



Råmælksmanagement

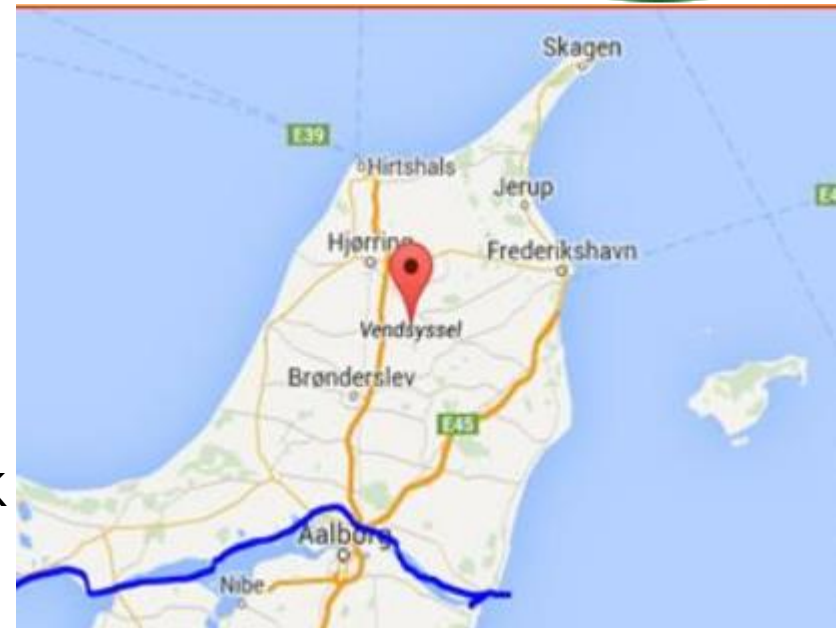
Kvægfagdyrlæge

Tobias Volhøj

Vendsyssel Landdyrlæger

Tobias Volhøj

- Vendsyssel Landdyrlæger
 - Blandet stordyrspraksis
 - 14 dyrlæger
- Dyrlæger og Ko
 - Organisation af kvægdyrlæger
 - 125 dyrlæger
 - Tilser godt 60% af malkekøer i DK
 - Fagligt netværk
 - Faglig udvikling



Råmælks tildeling

- Anbefalinger for råmælkstildeling*
 - 4 L (10% af kalvens vægt)
 - Brix 22 - minimum
 - Gives inden 4 timer efter fødsel – jo før jo bedre.
- Udfyldelse af skema, så vi kan følge besætningsniveauet
- Er vi så i mål?



*https://www.landbrugsinfo.dk/public/c/8/f/sundhed_velfard_revudering_af_ramalksrutiner_sanke_dodeligheden

Pas på din rutine ikke bliver til en sovepude!



- Stopper du op og ser på skemaet?
- Snakker i om resultaterne intern på bedriften?
- Diskuterer du det med dine rådgivere?
- Når vi har registreringerne skal vi også bruge dem til at blive bedre!
- Hvad med de kalve der patter selv?

Sovepuden – Standard registrering



- Bliver registreringen også udført når der er travlt?
- Bliver den også udført af folk som ikke interesserer sig?
- Se på kalvene
 - Diarré
 - Lungebetændelse
 - Tilvækst

Følg op med blodprøver!



Antistof optag

- Mål for kalvens optag af råmælk
- God til:
 - Opfølgning på om kalven viser det som er registreret
 - Opfølgning på om kalve der har pattet har fået nok
 - Generel vurdering af immunitet
- Blodprøve udtages af dyrlæge
- 2-9 dage efter fødsel (v. uge besøg)
- Centrifugeres og aflæses med optisk refraktometer

