

Sundheden i ko-kalv-systemer med ammekøer

Mette Bisgaard Petersen

Lektor, Forskningsgruppe Kvæg,
Københavns Universitet

KØBENHAVNS UNIVERSITET



STØTTET AF
Mælkeafgiftsfonden



10 besætninger

70-600 køer

1-5 års erfaring med ko-kalv

9 med ammekøer

Alle økologiske besætninger

Mange forskellige måder at gøre det på!

Sygdom og dødelighed hos kalvene

Registreringer i DMS

Før ko-kalv og ved ko-kalv samvær



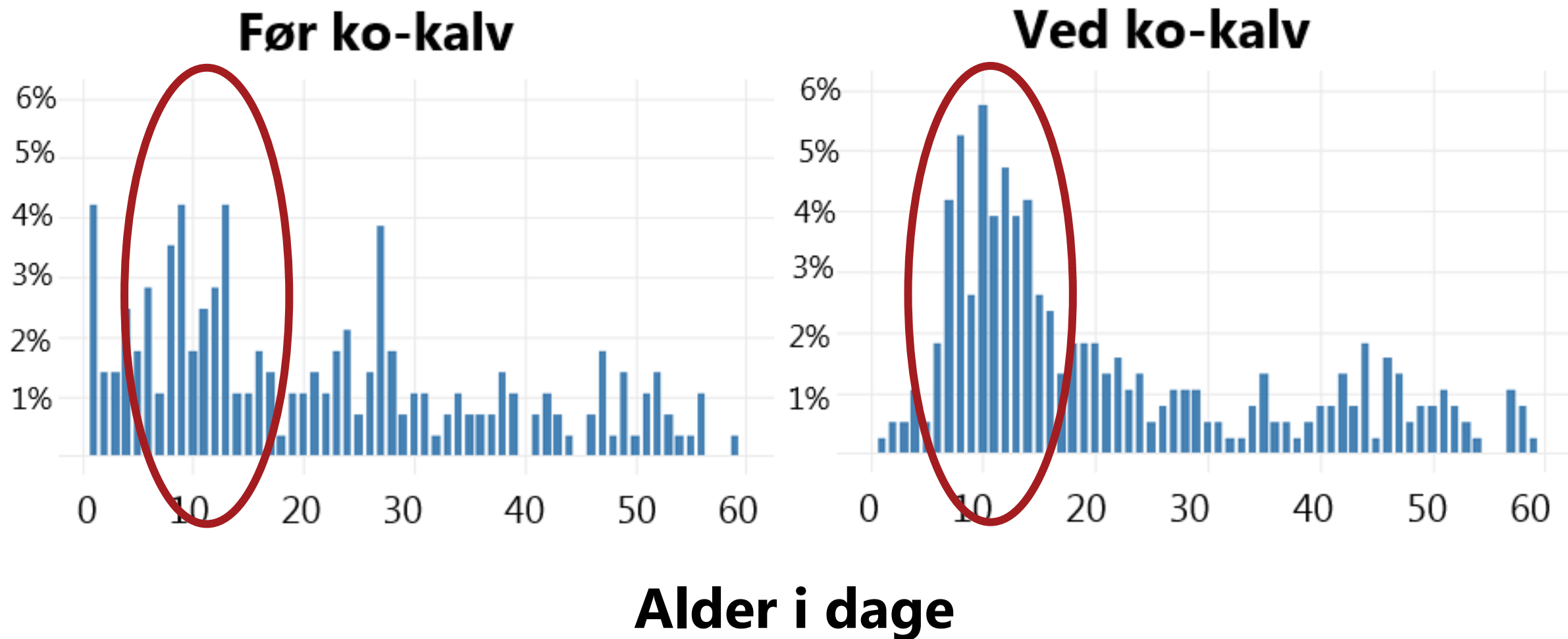
Sygdom hos kalvene

Besætning	Størrelse	Periode	% før ko-kalv	% ved ko-kalv
A	> 300 køer	2 år	18,7	22,5
B	> 300 køer	2 år	0,8	4,0
C	> 300 køer	6 mdr.	23,0	4,8
D	180-250 køer	1,5 år	6,7	11,0
E	180-250 køer	2 år	33,8	17,6
F	180-250 køer	2 år	2,7	3,0
G	180-250 køer	2 år	1	0,8
H	< 160 køer	2 år	3,1	18,3
I	< 160 køer	2 år	7,0	27,9
J	< 160 køer	2 år	47,8	24,8

