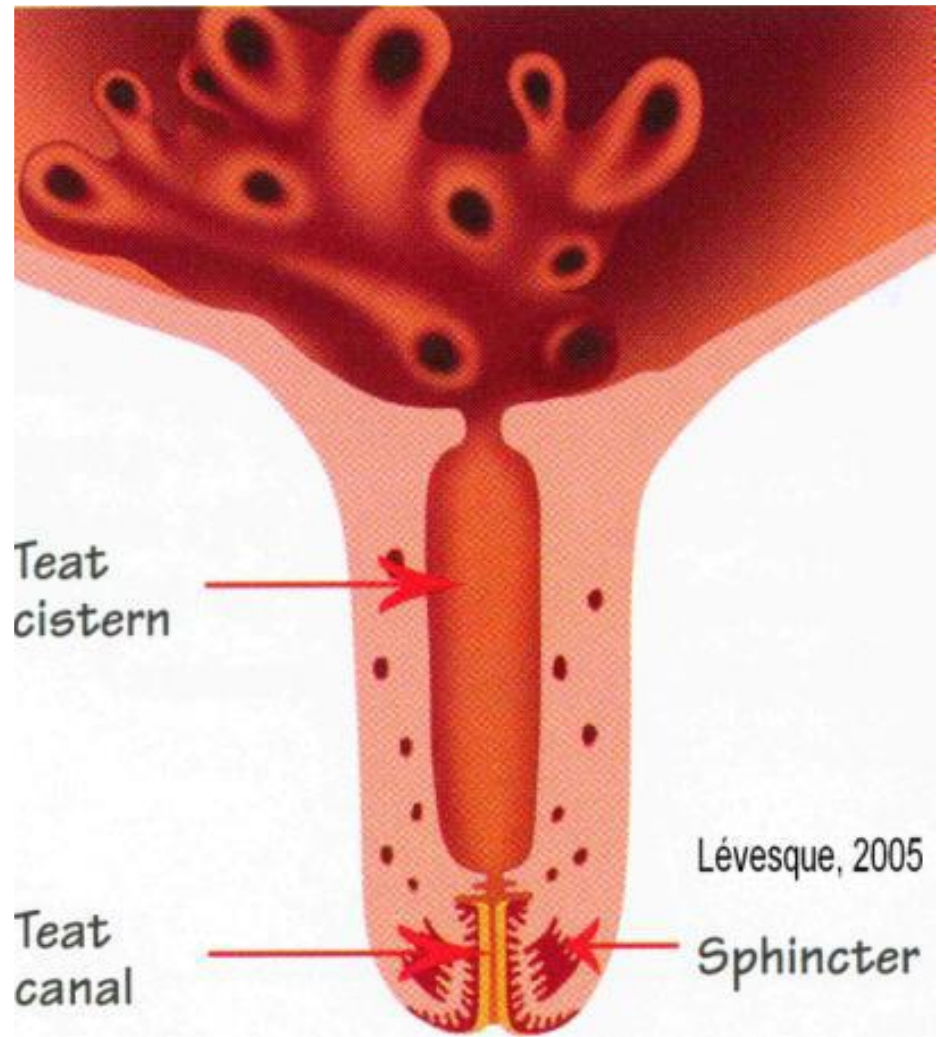
- Patter – rengøring og stimulering
- Pattedesinfektion (dyp/spray)
- Desinfektion i robotter
- Kronisk inficerede køer
- Goldperiode



Nyinfektion

To vigtige forhold

- 1) **Bakterier skal igennem pattekanalen**
- 2) **Koens immunforsvar**

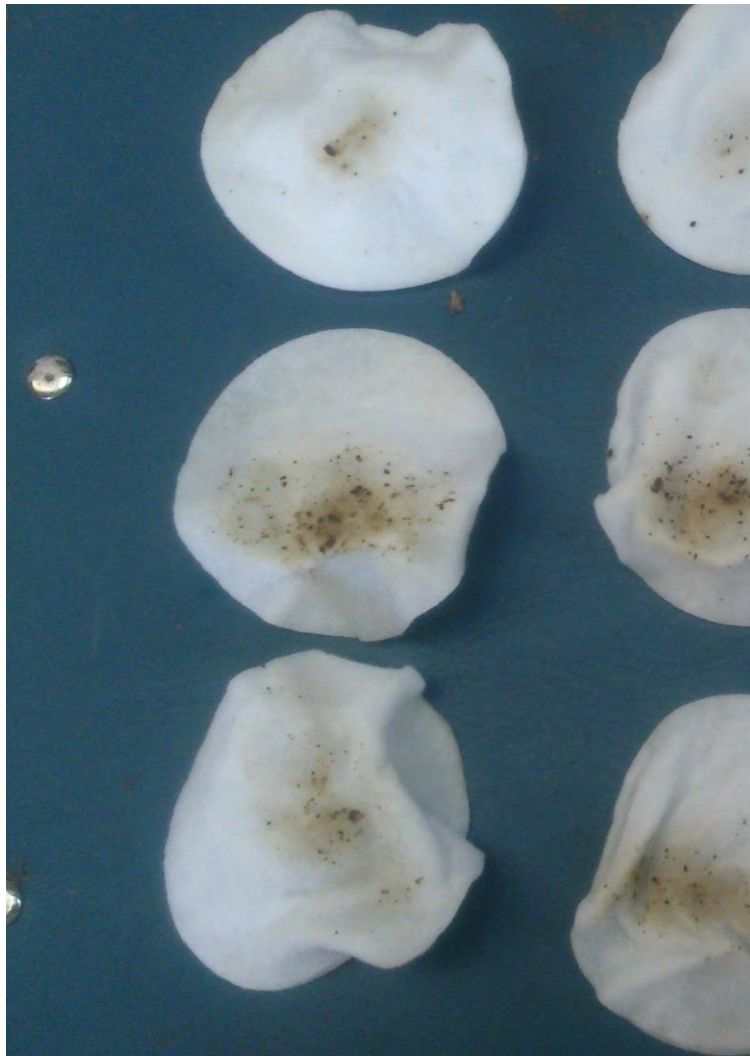


Patter – rengøring



- Målet er RENE og TØRRE patter inden påsætning
- Gælder ved alle malkesystemer

Patter – rengøring



Giv malkerne de rette betingelser



1. Formalkning

- 3-5 kraftige stråler pr. pat
- Tørt skidt fjernes
- Hårdt arbejde!
- Bedste stimulering til malkenedlægning



Giv malkerne de rette betingelser



2. Skum

- Minimum kontaktid 30 sek.
- Gerne med jod desinfektion ved S. Uberis og E. Coli problemer
- Prøv jer frem

