

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

D2 Kvæg

Praktiske løsninger og management i besætninger med ko og kalv sammen

Iben Alber Christiansen

Økologikongres d. 25. November 2021



Projekter om ko med kalv 2018-2022

Økologisk ansvar for ko med kalv 2020-2021
ØL, CFF, DB, ØRD

KALVvedKO 2019-2022
AU, ØL, Thise mejeri, Naturmælk & Tru-test

Kalv ved ko 2020-2022
ØL

GrazyDaiSy 2018-2021
AU, ØL & Them Andelsmejeri

Overordnet formål:
Udvikling, netværk, formidling, forskning
Erfaringer fra ind- og udland



*H2020 Eranet
CORE Organic
Cofund projekt 727495*

Mælkeafgiftsfonden
Fonden for **økologisk landbrug**



*GUDP; Organic
RDD-4;
34009-18-1387*

Udvikling af ko-kalv-systemer 2018-2021

Hollandstur 2018

Danmarkstur 2019

**Forskning, åbent hus, staldskole, workshops, video,
online-netværk, artikler mm.**

20 økobedrifter er i gang pt.

9-10 økobedrifter overvejer

Størrelse fra 20 til 800 køer

Ko med egen kalv hhv. ammetantesystemer

Lidt af erfaringerne:

Fleksibilitet ift. traditionel kalvepasning men samme tidsforbrug

Kalve ved egen ko drikker nemt 12 liter

Kalve v. ammetanter ca. 7-8 liter pr. kalv.

Tilvæksten er rigtig god !



MALKESTALD?

AUTOMATISK MALKNING?

KÆLVNINGSSÆSON?

KÆLVNINGSFORDELING?

HELTIDSSAMVÆR?

DELTIDSSAMVÆR?



AMMETANTER?

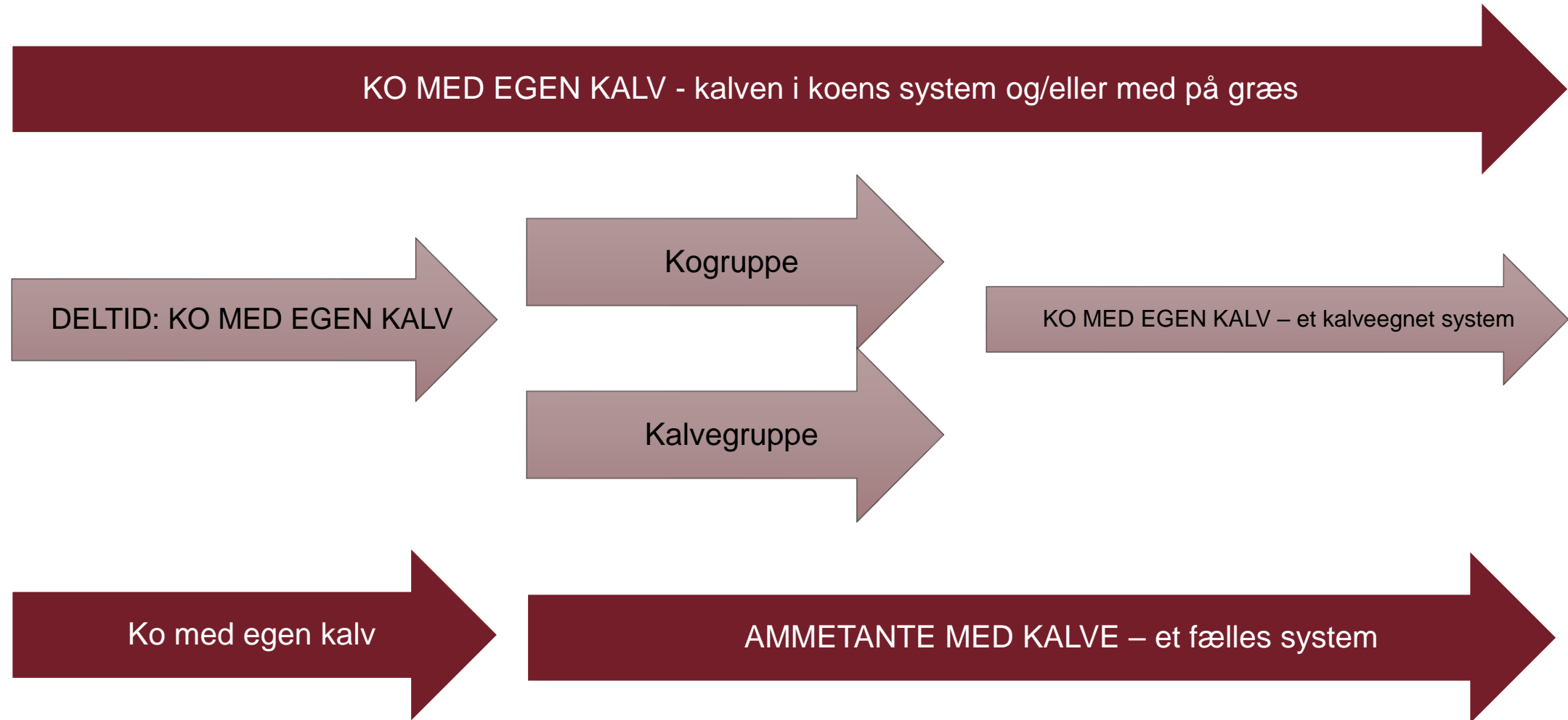
DYBSTRØELSE?