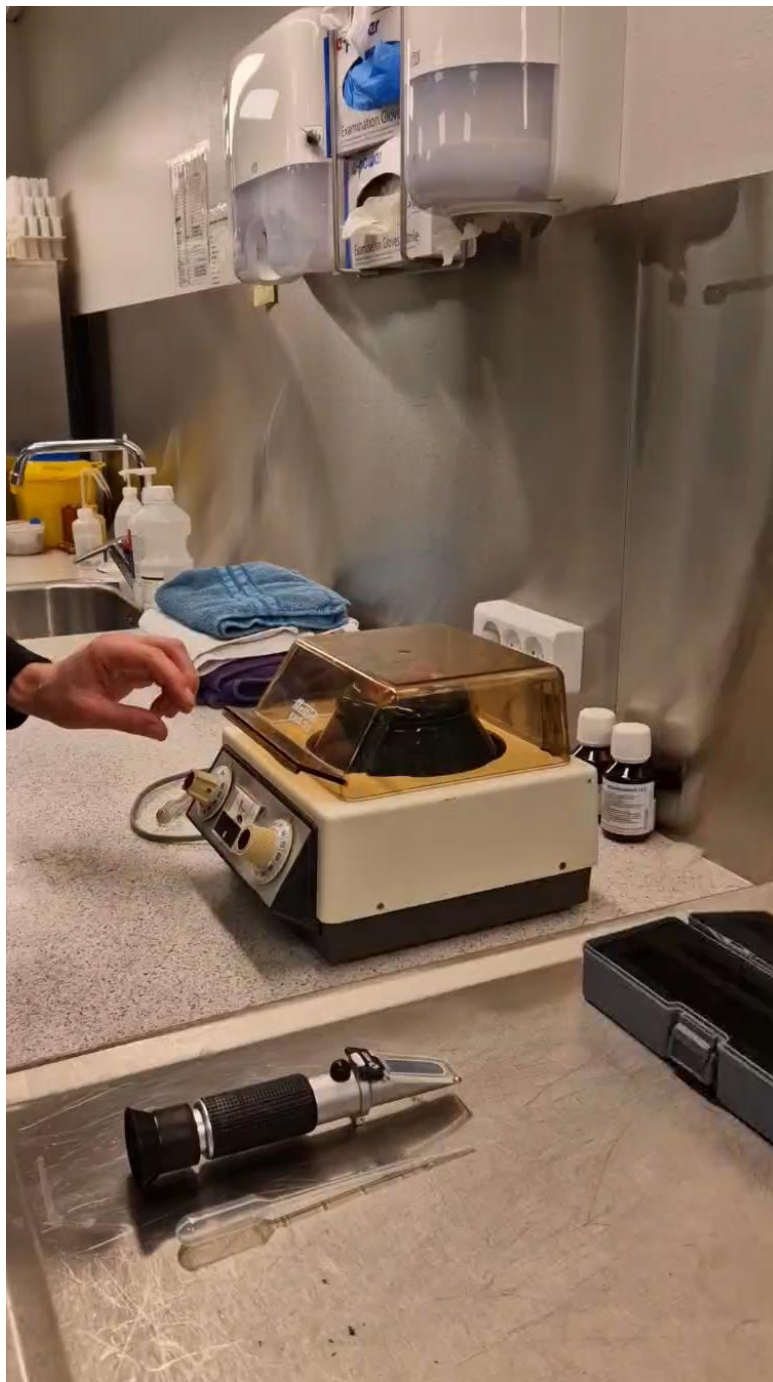




WWW.DYRLAEGEROGKO.DK



Dyrlæger & Ko 
SUND KO - SUND ØKONOMI



DMS

- Nu kan det registreres DMS



DAGLIGT OVERBLIK > KLINISKE REGISTRERINGER

Udskrift		Overfør til		Overfør fra
				
Udskriv	Vis	Excel	PDF	OSR arbejdsliste

VÆLG KOLONNER

NY

KLINISKE REGISTRERINGER

VELFÆRDSREGISTRERINGER

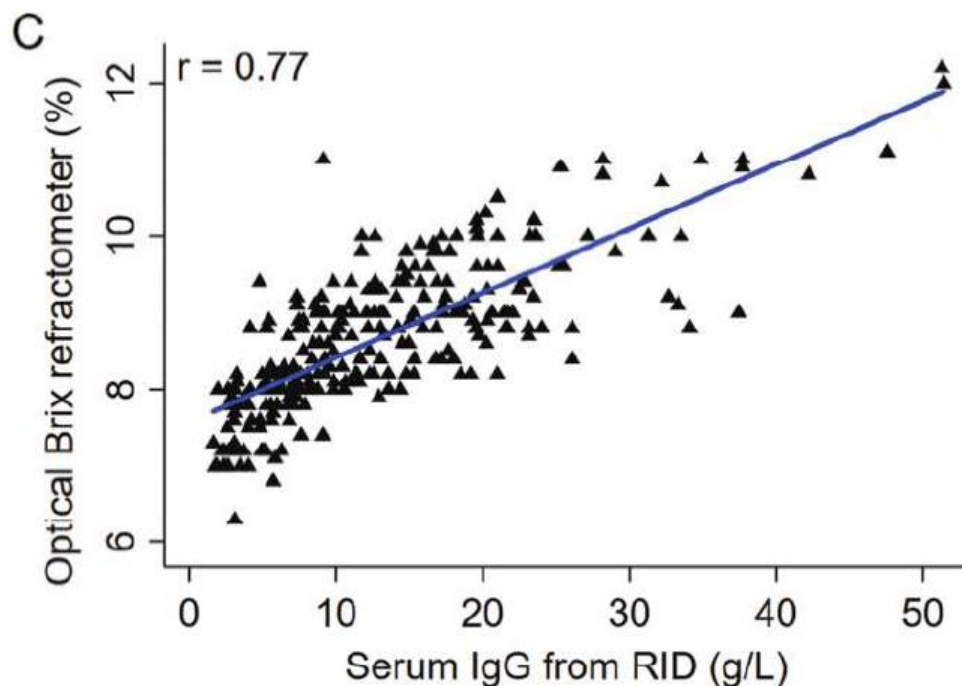
Beregningsdato 03-11-2022 Undersøgt af praksisnr. 2377

