

Innovationscenter  
for Økologisk Landbrug

# Fravænning og separation i systemer med ko/kalv samvær

Effekten af halvtidskontakt og to-trins fravænning og separation

Indhold er baseret på PhD afhandlingen "Comparing Cow-Calf Contact Systems", AU  
Maja Bertelsen, Innovationcenter for Økologisk Landbrug



Projekt  
KALVvedKO



# Fravænning af mælk og separation af ko og kalv er en *større* udfordring i systemer med ko/kalv samvær

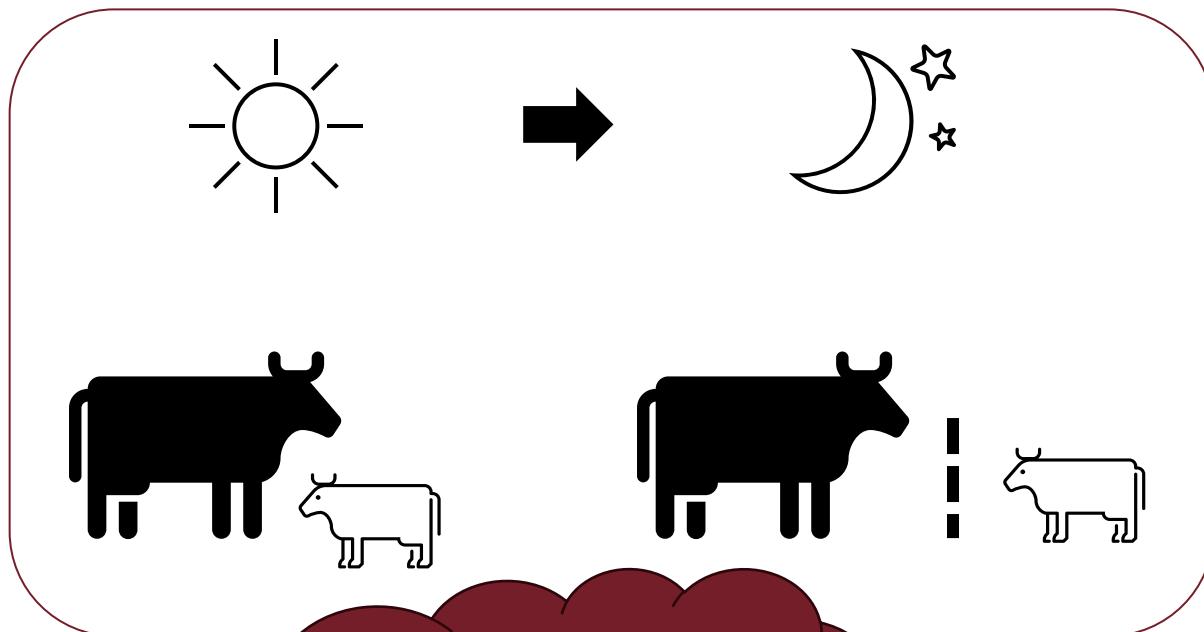


Foto: Maja Bertelsen



Foto: Maja Bertelsen

# Halvtidskontakt – en løsning?



Eksempe... være modsat

Mere mælk i tanken  
Kører på græs uden småkalve..

Kan vi forberede ko og kalv bedre på fravænning/separation hvis de er vant til at være adskilt halvdelen af døgnet?

# EKSPERIMENTELT FORSØG PÅ FOULUM

FORMÅL: At sammenligne effekten af halvtidskontakt med fuldtidskontakt samt en kontrolgruppe