Giv malkerne de rette betingelser

3. Aftørring

- Én drejende bevægelse pr. pat
- 4 hjørner på én klud
- Husk pattespids
- Én tør klud pr. ko



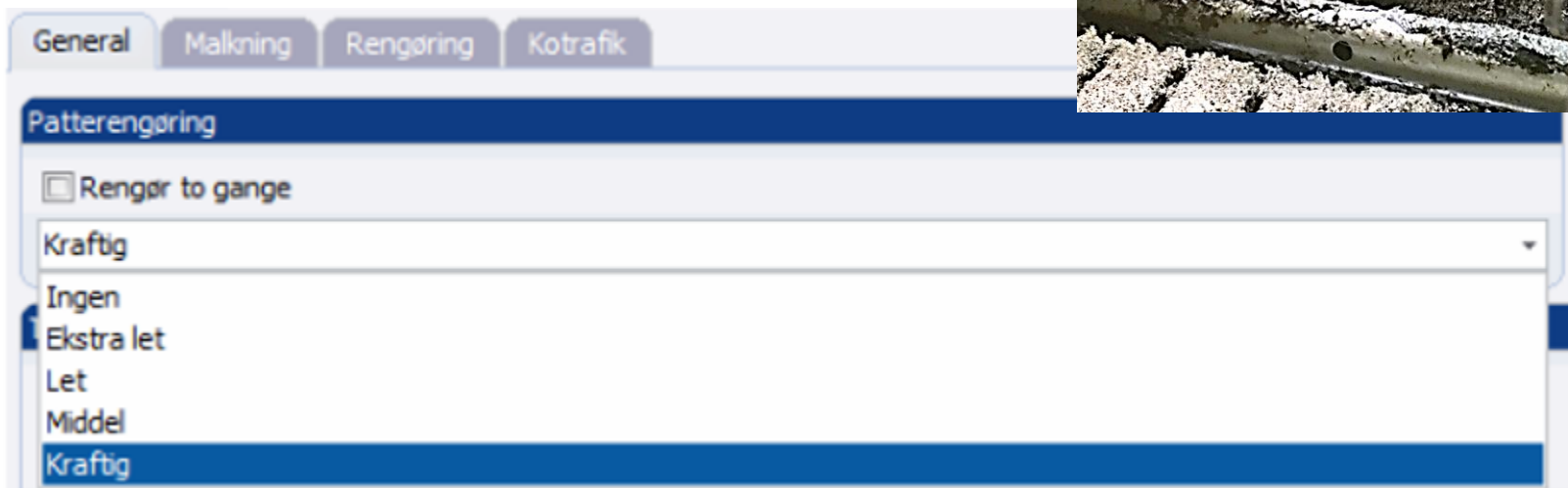
<https://www.seges.tv/video/38362244/den-gode-malkeprocedure-i>



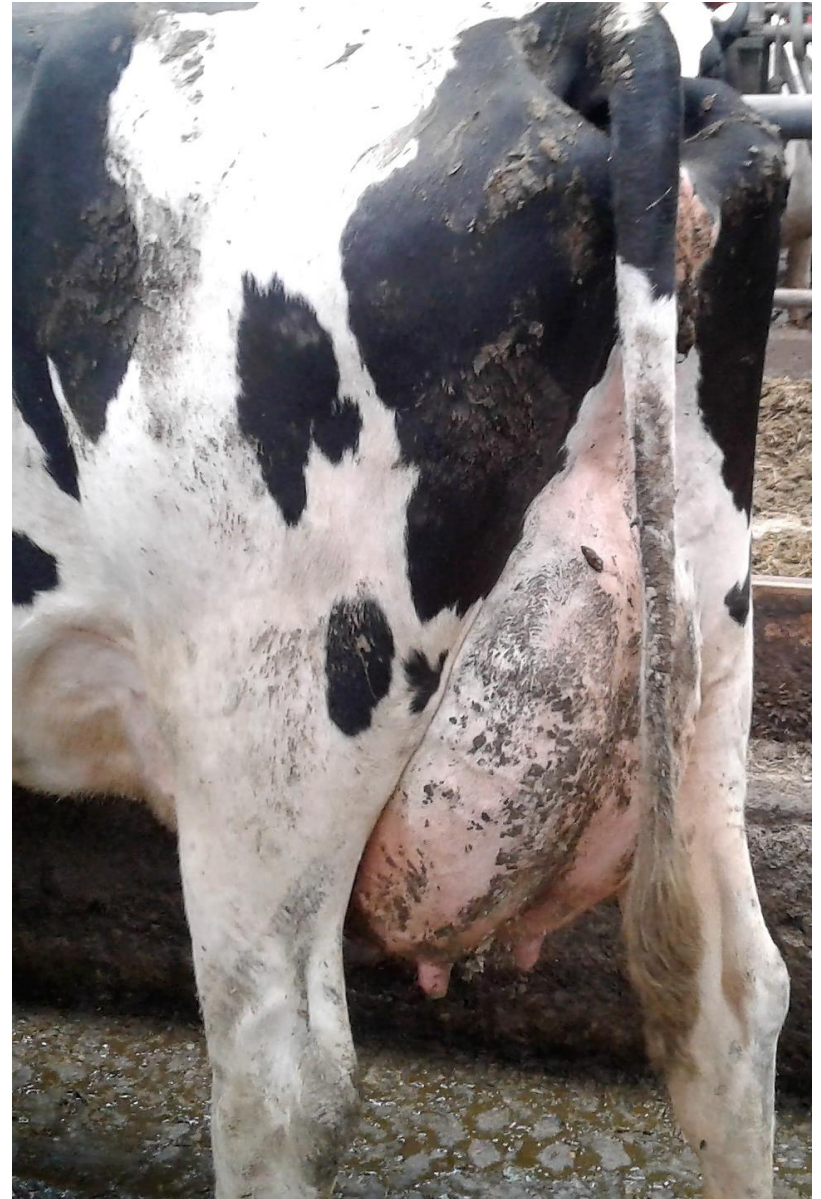
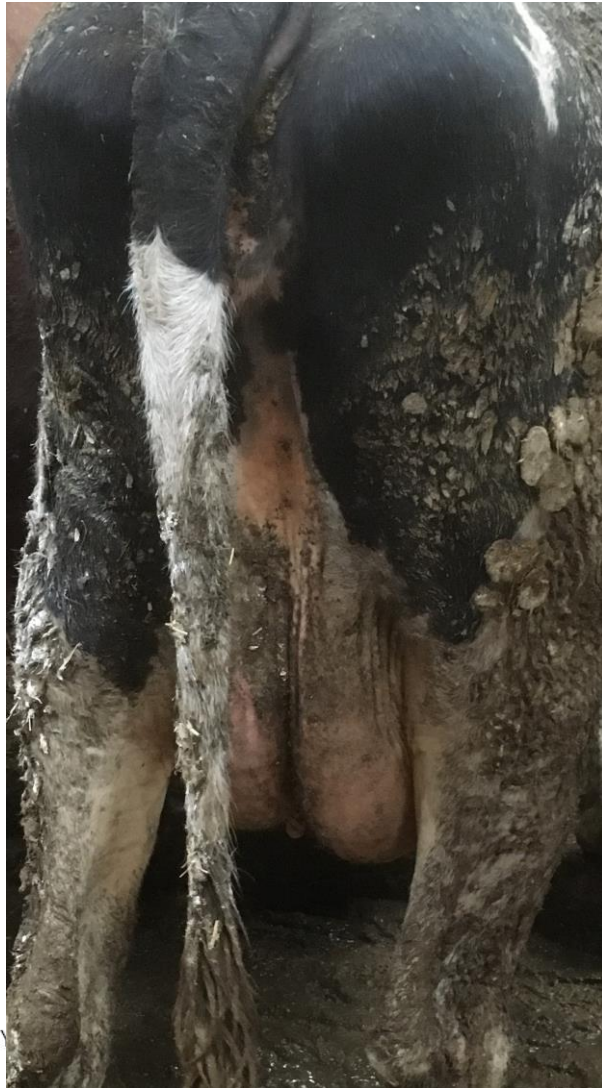
Giv robotterne de rette betingelser

