

# Holdbarhed

## – teori, redskaber og praksis

LVK Akademiet

Torsdag d. 12. april 2018

Lars A. H. Nielsen, Husdyrinnovation

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



The image contains three logos. On the left is the logo for the Danish Ministry of Environment and Food (Miljø- og Fødevareministeriet Landbrugsstyrelsen), featuring a crown. In the center is the European Union flag (a blue rectangle with twelve yellow stars). On the right is the LDP 2020 logo, which includes icons of a piggy bank, a house, and a tree, with the text 'LDP 2020' above them.

Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

# Hvad omhandler dette indlæg?

## Vejen til 6. laktation

- Mange mulige strategier – økonomisk incitament
- Koens penge
- Visninger af holdbarhed
- Sammenhænge mellem nøgletal og holdbarhed
- Opsamling

# Forskellige strategier påvirker holdbarhed

- **Hvad er holdbarhed?**

- Koens produktion i dens levetid
- Ofte opgjort i kg værdistof eller kg EKM

Godt

Høj udskiftning (mange sunde kvier, salg til levebrug)

Middel holdbarhed

Lav udskiftning (lille tillæg, strategisk tilpasning af opdrættet)

Høj holdbarhed

Høj udskiftning (mange indkøbte dyr)

Lav holdbarhed

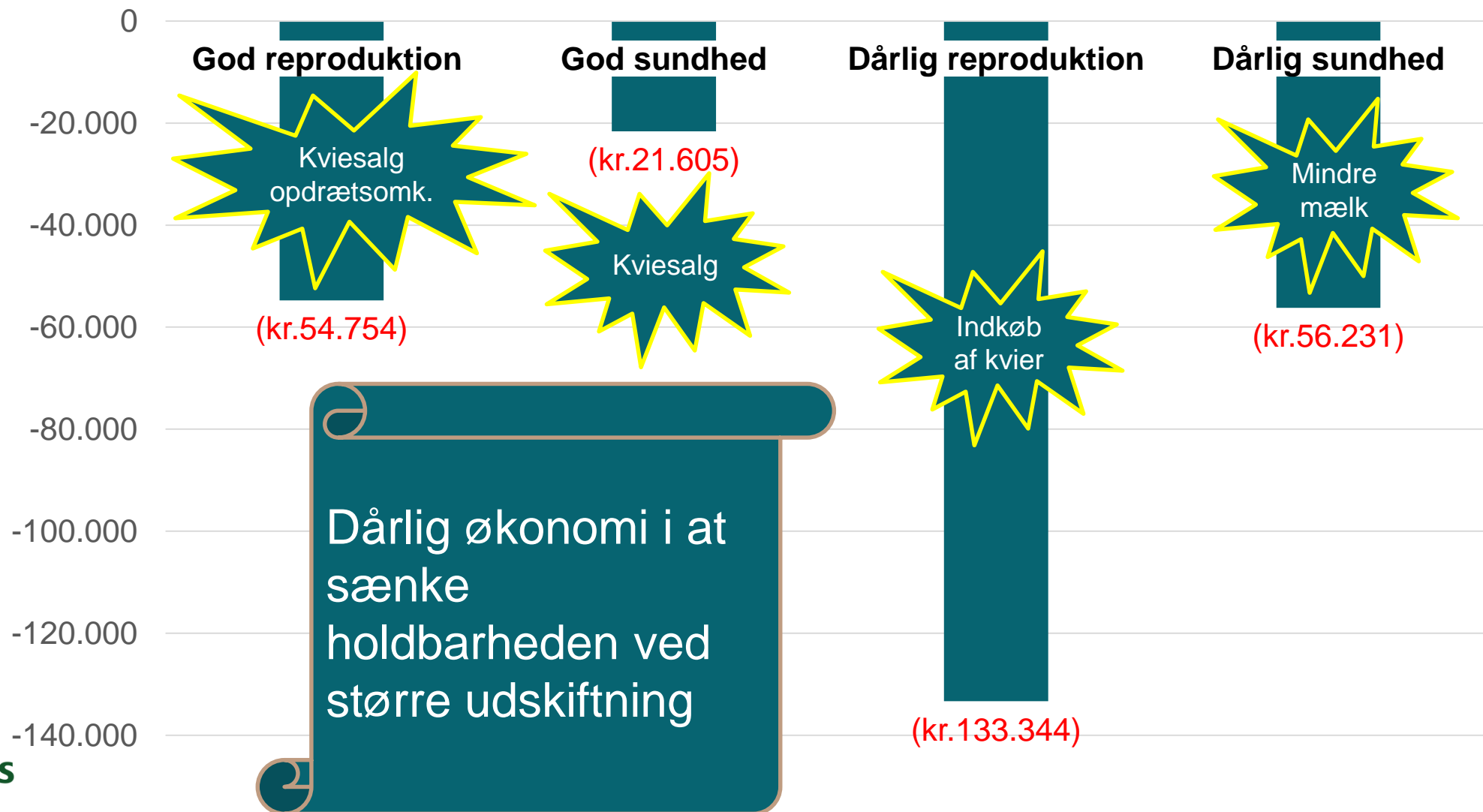
Dårligt

Lav udskiftning (mange udtjente malkekøer)

