

Er kalve og ungdyr kun udgifter og besvær?

Aftenmøde, Jersey, Kvægkongres 2018

Jehan Ettema, SimHerd A/S

Konsulent

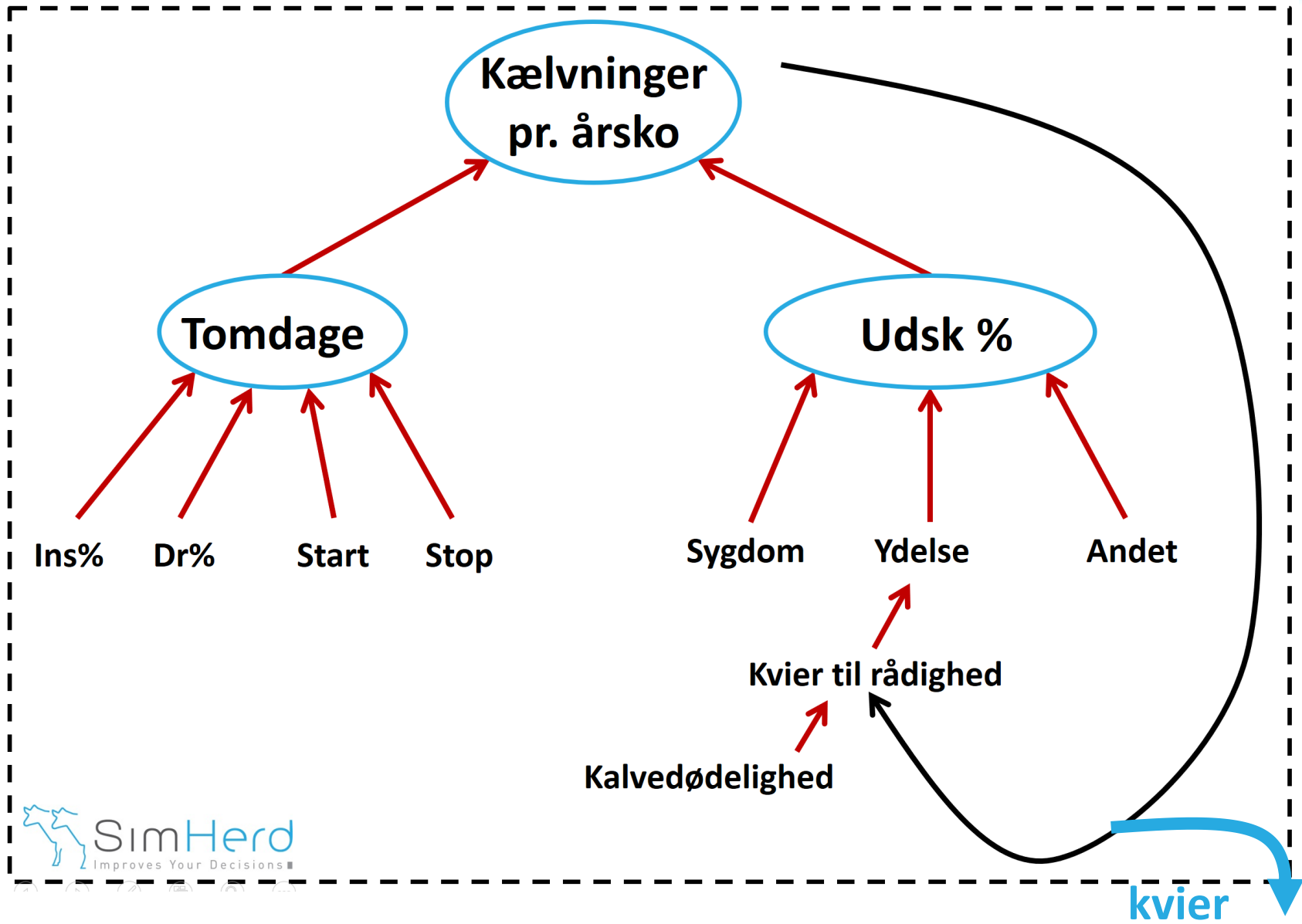
Kristina Krogh Jensen, Landbonord

Kvægrådgiver



Præsentation

- Værdien af kalven: intern vs. ekstern
- Økonomien i overlevelse
- Økonomien i sunde kalve
 - Lungebetændelse / diarre
 - Digital Dermatitis



