

FORSKNING I KO-KALV SYSTEMER

Forsøg:

- Fuldtidskontakt hos mælkeproducent Laust Stenger
- Interviewstudie af 12 landmænd og -kvinder med erfaringer i ko/kalv
- Halvtid eller fuldtid – sammenlignet med kontrol i forsøgsstald

PhD Studerende:
Maja Bertelsen,
kandidat i
agrobiologi.
Vejledt af:
Margit Bak Jensen
og Mette Vaarst

Aarhus Universitet

KOEN ÉR EN GOD KALVEPASSER

Image - forbrugere
Fravænningsstress



Yversundhed
Ydelse
Kalvesundhed
Tilvækst

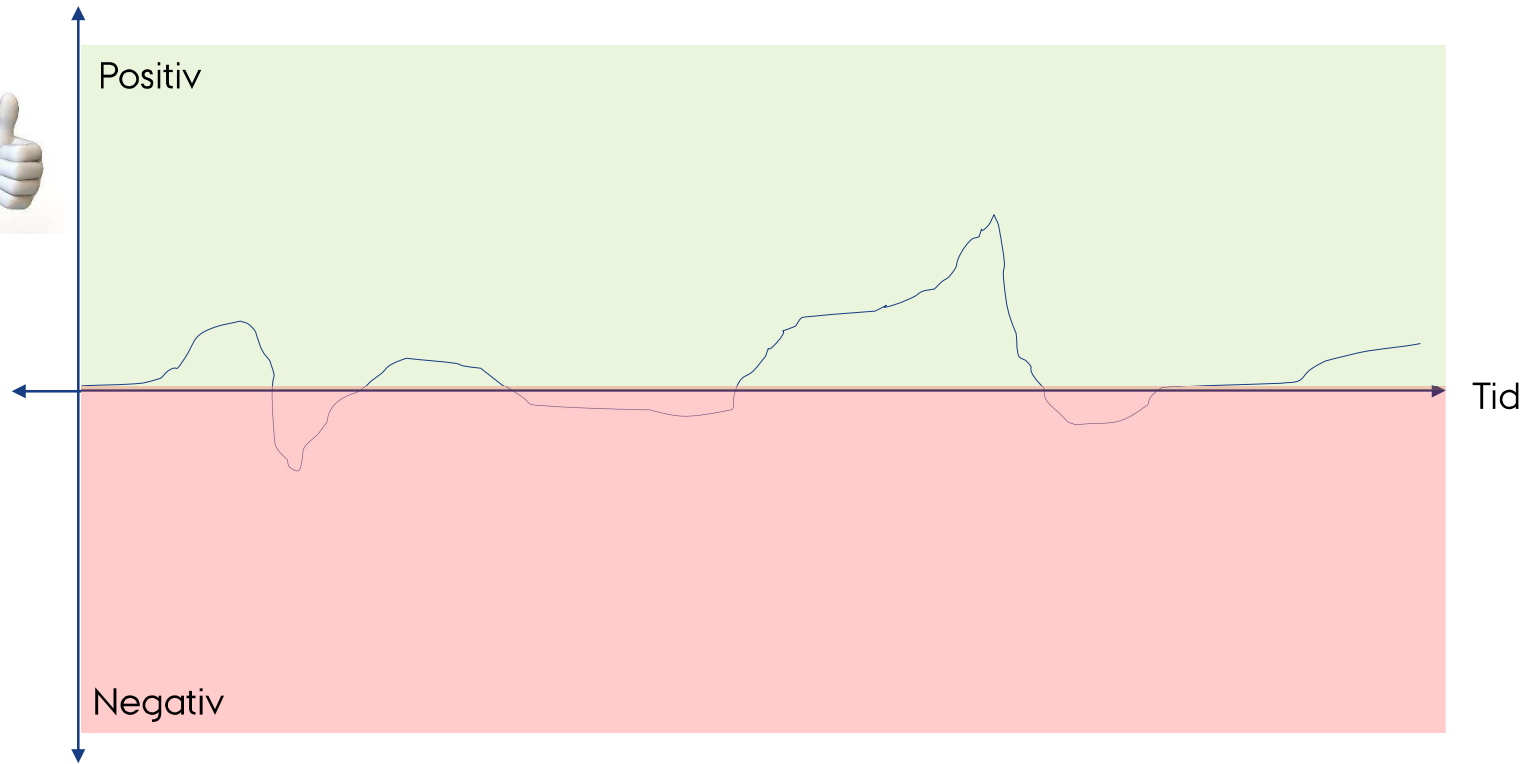
Sæsonkælvning
Arbejdsindsats
Staldforhold
Aldersgrupper
Håndterbarhed

