

STØTTET AF

Kvægafgiftsfonden



Råmælkens betydning samt management

Terese Myhlendorph-Jarltoft

Kalve-, Slagtekalverådgiver & Ph.d. studerende
SAGRO, DLBR Slagtekalve & Aarhus Universitet
Tlf: 2311 8618
Email: tja@sagro.dk

 **SAGRO**
Viden og vækst



Det potentielle kalven fødes med

Resten er op til jer!

Tilfører kalven
næringsstoffer

RÅMÆLK

Modner og
udvikler
immunforsvaret

Udvikler tarmen

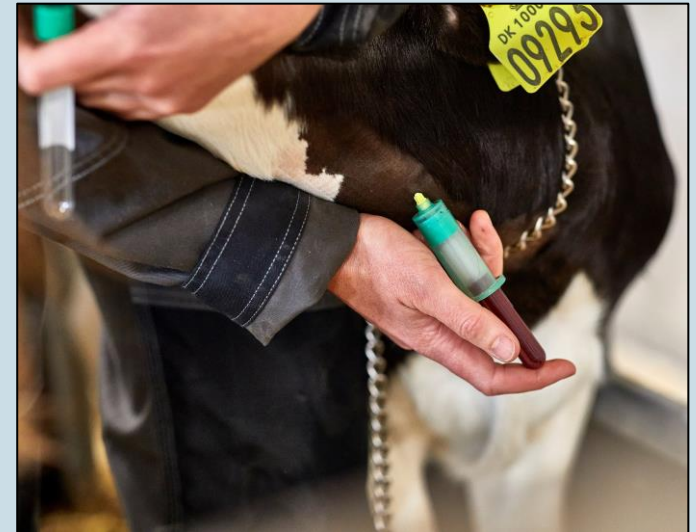
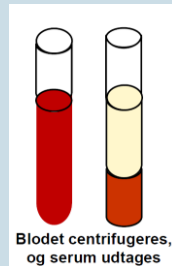
Forhindrer og
bekæmper
mikroorganismer



Passiv immunisering – et mål for succes

Immunitet kan nemt tjekkes fra staldgangen

- ▶ Dyrlæge udtager blodprøve fra minimum 10 kalve yngre end 10 dage
- ▶ Centrifugerer blod, udtager serum og måler Brix%



Kategorier for passiv immunisering

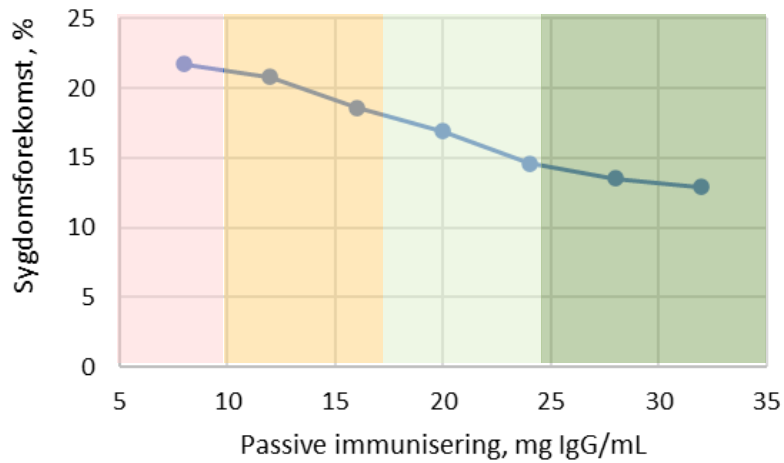
Kategori	Serum IgG mg/mL	Total protein g/dL	Brix %	Andel af kalve %
Fremragende	>25.0	>6.2	>9.4	>40
God	18.0-24.9	5.8-6.1	8.9-9.3	~30
Ok	10.0-17.9	5.1-5.7	8.1-8.8	~20
Dårlig	<10.0	<5.1	<8.1	<10

(kilde: Lombard et al. 2020)