Undersøgelsesdato 28-10-2022 Dyr læge Tobias Volhøj ☐ Undersøgt af landmand

DYR NR	HULD	KETONSTOF	BØR	SKEDE	SENESTE HULD	HULDDATO	SERUM BRIX%
Indtast løbenummer							

Svarets kvalitet

- Fornuftig overensstemmelse (77%)
- Brug det til at vurdere grupper



- Elshaby et al 2019, Asses failure of IgG transfer, Journal of dairy science.



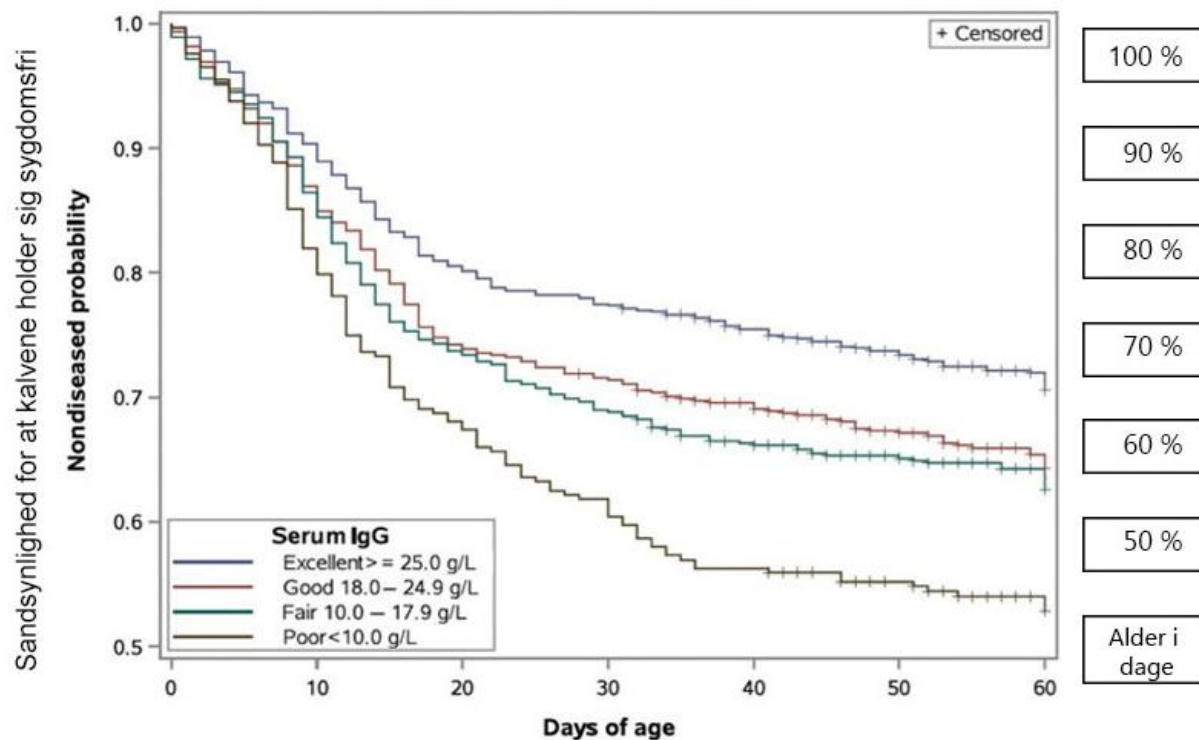
Tolkning af resultater



Vurdering af immunitet	Super god	God	Rimelig	Dårlig
IgG i serum	Mindst 25,0 g pr. liter	18,0-24,9 g pr. liter	10,0-17,9 g pr. liter	Under 10,0 g pr. liter
Totalprotein i serum	Mindst 62 g pr. liter	58-61 g pr. liter	51-57 g pr. liter	Under 51 g pr. liter
Brix-værdi i serum	Mindst 9,4 Brix-%	8,9-9,3 Brix-%	8,1-8,8 Brix-%	Under 8,1 Brix-%

*Lombard et al. 2020, Consensus recommendations on calf- and herd-level passive immunity in dairy calves in the United States, Journal of Dairy Science.