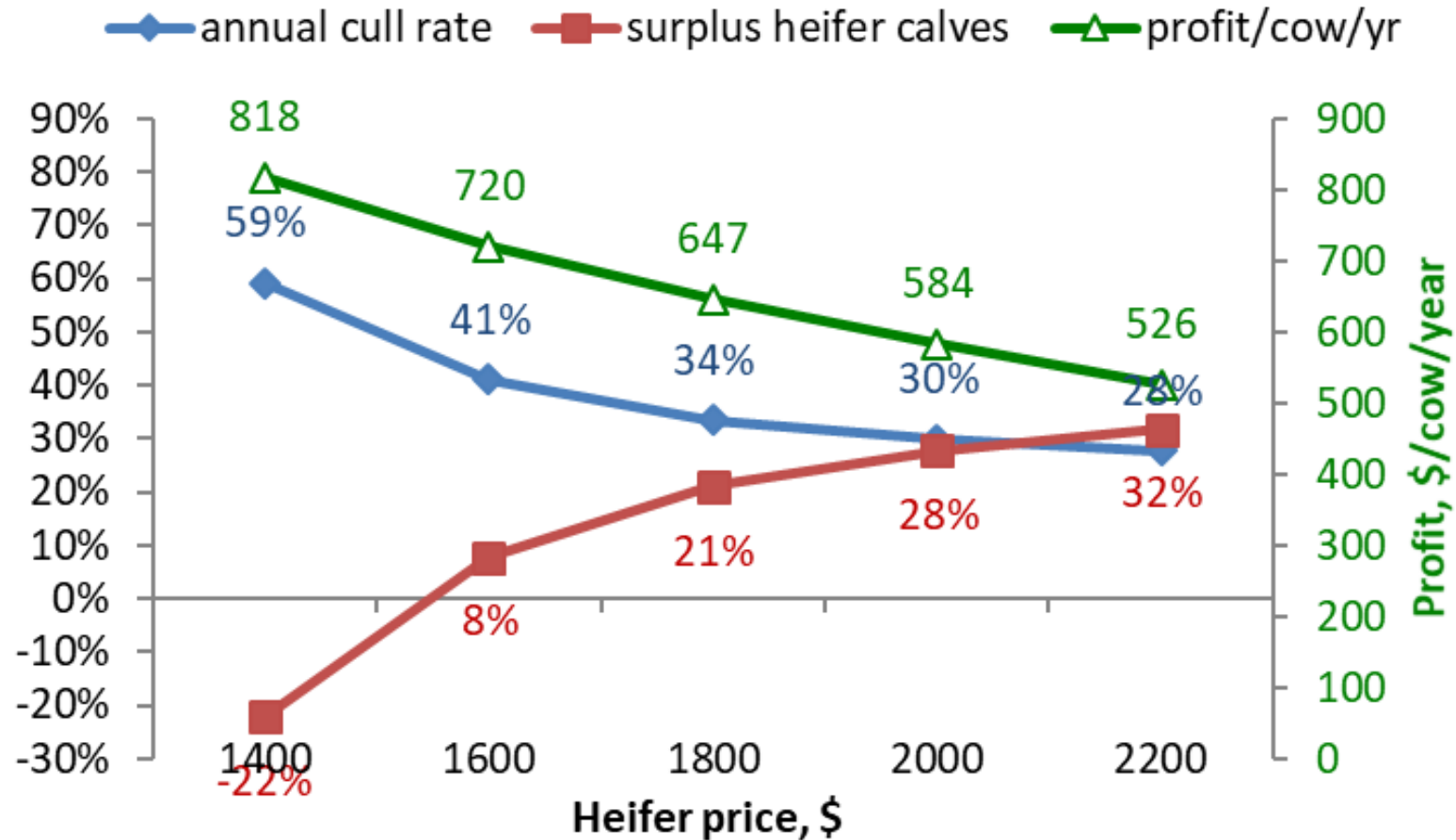
Middel holdbarhed

Managementniveau

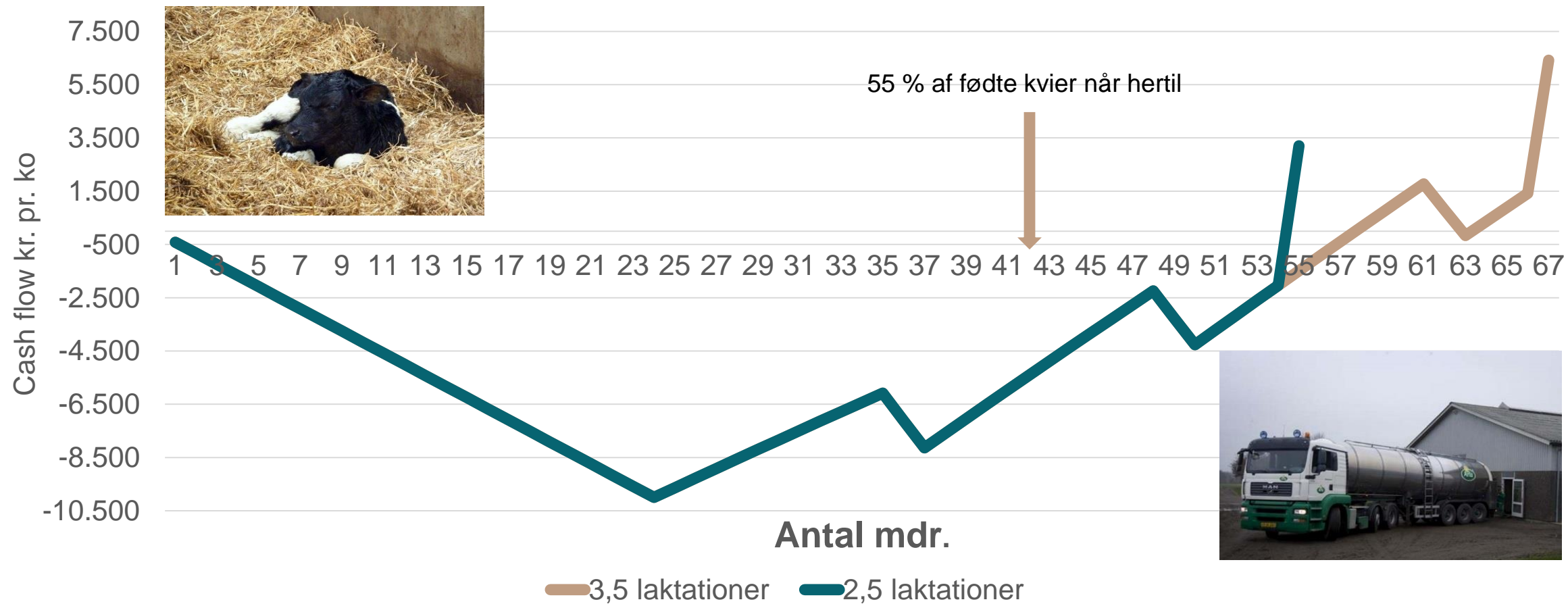
# Når den frivillige udskiftning øges i en besætning med 200 malkekøer