Indstillinger

- DeLaval: Kraftig rengøring
- Lely: 2x3 sek.



Rene køer



SCORE 1

Free of dirt

SCORE 2

Slightly dirty

2 – 10 % OF SURFACE AREA

SCORE 3

Moderately covered with dirt

10 – 30 % OF SURFACE AREA

SCORE 4

Covered with caked on dirt

>30% OF SURFACE AREA



1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25

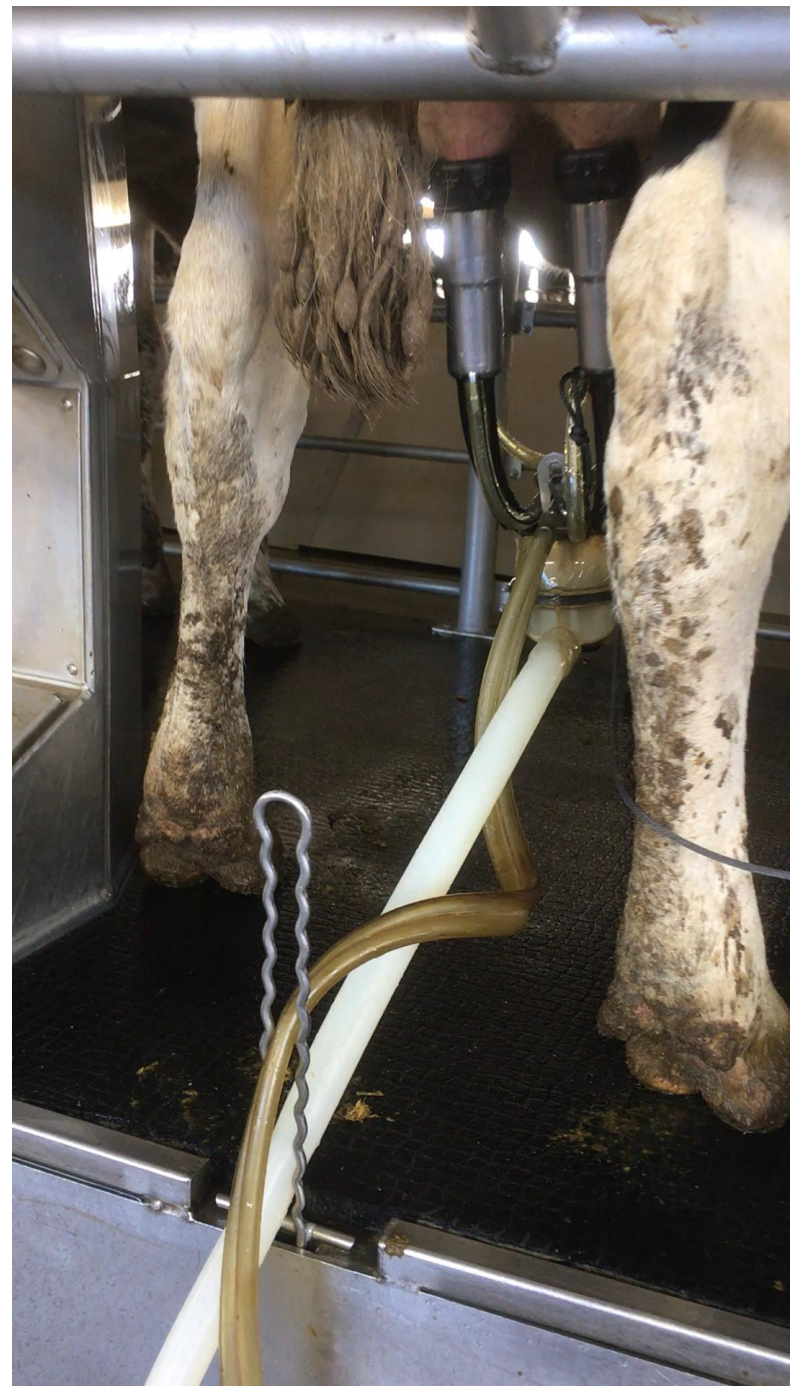
<https://milkquality.wisc.edu/wp-content/uploads/sites/212/2011/09/udder-hygiene-scoring-chart.pdf>

Copyright 2002 © Pamela L. Ruegg, all rights reserved. Chart developed with input from Dan Schreiner and Mike Maroney

Patter - stimulering

God stimulering =

- Ingen bimodal malkning
- Hurtigere malkning
- Roligere malkning



Pattedesinfektion



- Fjerne/bryde mælkefilm
- Dræbe bakterier på patten
- Holder huden sund, blød og intakt
- Forhindrer bakterier at trænge ind i åben pattekanal

