

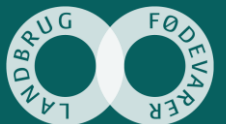
Robuste kalve kræver fingeren på pulsen



Henrik Læssøe Martin, SEGES

SEGES

KVÆGKONGRES 2020



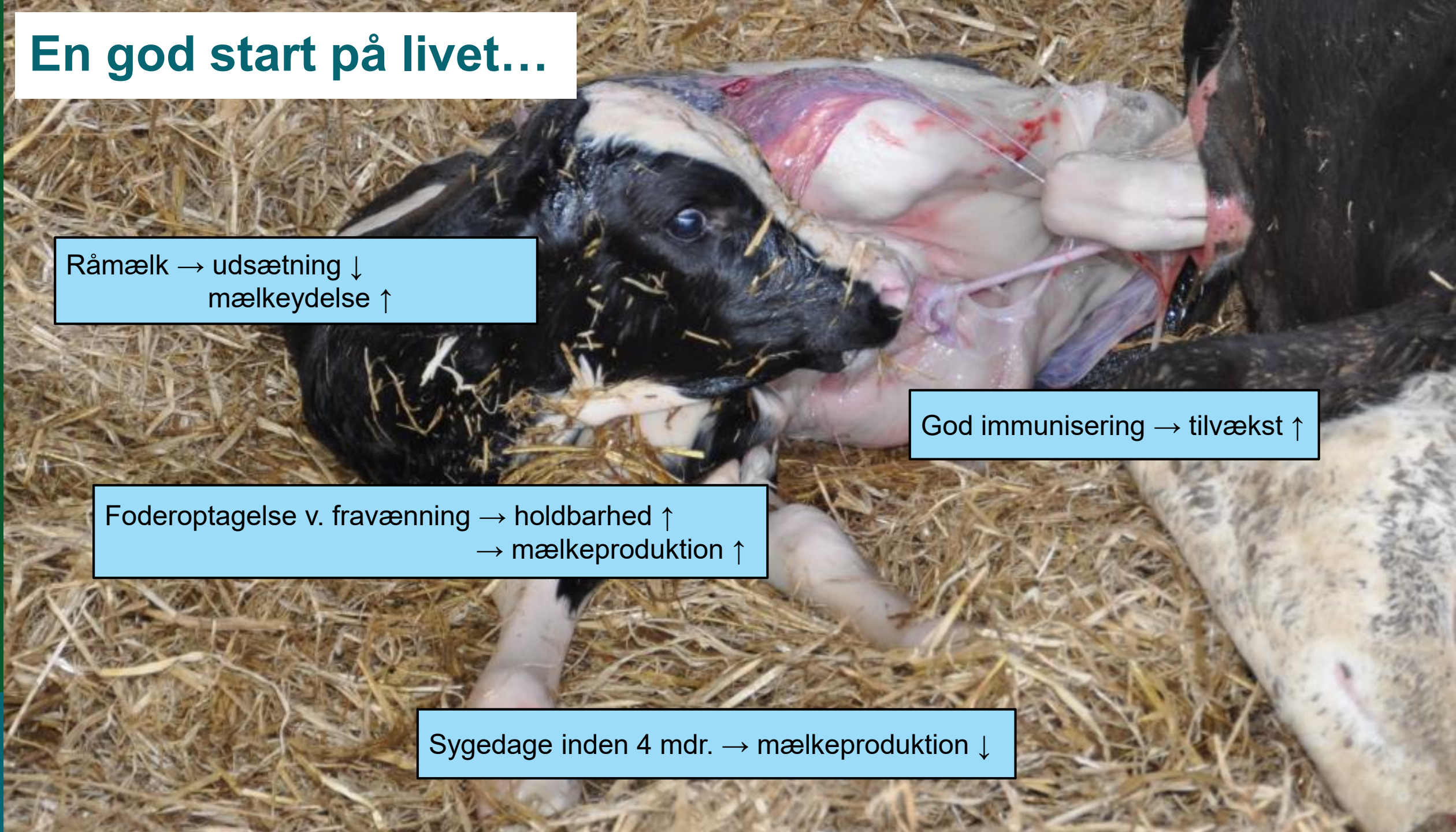
En god start på livet...

Råmælk → udsætning ↓
mælkeydelse ↑

God immunisering → tilvækst ↑

Foderoptagelse v. fravænning → holdbarhed ↑
→ mælkeproduktion ↑

Sygedage inden 4 mdr. → mælkeproduktion ↓



Hvad forstår vi ved robusthed?