Fokus på kalven



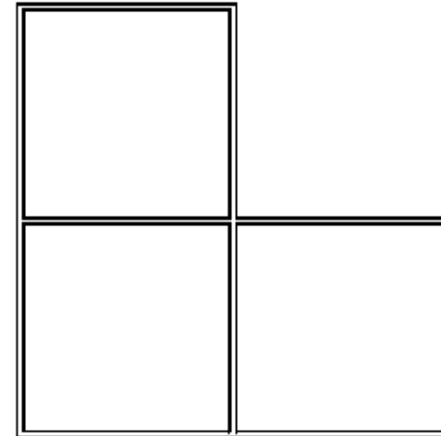
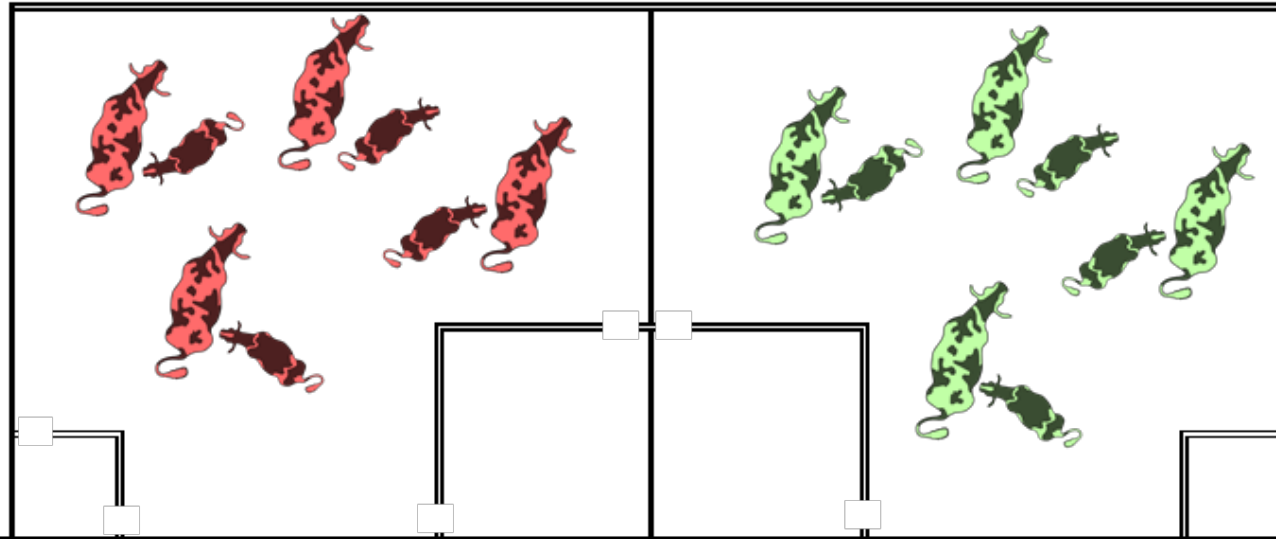
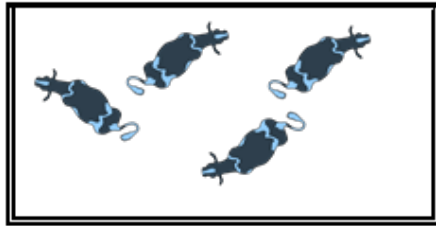
# Forsøgsdesign

Uge 1-8

Kontrol

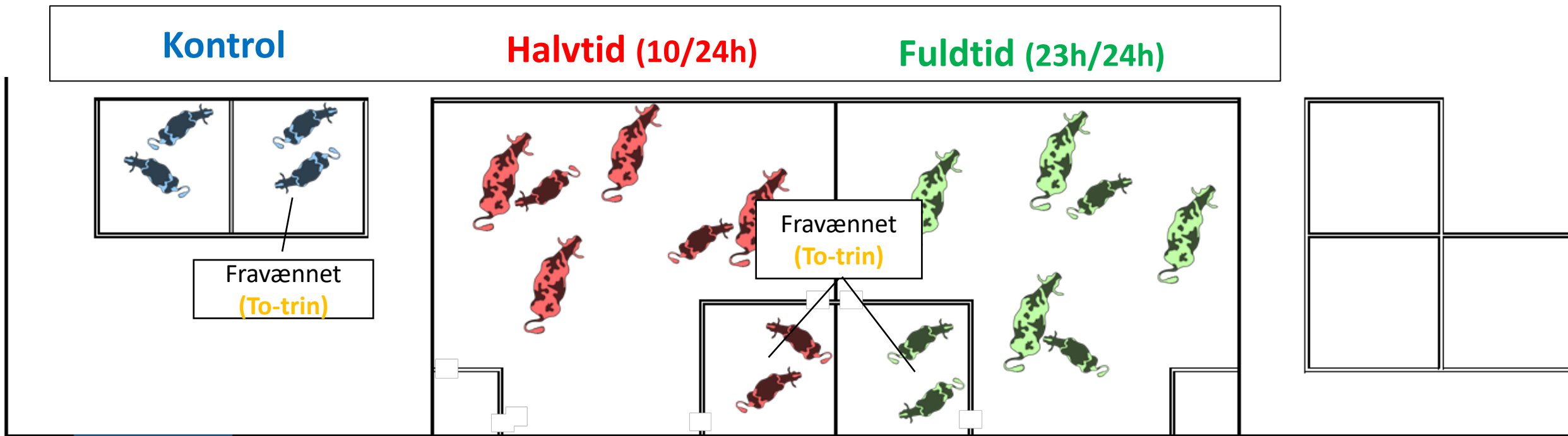
Halvtid (10/24h)

