

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Temadag

Stalddesign, fravænning og trivsel i ko-kalv systemer
Bedre beslutningsstøtte i ko-kalv-systemer

31. oktober 2024 på Ellinglund

Maja Winther Bertelsen & Iben Alber Christiansen



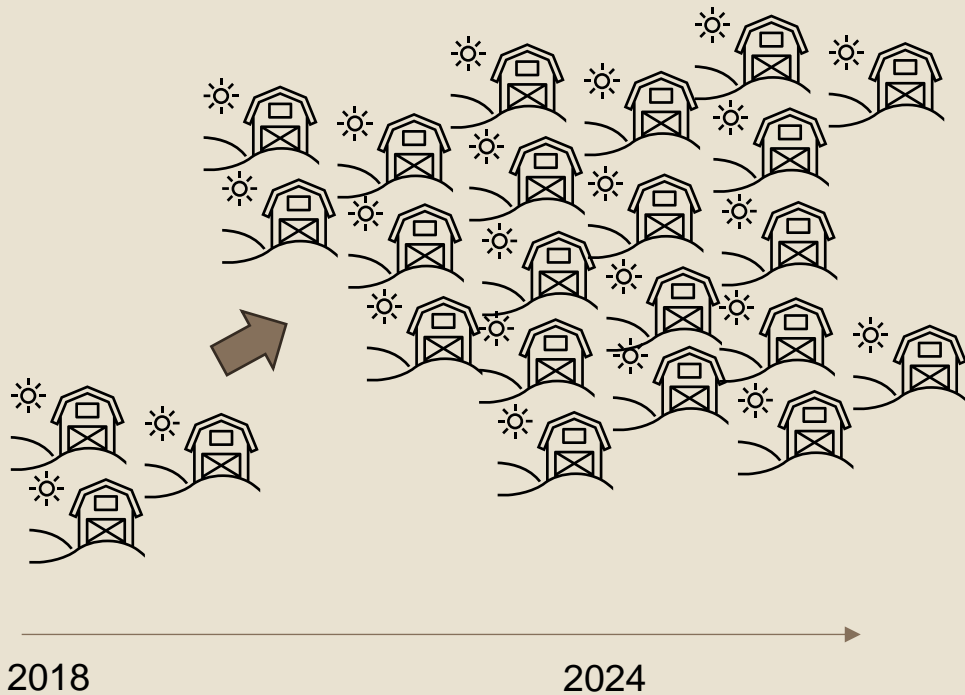
**Funded by
the European Union**
NextGenerationEU

Tidspunkt	Aktivitet
9:30-10:00	Formiddagskaffe
10:00-10:10	Intro til projektet
10:10-10:35	Oplæg om gradvis fravænning v. Emma Hvidtfeldt, AU ANIVET
10:35-10:45	Opdeling i 3 hold og kort pause
Rotation mellem 3 stationer:	
10:45-11:10	Station 1 - Silke Tiel & Roel Dohmen, CowManager (engelsk)
11:10-11:35	Station 2 - Gert Lassen, landmand, ejer af Ellinglund
11:35-12:00	Station 3 - Iben A. Christiansen og Maja W. Bertelsen, Innovationscenter for Økologisk Landbrug
12:00-13:30	Afrunding, frokost og netværk