Dagens besætning

CHR: XXXXX

- Dødfødsel: 2%
- Lungebetændelse: 54%
- Kalvedødelighed: 24%

- Alder ved kælvning: 23.5 mdr.
- Ydelse 10.600 kg EKM pr. ko
- Ydelse 1. kalvskøer 82% i.f.t. ældre køer

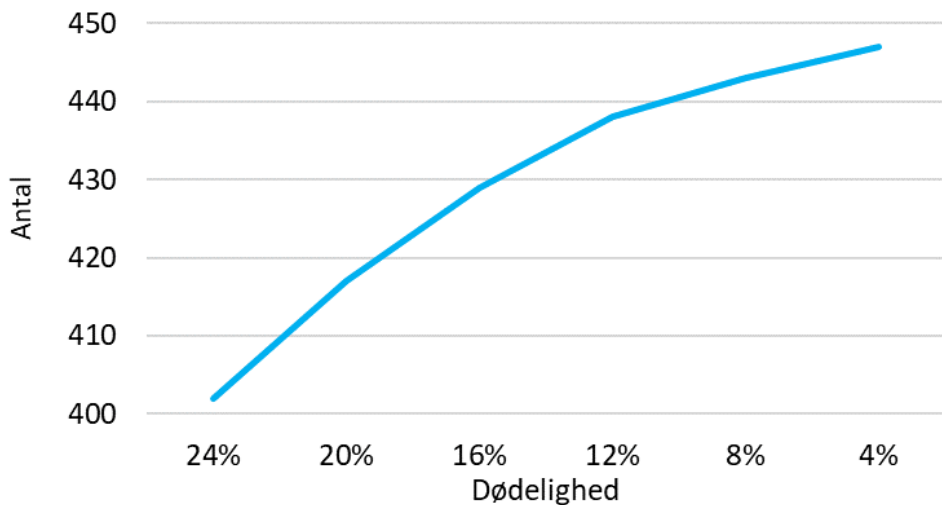
Opgave til SimHerd

CHR: XXXXX

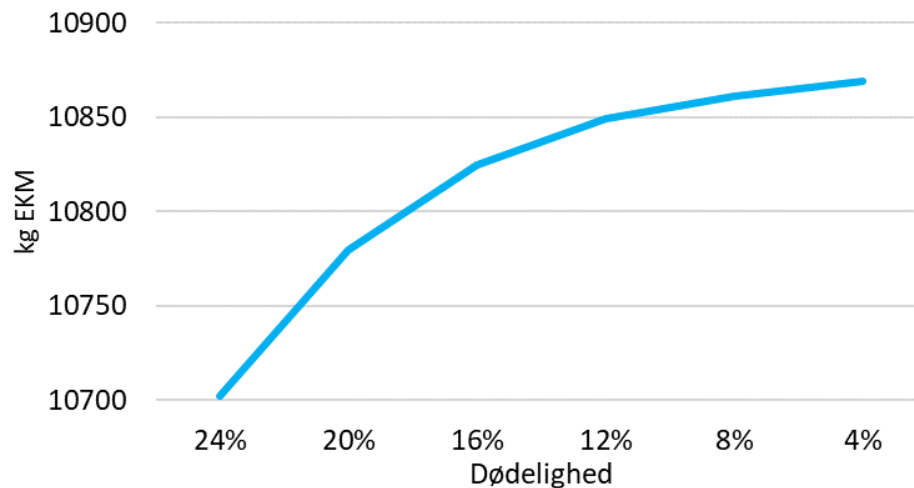
Hvad nu hvis?

- Kalvedødelighed reduceres til 20, 16, 12, 8 og 4%?
- Risikoen for lungebetændelse nulstilles?
- Risikoen for Digital Dermatitis nulstilles?