Fuldtid (23h/24h)



# Forsøgsdesign

Uge 8



Tælle “kald/brøl” efter 4t, 21t, 29t, 45t

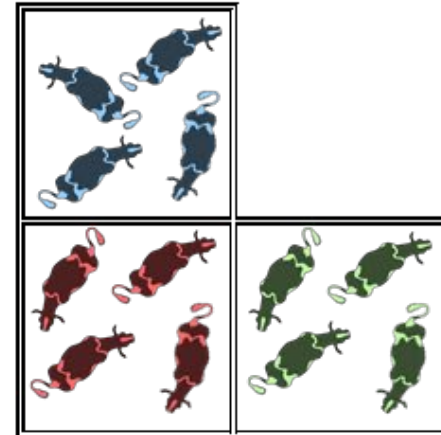
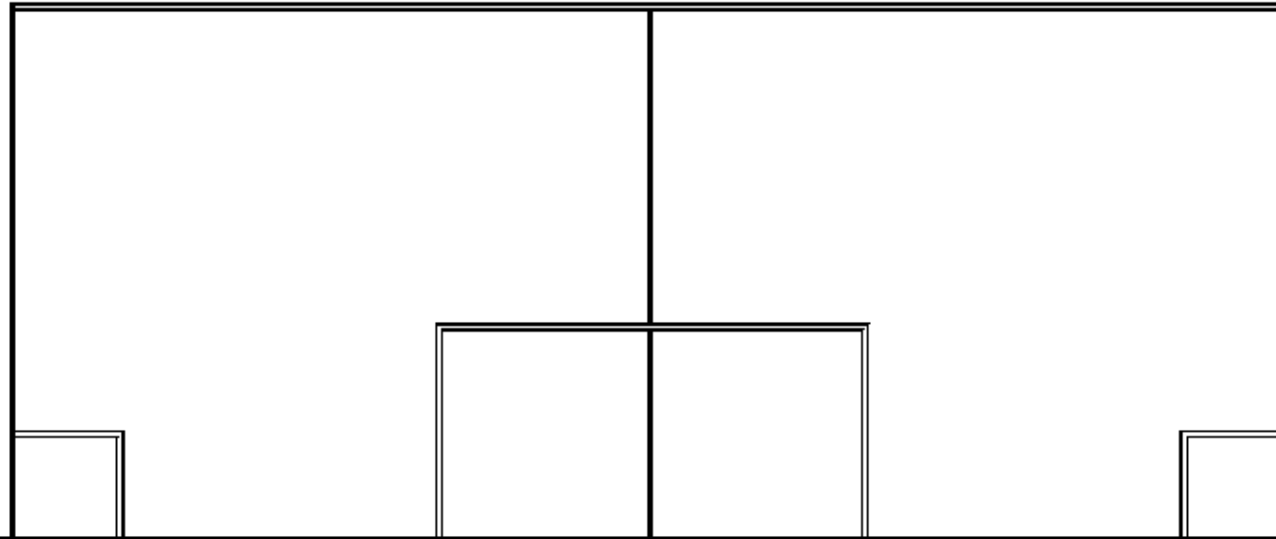
# Forsøgsdesign

Uge 9

Kontrol

Halvtid (10/24h)

Fuldtid (23h/24h)



# Forsøgsdesign

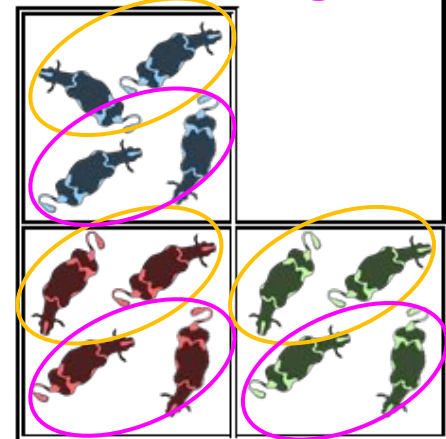
Uge 9

Kontrol

Halvtid (10/24h)