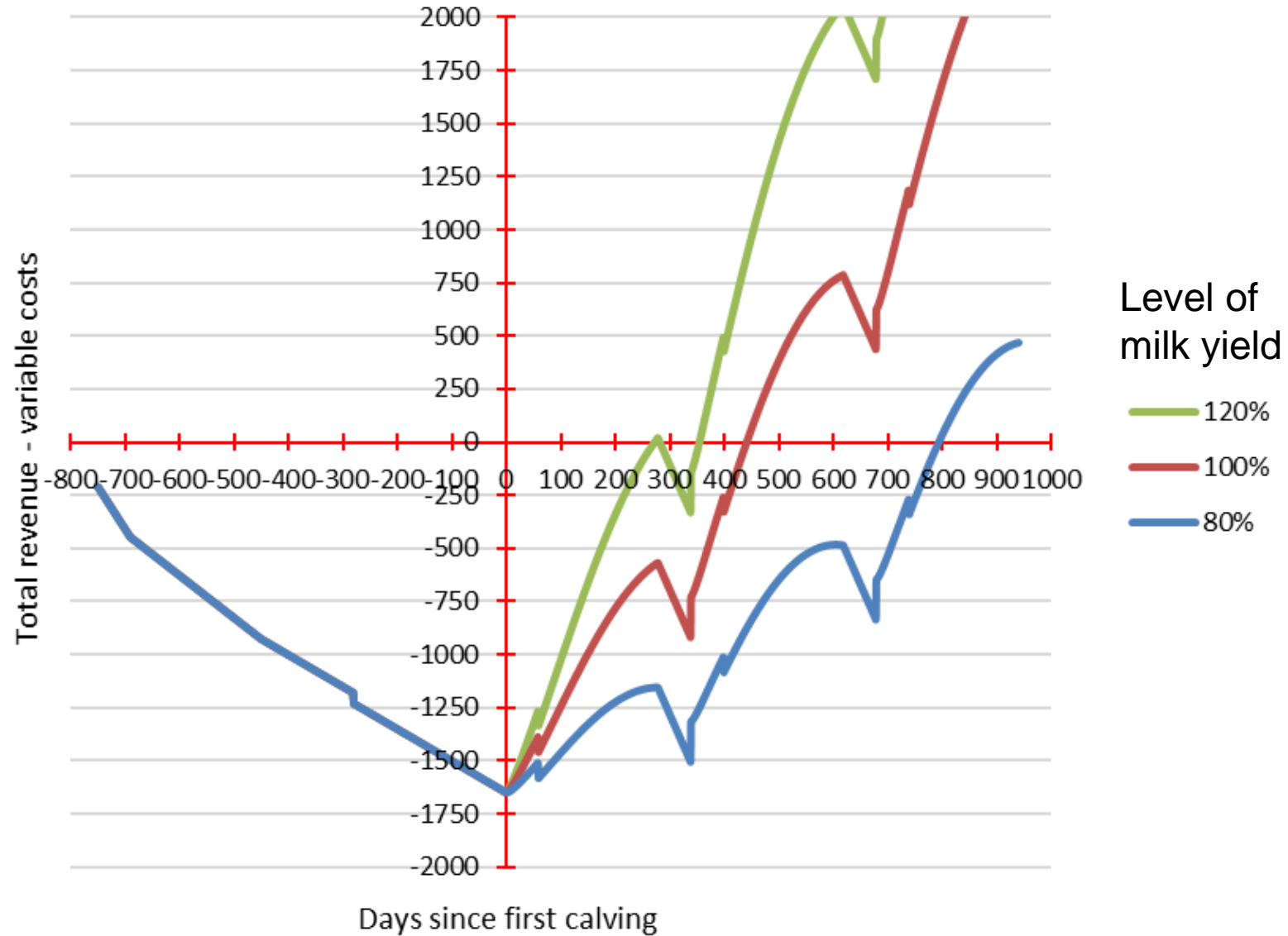
# Effect of heifer price on optimal cull rate, surplus calves, and profit