Er mere bedre?



Figuren viser sandsynligheden for at kalvene holder sig sygdomsfri i de første 60 levedage ved forskellige niveauer af antistoffer i blodet. Jo højere niveau af antistoffer des mindre sygdom. I tabellen nedenfor ses de forskellige niveauer af antistof anvendt i opgørelsen i artiklen. Figuren er modificeret efter Godden et al. 2019.

Besætningseksempel

- 250 årskøer
- Enkelt kælvningsbokse (Lov om hold af malkekvæg)
- Overvågning med kamera og Sensehub
- Meget engagerede folk
- 50% af fødte kalve er kødkvæg

Parameter	Analyse 22/06/22 til 21/09/22		Reference 21/03/22 til 21/06/22		Seneste år 21/09/21 til 21/09/22	
	N	Værdi	N	Værdi	N	Værdi
Dødfødte, risiko per kælvning	5	0.07	2	0.03	12	0.04
Aborter, antal	1		0		1	
Døde kalve, 1-180 dage, risiko 1-180 dage	0		0		1	0.01



Prøver fra virkeligheden

Brix serum	Liter råmælk	Brix mælk	Timer efter fødsel
9,4	3,5	27	1
9,1	4	27	1,5
10	4	25	1
7,7	4	22,5	0,5
8,3	4	22	1,5
8,2	4	18,7	3
9,0	4	23	4
8,6	4	23	3
8,4	4	23	1
9,8	4	27,4	1
9,8	4	28	2
8,4	4	18,5	2



Prøver fra virkeligheden

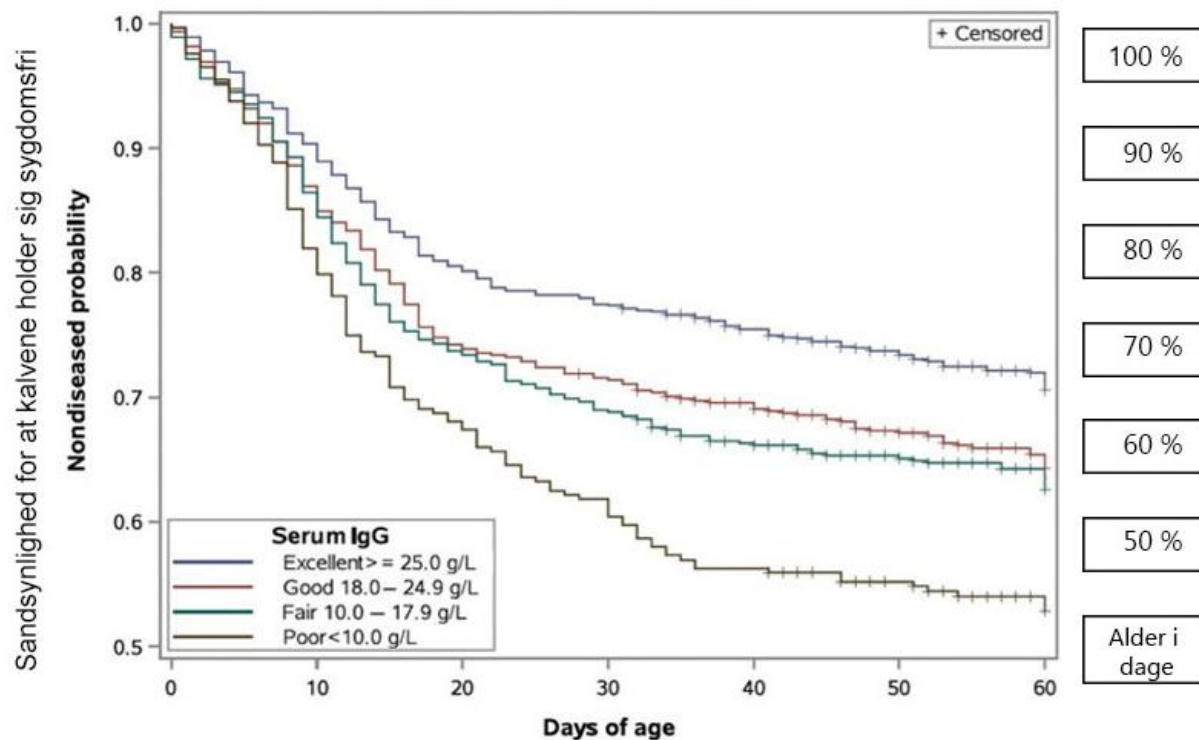


Brix	Niveau	Andel kalve	Mål
<8,1%	Dårlig	1/12 – 8%	?
8,2-8,8%	Acceptabelt	5/12 - 41	??
8,9-9,3%	Godt	2/12 – 16%	???
>9,4	Super godt	4/12 - 33%	????
I alt		12/12 ~100%	