Fuldtid (23h/24h)

To-trin  
Samtidig



Tælle “kald/brøl” efter 4t, 21t, 29t, 45t

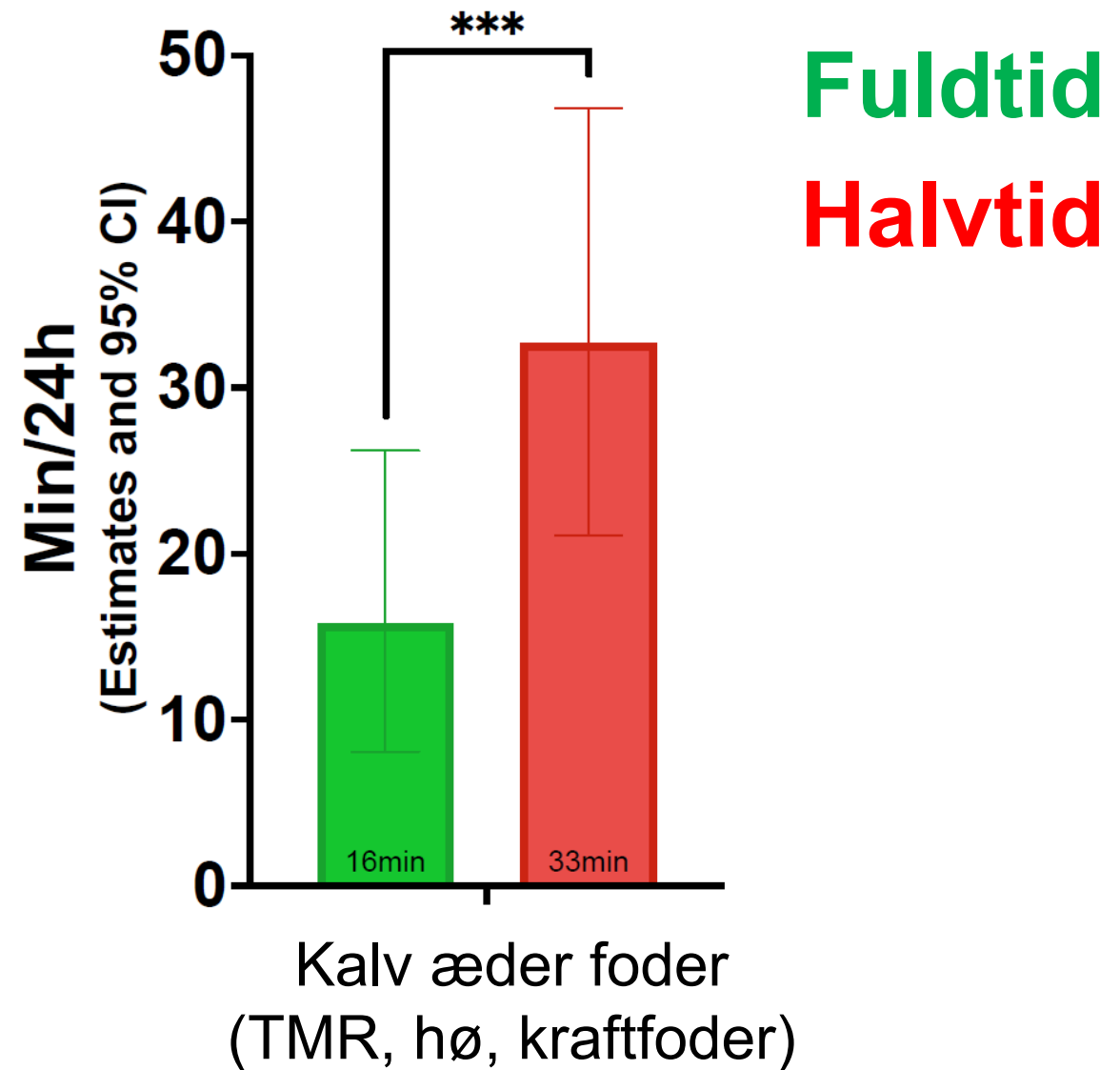


- **Er Halvtidskalvene bedre forberedt på at blive fravænnet og separeret fra koen?**
- **b) Hvad hvis vi fravænner og separerer i to trin (fence-line weaning)?**



