



Klovsundheden halter

Tema på Forum for Rådgivning

18. maj, 2022

Agenda

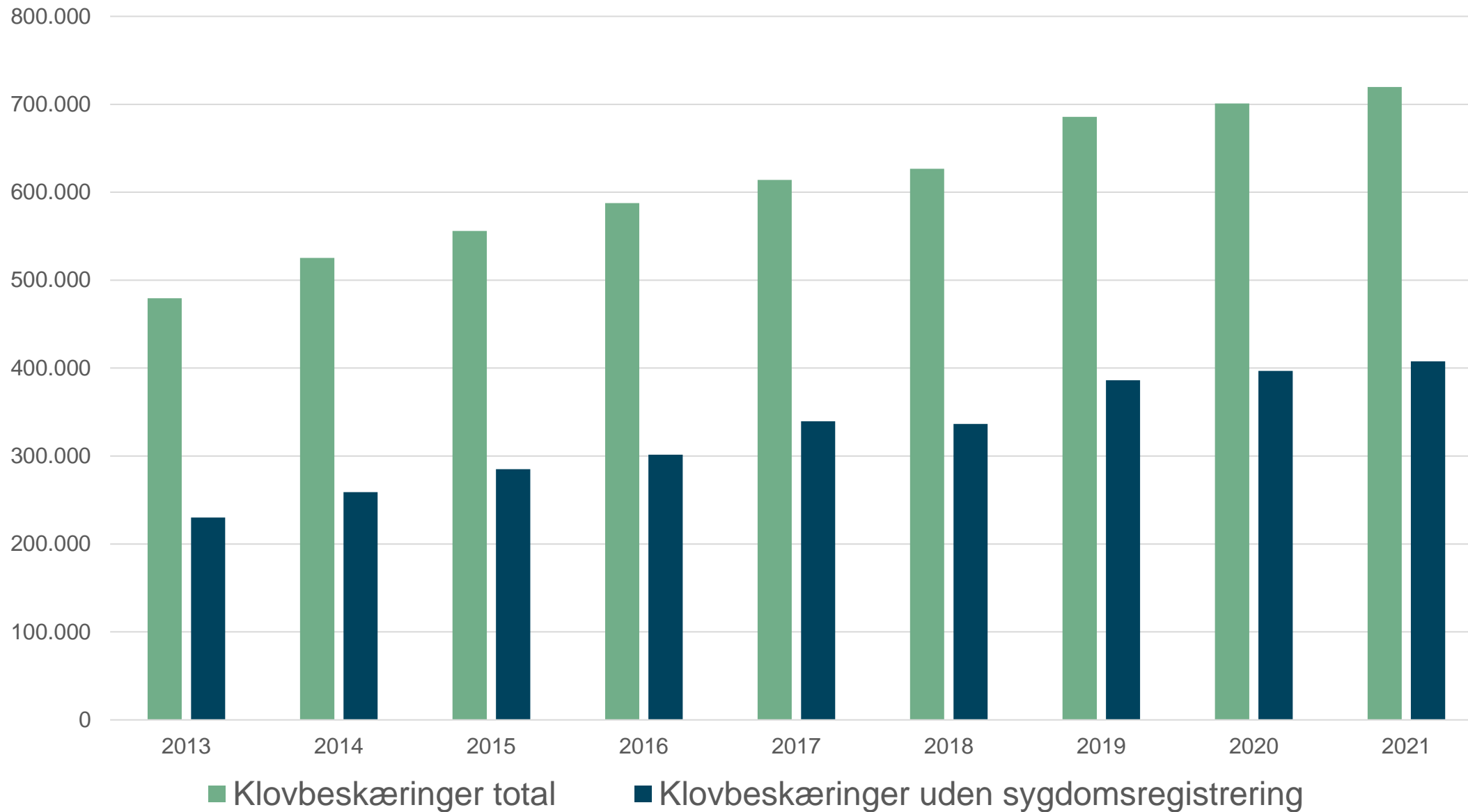
- Introduktion til temaet, v/ Peter Raundal
- Status på klovsundheden, kvalitet af registreringer, v/ Peter Raundal
- Klovens år – erfaringer og samarbejde mellem klovbeskærere og dyrlæge, v/ Helle Sloth
- Kommende klovkampagne fra Fødevarestyrelsen, v/ Helle Sloth
- Klovbeskærernes største udfordringer og hvordan de kan løses? v/Henrik Bruun
- Hvad kan avl bidrage med og hvad kræver det af registreringerne? v/ Pernille Hougaard Jensen
- Gruppearbejde