Fordele ved succesfuld
råmælkshåndtering og passiv
immunisering af kalve

Betydning af passiv immunisering

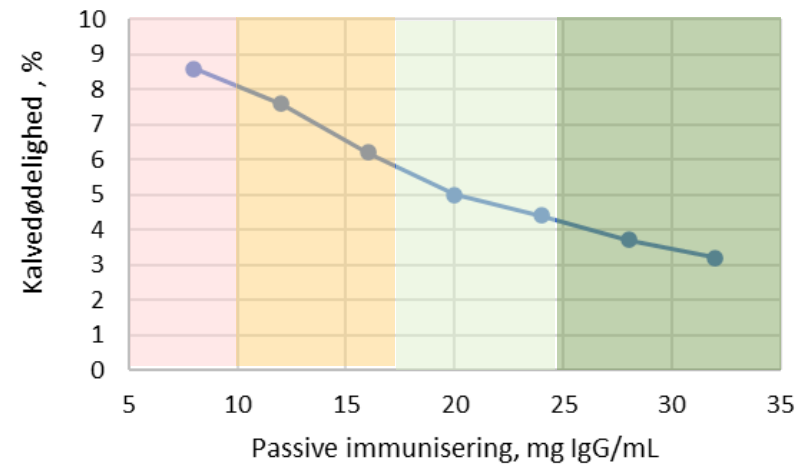
Betydning af Passiv immunisering ift. sygdomme



Kilde: Dewell et al. 2006

- 41 %

Betydning af Passiv immunisering ift. kalvedødelighed



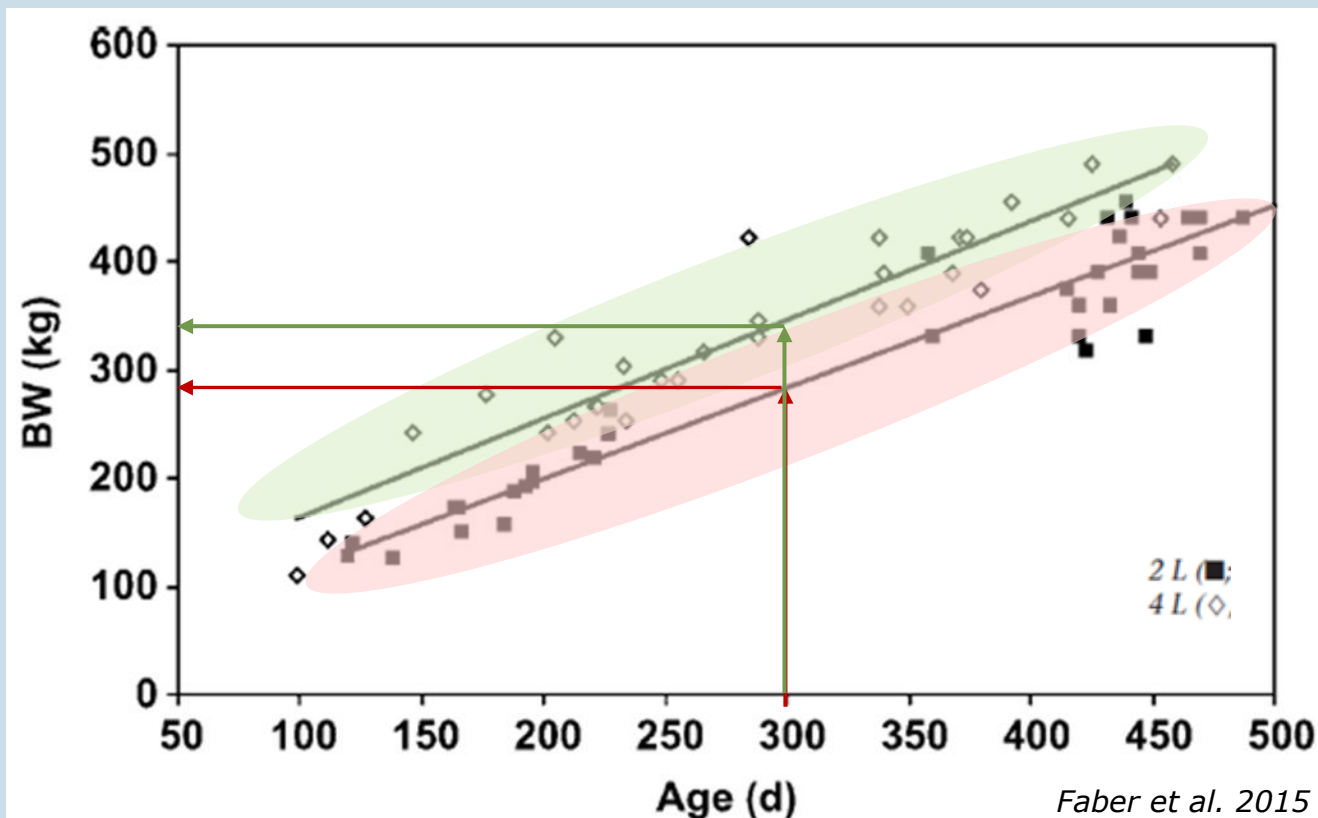
Kilde: Dewell et al. 2006

- 63 %



Råmælksmængde ift. tilvækst

70 kg ekstra lev. Vægt ved 10 mdr.