Født levende

Godt
immunforsvar

God tilvækst

Ingen eller kun få
sygedage

Tidlig klar til
løbning

Hurtig drægtig

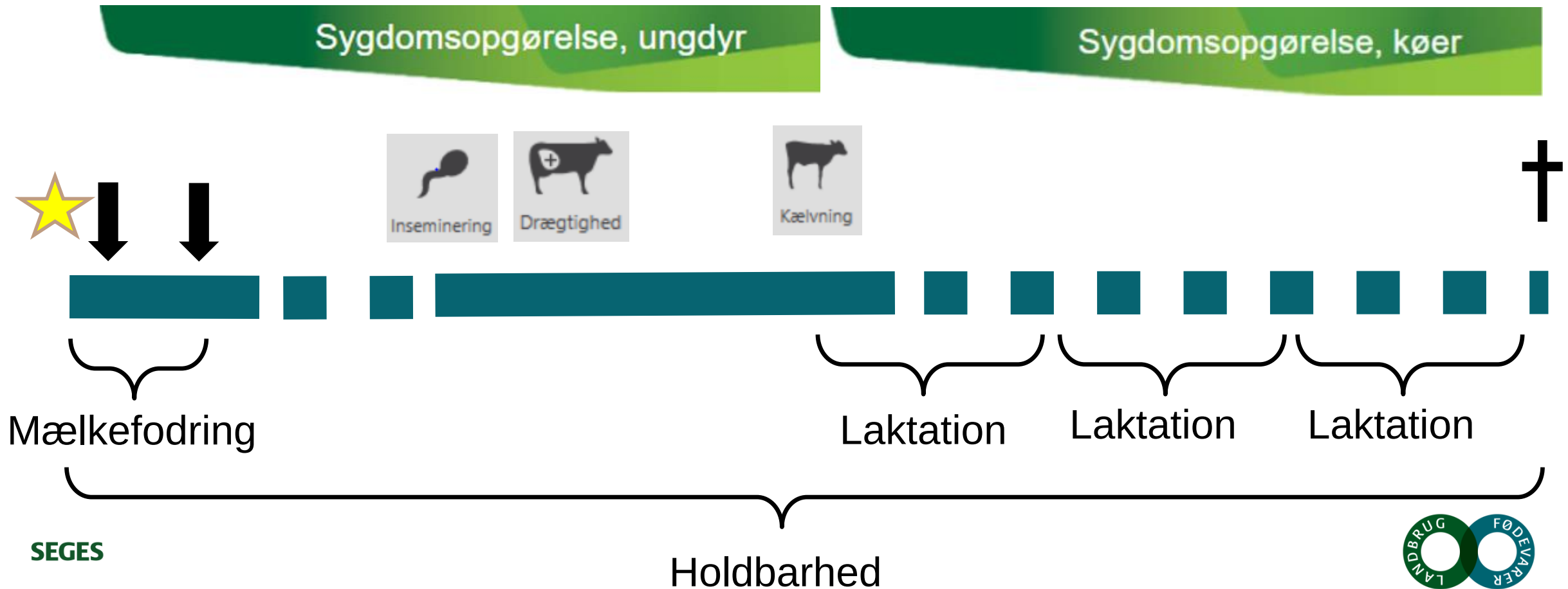