Sæt må ud fra jeres besætningsniveau

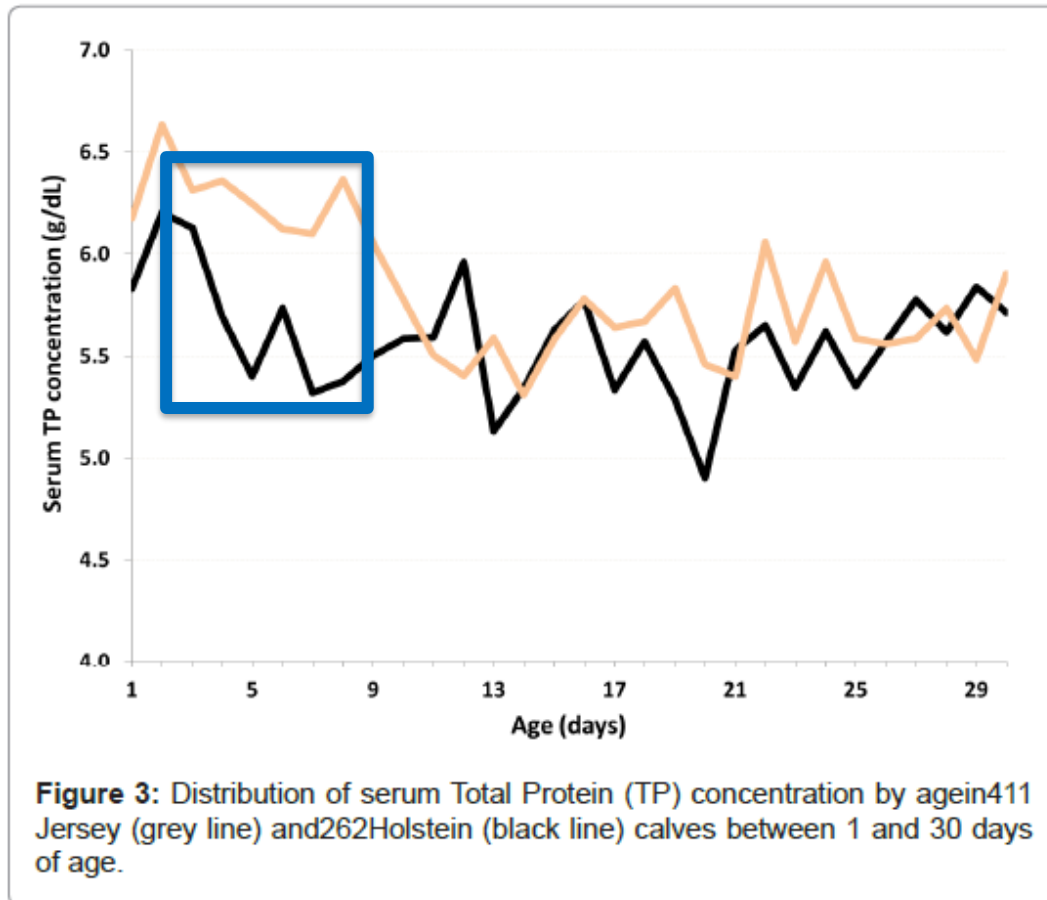
Skal I have et mål for tyre og et for kvier?
Tyrekalvene er værdifuld ressource!

Er mere bedre?



Figuren viser sandsynligheden for at kalvene holder sig sygdomsfri i de første 60 levedage ved forskellige niveauer af antistoffer i blodet. Jo højere niveau af antistoffer des mindre sygdom. I tabellen nedenfor ses de forskellige niveauer af antistof anvendt i opgørelsen i artiklen. Figuren er modificeret efter Godden et al. 2019.

Raceforskelle



Villaruel A, Miller TB, Johnson ED, Noyes KR, Ward JK (2013) Factors Affecting Serum Total Protein and Immunoglobulin G Concentration in Replacement Dairy Calves. Adv Dairy Res 1: 106.

Spørgsmål?