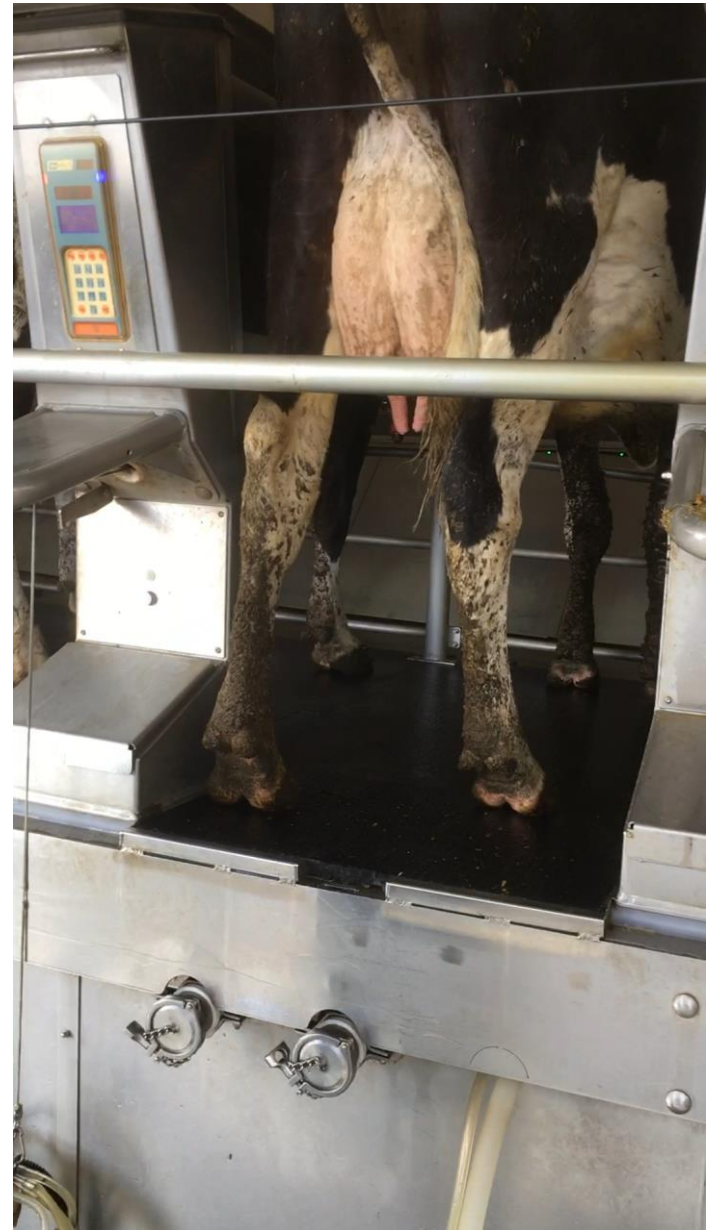
Pattedesinfektion

Dyp fremfor spray

- Oftest mere hudvenlig
- Mere økonomisk
- Højere succesrate når man skal ramme patterne!

Brug farvet desinfektion

- Visualisering
- Større tilfredsstillelse
- Bedre evaluering



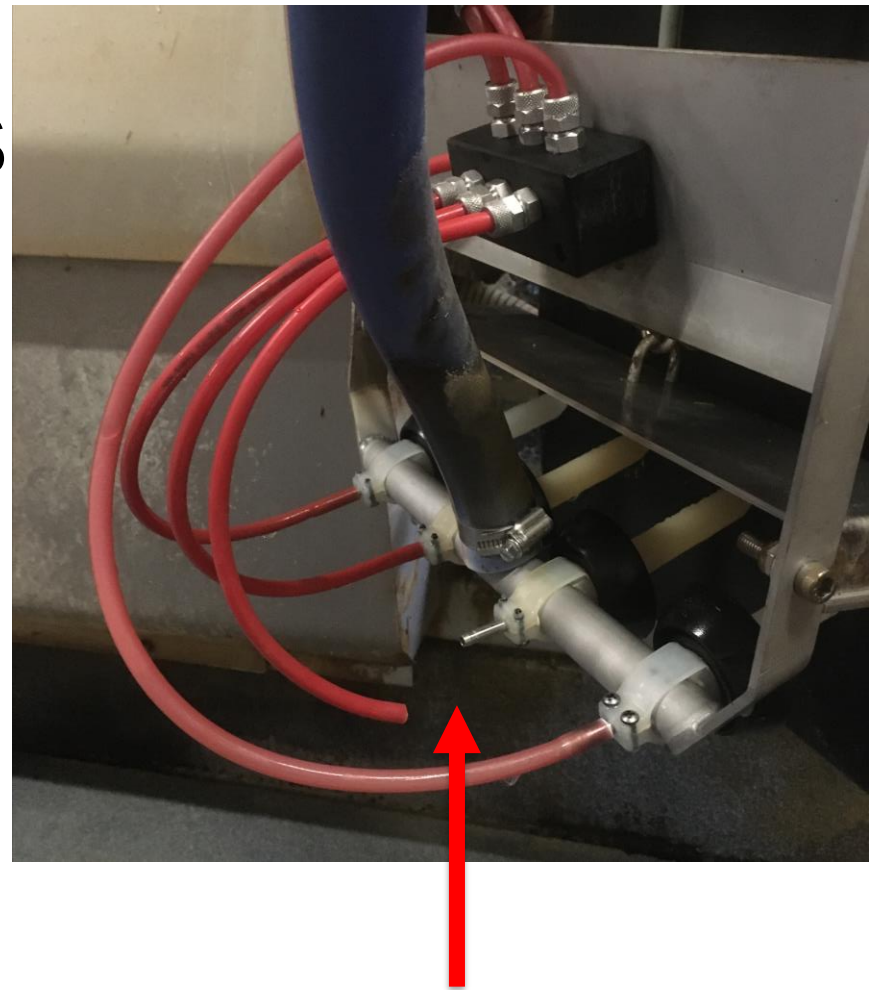
Desinfektion i robotter

- Ét malkesæt til ca. 65 køer
- Én vaskekop eller ét sæt børster til ca. 65 køer
- Flere overflader i kontakt med køer og mælk
- Større risiko for smittespredning