Tidlig kælvning

Ukompliceret
kælvningsforløb

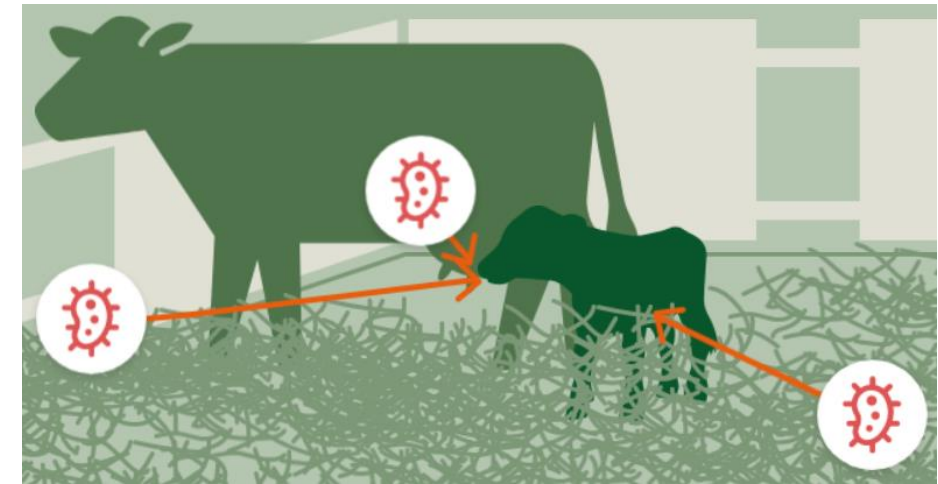
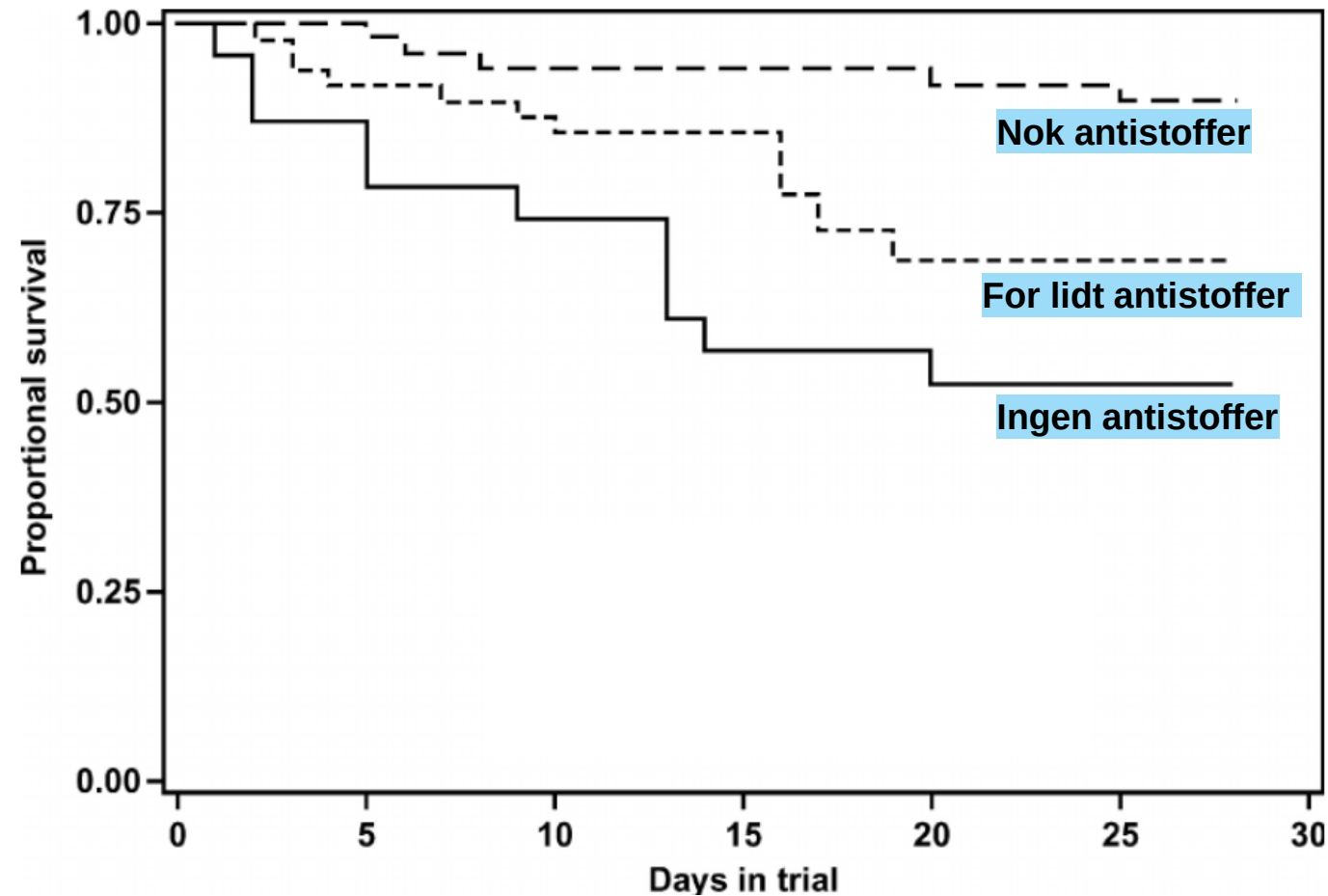
Lang
holdbarhed