Kalvedødelighed

Besætning	Størrelse	Periode	% før ko-kalv	% ved ko-kalv
A	>300 køer	2 år	5,0	4,8
B	>300 køer	2 år	1,3	6,7
C	>300 køer	6 mdr.	13,5	6,5
D	180-250 køer	1,5 år	5,3	9,5
E	180-250 køer	2 år	3,9	3,2
F	180-250 køer	2 år	4,4	7,8
G	180-250 køer	2 år	4,4	8,4
H	< 160 køer	2 år	2,3	2,4
I	< 160 køer	2 år	14,1	3,8
J	< 160 køer	2 år	2,2	1,8

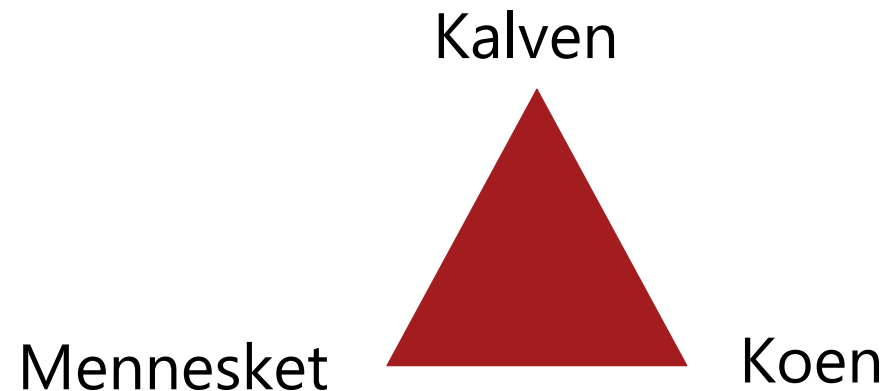
Hvornår bliver kalvene syge?





Der er udfordringer med sygdom og dødelighed hos kalvene
Særligt de første 5-15 dage
Rigtig god råmælkstildeling

Svært at opdage sygdom tidligt nok?
Måske fordi overvågning af kalvene er sværere/anderledes ved ko-kalv samvær?