KØN ÉR EN GOD KVALITET

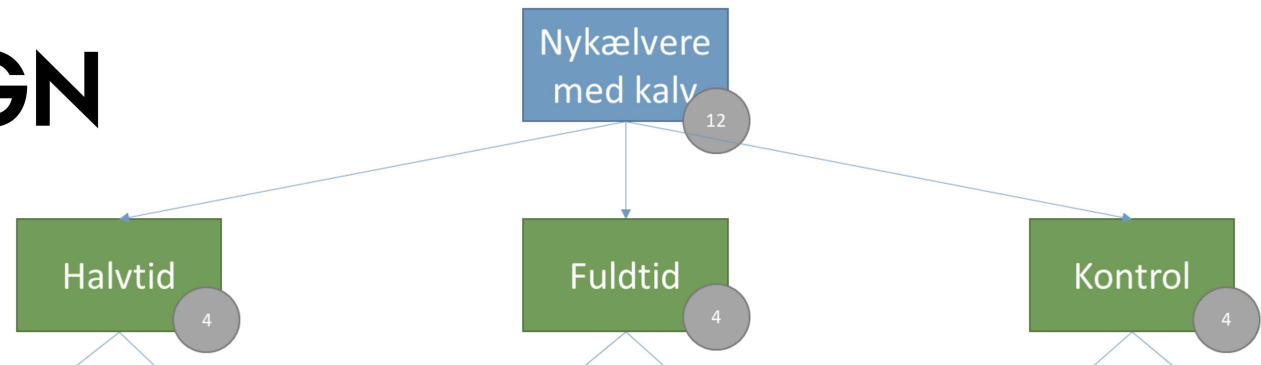
Adapted from Webb LE, Veenhoven R, Harfeld JL, Jensen MB. What is animal happiness?. *Ann NY Acad Sci.* 2019;1438(1):62-76.



Affektiv tilstand
"Humør"