Høj ydelse

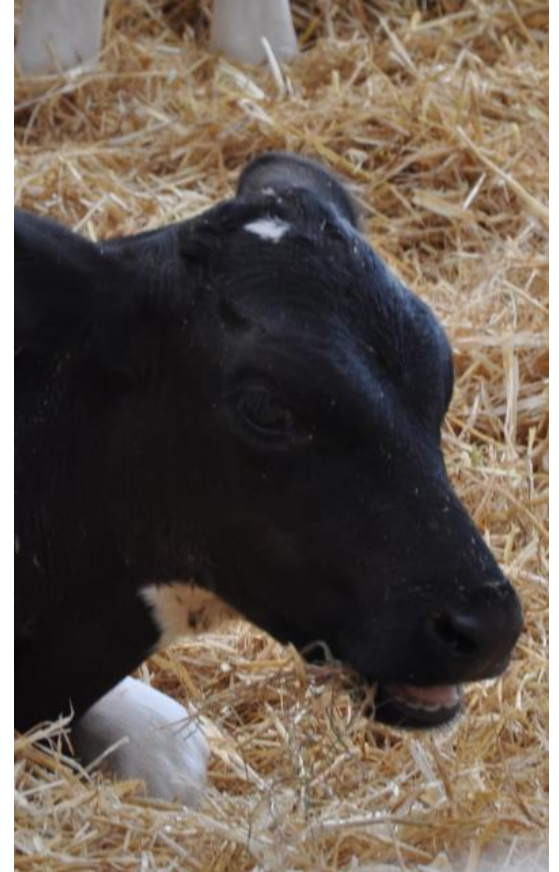
Hvornår og hvordan skal vi måle robusthed?



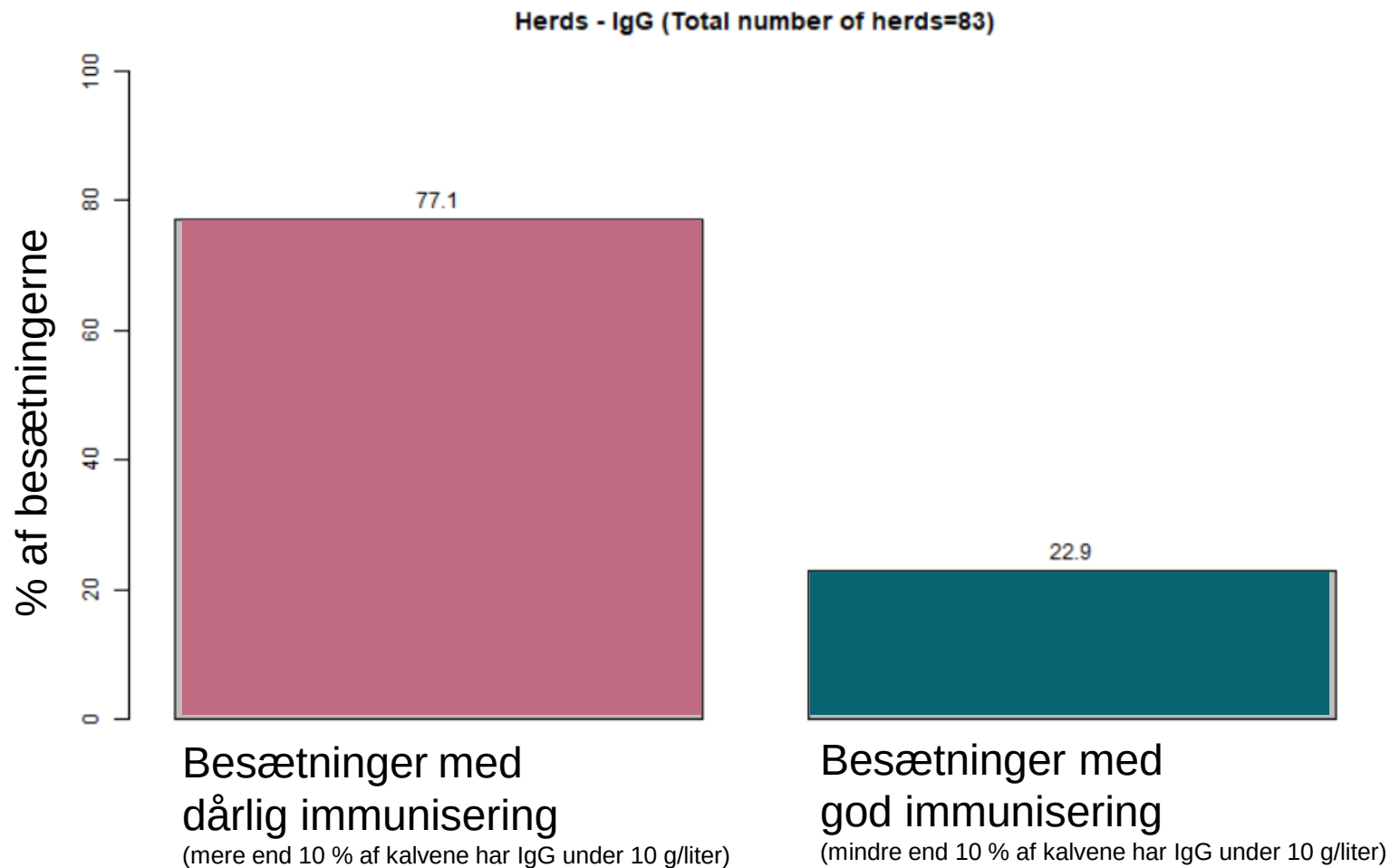
Hvorfor er det vigtigt med antistoffer (IgG)?