Introduktion

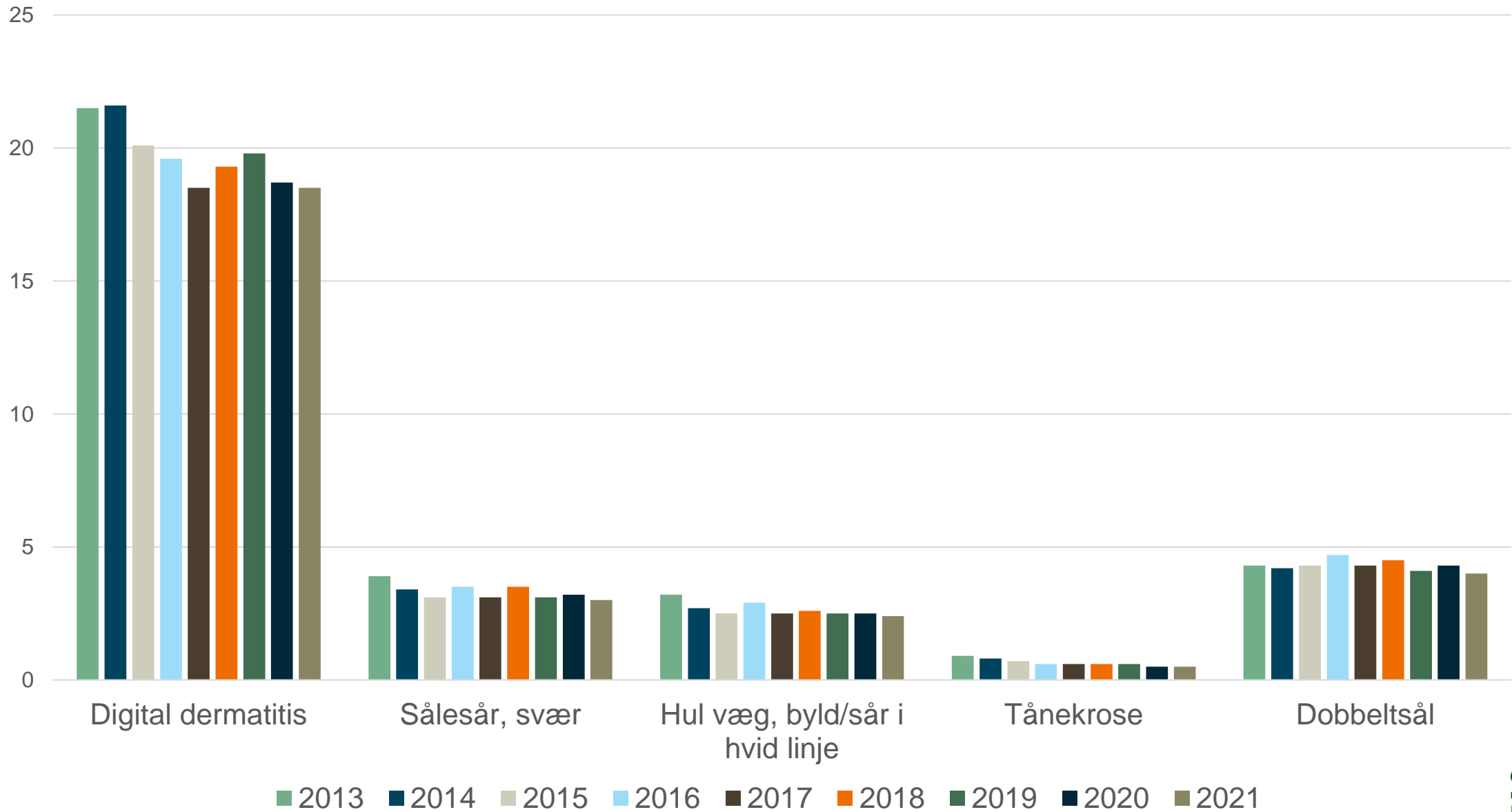
- Største udfordring for dyrevelfærden
- Risiko for dårligt image
- Bøvlet at arbejde med
- Går ikke ud over mælke kvaliteten
- Stor variation mellem besætninger
 - Tydelig halte: 0-9,6 % (FVST kontrolkampagne 2014)
 - Digital dermatitis 0 til ≥ 50 % (Oliveira, 2017)
- Der er noget at arbejde med