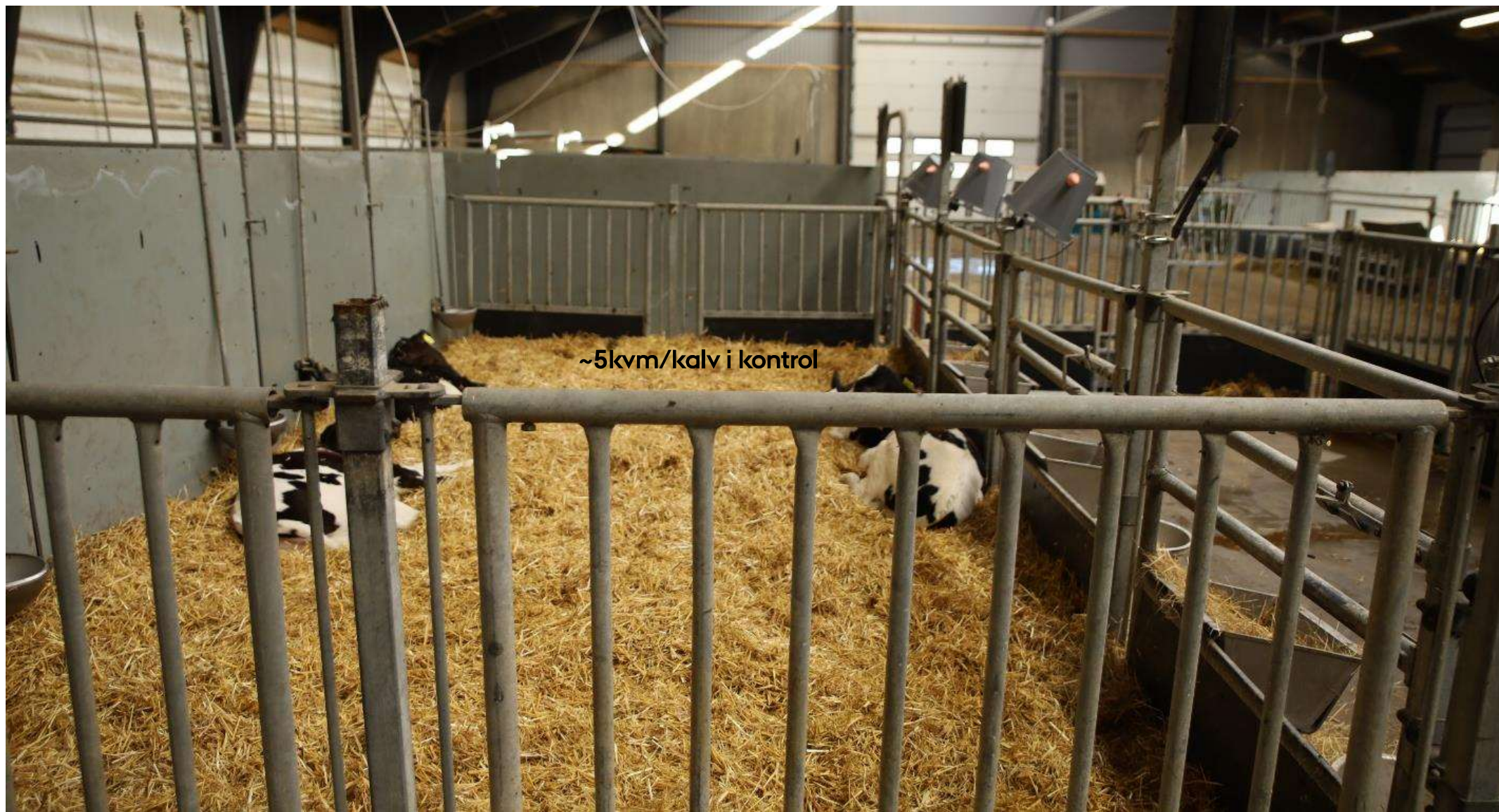


FORSØGSDESIGN

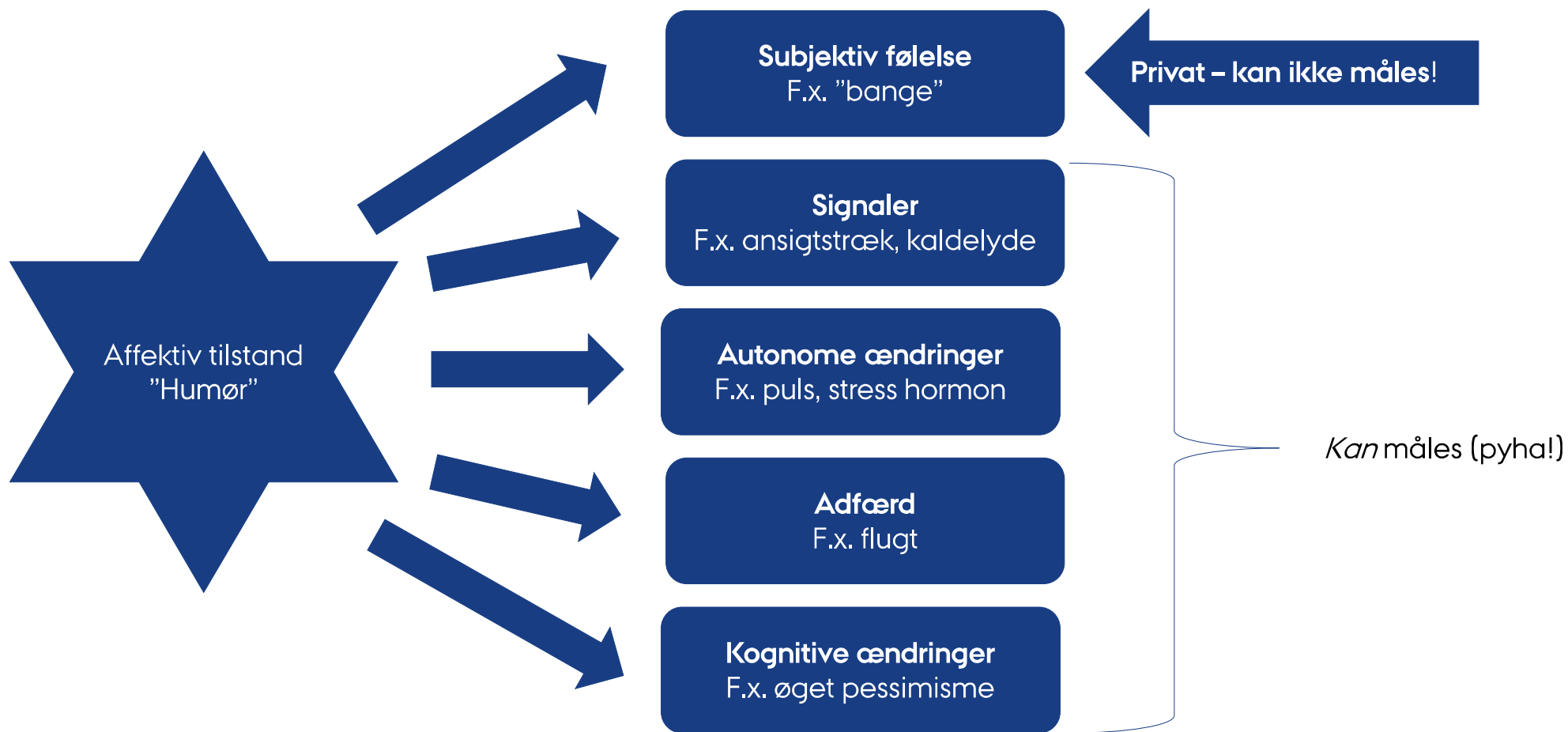


Fuldtid- og halvtidskontakt:

Dag 1-2	Uge 1 – Uge 7