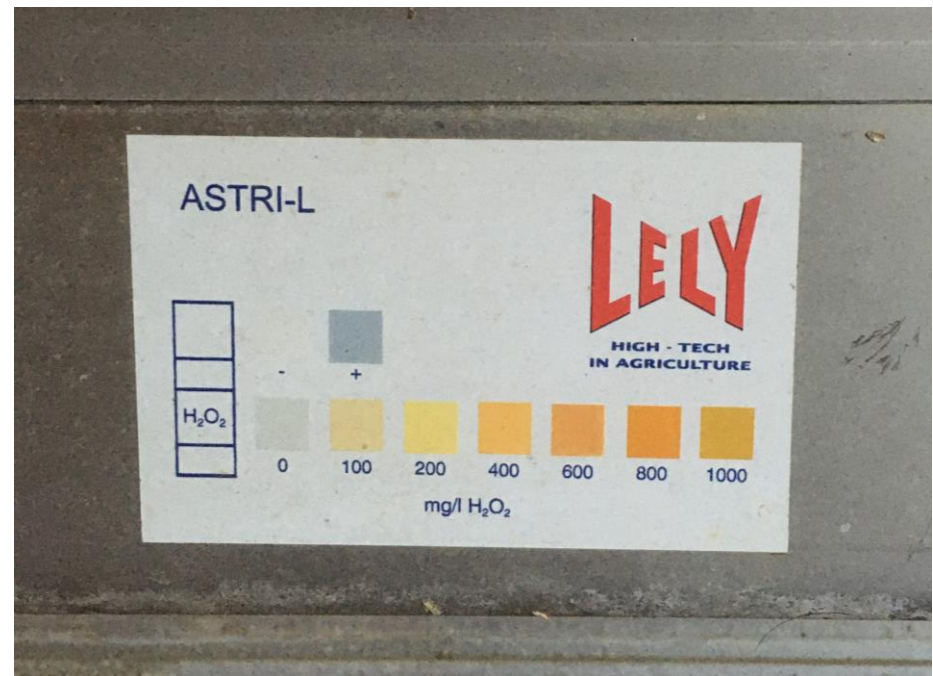
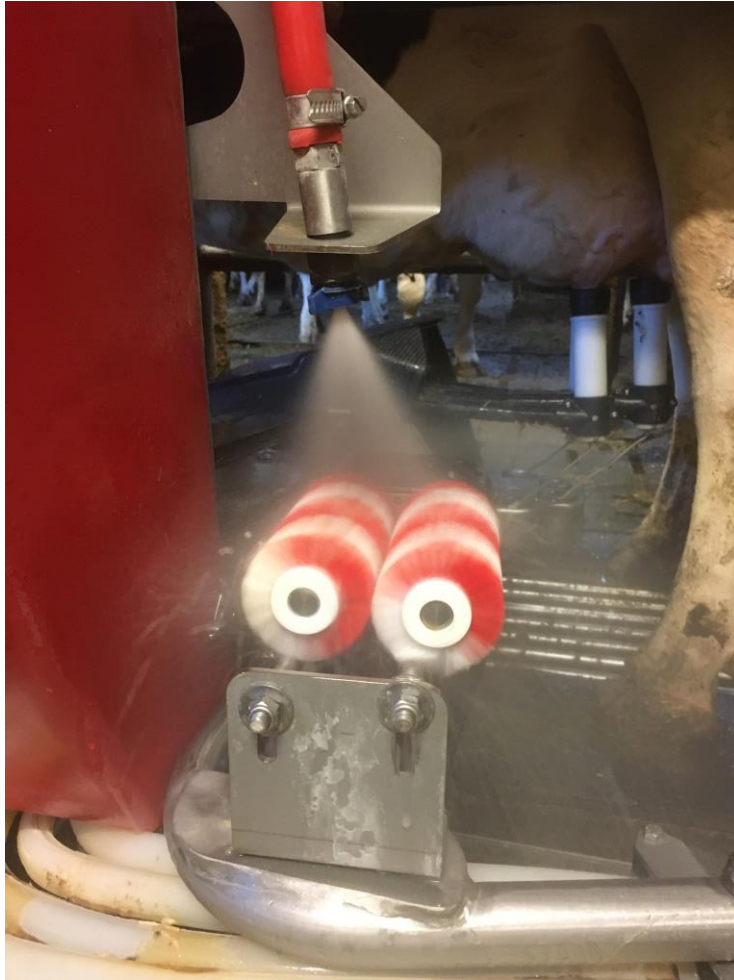
Peradis i DeLaval VMS

- Efter hver ko
- Første skyl = vand
- Andet skyl = peradis
- Tredje skyl = vand



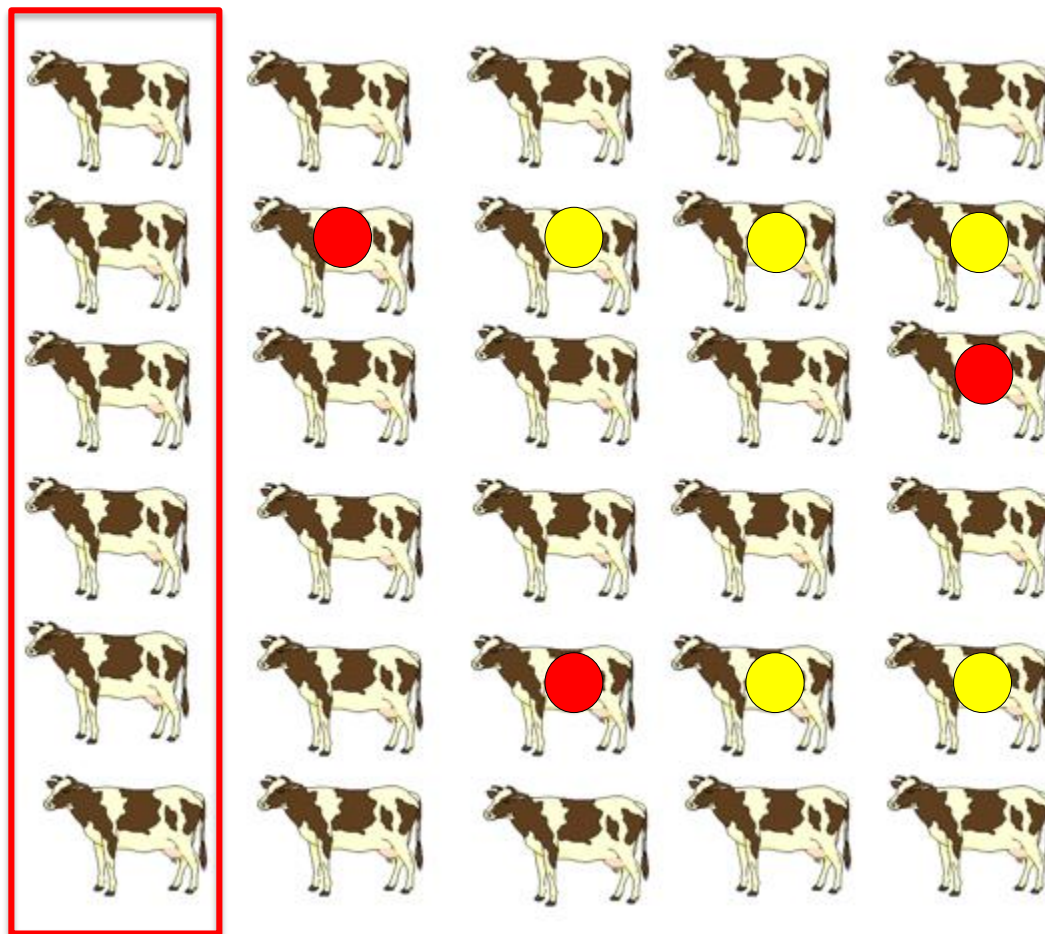
Tjek pH ugentlig! Skal være max 4,0 eller derunder