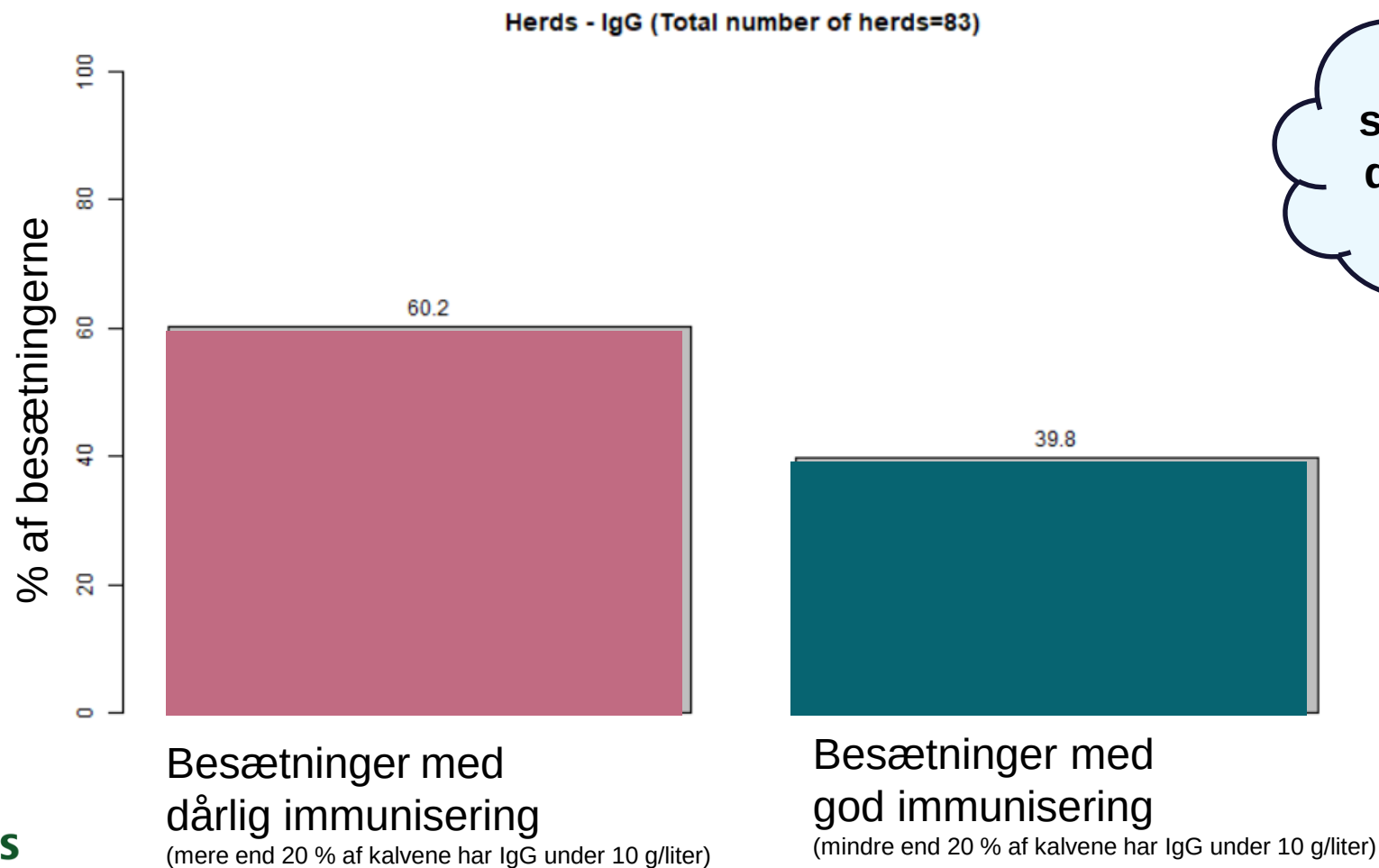
Hvad er resultatet af dårlig immunisering?



Hvordan går det med immunisering af vores kalve?