Antal klovregistreringer stiger



Forekomst af klovlidelser, pct. af beskårne køer

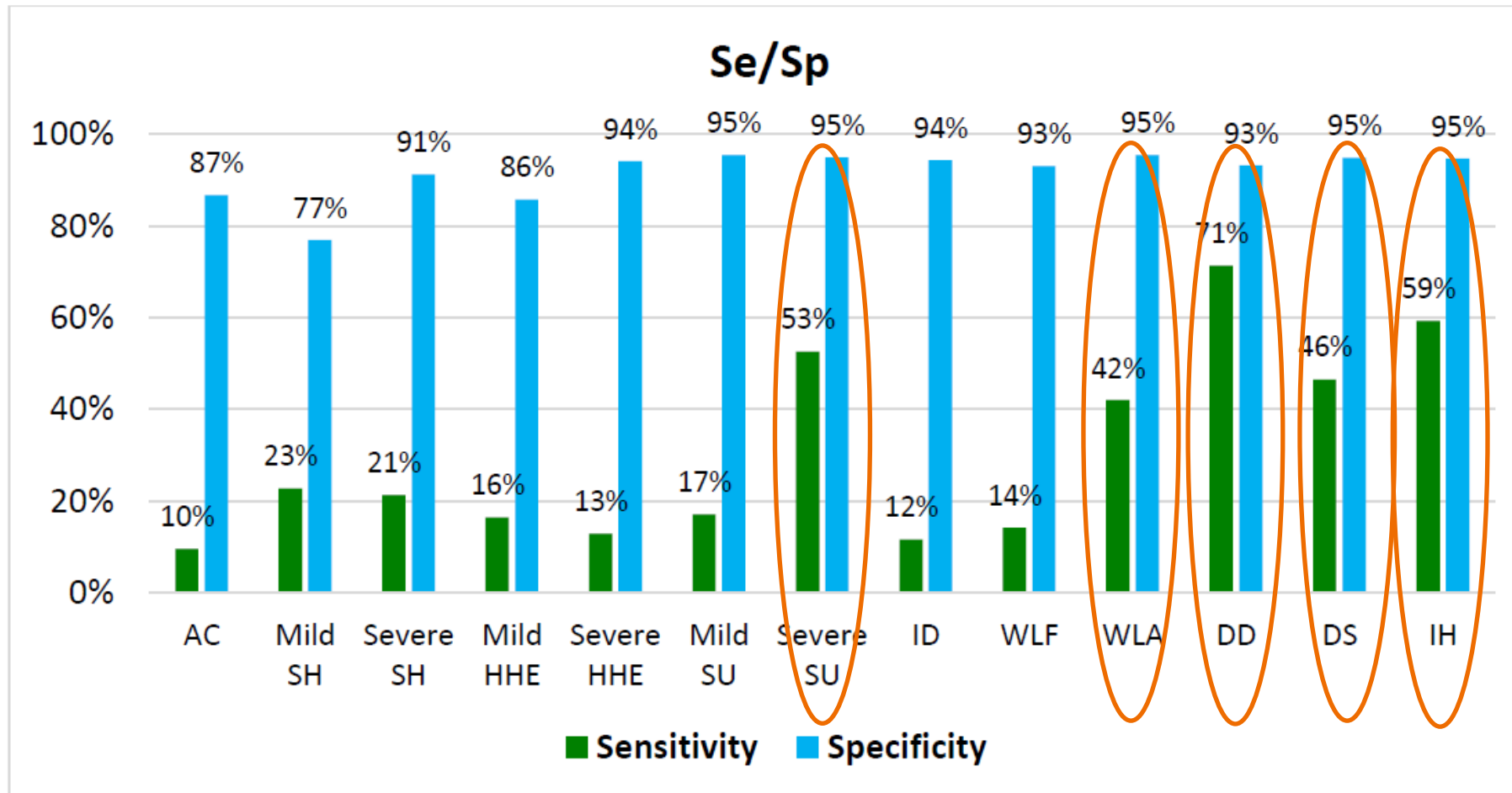


Effekt af klovlidelser på ydelse og udsætning

Mælkeafgiftsfonden

Klovlidelse	0-90 dage efter kælvning		91-305 dage efter kælvning	
	Ydelse (kg EKM) ≥ 2. kalvs	Risiko for udsætning	Ydelse (kg EKM) ≥ 2. kalvs	Risiko for udsætning
Klovbrandbyld	-1,32	1,59	-1,47	3,59
Balleforrådnelse	-0,08	1,10	-0,74	1,22
Nydannelse	-0,60	1,16	-0,80	1,21
DD	0,07	1,00	-0,23	0,99
Sålesår	-1,29	1,52	-0,74	1,96
Såleblødning	-0,27	1,07	-0,20	1,17
Tånekrose	-1,40	2,09	-1,31	3,22
Dobbeltsål	-0,99	1,60	-0,70	1,43
Byld i hvid linje	-1,68	2,40	-1,28	1,88

