



Institut for Produktionsdyr og Heste



Kolostrums indvirkning på pattegrises overlevelse

- hvordan so-kolostrum supplement påvirker overlevelsesprocenten

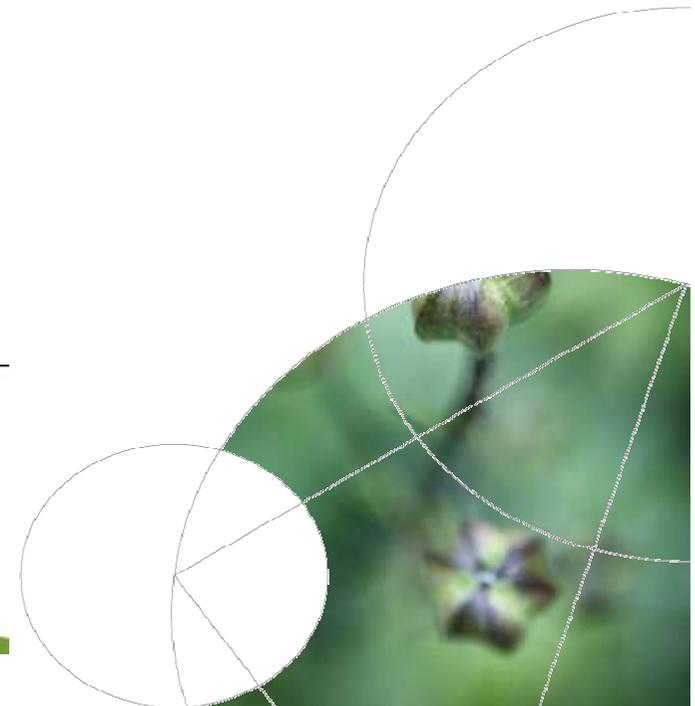
Rikke Louise Wedel Müller

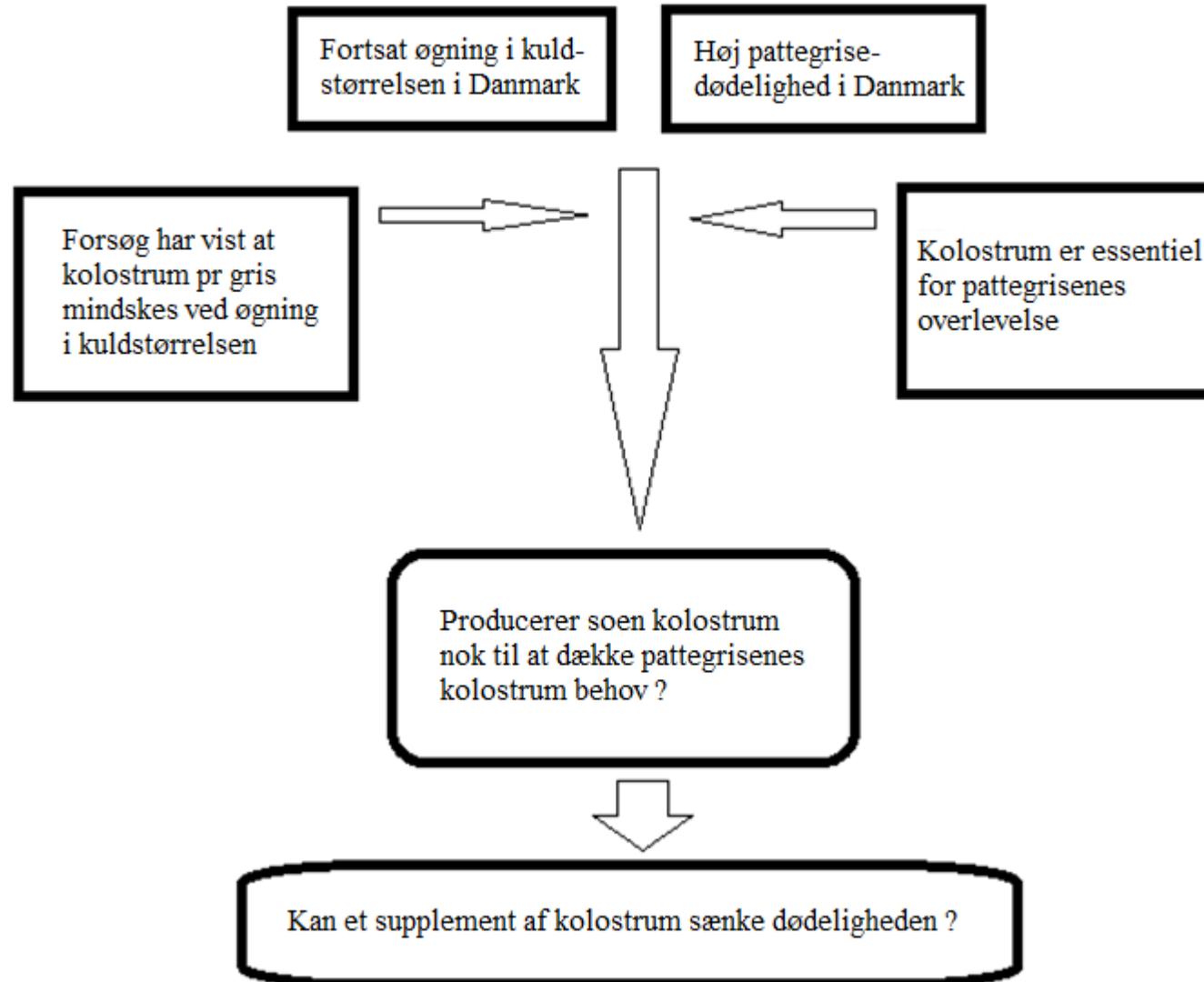
Rikke@Myller.dk

Vejledere:

Christian Fink Hansen, KU-LIFE

Flemming Thorup, VSP





Pattegrise der er i risiko for ikke at optage tilstrækkelig med kolostrum

Lav fødselsvægt

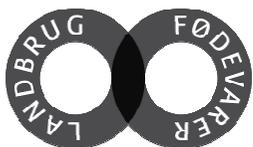
- Ringere konkurrencedygtighed ved yveret

Født i et stort kuld

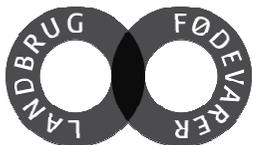
- Øget konkurrence ved yveret

Født sidst i kuldet

- Ringere kolostrum tilgængelighed
- Eventuelt ikke længere fri adgang til kolostrum



Hvor indvirkede de 50 ml supplement af so-kolostrum?