Kælvninger

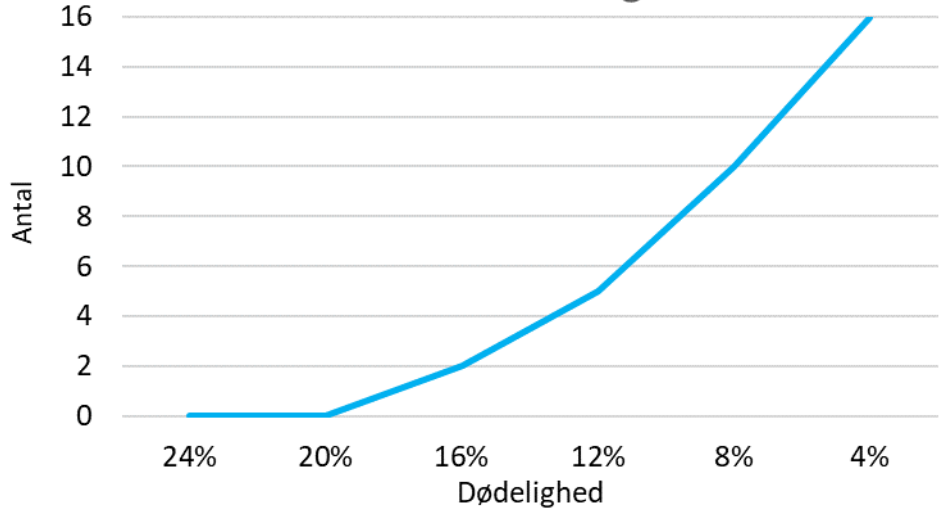


kg EKM pr. årsko

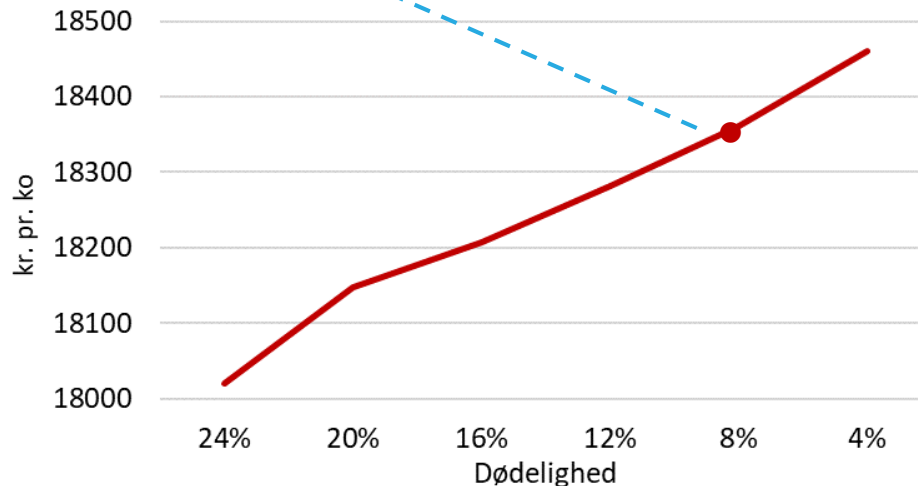


+341 kr. pr. ko

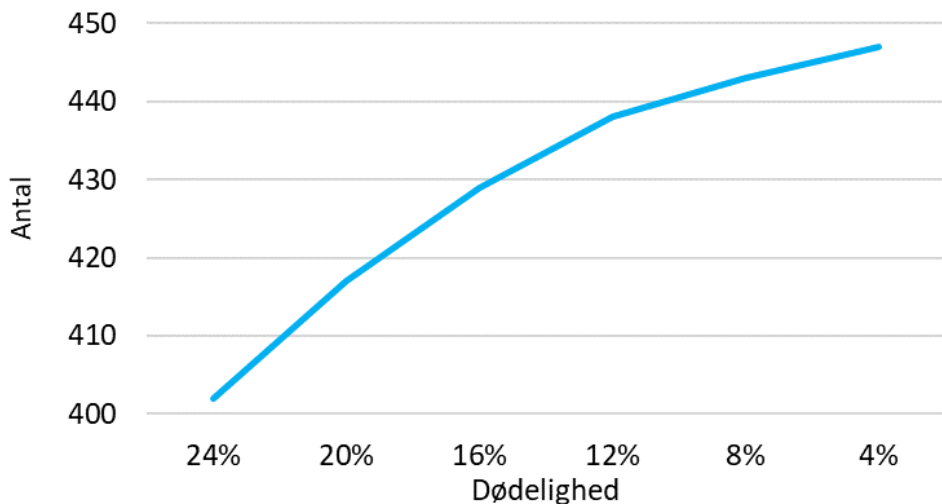