# Koens penge (akkumuleret pengestrøm til bundlinjen)



# Pay back time heifer costs, De Vries, A. 2018



## Know the economic rules, De Vries, A. 2018

- Bad: “Cull after cow has paid for herself”
- Better: consider opportunity cost

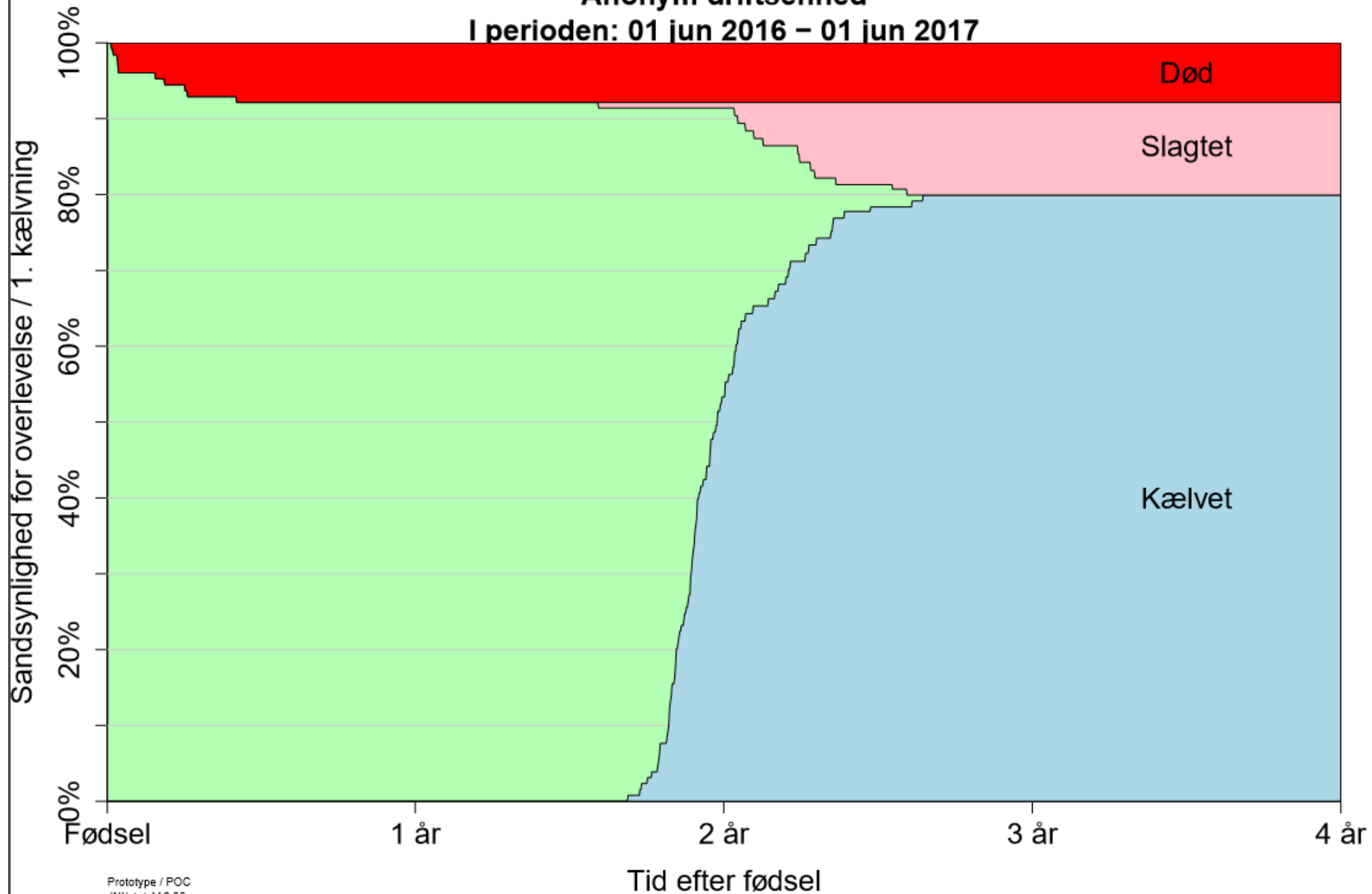




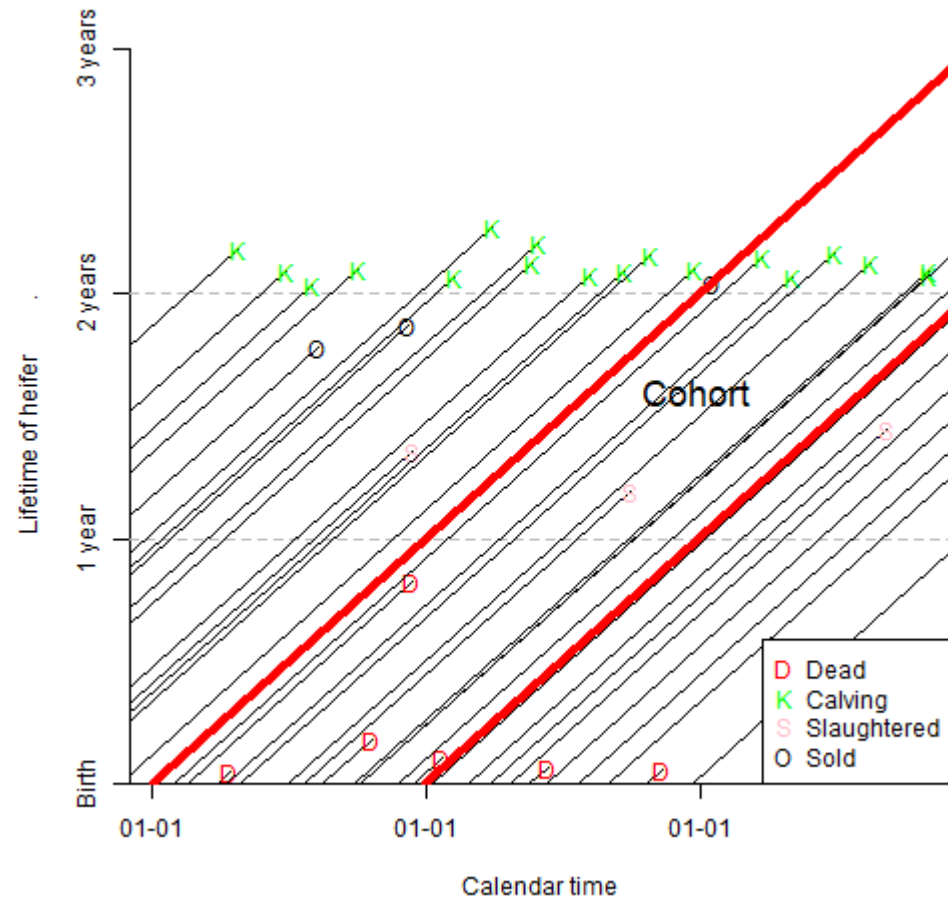
# Holdbarhed af kvier frem til 1. kælving