Der var færre pattegrise med lavt IgG niveau

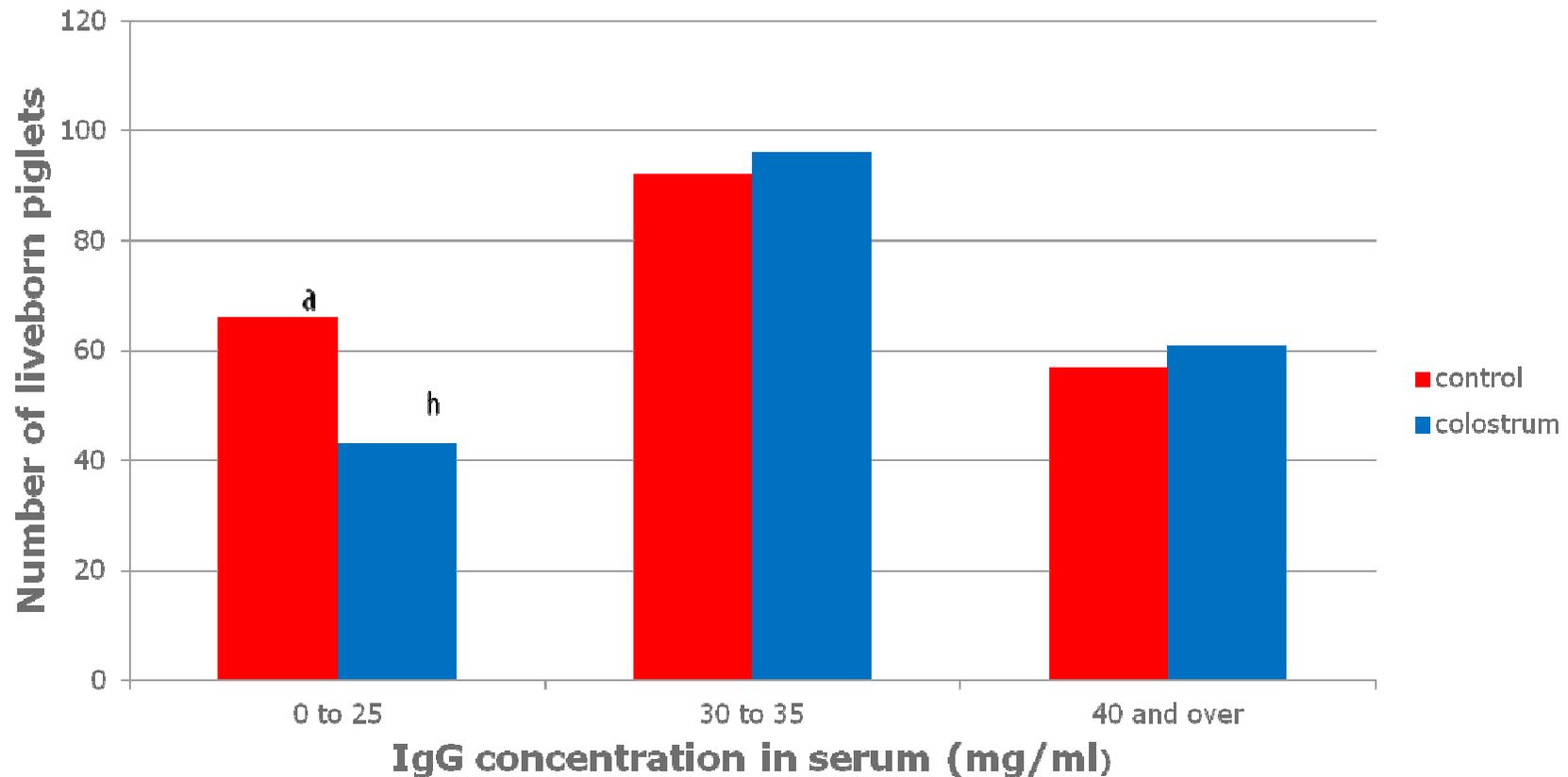
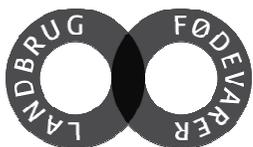


Figure 2. The effect, the supplementation of colostrum had on number of piglets in the control and colostrum fed group with an IgG concentration in serum under 25 mg/ml. a,h significantly affect ($p < 0.05$) colostrum supplement had on reducing the number of piglets with a IgG concentration in serum under 25 mg/ml



Supplementet øgede IgG niveauet hos pattegrise under 1,1 kg med 6,2 mg IgG/ml .