Astri-L i Lely



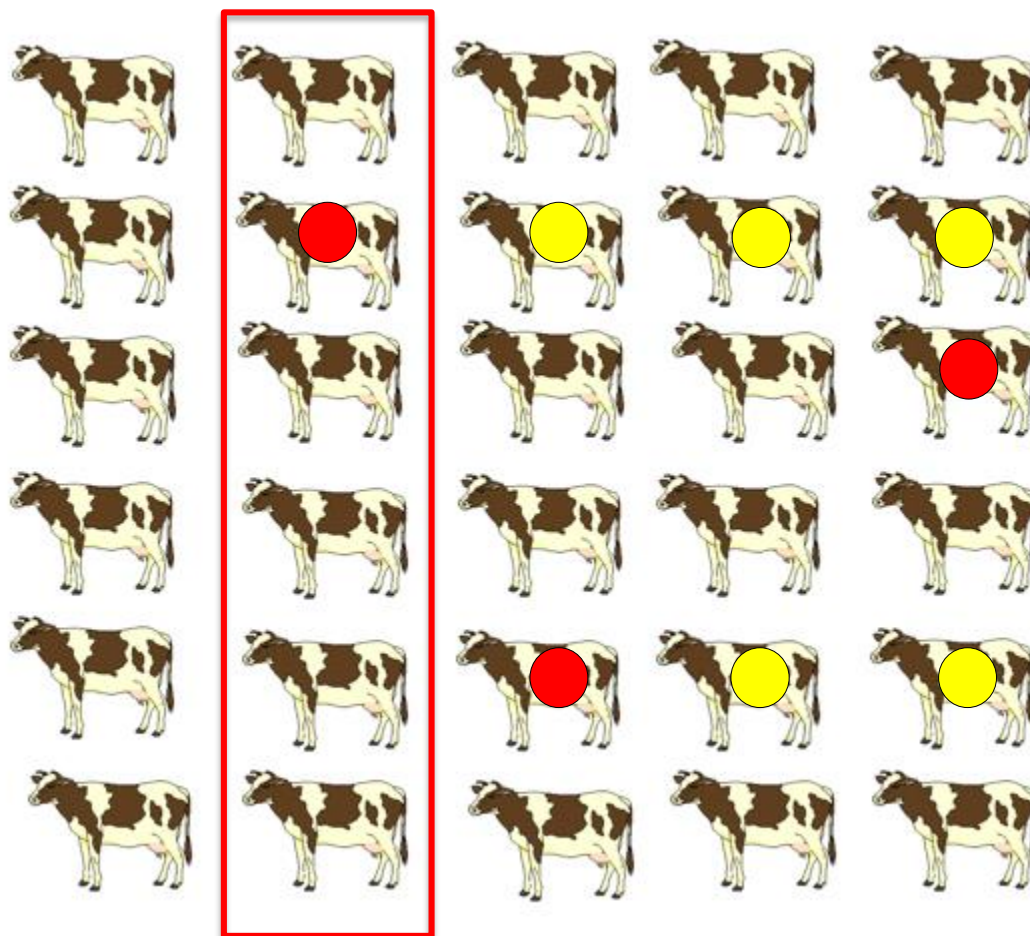
- **Dagligt** – kontroller at Astri-L rammer børsterne
- **Ugentligt** – kontroller koncentration Astri-L

Tag stilling til kronisk inficerede køer



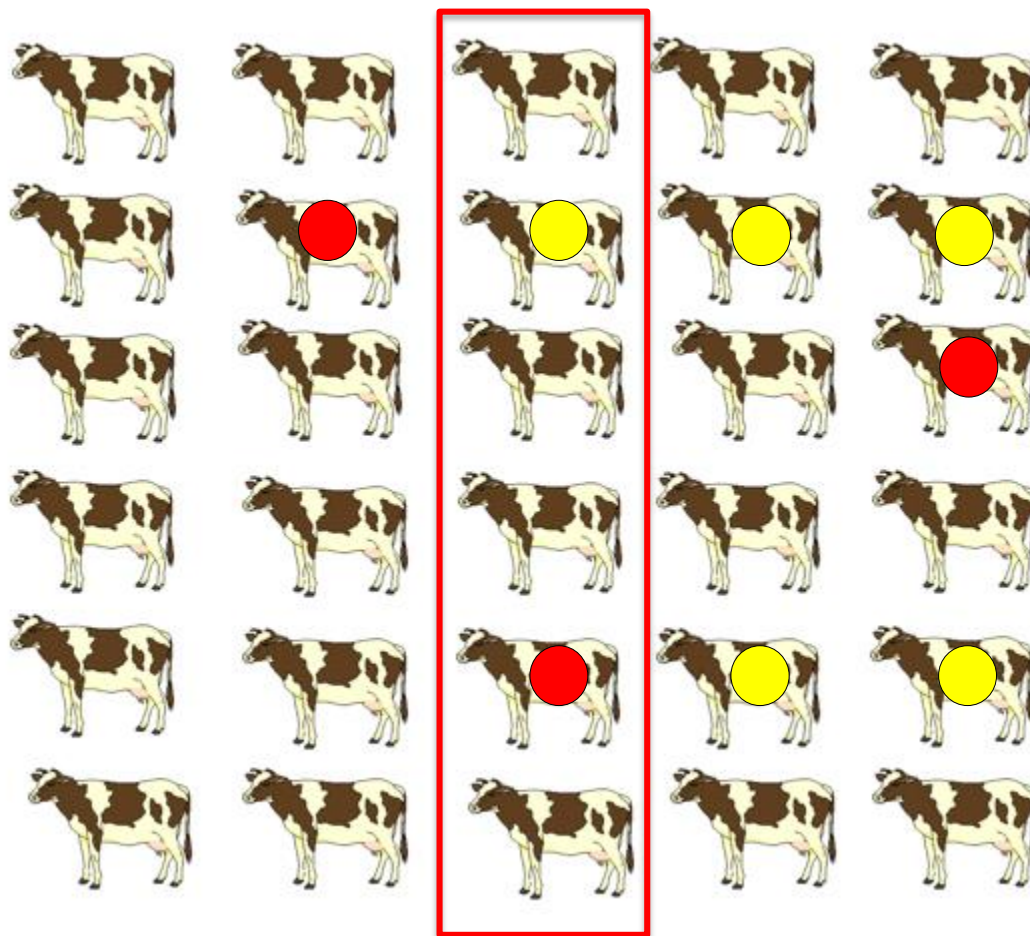
- B-streptokokker
- S. Aureus
- Data der viser smitsomme bakterier