7 besætninger

61 køer

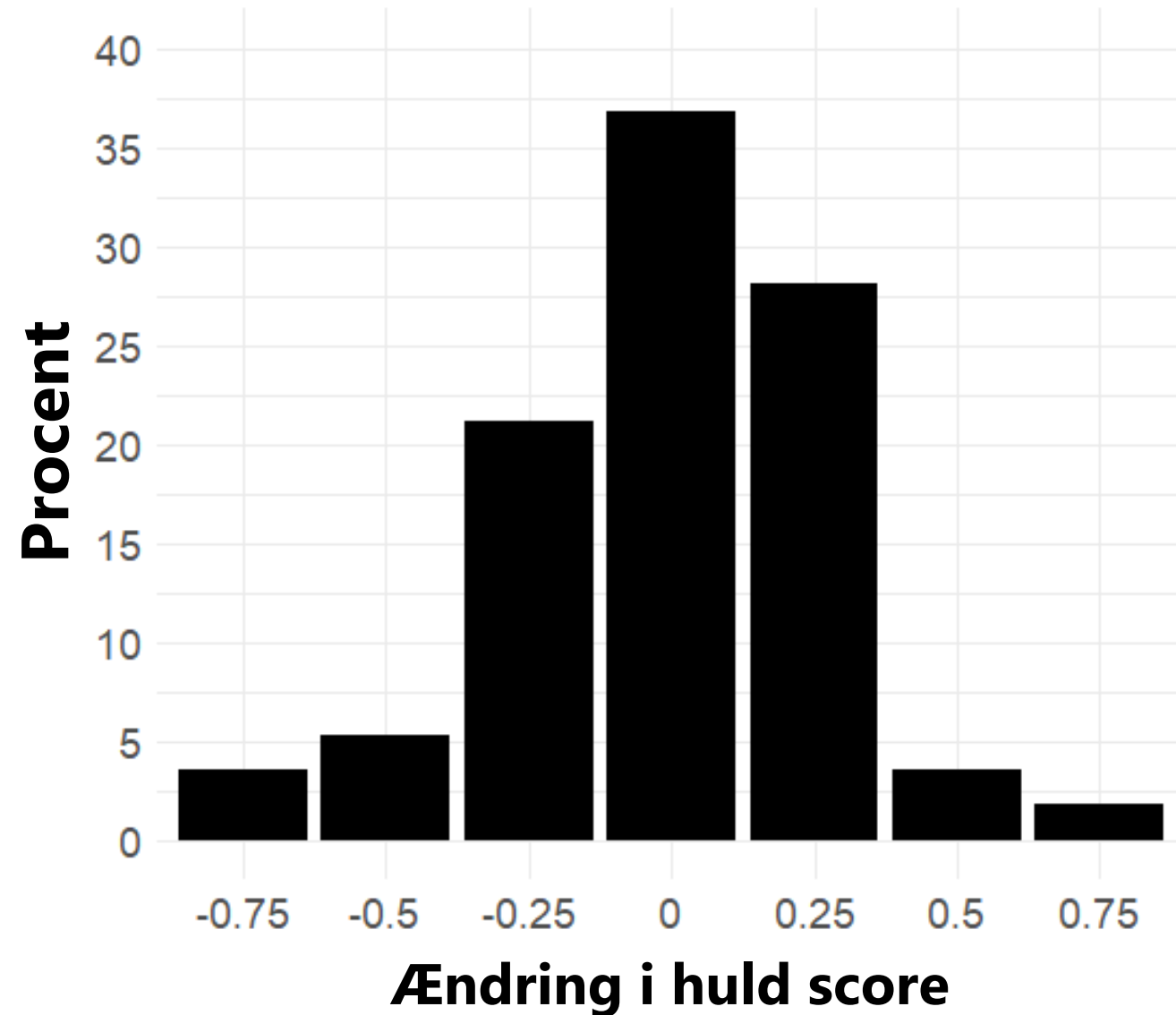
Kliniske undersøgelse 2 gange

Ved indsættelse som ammeko

4-5 uger efter indsættelse

Udviklingen de første 4-5 uger

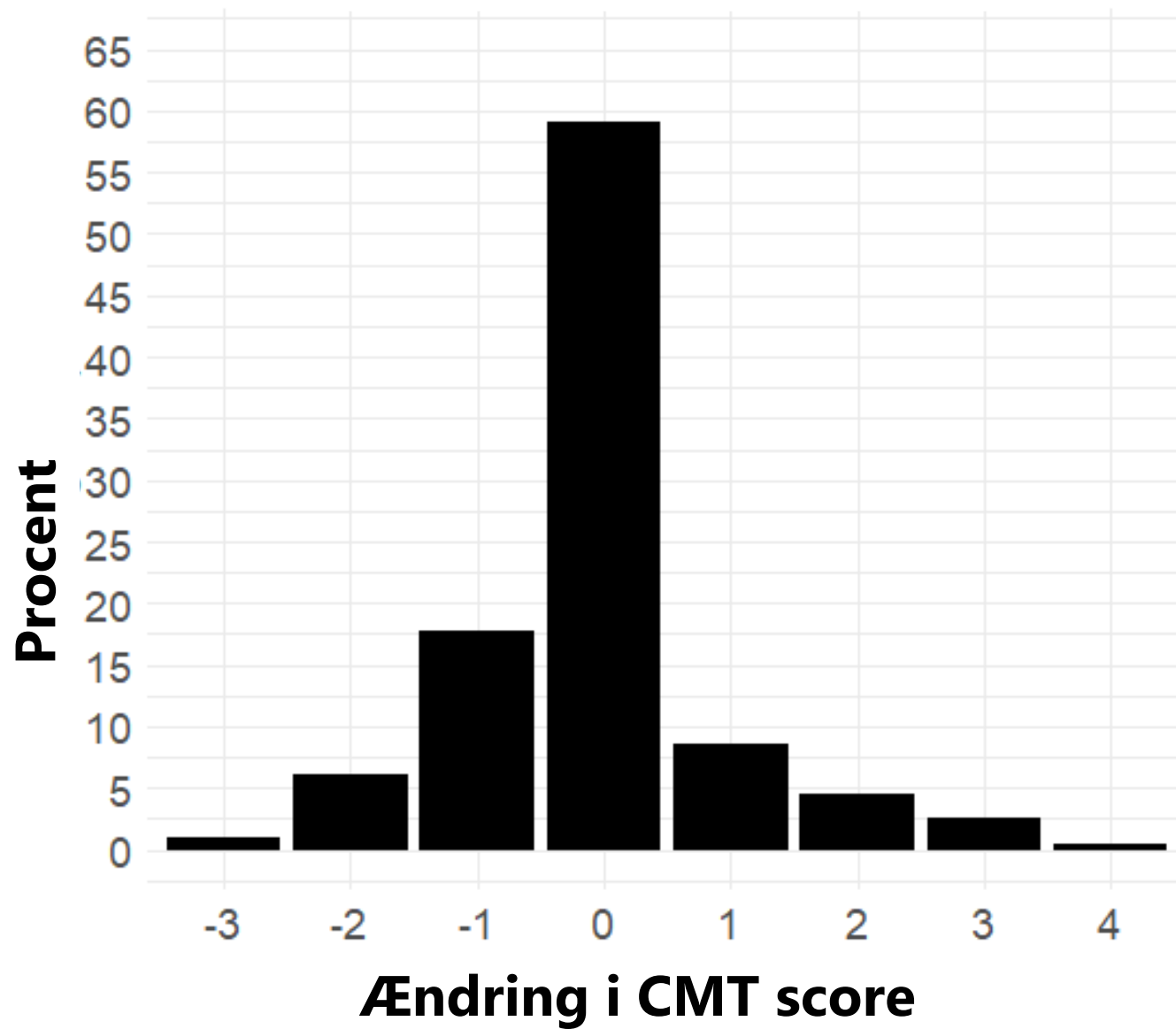
Huldudvikling hos ammekøerne



Gennemsnit ved indsættelse ~ 3,25

83% af køerne ændrer ikke huld

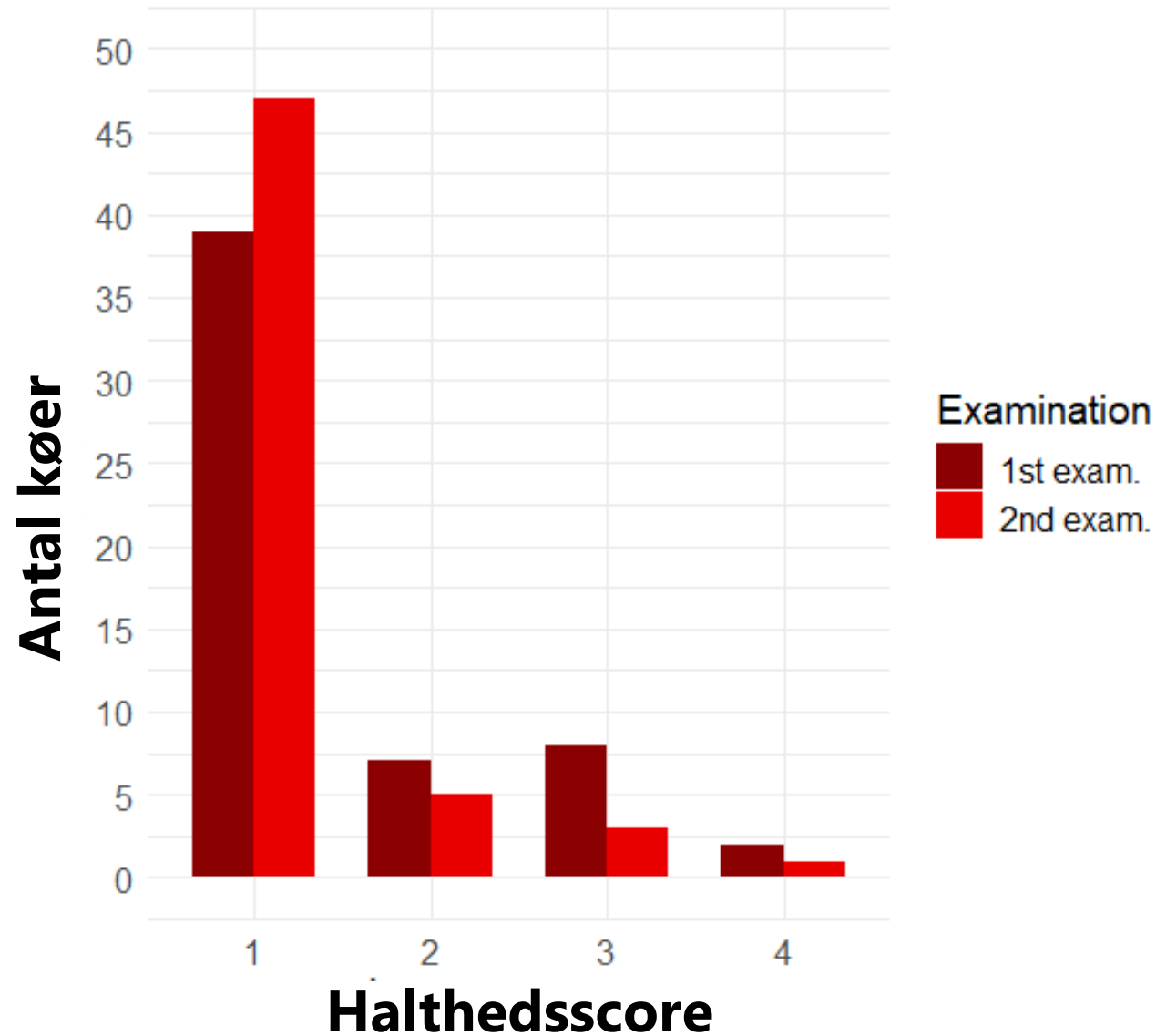
Yversundhed hos ammekøerne



83 % ~ celletallet stort set uforandret

Flere sår på patterne

Bevægeapparatet hos ammekøerne



Tendens til mindre halthed