SENGBÅSE?

KALV TIL KO ELLER OMVENDT???



Heltid, deltid og ammetantesystem



BONDINGMETODE?

FRAVÆNNINGSMETODE?

MÆLKEDLÆGNING?

ARBEJDSMILJØ?

SYGE KALVE?

AFSÆTNING AF KALVE?



AFGRÆSNING?

PLADSFORHOLD?

OPLÆRING AF ANSATTE?

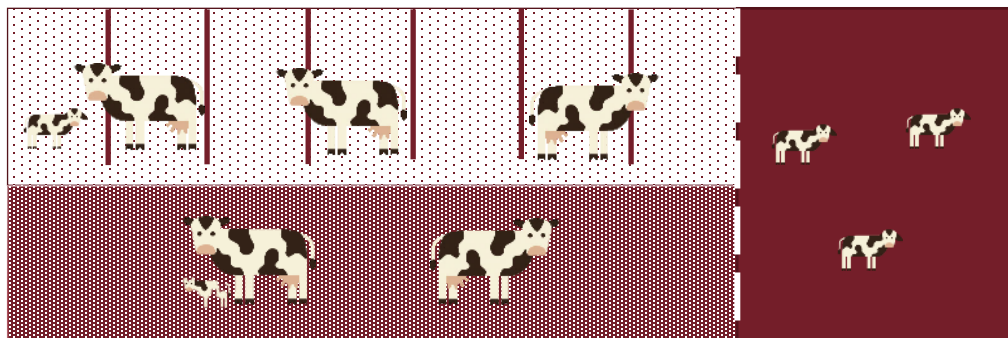
FÆLLES REGLER?

TEKNISKE LØSNINGER?





Kalven i koens system - løsdrift



Kalven i koens system – tekniske løsninger

Fordele:

Transponder kan give automatisk adgang
Separat område for kalvene fra dag 6 med strøelse, foder og vand i kalvehøjde.
Kan også benyttes til gradvis fravænning

Ulemper:

Læring for kalven tager tid
Kalven går ikke nødvendigvis tilbage af sig selv
Udfordring at have kalve i køernes system.
Tekniske uheld

Læs mere her:

[Thünen-Institut: Integration into modern production systems \(thuenen.de\)](http://thuenen.de)



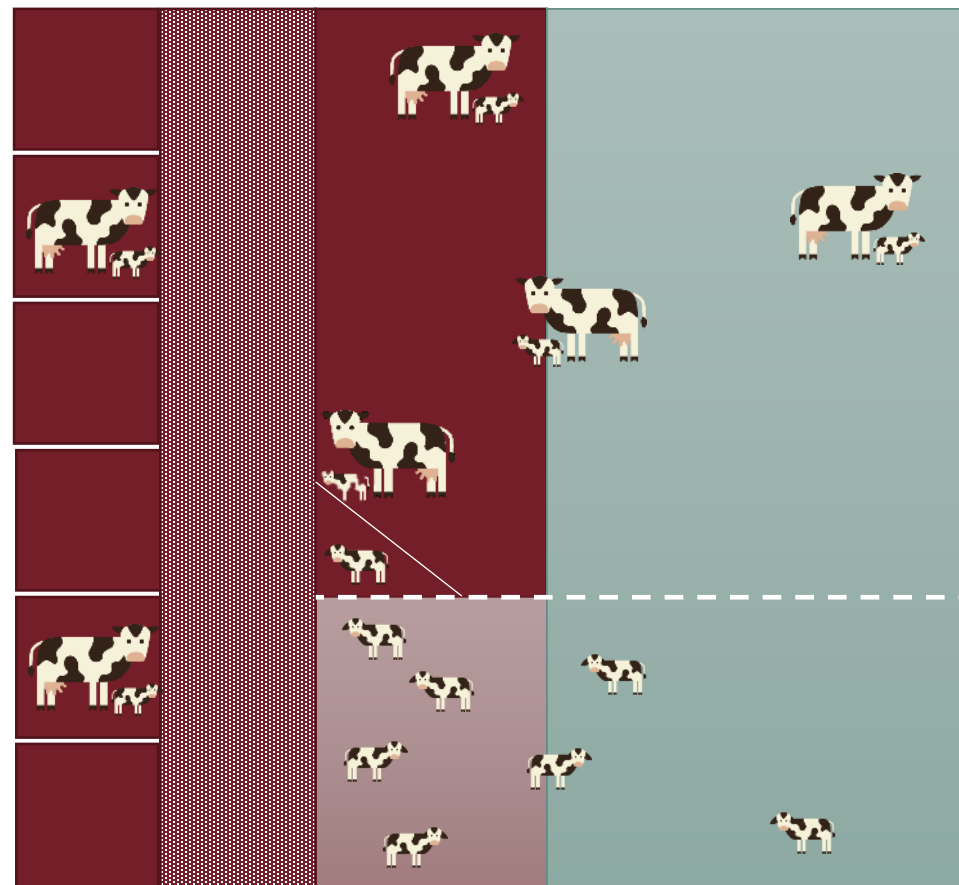
Ko og kalv i et fælles system - dybstrøelse