Temadag: Stalldesign, fravænning og trivsel i ko-kalv systemer

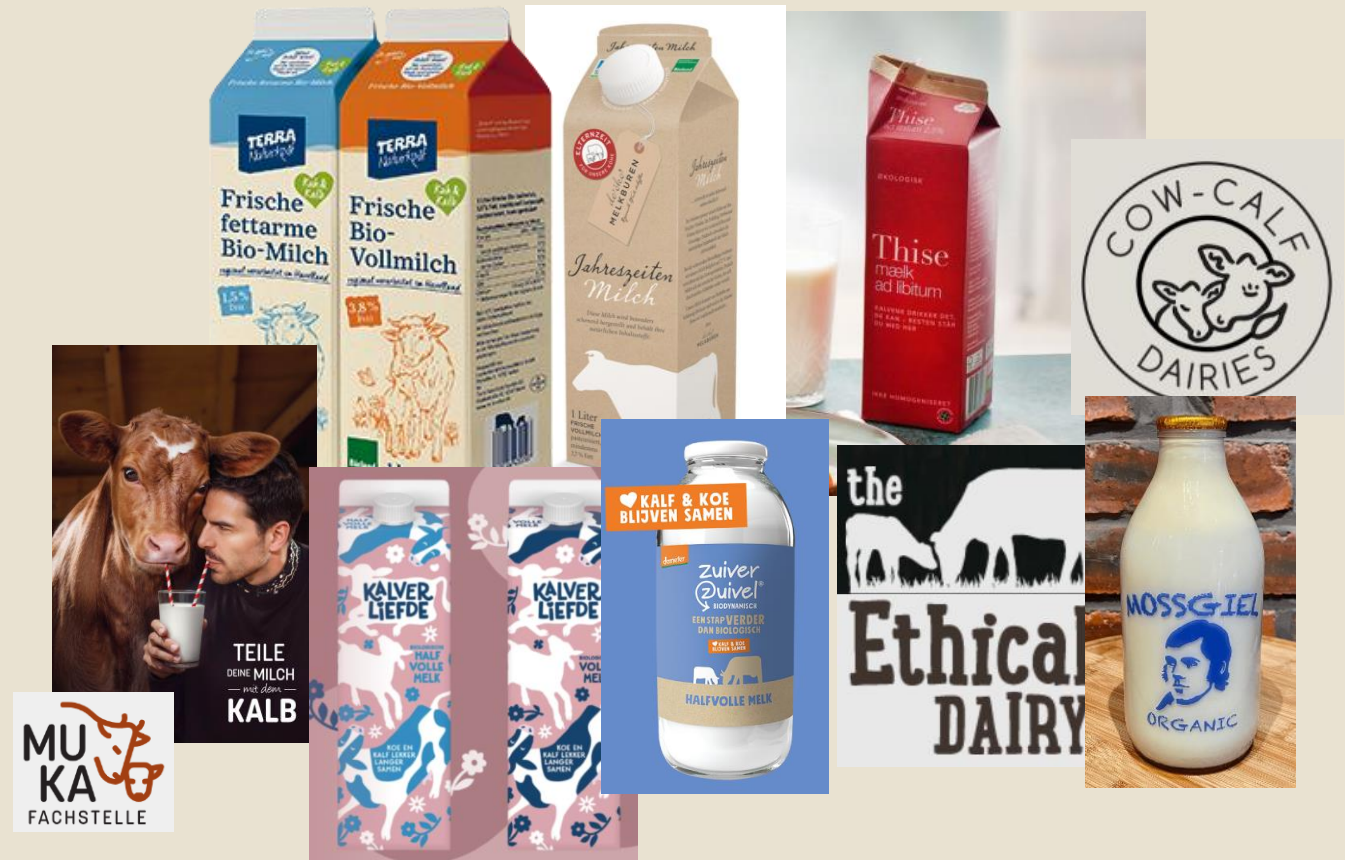


Projektet: Bedre beslutningsstøtte i ko-kalv systemer



2018

2024



Temadag: Stalldesign, fravænning og trivsel i ko-kalv systemer



Projektet: Bedre beslutningsstøtte i ko-kalv systemer

Udgangspunkt i de 3 problemstillinger som vi oftest får spørgsmål til

Udvikle den tilgængelige beslutningsstøtte

Pin-pointe hvor vi mangler forskning og erfaringer

Temadag: Stalldesign, fravænning og trivsel i ko-kalv systemer



Projektet: Bedre beslutningsstøtte i ko-kalv systemer

Overvåge kalvenes trivsel

Forbedre fravænning og separation

Nærme os det gode stalldesign

Sensor-systemer

Arbejdspakke 1

Undersøge om elektroniske managementsystemer kan anvendes til at overvåge kalvetrivsel i ko-kalv-systemer