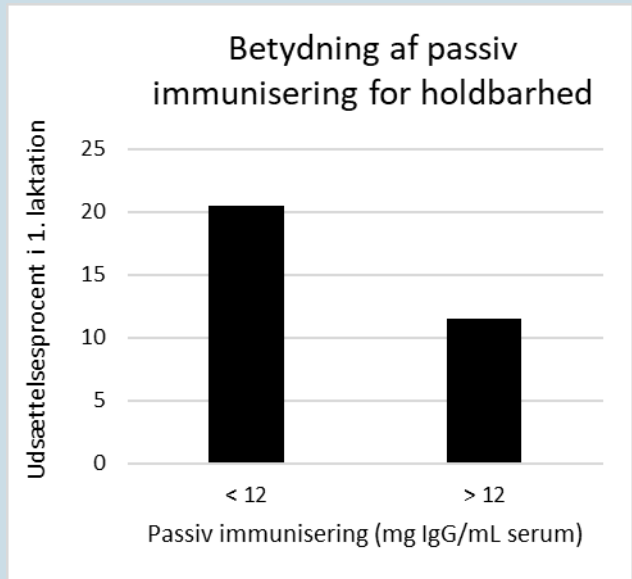


Kvie-studie har vist tilvækst (100-500 dage)
øget fra 800 g/dag til 1.030 g/dag

+ 29 % forøgelse



Passiv immunisering ift. Holdbarhed



Kilde: Robison et al. 1988

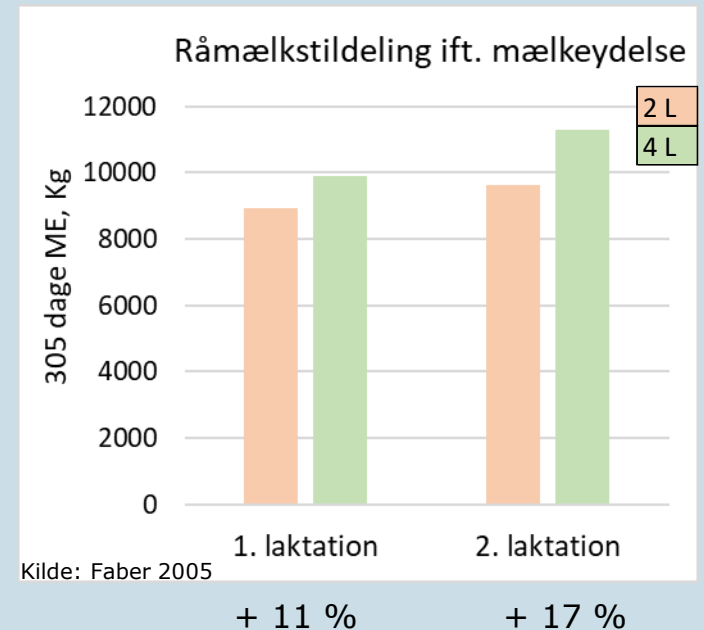
↓
44 %
reduktion



Passiv immunisering ift. mælkeydelse



DeNice et al. 1989 har i 1. laktation vist:
+8,5 kg mælk pr. mg IgG/mL serum





RÅMÆLK

Det flydende guld!

Råmælkskvalitet – generelt ses en stor variation

- ▶ Malk koen hurtigt efter kælvning
- ▶ Vaccinér goldkøer og kælvkvier
- ▶ Undgå stress (fx. varme og overbelægning)
- ▶ Sikrer høj tilgængelighed af foder og vand
- ▶ Undgå kort goldkoperiode (< 21 dage)

Hvad er status på din råmælkskvalitet ift. antistofindhold?

- ▶ Mål din kvalitet med et refraktometer

Kategori (HOL)	IgG mg/mL	Brix %	IgG optag ved 4 L råmælk mg IgG/kalv
Fremragende	> 100	26	400
God	75	24	300
Ok	50	22	200
"Dårlig"	< 25	19	100

Kategorier defineret af Terese

Obs. Al råmælk er "god råmælk" – Intet råmælk bør kasseres!