Anonym driftsenhed

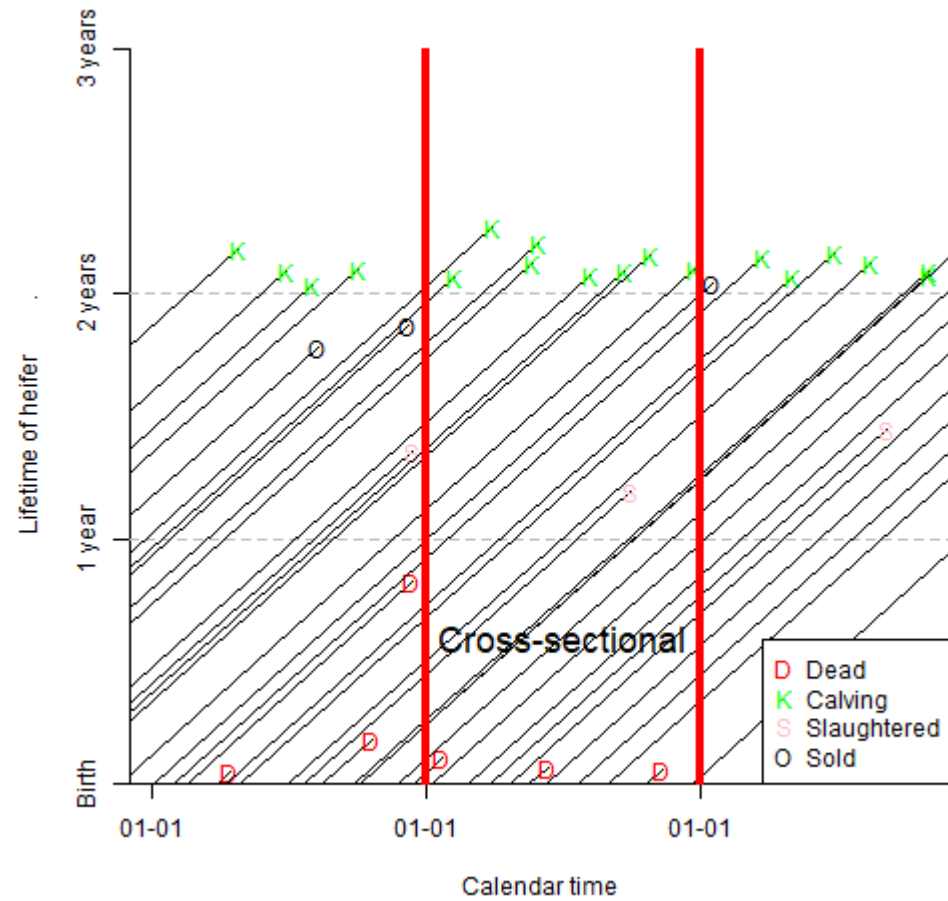
I perioden: 01 jun 2016 – 01 jun 2017



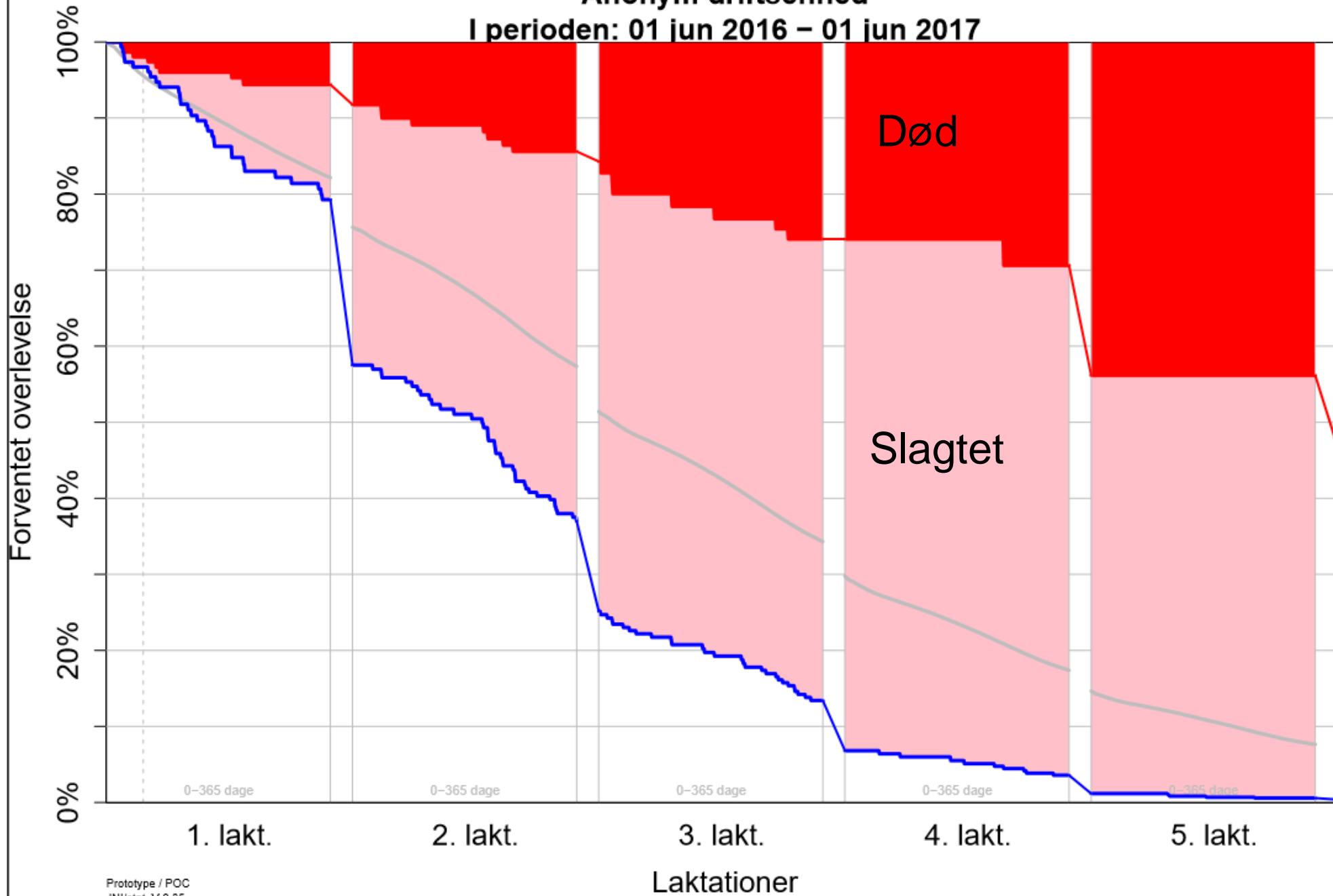
# Cohort calculations



# Cross-sectional calculations

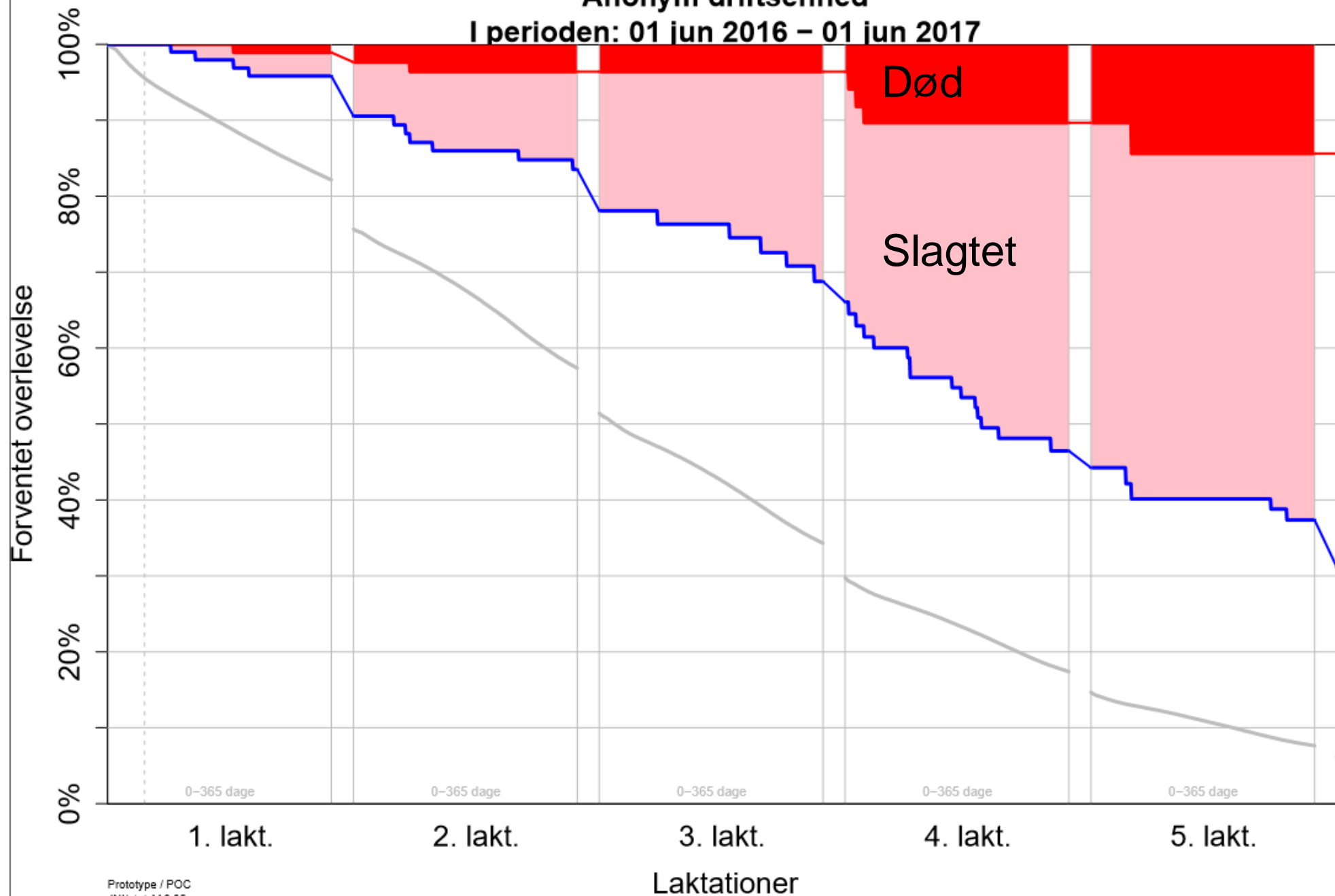


# Holdbarhed af køer Anonym driftsenhed I perioden: 01 jun 2016 – 01 jun 2017



# Holdbarhed af køer Anonym driftsenhed

I perioden: 01 jun 2016 – 01 jun 2017



## Omsætning af køer

Omsætning 12 mdr.	Køer	Kvieopdræt	Slgt. kvier	Tyre	Stude
Køb (antal)	9	110		65	
Slagtet (antal)	78	6	1		
Salg levebrug (antal)	21	110		170	
Døde (antal)	11	14		13	
Indsætterpct. (%)	55,8	-	-	-	-
Udsætterpct. (%)	55,8	-	-	-	-