Tag stilling til kronisk inficerede køer



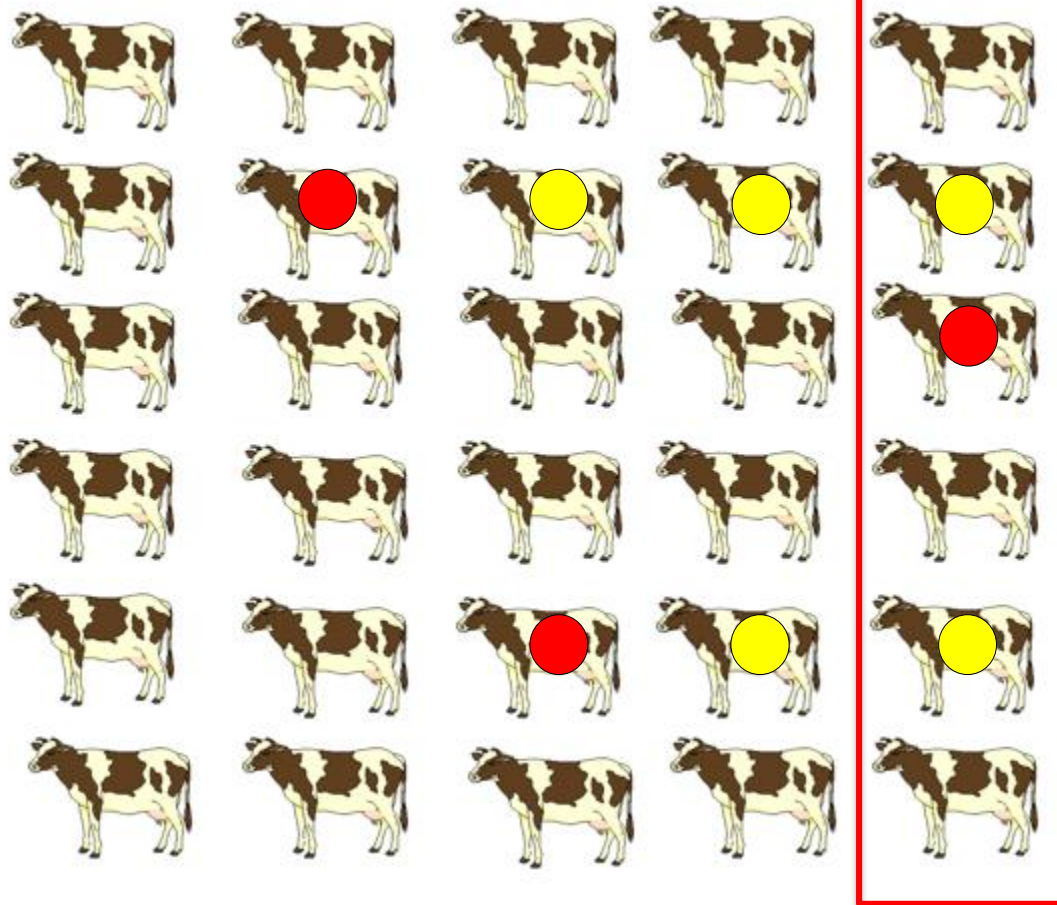
- B-streptokokker
- S. Aureus
- Data der viser smitsomme bakterier

Tag stilling til kronisk inficerede køer



- B-streptokokker
- S. Aureus
- Data der viser smitsomme bakterier

Tag stilling til kronisk inficerede køer



- B-streptokokker
- S. Aureus
- Data der viser smitsomme bakterier

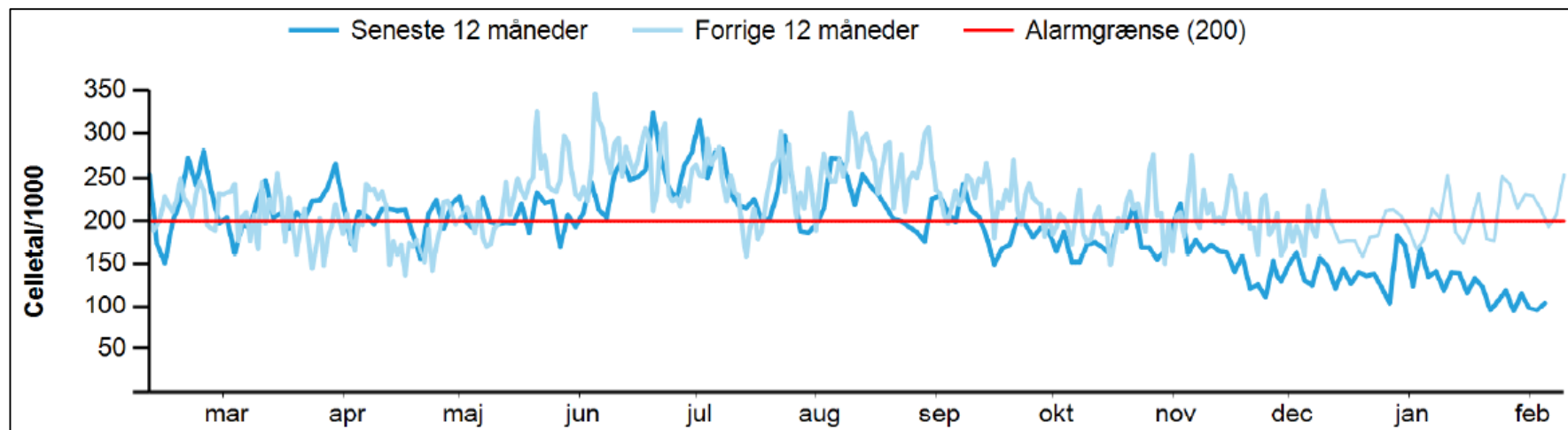
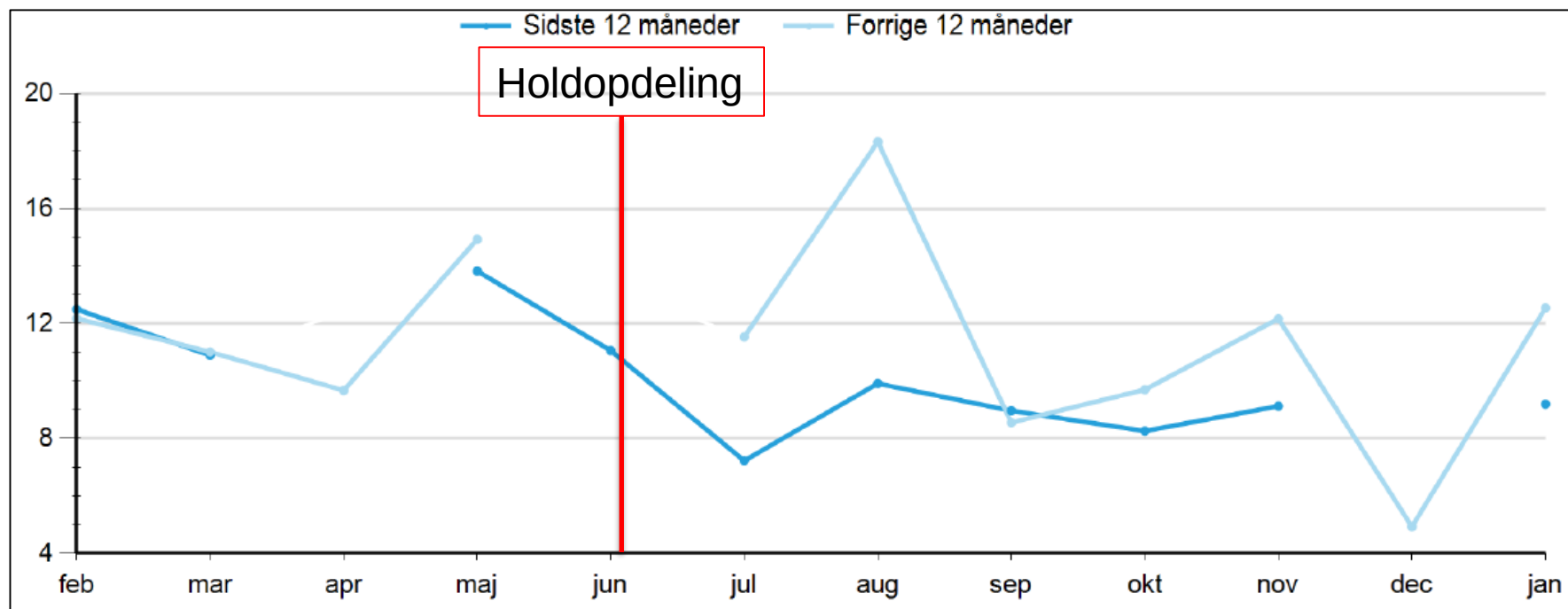
Tag stilling til kronisk inficerede køer