Bedring af sår og hævelse på haserne



Det er hårdt arbejde at passe kalve!

Indsæt kun sunde og raske køer

Ikke en sygeboks

Udfordringer med at have ammekøerne på græs med de unge kalve



Næste skridt!

Hvordan ser produktiviteten og holdbarheden ud hos kalve der er opvokset i ko-kalv systemer?

Forbrugerne? Hvad vil de gerne have?

Sensorbaseret overvågning af kalvene?

<https://ikv.ku.dk/forskning/medicin-og-kirurgi/projektside/sundhed-og-sygdom-i-ko-kalv-samvaerssystemer/>

TAK!

STØTTET AF

Mælkeafgiftsfonden

Deltagende landmænd Nynne Capion og Kirstin Dahl-Pedersen



Master thesis

Solveig Bjerg
Kathrine Skriver Schoning

Descriptive study of foster cows in Danish herds
with prolonged cow-calf contact



Master Thesis

Clara Marie Paulsen

Assessment of immunisation of calves in cow-calf systems
with prolonged cow-calf contact



Master Thesis

Monica Møller

Cow-calf-contact systems, identification of
behavioural indicators of calf health and welfare.



Mette Bisgaard Petersen – mbp@sund.ku.dk
Kirstin Dahl-Pedersen – kdap@sund.ku.dk