Antal kvier som sælges



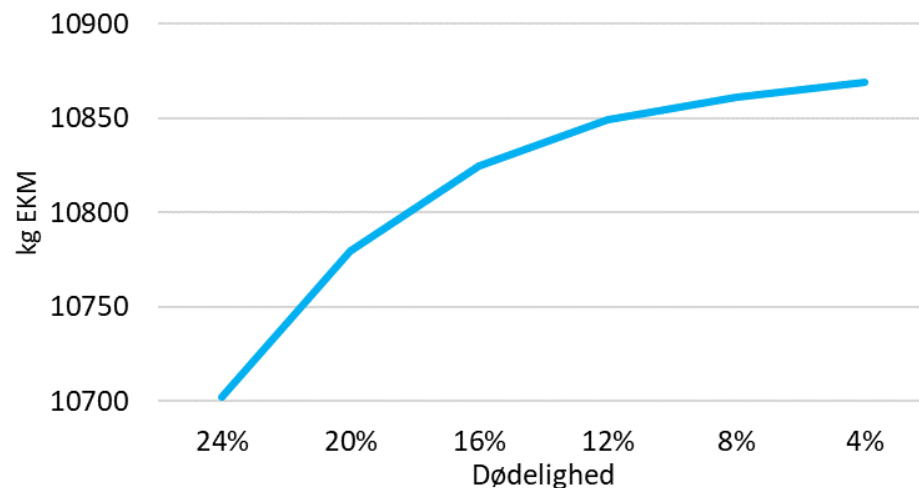
DB pr. ko



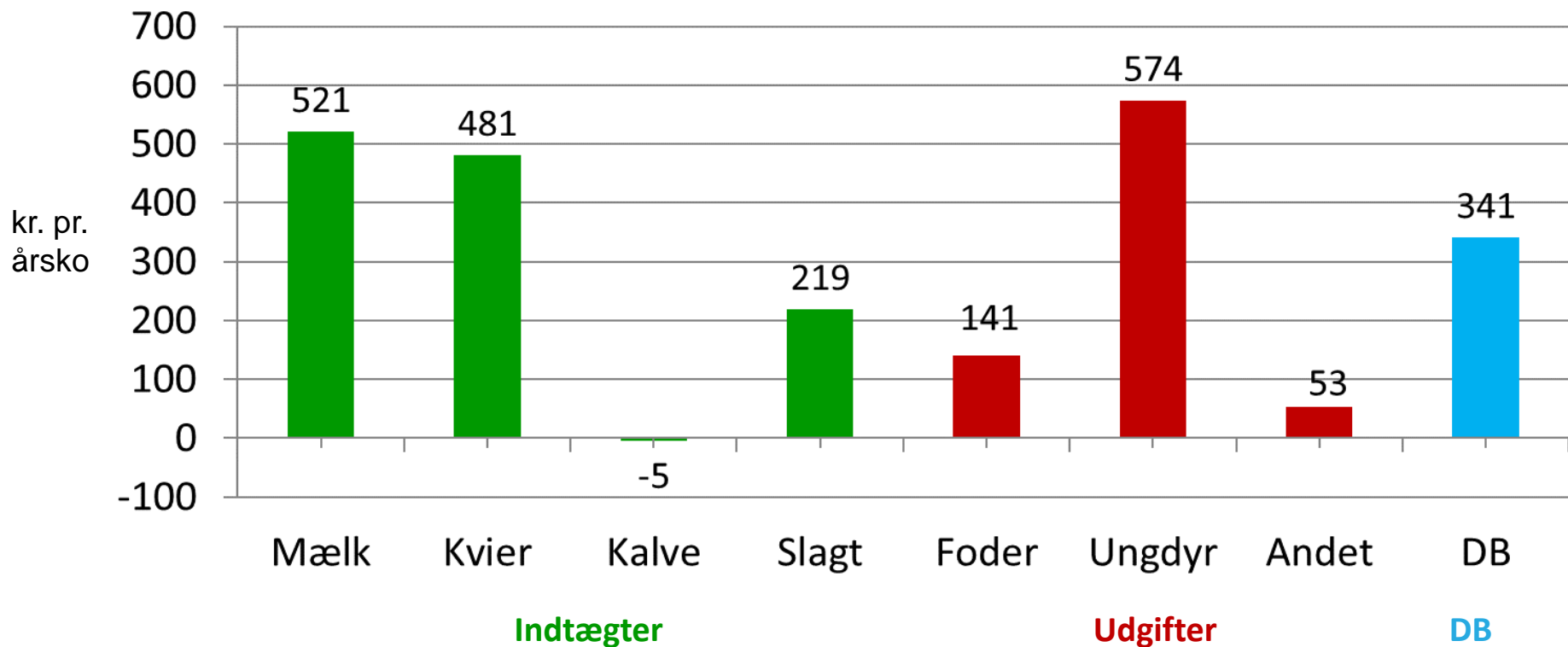
Kælvninger