Kvalitet i registreringerne



- AC: Asymmetric claws
- SH: Sole Hemorrhage
- HHE: Heel horn erosion
- SU: Sole ulcer
- ID: Interdigital Dermatitis
- WLF: White line fissure
- WLA: White line abcess
- DD: Digital Dermatitis
- DS: Double Sole
- IH: Interdigital hyperplasia
- HT: Hoof trimmers

Figure 1, sensitivity (Se) and specificity (Sp) for the 13 lesions that the 24 HTs registered.

Skovsgaard (2018), Evaluation of registrations made by hoof trimmers.
Speciale, Aarhus Universitet

Er proptrækkerklove et stigende men ukendt problem?

- Fra 4 % i 2004 til 11 % i 2011 (Norsk Rød, Ødegård et al., 2013)
- Fra 0,7 % i 2013 til 2 % i 2020 (Danmark, Kvægdatabasen)
- 3-18 % (Association of American Bovine Practitionars)
- Op mod 25 % hos 1. kalvskøer (Wisconsin, Cook, 2019)



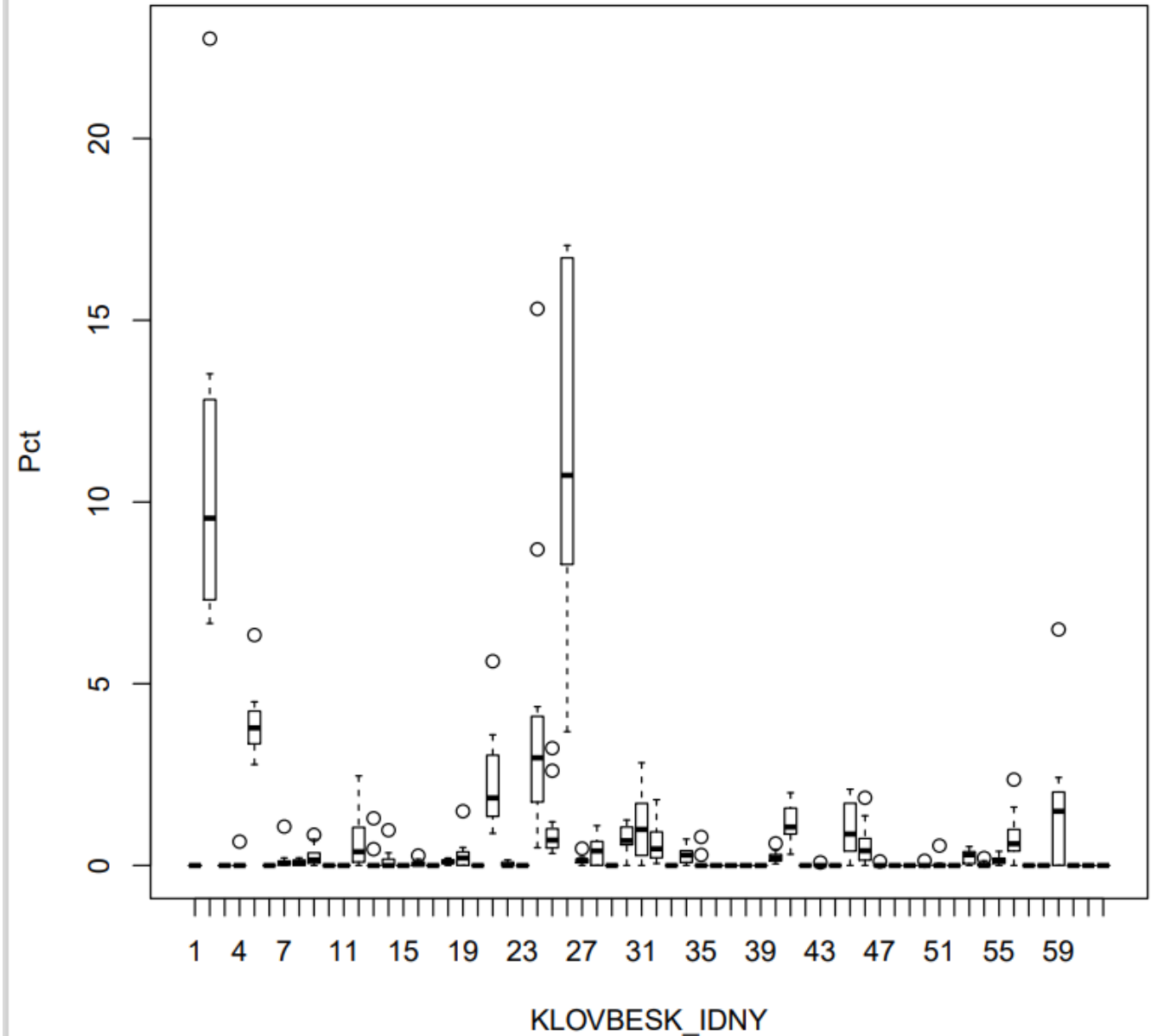
Arvbarhed??