Nøgletal (Overlevelse)	Opnået	25% bedste	75% ringeste
Fra kælvning til 60 dage i laktation	95,5	98,9	94,3
Fra kælvning til 180 dage i laktation	92,8		
Fra kælvning og frem til 2. kælvning	84,8		

# Overblik over holdbarhed

Kendt fra  
Mælkeproduktions-  
opgørelsen

## Ydelse og holdbarhed

### Nøgletal

	Seneste 12 mdr.				Seneste 24 mdr.			
	Driftsenhed	Sammenligningsgruppe*			Driftsenhed	Sammenligningsgruppe*		
	Gns.	Laveste 25%	Gns.	Højeste 25%	Gns.	Laveste 25%	Gns.	Højeste 25%
Alle køer								
Årsydelse pr. ko (Kg EKM)	11.610	10.095	10.709	11.485	11.528	10.142	10.718	11.460
Udsætterpct., køer (%)	54,3	33,1	39,0	43,6	52,1	32,6	38,5	41,6
Pct. døde køer (%)	2,0	2,7	4,7	6,1	3,3	3,0	4,7	5,8
Alder v. 1. kælvning (Mdr.)	23,7	24,3	25,6	26,3	23,8	24,4	25,7	26,3

### Afgående køer (slagtede/døde)



Antal malkeår pr. ko (År)	1,9	2,4	2,7	2,9	2,1	2,4	2,7	2,9
Livsydelse i alt pr. ko (Kg EKM)	22.077	24.307	27.631	30.468	23.473	24.449	27.467	30.127
Levealder køer (År)	3,9	4,5	4,8	5,1	4,1	4,5	4,8	5,1
Livsydelse pr. levedag (Kg EKM)	15,4	14,4	15,7	17,0	15,7	14,4	15,5	16,7

\* Alle konventionelle HOL - driftsenheder på landsplan



# Indsatsområder

## Eksempel på driftsenhed

### Dødelighed

	Dødfødte	Døde 1-180 dage	Døde > 180 dage	Kodødelighed (%)
Din driftsenhed	4,2 	5,6	9,2 	4,5
Høj holdbarhed, gns.	5,8	4,9	3,6	3,4
Lav holdbarhed, gns.	6,4	6,6	8,7	5,0

### Reproduktion

	Ins% kvier	Dgt% kvier	Ins% køer	Dgt% køer
Din driftsenhed	65 	50	57	35 
Høj holdbarhed, gns.	52	55	53	45
Lav holdbarhed, gns.	38	52	34	40

Sundhed.....

SEGES

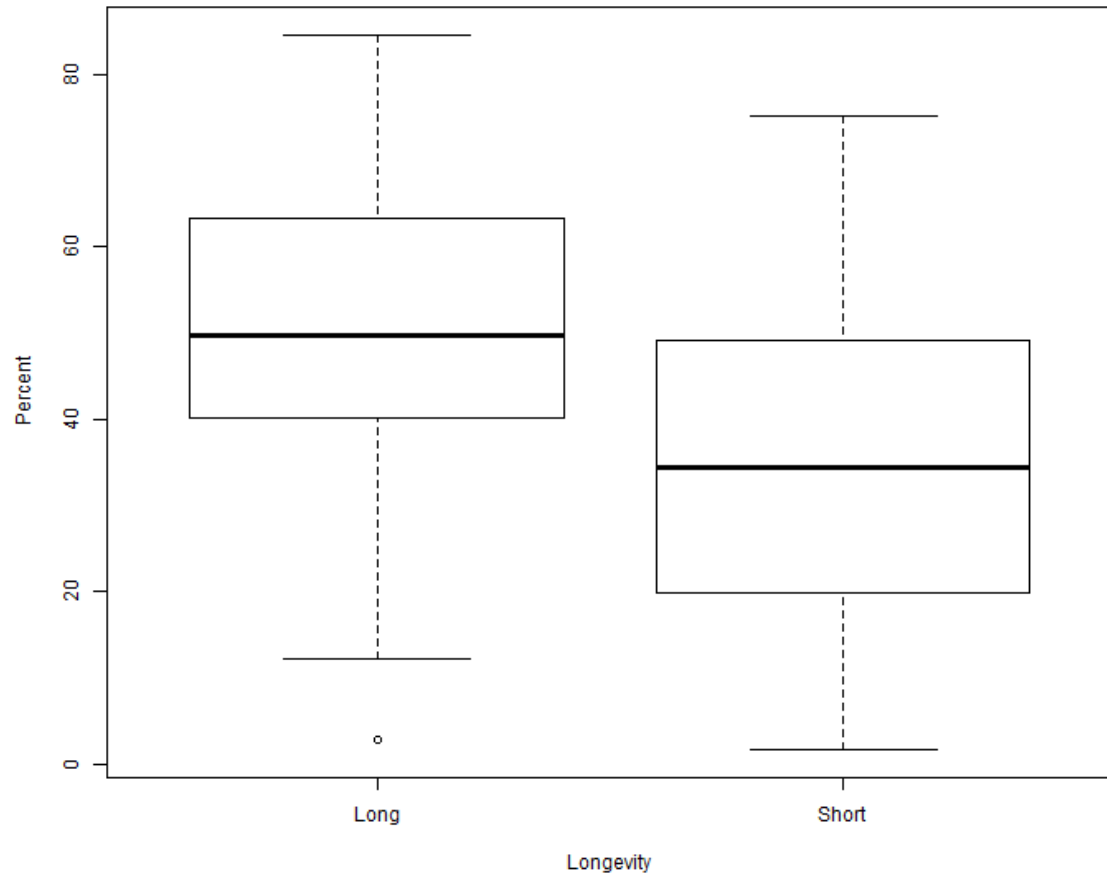
Nøgletal for de 10 % af driftsenhederne med højest holdbarhed og de 10 % af driftsenhederne med lavest holdbarhed.