- Smitte fra ko til ko
- Antibiotikaforbrug
- Lavere ydelse end tilsvarende rask ko
- Økonomi
- Holdopdeling?
- Hvornår skal hun udsættes?

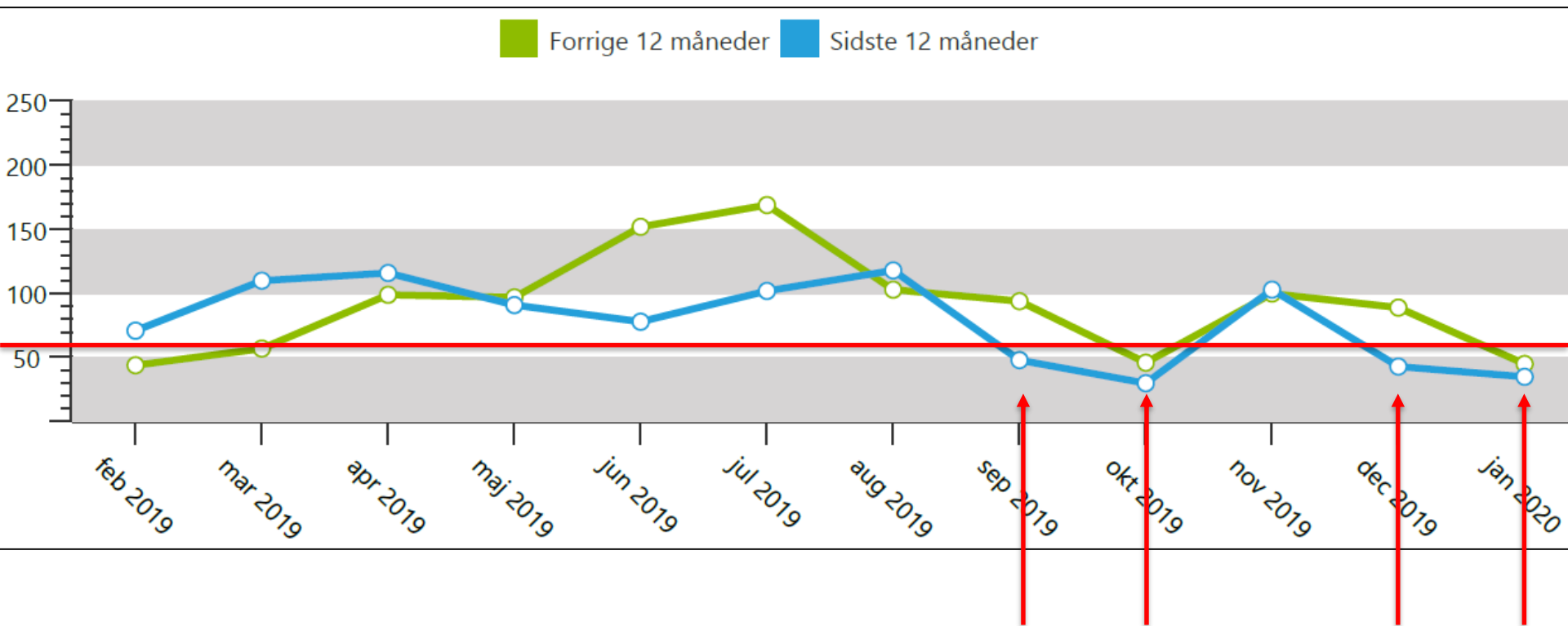
Nyinficeret i laktation

B-strep. besætning



Kimtal IBC

B-strep. besætning



Goldperiode



■ Nyinfektion

- Gns., 25 % og 75 % fraktil i DMS, ca. 2.400 besætninger



- Risikoperiode: 0-2 uger efter afgoldning og fra 2 uger før kælvning

Goldperiode

Nyinfektion

- Desto højere ydelse på afgoldningstidspunkt desto højere risiko for nyinfektion med miljøbakterier
- Opstaldningsforhold
- Intern pattelukning
- Sæsonbetinget





Forudsætningen for god yversundhed er
et velfungerende malkesystem!



The image shows a perspective view down a long, brightly lit industrial milking parlor. On the left, a series of metal stalls hold several cows, their legs visible in a wet, reflective floor. To the right of the stalls, a long row of milking machines is mounted on a blue perforated metal floor. Each machine has a yellow hose and a black cable. A black trash bin is in the foreground. The ceiling has a corrugated metal roof with long fluorescent light fixtures. A white text box with the word 'Spørgsmål?' is centered over the image.

Spørgsmål?