- Antages at være arveligt men svært at finde evidens i litteraturen
 - Gns. arvbarhed 0.23 (Norsk Rød, Ødegård et al., 2013)
 - Arvbarhed
 - 0.02-0.04 (Dansk Rød)
 - 0.003-0.004 (Jersey)
 - 0.006-0.004 (Holstein)
- Van der Spek et al, 2013 fandt ingen arvbarhed

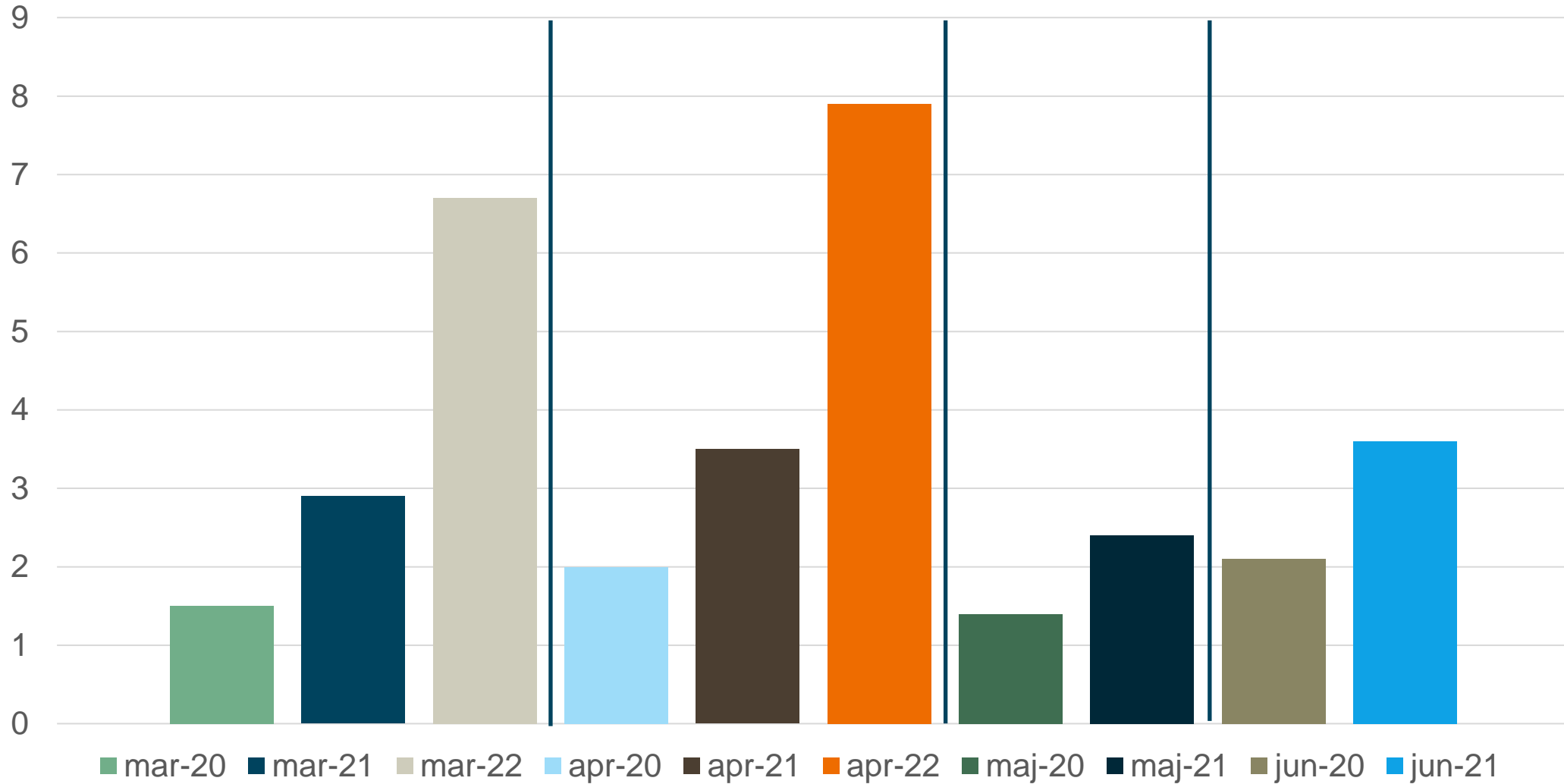
} Nordisk Avlsværdi

- **Stor variation i registreringsgraden mellem klovbeskærere**
- **Klovregistreringsprogrammet hjælper nok heller ikke**
- **Har vi en 'skjult' klovlidelse der breder sig?**