Kælvnings boks	I gruppeboks med ko enten på halvtid eller fuldtid

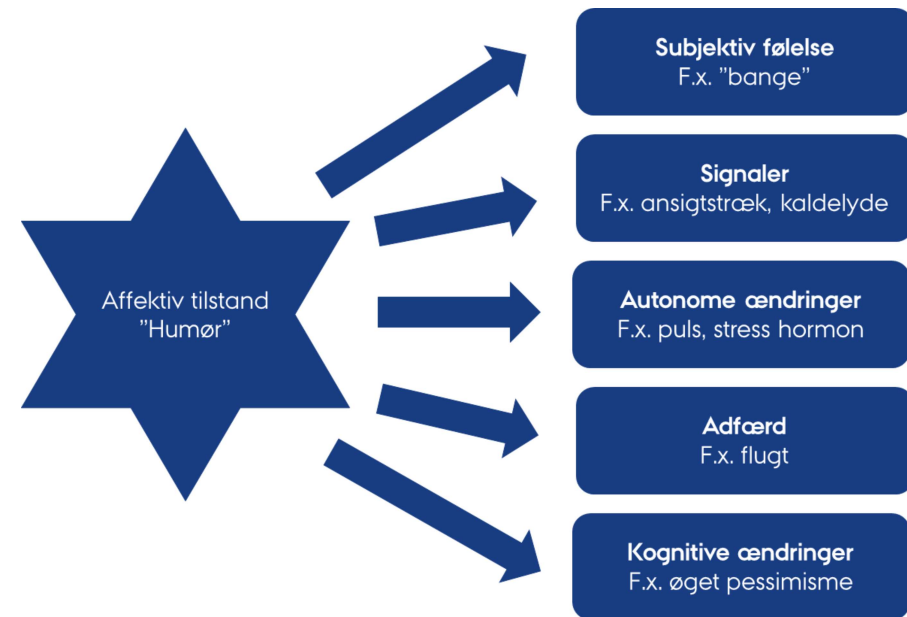






Slide inspireret af Georgia Mason og artikel af Rusell 2003

REGISTRERINGER (PÅ ADFÆRD)