SenseHub



CowManager



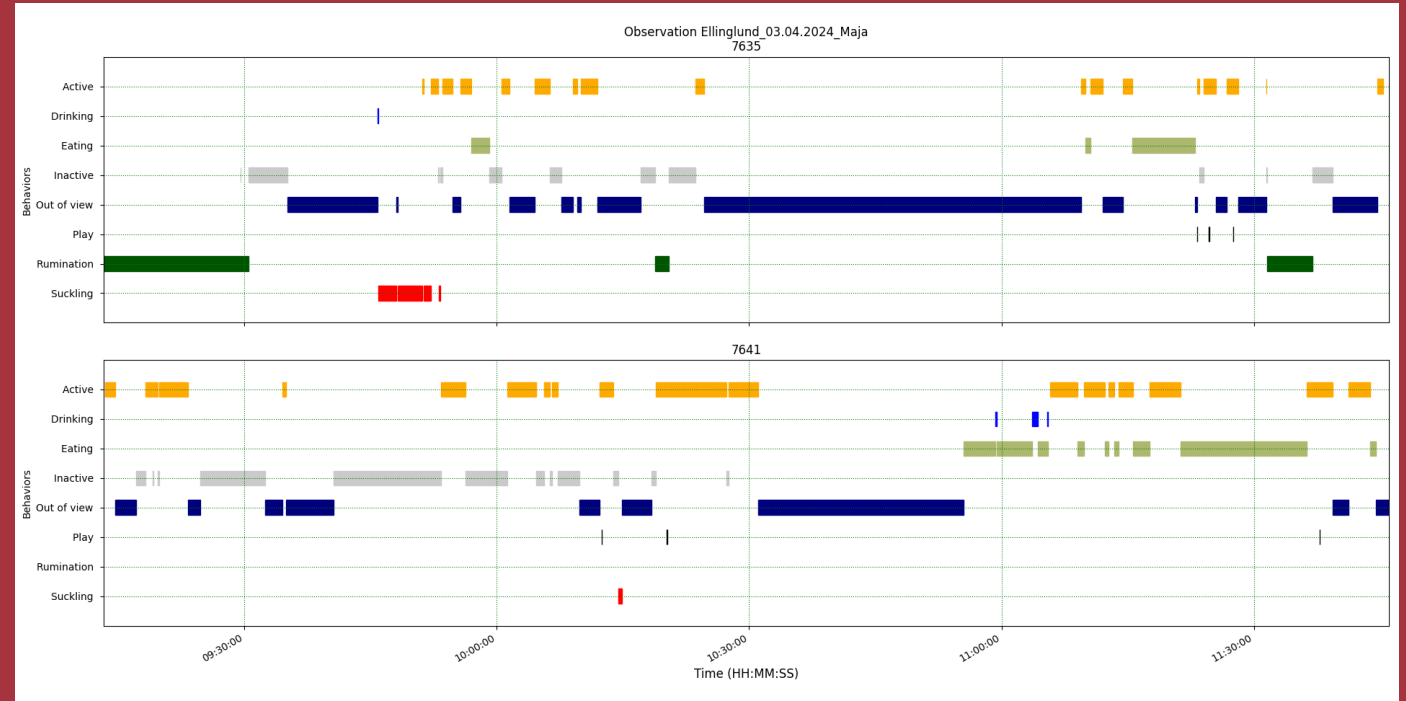
Nedap



Hvor meget har du mon drukket i dag?

Arbejdspakke 1

Undersøge om elektroniske managementsystemer kan anvendes til at overvåge kalvetrivsel i ko-kalv-systemer



Temadag: Stalldesign, fravænning og trivsel i ko-kalv systemer



Projektet: Bedre beslutningsstøtte i ko-kalv systemer

Overvåge kalvenes trivsel

Forbedre fravænning og separation

Nærme os det gode stalldesign

Sensor-systemer

Litteratur

Erfaringsindsamling



Arbejdspakke 2

Indsamle nyeste erfaringer samt afprøvning af elektroniske managementsystemers evne til at genkende fravænningsstress



Arbejdspakke 2

Indsamle nyeste erfaringer samt afprøvning af elektroniske managementsystemers evne til at genkende fravænningsstress



J. Dairy Sci. 107:2297–2320
<https://doi.org/10.3168/jds.2023-24085>

© 2024, The Authors. Published by Elsevier Inc. on behalf of the American Dairy Science Association®.
This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Behavioral responses of dairy cows and their calves to gradual or abrupt weaning and separation when managed in full- or part-time cow-calf contact systems

Heather W. Neave,^{1*} Emma Hvidtfeldt Jensen,² Marine Durrenwachter,² and Margit Bak Jensen*
Department of Animal and Veterinary Science, Aarhus University, 8830 Tjele, Denmark



J. Dairy Sci. 107:5942–5961
<https://doi.org/10.3168/jds.2024-23809>

© 2024, The Authors. Published by Elsevier Inc. on behalf of the American Dairy Science Association®.
This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Can a gradual weaning and separation process reduce weaning distress in dam-reared dairy calves? A comparison with the 2-step method

Anina Vogt,^{1*} Kerstin Barth,² Susanne Waiblinger,^{3†} and Uta König von Borstel¹

¹Division of Animal Husbandry, Behaviour and Welfare, Justus-Liebig-University of Giessen, 35392 Giessen, Germany

²Institute of Organic Farming, Johann Heinrich von Thünen Institute, Federal Research Institute for Rural Areas, Forestry and Fisheries, 23847 Westerau, Germany

³Institute of Animal Welfare Science, University of Veterinary Medicine, 1210 Vienna, Austria