Hvordan går det med immunisering af vores kalve?

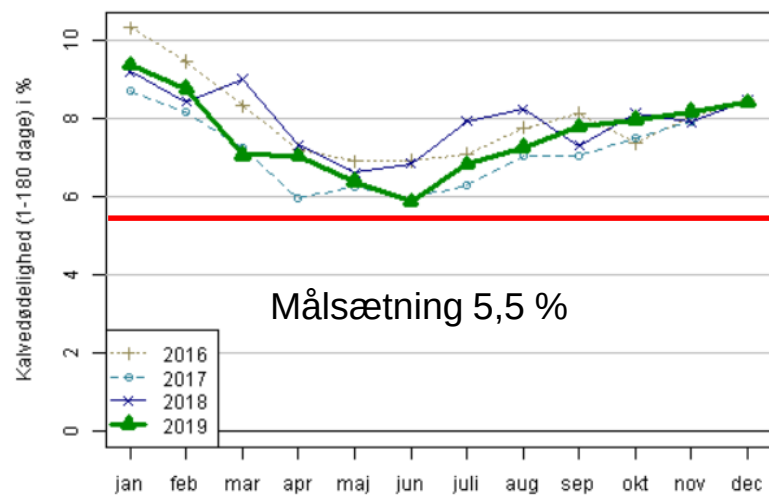


Er kæden stærkere end det svageste led...?



Er der en sammenhæng?

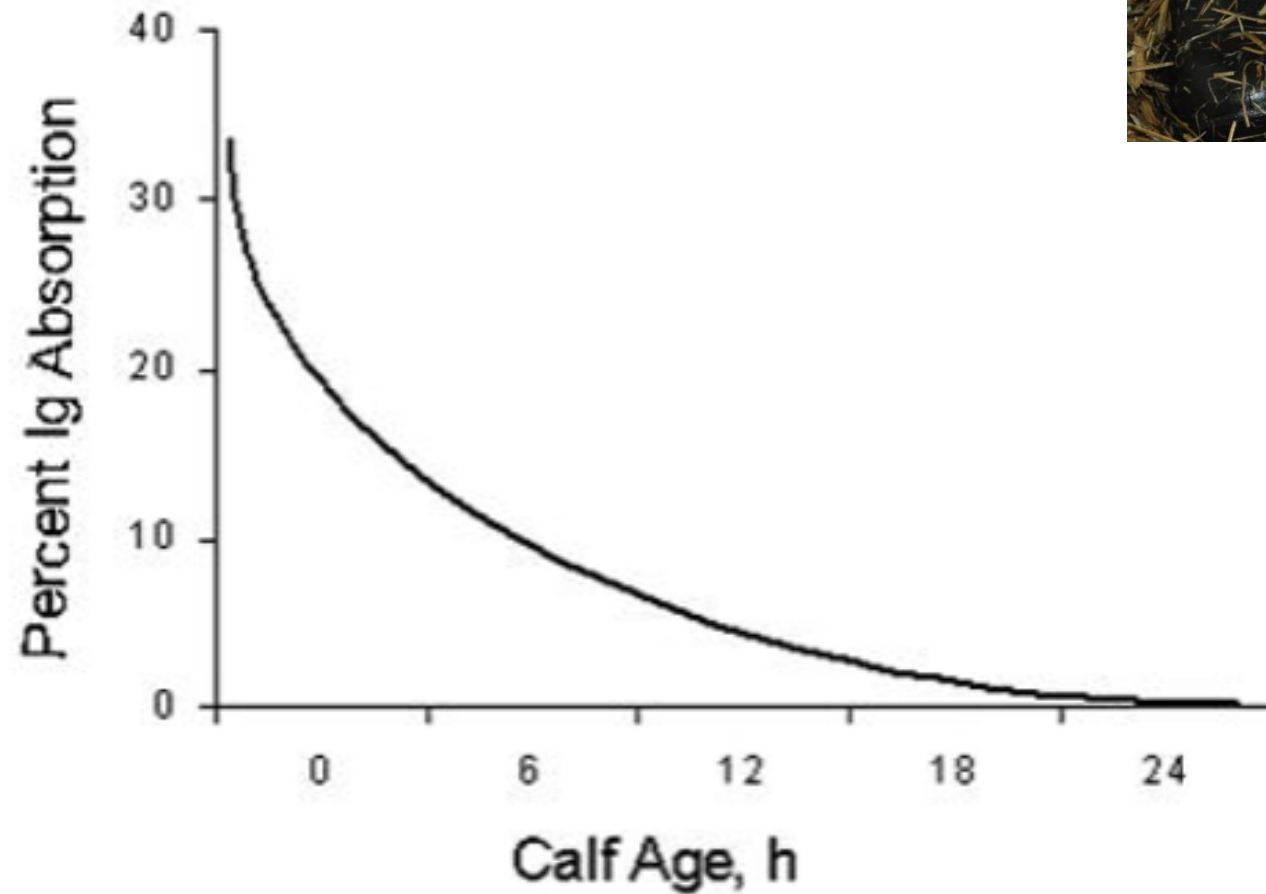
Kalvedødelighed, malkeracer



Antibiotikaforbrug til kalve & ungdyr (kg aktivt stof)