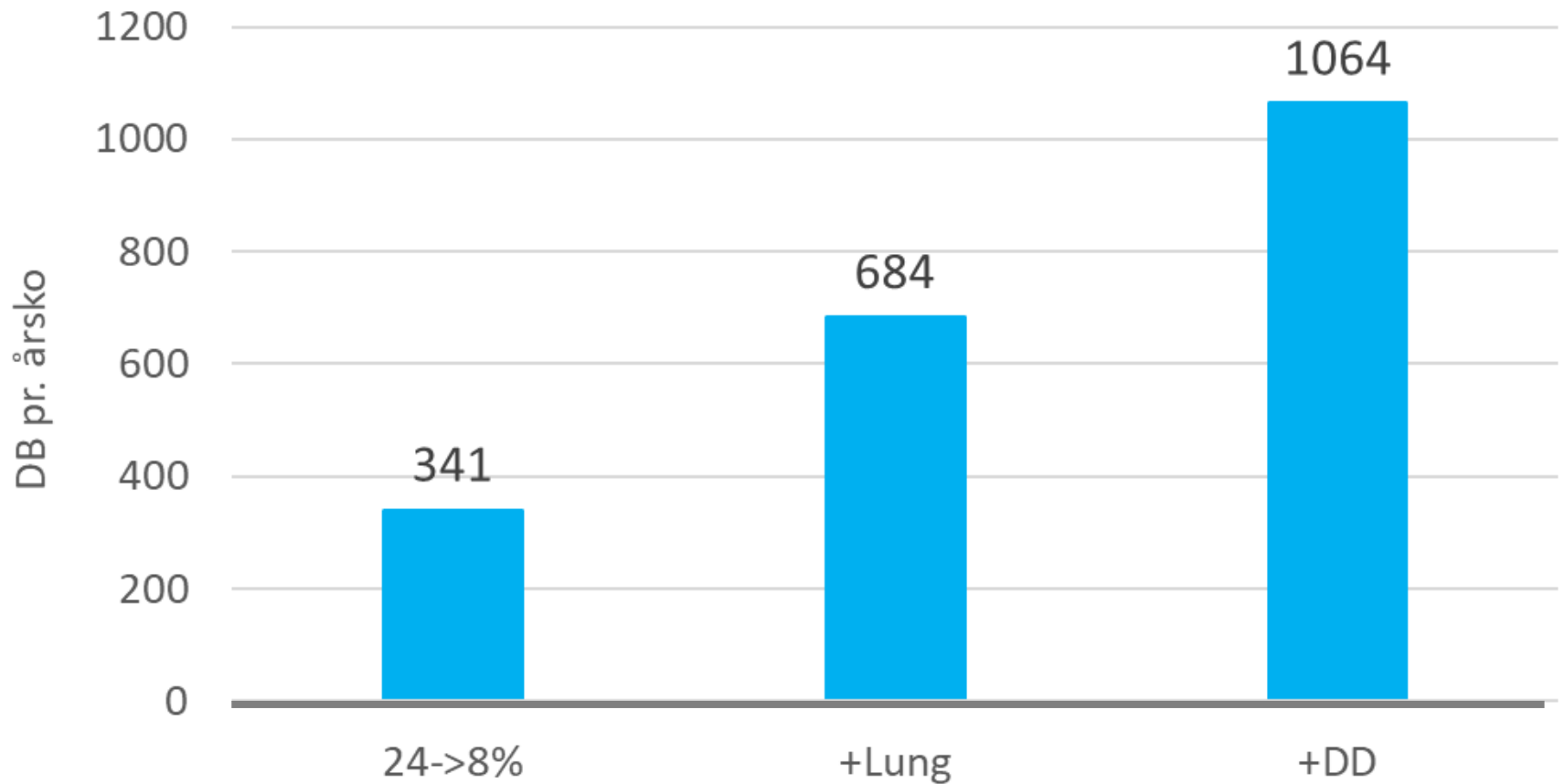
kg EKM pr. årsko



+341 kr. pr. ko



Kalve overlevelse og sundhed: effekt på DB



Lungebetændelse (diarre) og tilvækst