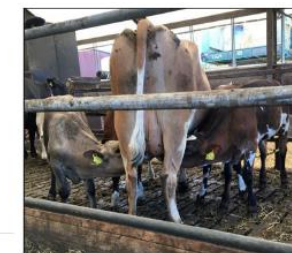
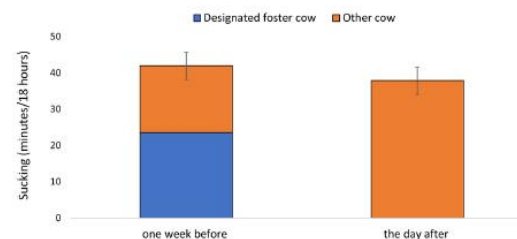
JDS
Communications®
2024; 5:406–410

<https://doi.org/10.3168/jds.2023-0470>
Short Communication
Health, Welfare, and Behavior

Gradual weaning of 3-month-old calves from foster cows in dairy production

Margit Bak Jensen,^{1*} Laura E. Webb,² Mette Vaarst,¹ and Eddie A. M. Bokkers²

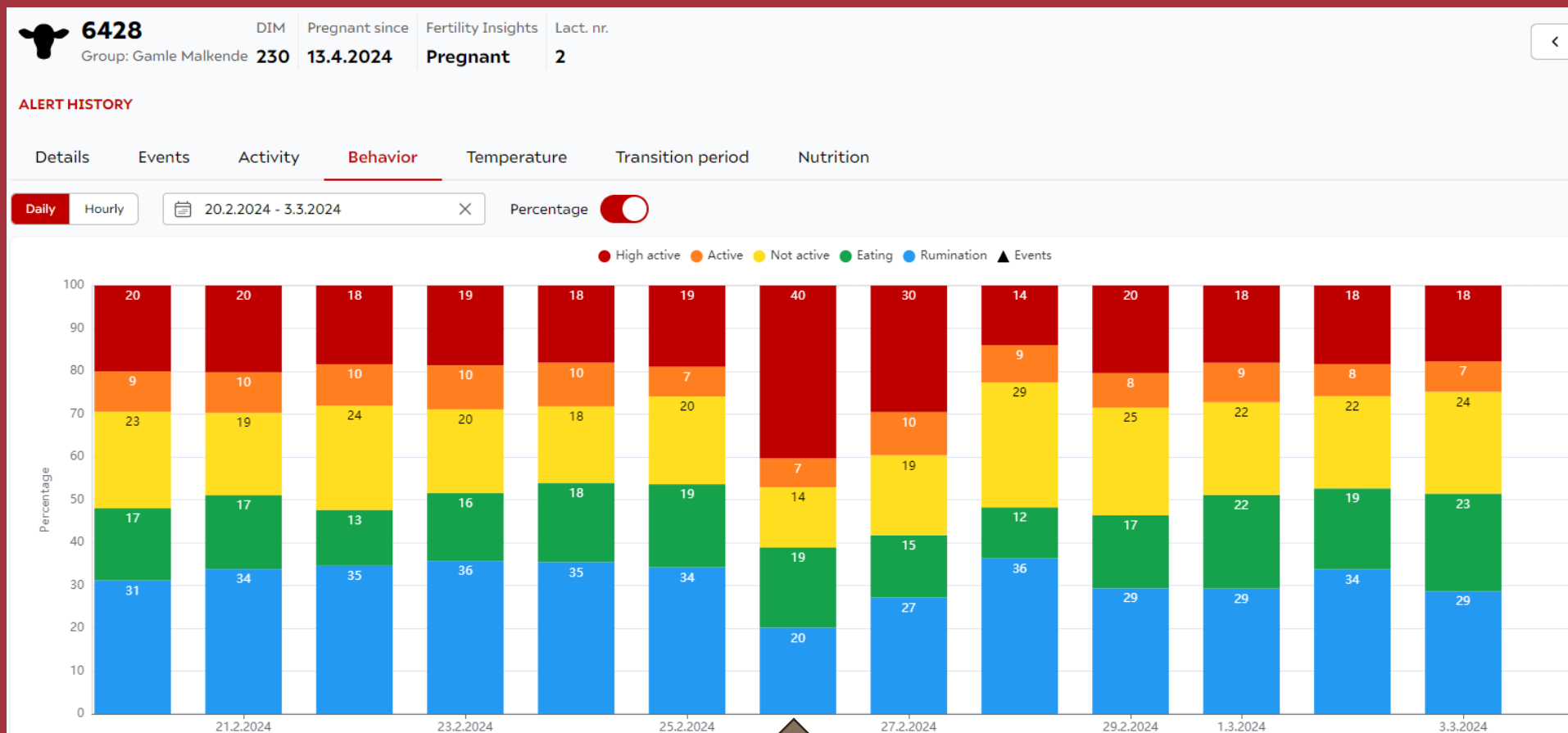
Graphical Abstract



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Arbejdspakke 2

Indsamle nyeste erfaringer samt afprøvning af elektroniske managementsystemers evne til at genkende fravænningsstress