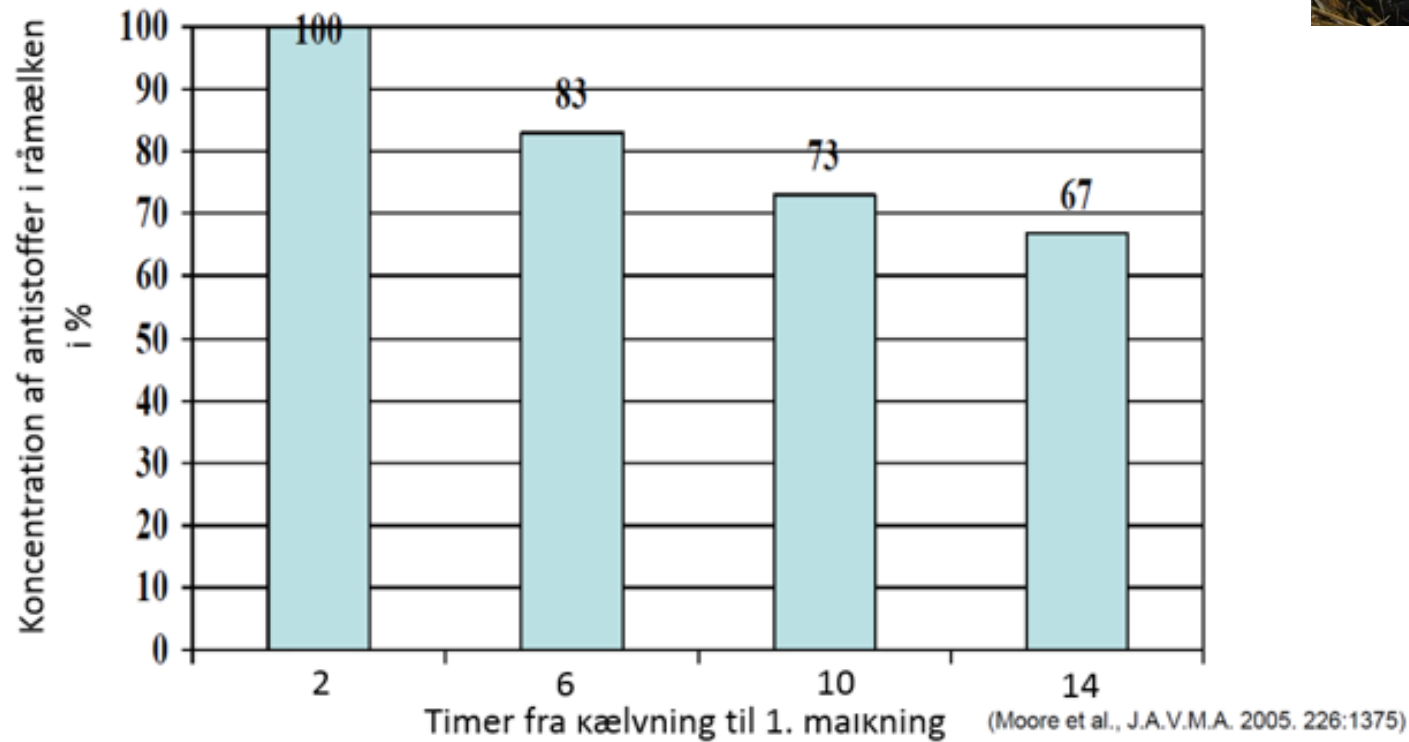
Hvorfor går det galt?



Hvorfor går det galt?



Effekt af forsinket udmalkning af råmælk



Hvorfor går det galt?

