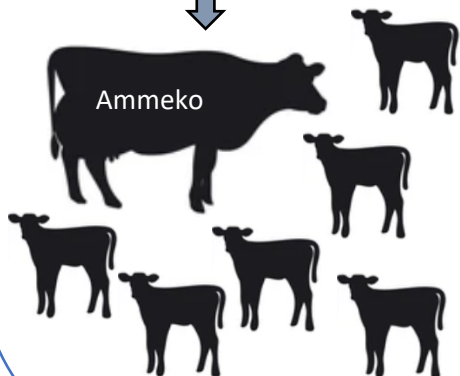
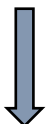
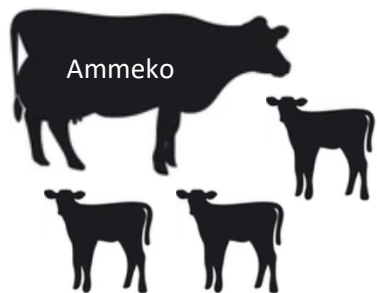
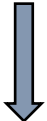




Baggrund

Ko-kalv kontakt (CCC) systemer, hvor kalvene opstaldes sammen med malkekøer, er under udvikling og vurderes at lade dyrene udvise en mere naturlig moder- og dieadfærd. Kalve i CCC systemer har generelt bedre tilvækst, specielt før afvænning, end konventionelt opfostrede kalve. Forskellige strategier for CCC systemer varierer alt efter mængden af kokontakt og diegivning der tillades. Her beskrives et CCC system med ammekøer.

Hvordan fungerer strategien?



Fuldtids ko-kalv kontakt

- Ko-kalv par holdes sammen i 1 uge
- Ubegrænset diegivning
- Koen har adgang til malkerobot

Ammeko CCC system

- Ammeko (↑ somatiske celler)
- 2 – 3 kalve
- Opstaldes i en gruppe med 5 ammekøer
- Ubegrænset diegivning
- Gradvis afvænning når yngste kalv er 2 til 2,5 måneder

Afvænningsproces for gruppen

- En ammeko fjernes om ugen
- Ved 3 måneder, er der 1 ammeko med alle (op til 12) kalve
- Flyttes til mindre boks med kontakt gennem hegn
- Fuldstændig adskillelse ved 4 måneder
- Kalvene fortsætter i fællesboks

Positive egenskaber

- Mere naturlig moder- og dieadfærd
- Forbedret dyrevelfærd, specielt kalvevelfærd
- Højere tilvækst, specielt før afvænning
- Potentielt øget mælkeproduktion ved første laktation, forårsaget af den større tilvækst før fravænning

Vær især forsigtig med dette

- Fald i salgbar mælkeydelse (kalven kan drikke +15 L mælk/dag)
- Yderligere driftsomkostninger i arbejdskraft og ledelse
- Kalvenes sundhed kan blive udfordret (f.eks. kryptosporidiose, lungebetændelse og øget dødelighed)

Konkrete råd

- Indfør systematisk kalveovervågning; Hold øje med om nyfødte kalve får nok mælk
- Overvej at begrænse den fysiske kontakt

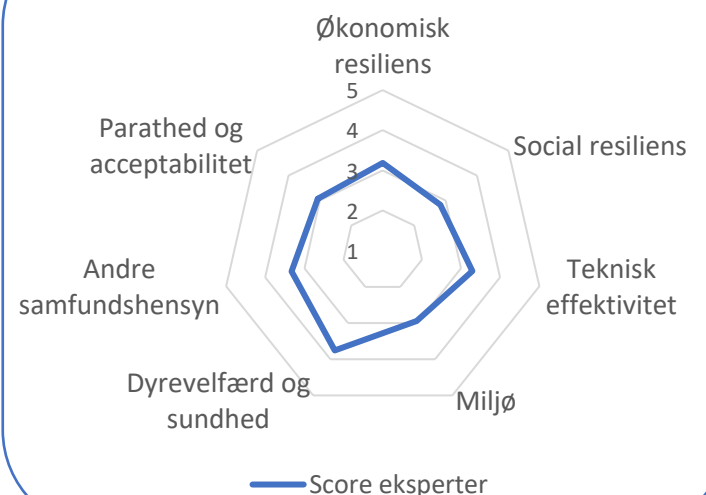
Investeringer

Indledende investeringer kan være nødvendige for at have:

- Plads nok per kalv
- Adskillelsesfaciliteter til køer og kalve
- Ved brug af AMS system: En ko-kalv boks med adgang til AMS systemet til den første uge efter kælvning
- En kalvekrybbe



Vurdering af metoden



Citat fra landmanden:

“Denne måde at holde kvæg, ko-kalv kontakt systemer, er fremtiden.”