# Resultater: Ædetid

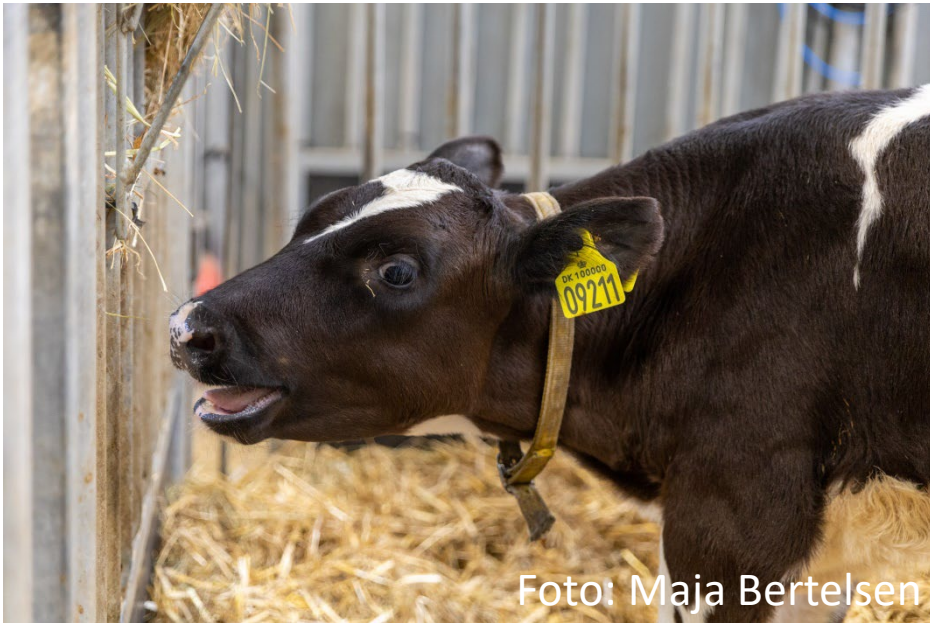
Gennemsnit af uge 3 og uge 7



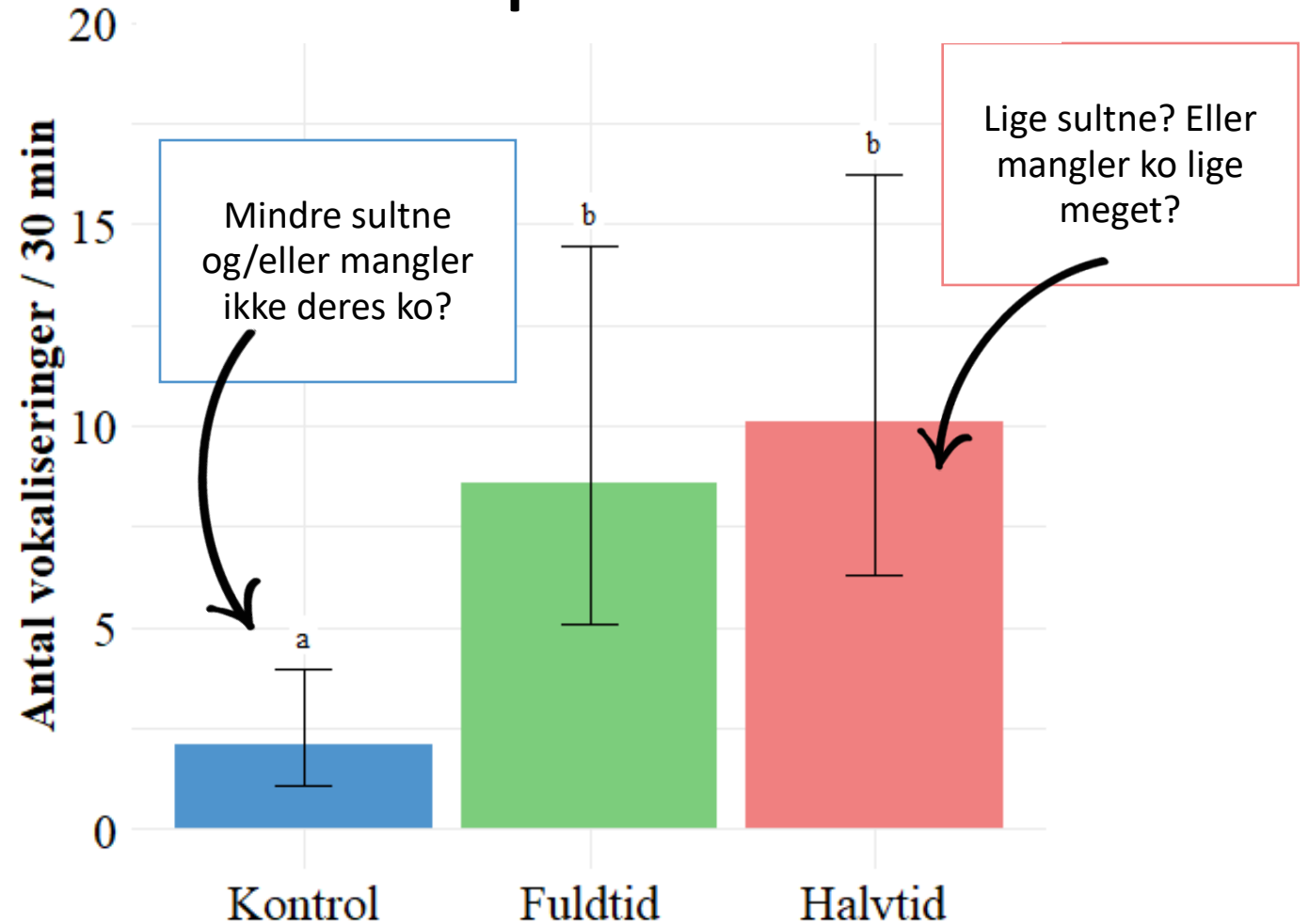
# Resultater: Fravænning og separation

## Effekt af ko-kalv kontakt niveau

(Kontrol, Fuldtid eller Halvtid)