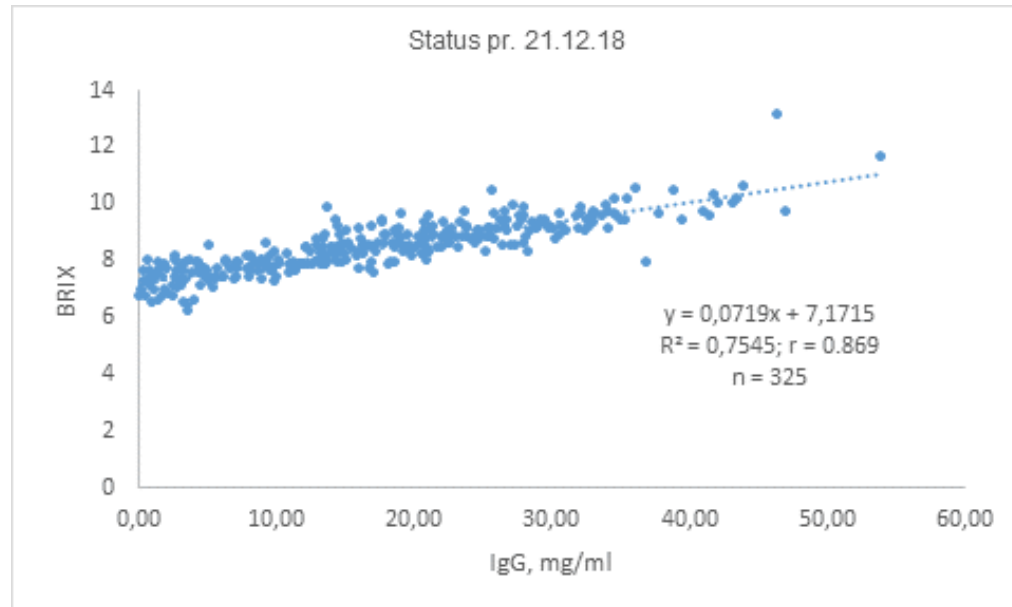


Råmælk fodringsmetode	Andel med dårlig immunisering
Kalven patter koen (12 timer)	60 %
Kalv og ko adskilles ved fødsel og kalven tildeles 6 liter inden 6 timer	22 %
Kalven patter koen (12 timer) og tildeles 3 liter inden 6 timer	11 %

Lora et al., *Animal* 2019

Hvordan går det med immuniteten hjemme hos jer?

Måling af IgG er besværlig, tidskrævende og dyr.
Kan vi gøre det smartere?

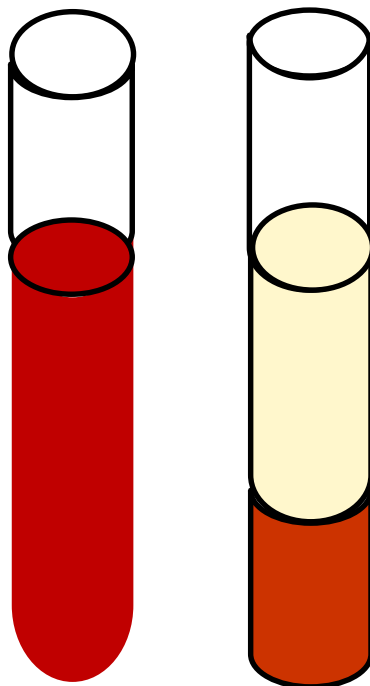


For 1-10 dage gamle kalve er der god
sammenhæng mellem BRIX% og IgG i blodet



Hvad gør vi i praksis?

BRIX% kan bestemmes ”på staldgangen” – det er hurtigt, nemt og billigt!



Blodet centrifugeres,
og serum udtages



Undersøg
min. 10
kalve

Vi ønsker en BRIX%
på mindst 8,4, for at
sikre at alle kalve har
over 10 g IgG / Liter

Hvorfor er det vigtigt at måle på råmælken?

Laktationsnummer og immunoglobulin i råmælk

Laktationsnummer	Antal	Totalprotein (gns.) gram/liter	Immunoglobulin (IgG) gram/liter		
			Gns.	Min.	Max.
1	97	104	74	18	147
2	73	100	72	26	149
3	55	129	95	39	203
4	43	141	109	47	169
≥ 5	67	141	111	39	261

Hvor mange liter råmælk skal der til for at sikre kalven 150-200 g IgG?

Kvie med god kvalitet:
Ca. 1 liter

Gammel ko med dårlig kvalitet:
Ca. 4 liter

Kalve med god immunisering klarer sig også bedre hos slagtekalveproducenten



Hwa' ka' du ta'mæ' jæm?

- Sæt mål for jeres kalveopdræt
- Styrk fokus på råmælksrutiner
- Tjek al råmælk med refraktometer eller Brix-måler (min. 22)
- Få tjekket serum-IgG jævnligt ved rådgivningsbesøg