Proptrækkerklov, pct. af beskårne køer, 2019



Andel med proptrækkerklove stiger (pct. af beskårne)



Kronisk digital dermatitis

- Sætte mere fokus på kronisk DD
- Vi ligger på ca. 0,2 pct. af beskårne
- Sand forekomst sandsynligvis meget højere
- Kronisk DD er et stort smittereservoir
- Lav succes med behandling (ca. 33 %)
- Behandles der for sent?
- Eller der behandles med for skrappe midler?



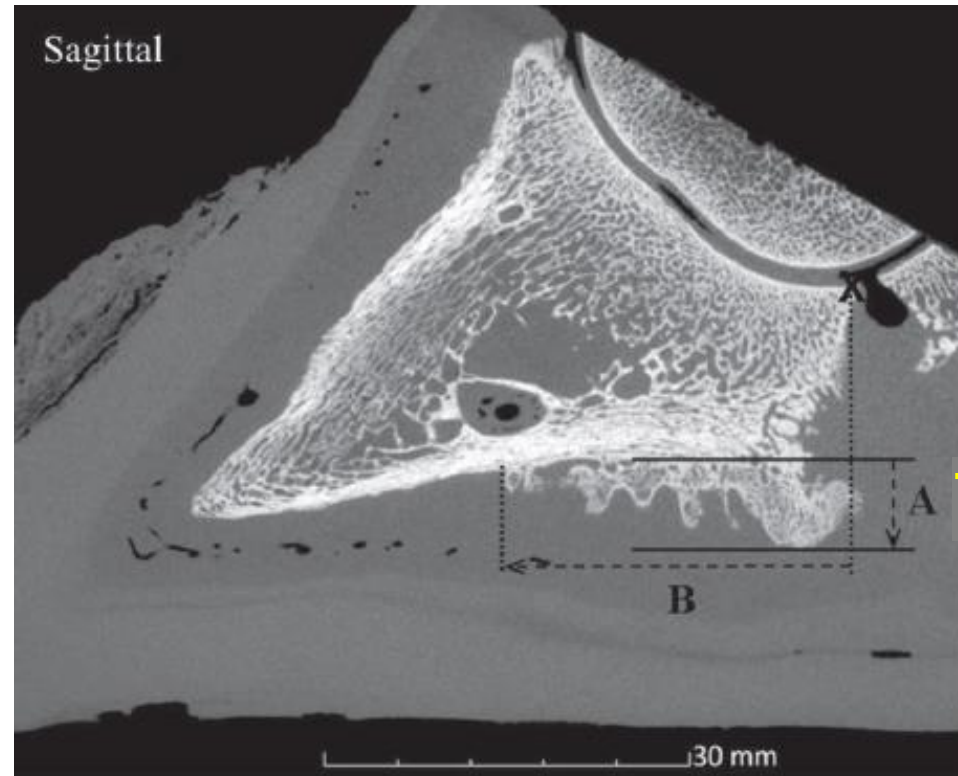
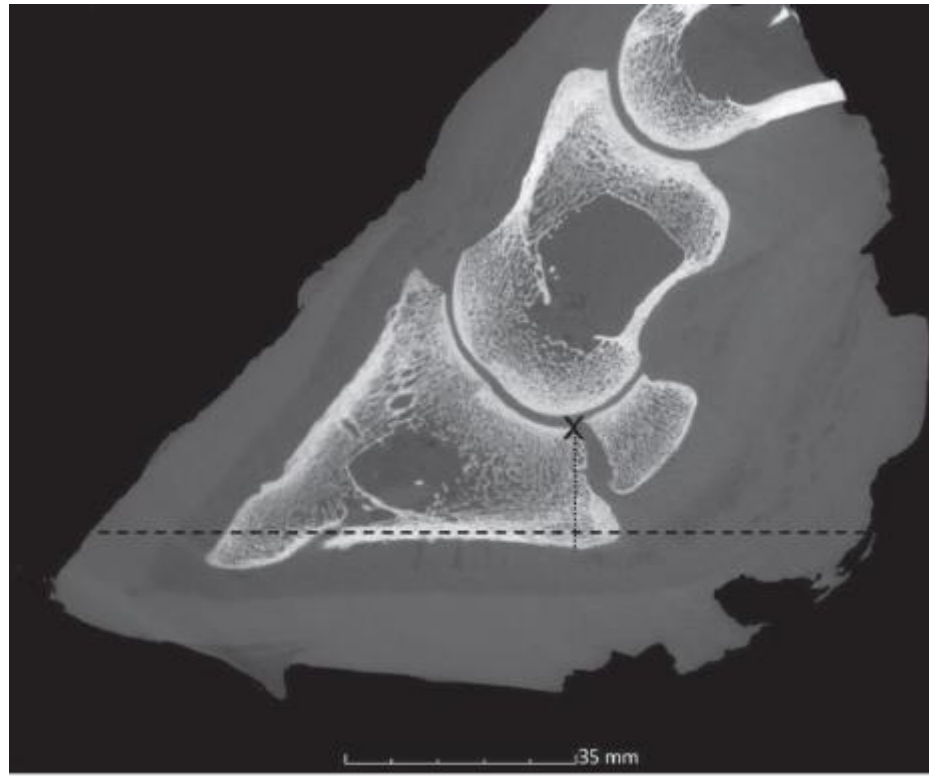
Tidsfaktoren er afgørende