## Brølen ved fravænning og separation

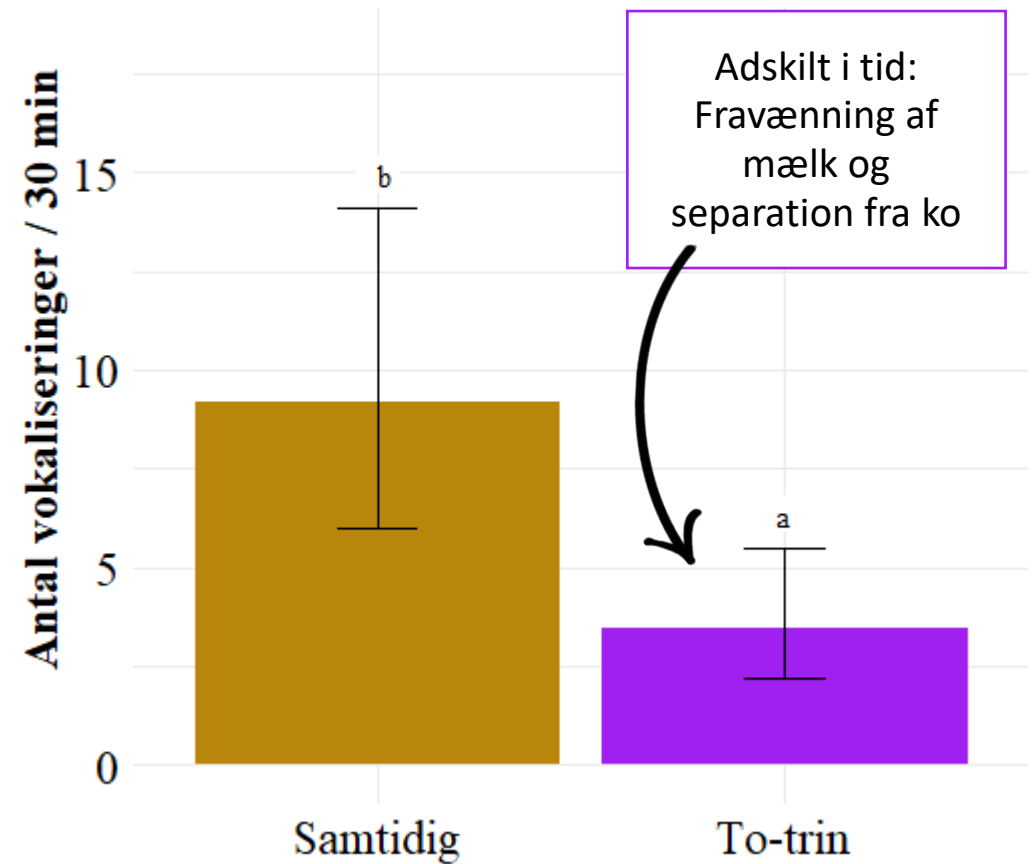


# Resultater: Fravænning og separation

Effekt af  
fravænnings- og separationsstrategi  
(Samtidig eller To-trin)



## Brølen ved fravænning & separation



# Opsamling på fravænning og separation

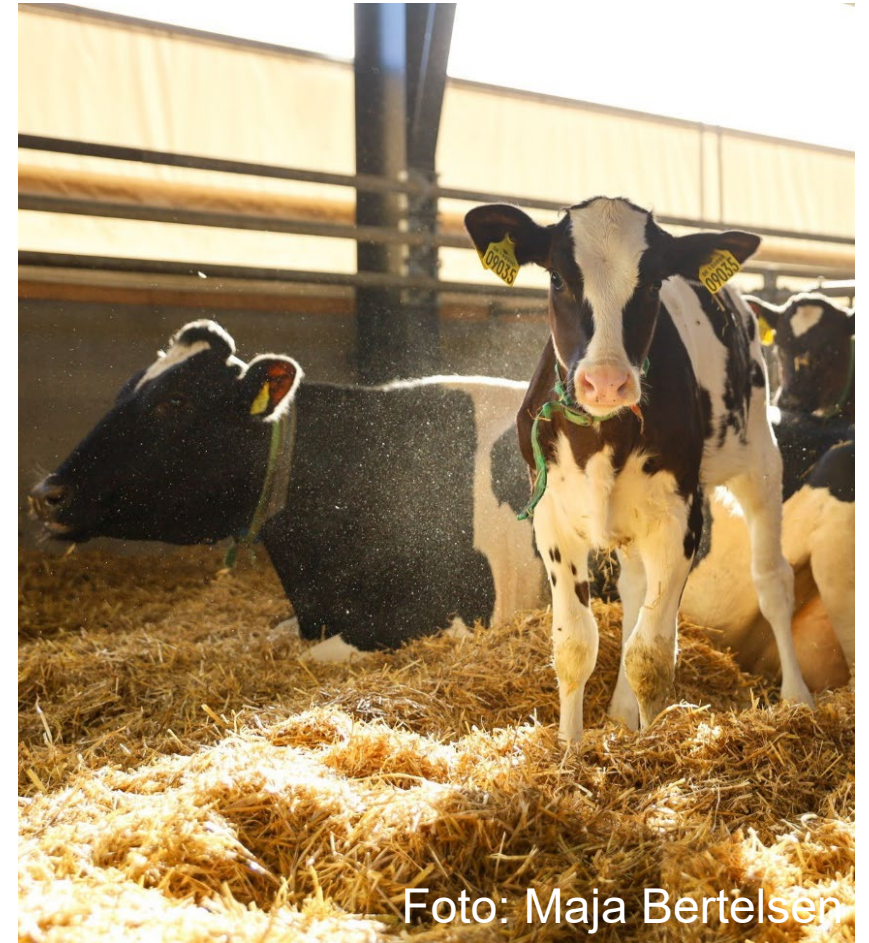
- Halvtidskontakt reducerede ikke brølen ved fravænning og separation
- To-trins fravænning og separation reducerede brølen



# Perspektiver og tanker fremad

Selv med to-trins fravænning og separation → stadig et væsentlig knæk på tilvæksten i vores forsøg

- Fravænne/separere senere
- Alternativ kilde til mælk
- Forlænget "fence-line" weaning
- "Nose-flaps" (men OBS størrelse)



Webb et al 2014 Appl Anim Behav Sci

# Tak for opmærksomheden

mabe@icoel.dk



Foto: Maja Bertelsen

# Opstaldning



Foto: Maja Bertelsen



Foto: Maja Bertelsen