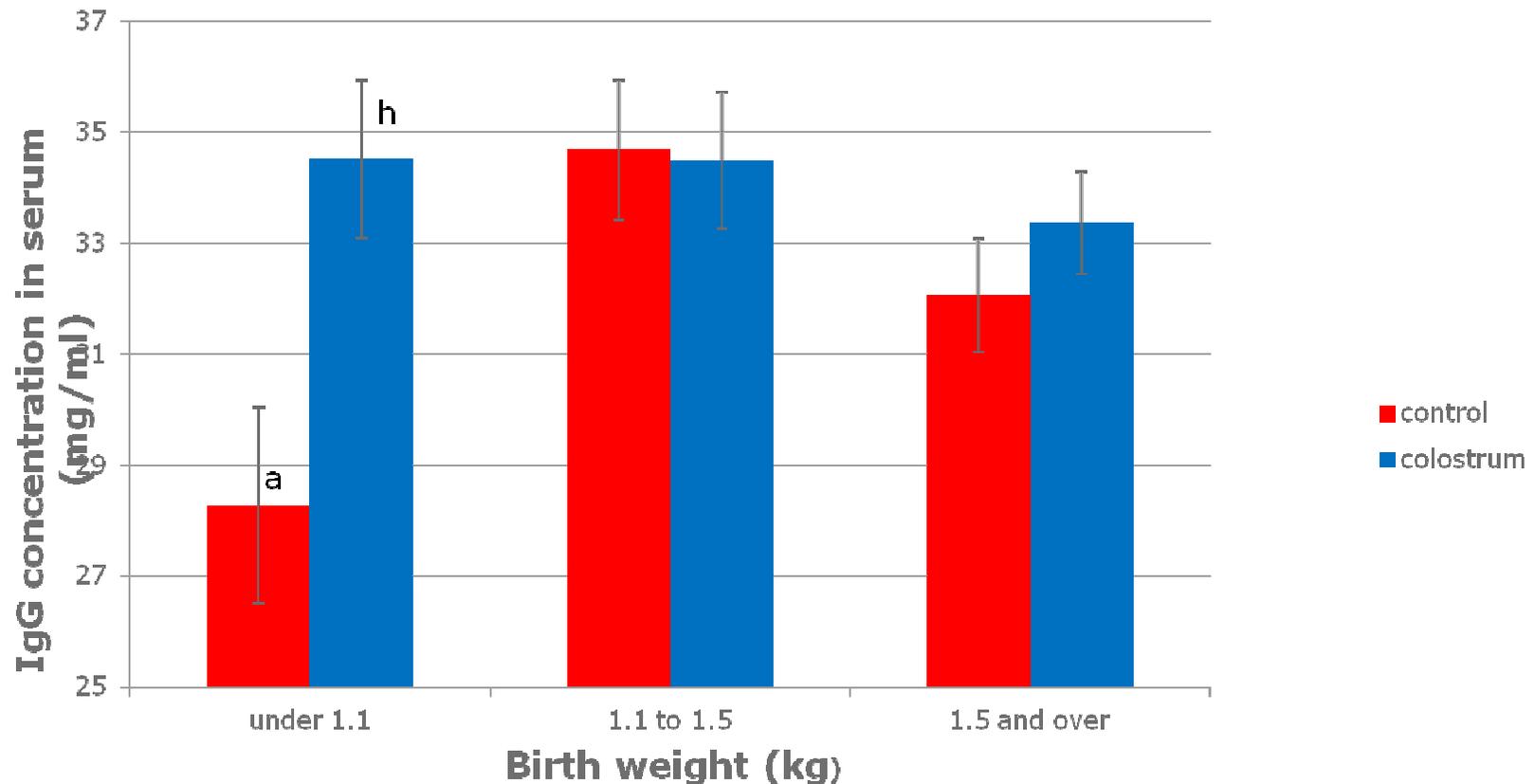
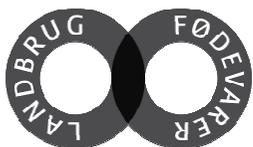


Figure 3. The effect, the supplementation of colostrum had on the IgG concentration in serum for low birth weight piglets < 1.1 kg, normal birth weight piglets 1.1 to 1.5kg and high birth weight piglets > 1.5 kg.

a.h. Significant effect ($p=0.0065$) on the IgG concentration in serum between the colostrum and control group.