- Halte fundet og behandlet indenfor 2 uger
- **I et andet forsøg, hvor behandling skete mere end 2 uger efter opstået halthed:**
- **Ingen forskel mellem grupperne**
- **Lav succes: 15-16 % ikke halte efter 42 dage**
- E (Thomas et al., 2016)

- Resultat:

	- Sko	+ Sko
- Smertebeh.	24,4 % (af 45)	35,9 % (af 39)
+ Smertebeh.	28,6 % (af 42)	56,1 % (af 41)

Klovbenet reagerer på inflammation



7-9 mm

Kategori

- Abnorm klovform
 Hornrelaterede klovlidelser
 Hudrelaterede klovlidelser
 Klovbeskæring
 Lemmelidelser

Samtidig beskæring

- Ja
 Nej

Behandler

- Dyrlæge
 Klovbeskærer
 Landmand

Dyr

- Afgået
 Levende

Laktation

1. kalvs
 2. og øvrige kalvs
 Kvie

Periode

- Forrige 12 måneder
 Seneste 12 måneder

Køer: Dage efter kælvning

0 915

Kvier: Alder i mdr.

0,5 37,2

Hold

1. kalvs - 3
 Goldkøer Høk...
 Hallager - 11
 Højdrægtige k...
 Højtydende - 6
 Høkær - 10
 Malkende - 5
 Udenfor hold