1. Videoobs. på adfærde 24t v. 2 og 6 uger
2. Obs. af køernes velvilje til at gå til malkning + reaktion på at blive separeret uge 1,2 og 7
3. Aktivitets-sensorer for ædetid, drøvtyg og aktivitet på køerne.
4. Kalves reaktion på at blive håndteret i forbindelse med vejning og sundhedstjek
5. Tvunget og frivillig tilnærmelsestest på kalve efter fravænning i et ukendt miljø
6. Obs. under trinvis fravænning på køer og kalve
7. Obs. under fuld fravænning på køer og kalve

FULDTID



HALVTID





Positiv

Slikke hinanden

Hvordan påvirker de forskellige grader af ko-kalv kontakt balancen mellem de positive og negative affektive tilstande I de første 9 uger efter kælvning?



Negativ

Sygdom
Sult (brøle, ikke spise)

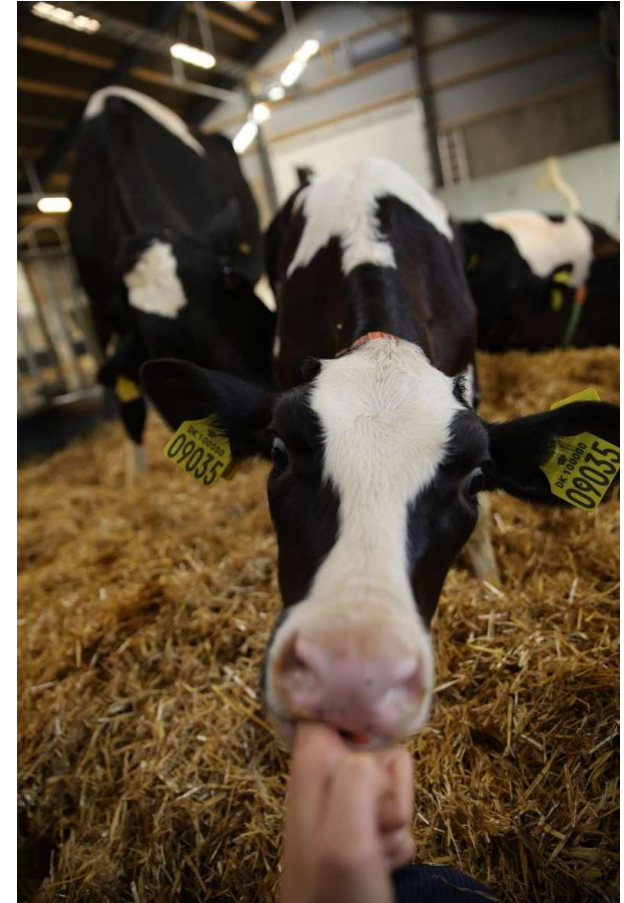
RESULTATER...

ER DER INGEN AF ENDNU 😊



ERFARINGER

- Alle 3 'behandlinger' fungerer fint
- Nogle kalve har svært ved at lære at patte hvilket kræver ret insisterende hjælp (op mod 15-20%)
- Mange kalve har en omgang diarre
- Fravænningen er hård for både køer og kalve
- Det går fint med at hente køer til og fra malkning
- Kalvene er glade for deres skjul
- Kontrolkalvene drikker ca. 10-12L om dagen i snit
- Der skal strøes ofte
- Små grupper er dejligt, især i opstart af nye par
- Kalvepasseren synes det er lige så nemt/svært



TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