Supplementet øgede IgG niveauet for pattegrise i kuld på 18 og over med 2,5 mg/ml

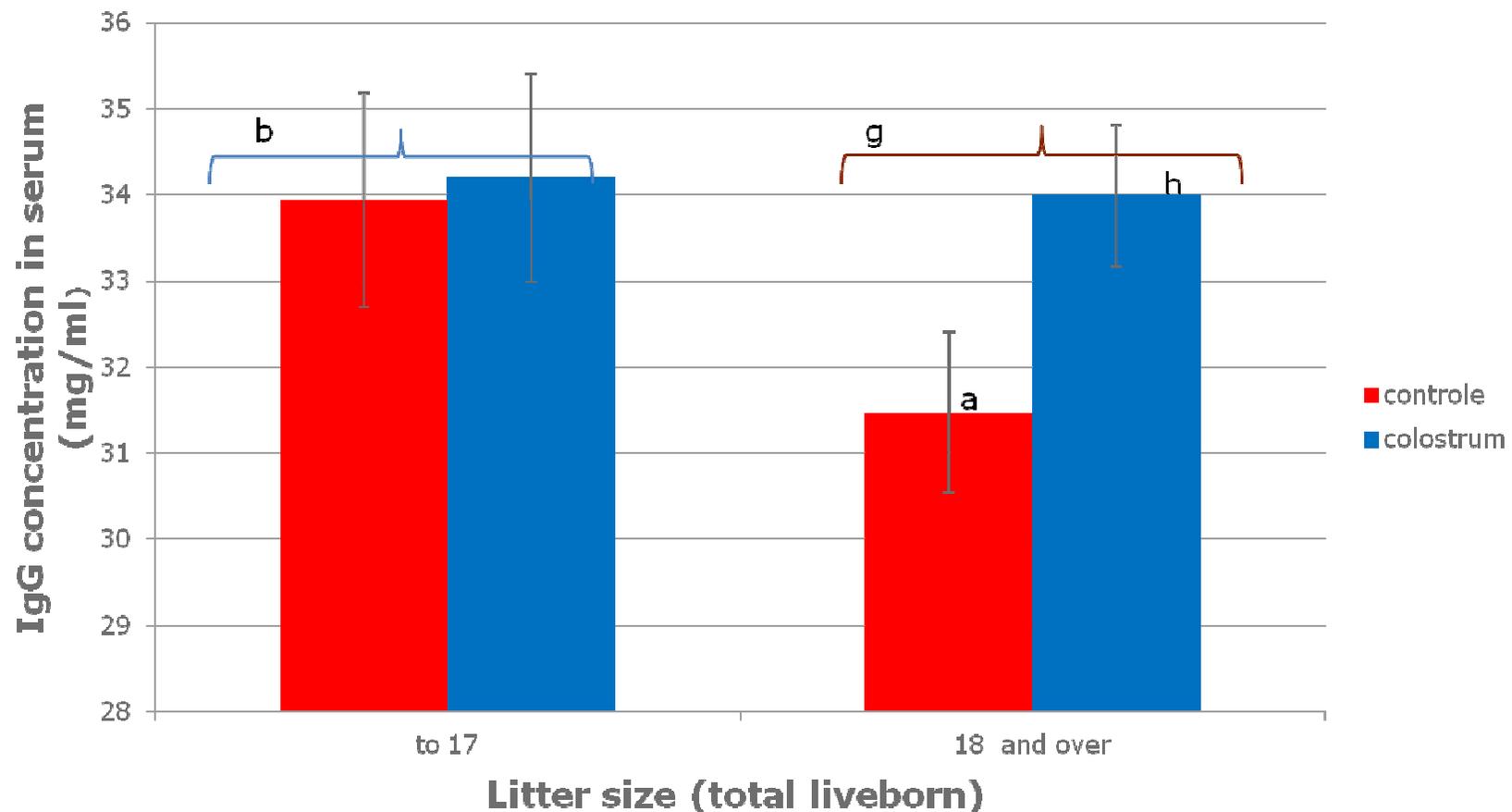
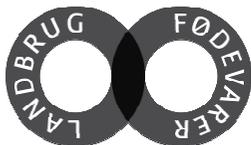