2.908

Antal klovbeskæringer

1.975

Antal klovlidelser

1090

Antal dyr

Klovregistreringer fordelt på sværhedsgrad

Ikke angivet 4.535

Let 322

Svær 26

Klovregistreringer fordelt på laktation

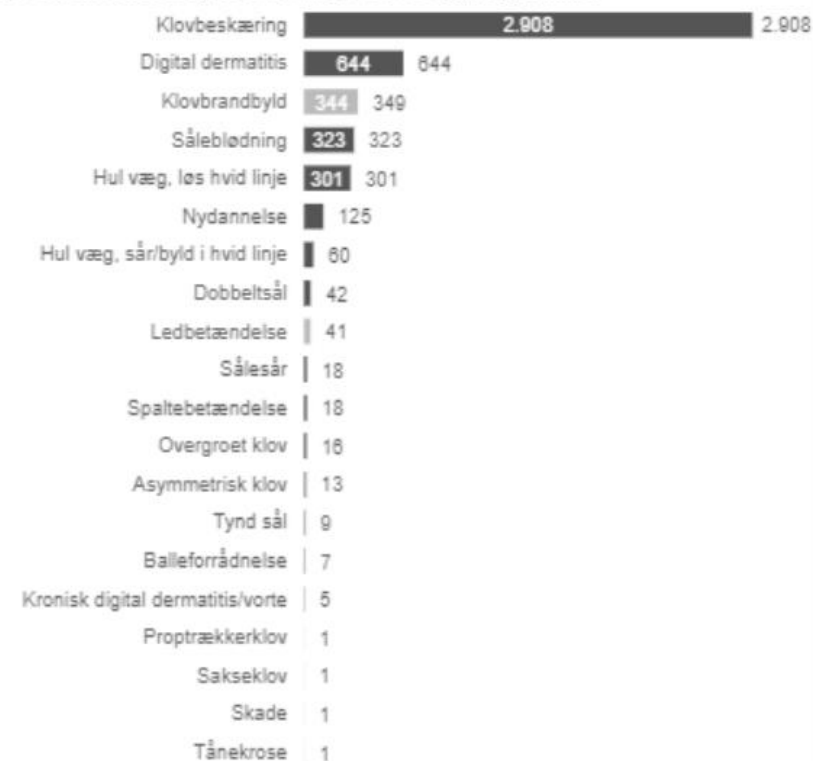
1. kalvs 1.490

2. og øvrige kalvs 2.751

Kvie 642

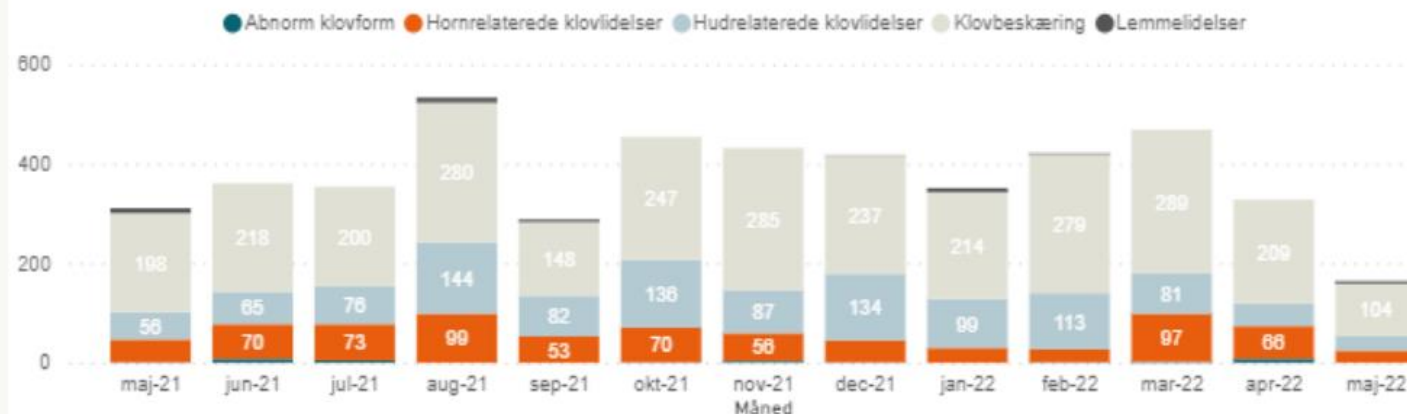
Antal klovregistreringer

Tip! Hold musen over og se anbefalinger til at forebygge sygdommen



Samtidig beskæring ● Ja ● Nej

Antal klovregistreringer pr. måned



Se fordeling på dage efter kælvning

Klovlidelser lokalitet



HB 627 VB 675 HF 102 VF 97

Dyr nr	Lakt.	Dato	Registrering	Lokation	Sværhed	Behandling
4255	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Hul væg, løs hvid linje	VB		
4255	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Klovbeskæring			
4288	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Klovbeskæring			
4527	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Klovbeskæring			
4992	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Klovbeskæring			
4992	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Såleblødning		Let	
5005	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Digital dermatitis	HB		Forbinding(For)
5005	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Klovbeskæring			
5049	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Hul væg, løs hvid linje	VB		
5049	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Klovbeskæring			
5130	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Klovbeskæring			
5151	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Hul væg, løs hvid linje	HB		
5151	2. og øvrige kalvs	12-05-2022	Klovbeskæring			

Se gentagne registreringer

Se balanced scorecard

Gruppearbejde

1. Hvilke tre ting vil kunne bidrage til at løfte klovsundheden i Danmark?
2. Kan nogle af følgende krav medvirke til bedre klovsundhed i Danmark?
 - Uddannelse af klovbeskærere (andre folks dyr)?
 - Indberetning af klovlidelser
 - Kursus til landmænd for klovbeskæring af egne dyr
 - Eller noget helt andet?
3. Opsamling af gruppearbejde