OBS. Andre værdier for Jersey
50 mg IgG/mL = 18 Brix%

Råmælksmanagement for eliten

Lav bakterievækst

- ▶ Hold høj hygiejne omkring udmalkning, udstyr, opbevaring samt ved hurtig nedkøling efter udmalkning

Hurtig tildeling efter fødsel

- ▶ Optimalt set 1-2 timer efter fødsel (senest 6 timer)
Gem evt. det bedste råmælk til kalve født "udenfor arbejdstid"

Mængde

- ▶ 7,5 til 10 % af fødselsvægt (Fx. en 40 kg kalv skal have 4 L)
Tildel evt. flere gange, hvis kalven ikke kan drikke fuld mængde
- ▶ Mål: >300 mg IgG optaget pr. kalv

Anvendelse af overgangsmælk

- ▶ Anvend overgangsmælk eller mælk tilsat råmælk de første min. 3 dage

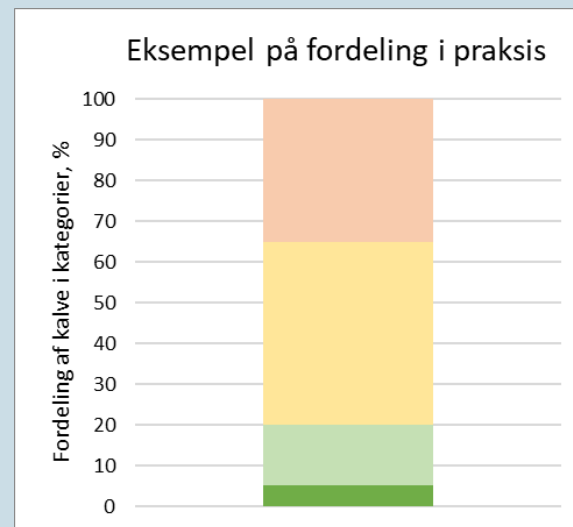
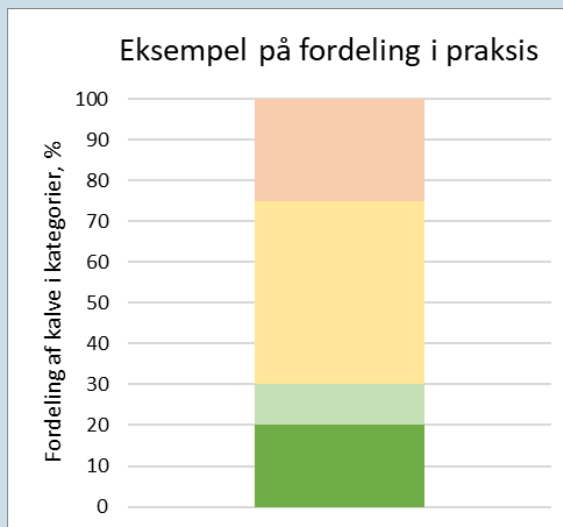
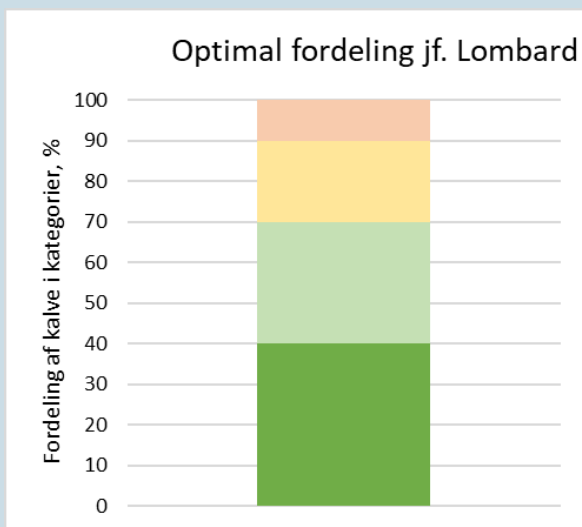
Tilskud af råmælk som terapi for fx diarré

- ▶ Tilsæt 350-700 ml råmælk pr. mælkefodring

Lykkes det? - Følg op på jeres råmælksrutiner

Passiv immunisering - Et godt opfølgingsværktøj

Kategori
Fremragende
God
Ok
Dårlig



Evaluér på resultatet og tilpas jeres rutiner herefter.



Spørgsmål?