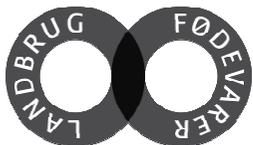
Figure 4. The effect, the supplementation of colostrum had on the IgG concentration in serum for small litters ≤ 17 pigs and large litter ≥ 18 pigs

a.h Significant effect ($p=0.0165$) on the IgG concentration in serum between the colostrum and control group.

b.g. Significant effect ($p=0.0037$) on the IgG concentration in serum between piglet from a litter size with 17 and under and piglet from a litter size with 18 and over.



Hvad skete der med dødeligheden?



Pattegrise der døde havde et lavere IgG niveau

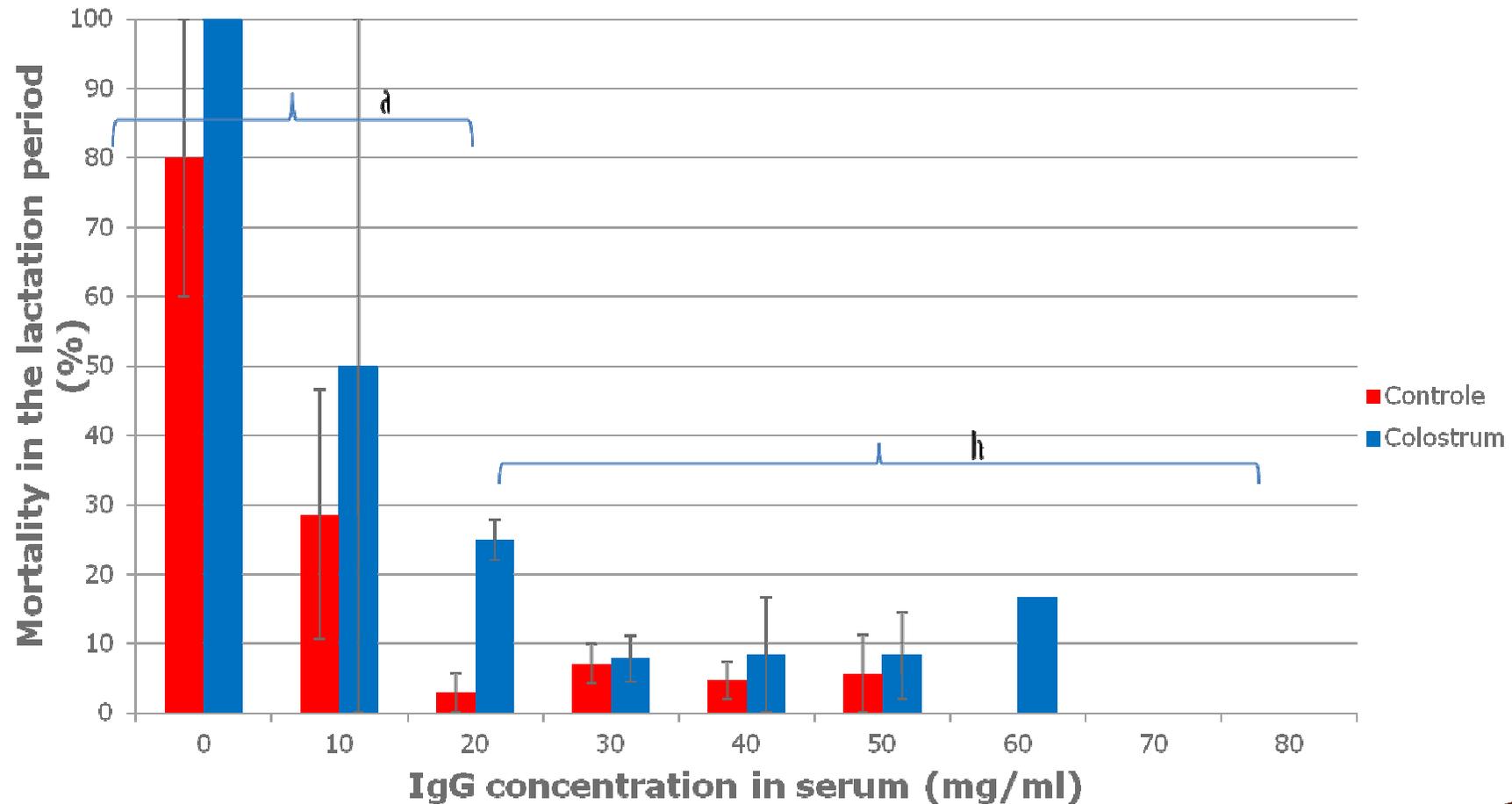
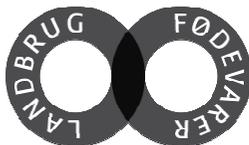