Ko med egen kalv

- Enkeltkælvningsboks: bonding og råmælk 2-3 dg
- Fællesboks: med kalveskjul 3-4 mdr.
- Kalveboks: fravænning 2-4 uger

Adgang til malkning

Adgang til motion/græsningsareal



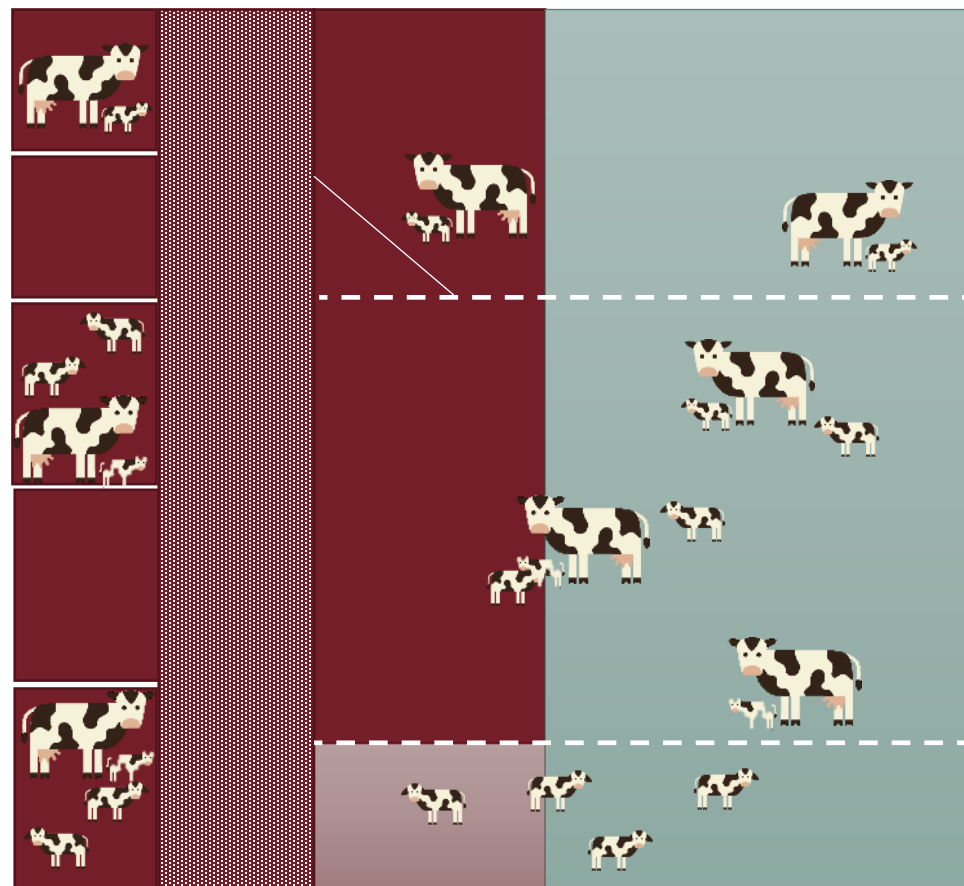
Koen i kalvens system - dybstrøelse

Ammetante med kalve

- Enkeltkælvningsboks: bonding og råmælk 2-3 dg
- Fællesboks med kalveskjul 7-21 dg
- Enkeltboks: bonding med ammetante 1-7 dg
- Fællesboks med kalveskjul 3-4 mdr.
- Kalveboks: fravænning 1-4 uger

Adgang til malkning

Adgang til motions/græsningsareal





Pladser til alle dyr

Danske anbefalinger - er for lidt

7-8,5 m² pr ko

1,5-2,9 m² pr kalv op til 200 kg

I ALT 11,4 m²

Praktiske erfaringer DK

FÆLLESBOKS

12-16 m² pr ko med egen kalv

20-25 m² pr ammeko med 2-3 kalve

Enkeltbokse i et ammetantesystem:

Langt flere end man tror pga. "dobbeltformål"

Udearealet skal også tænkes med

Kalder på barmarksløsninger – mobile løsninger?



Erfaringer og inspiration

Facebook fællesskab:

Ko og kalv samvær – gruppe til erfaringsudveksling

Staldskoler 2022

Hjemmeside: Forskning, erfaring, video mm.

<https://okologi.dk/viden-om-oekologi/landbrugsproduktion/kvaeg/ko-med-kalv/>

Katalog om ko og kalv samvær findes her:

https://issuu.com/okologidk/docs/ko_kalv_katalog_2020