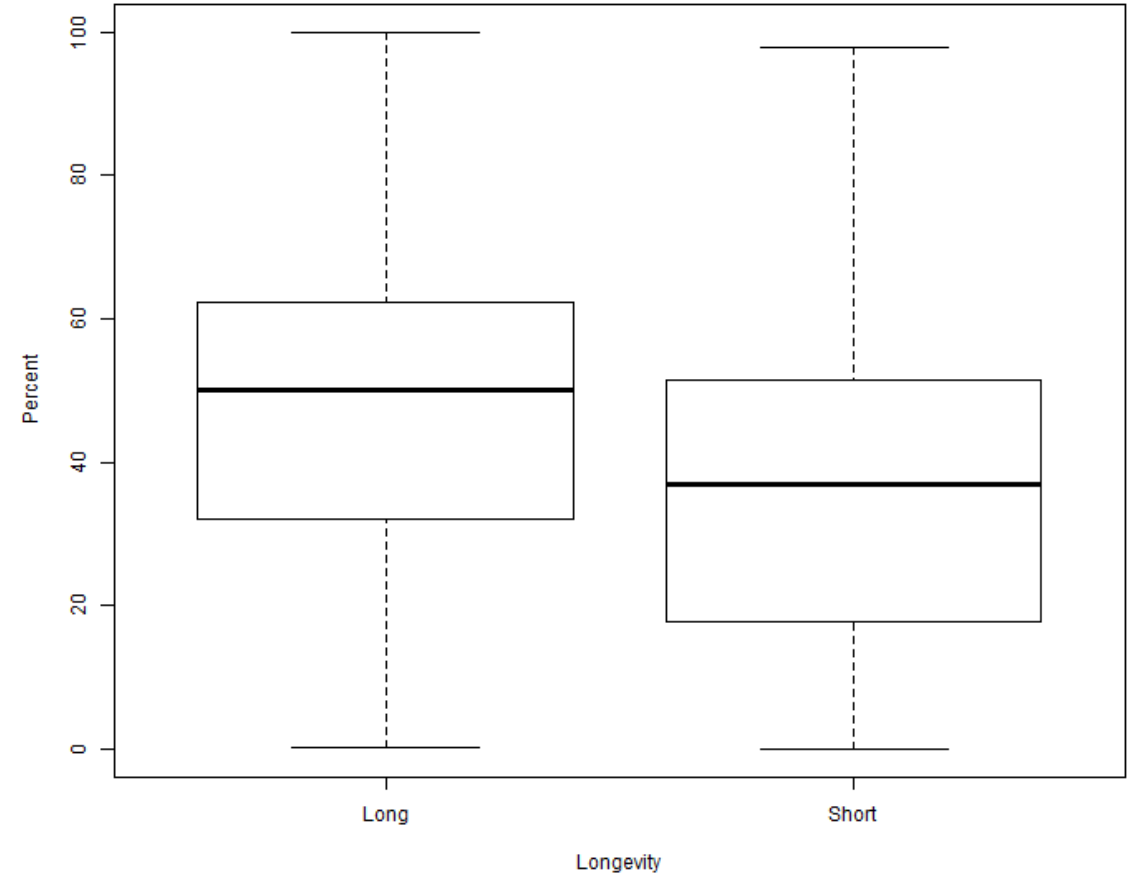


# Results - Reproduction

## InseminationRateCow



## InseminationRateHeifer



# Ydelse hos alle køer

- Yder alle laktationstrin på et passende niveau!

NØGLETAL (ENHED)	OPNÅET	REFERENCE VÆRDI	NEDRE ALARM	ØVRE ALARM	MÅL	OPNÅET VÆRDI I FORHOLD TIL SAMMENLIGNINGSGRUPPEN	RANGERING	GRAF
Antal malkeår pr. ko (År)	2,8	2,7					565 / 1441	<a href="#">Vis graf</a>
Livsydelse i alt pr. ko (Kg EKM)	30.650	30.581					402 / 1441	<a href="#">Vis graf</a>
305 dg. ydelse 1. kalvs, % af 3+ kalvs (%)	83							<a href="#">Vis graf</a>
305 dg. ydelse 2. kalvs, % af 3+ kalvs (%)	99							<a href="#">Vis graf</a>
Ydelses-variation ml. 1. kalvs (%)	9,7							<a href="#">Vis graf</a>
Ydelses-variation ml. 2.kalvs (%)	12,5							<a href="#">Vis graf</a>
Ydelses-variation ml. 3+ kalvs (%)	14,2							<a href="#">Vis graf</a>

# Konklusion

- Produktionsøkonomi i at øge holdbarhed / livsydelse
- Der er flere måder at visualisere holdbarhed på
- Der er sammenhæng mellem en række eksisterende indsatsområder – og holdbarhed