Mild tilfælde af diarre: -4% i 1. laktation

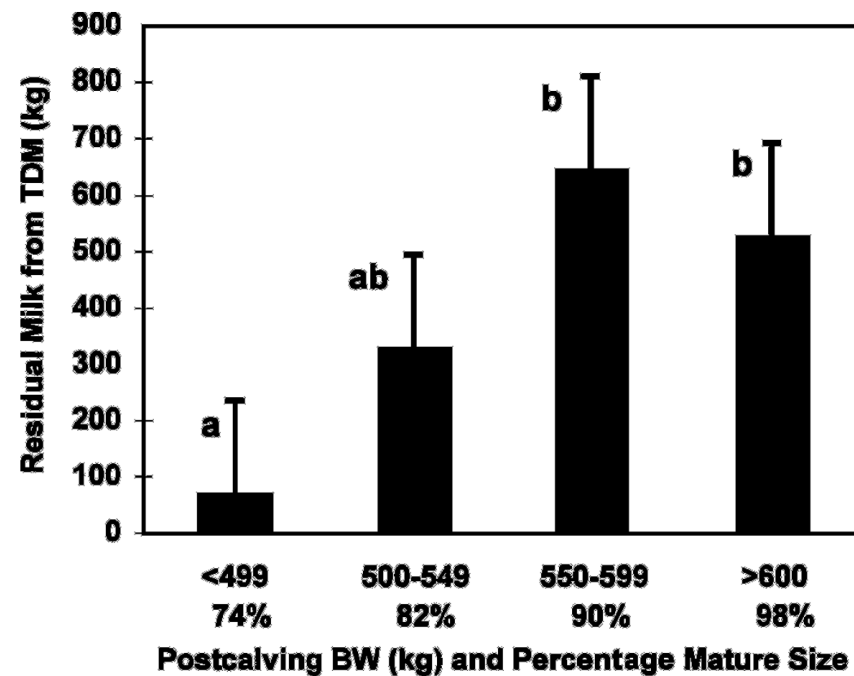
Svensson og Hultgren, 2008

Input til SimHerd:

Reduktion af lungebetændelse:

+1 kg i første laktation

150 kr. pr. behandling



Van Amburgh et al., 1997

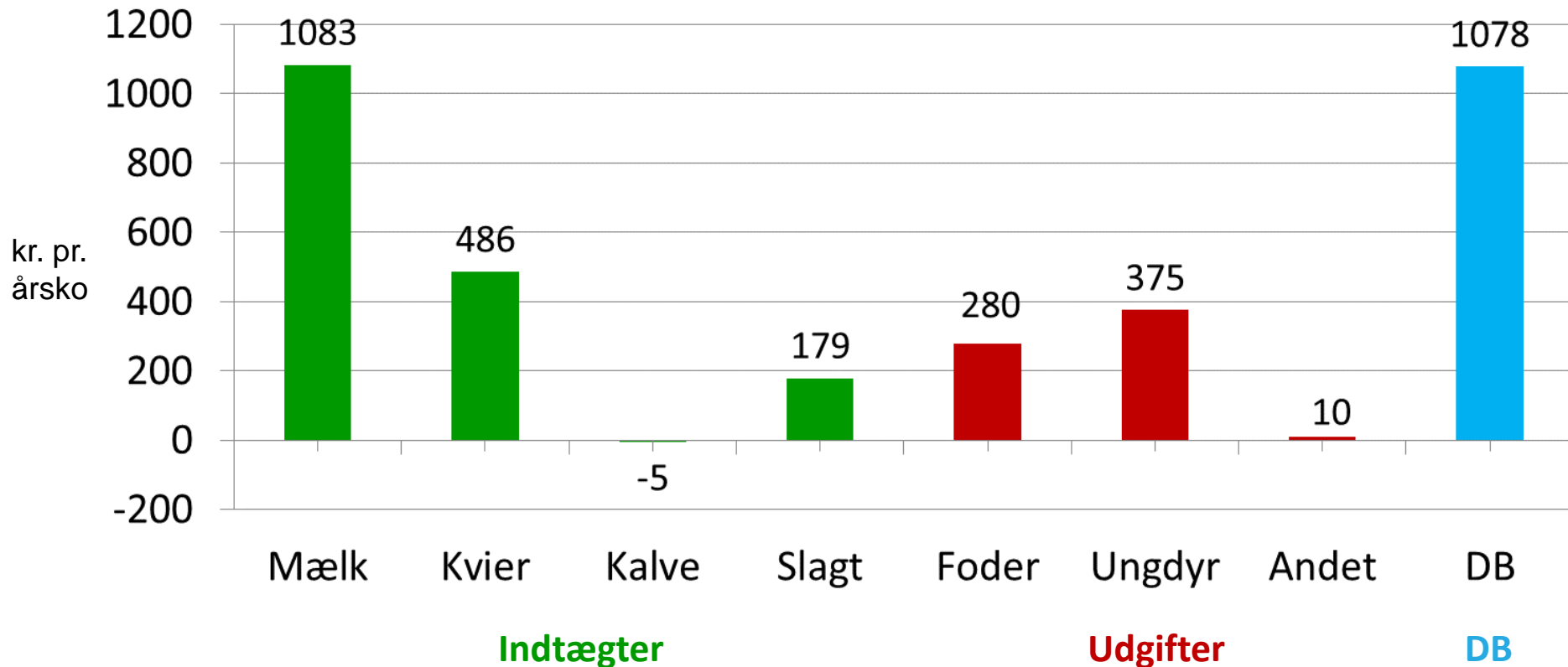
Ydelsen er cirka 5% højere for hver 50 kg ekstra vægt ved kælvning.

Økonomien i Digital Dermatitis blandt kvier kalve

Gomez et al., 2015. Wisconsin

	Antal tilfælde af DD som kvie		
	0	1	>1
Forekomst	64%	19%	17%
Præstation 1. laktation			
Ydelse		-199 kg	-335 kg
Drægtighedsrate		-6%	-13%
Risiko for DD som ko		3.3 x	4.9 x

Kalve overlevelse og sundhed: effekt på DB



Kalve overlevelse og sundhed: cost-benefit

Benefit pr.år (397 køer): 427.000 kr.

Cost pr. år:

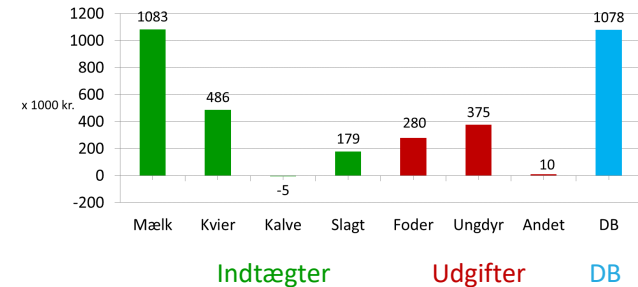
Udstyr til råmælkstildeling 30.000 kr.

2 ekstra fællesbokse 10.000 kr.

Vaccination af golde køer 40.000 kr.

2 timer mere om dagen 110.000 kr. +

190.000 kr.



Benefit – cost =
+237.000 kr.