Figure 7. The effect, the supplementation of colostrum had on the mortality rate for piglets with a IgG concentration in serum on 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 and 80 mg/ml. a.h. Significant effect ($p < 0.01$) on the mortality between the piglet with an IgG concentration in serum under 20 mg/ml and those with over 20 mg/ml.



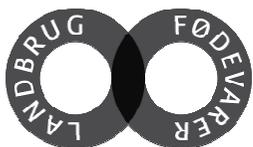
Konklusion

Skal man give kolostrum?

- IgG niveauet blev hævet, men dødeligheden blev ikke tilsvarende sænket
- Flere uddybende undersøgelser

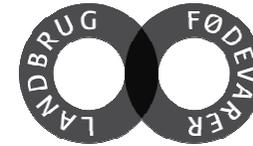
Og til hvem?

- Til pattegrise med lav fødselsvægt (samt eventuelt svage grise der har svært ved at komme til yveret)
- Især i de store kuld





Department of Large Animal Sciences



Hvordan går man så ?

Udmalkning af kolostrum

Det er muligt at udmalke kolostrum når:

- Soen lige er gået i gang med faringen
- Under faringen
- Lige efter faringen

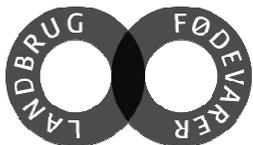
Store, lange patter er lettest at udmalke:

- De forreste patter giver oftest mest kolostrum
- Vær opmærksom på ikke at "tømme" en patte

Tag ikke for meget kolostrum fra en enkelt so

Kolostrum kan opbevares enten 48 timer i køleskab eller nedfryses

Kolostrum skal opvarmes inden det gives til pattegrisene (vandbad)



Tildeling af kolostrum til pattegrise

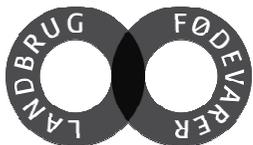
For størst effekt skal det gives til pattegrise forholdsvis kort tid efter fødsel

25 ml kan de godt modtage:

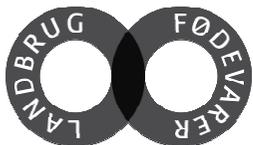
- Pas på med at give for meget på en gang
- Hold øje med at det ikke kommer ud af næse eller mund

Det kan gives via sutteflaske eller inkubering

- Ved inkubering skal slangen være blød og afrundet i enden, pas på med at den ikke ender i lungerne



Tak for opmærksomheden 😊



Rikke Louise Wedel Müller
Rikke@Myller.dk