Temadag: Stalldesign, fravænning og trivsel i ko-kalv systemer



Projektet: Bedre beslutningsstøtte i ko-kalv systemer

Overvåge kalvenes trivsel

Forbedre fravænning og separation

Nærme os det gode stalldesign

Sensor-systemer

Litteratur

Erfaringsindsamling

Workshop



Arbejdsapakke 3

Demonstrere grundlag og eksempler på staldindretning/rammer omkring dyrene, der øger muligheden for at lykkes med integrering af et ko-kalv-system

Systemet på Ellinglund

Stald 1:

Bondingboks:

20-24 m²/ko heraf 7-12 m²/kalv i kalveskjul

Køer med egne kalve i 1-3 uger:

34 m²/ko heraf 6 m²/kalv i kalveskjul

Ammetanter med kalve 3-5 uger:

16-18 m²/ko med 3 kalve/ko heraf 0,7-1 m²/kalv i kalveskjul

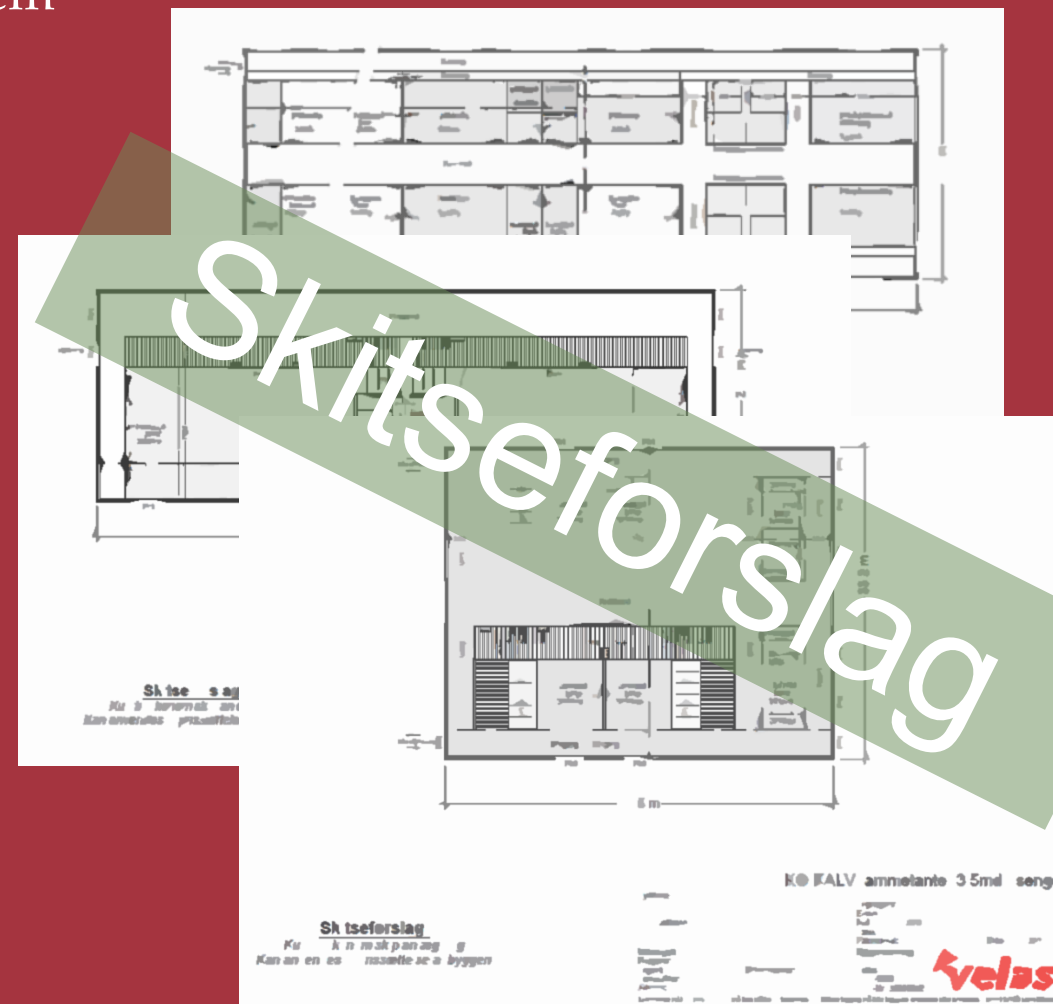
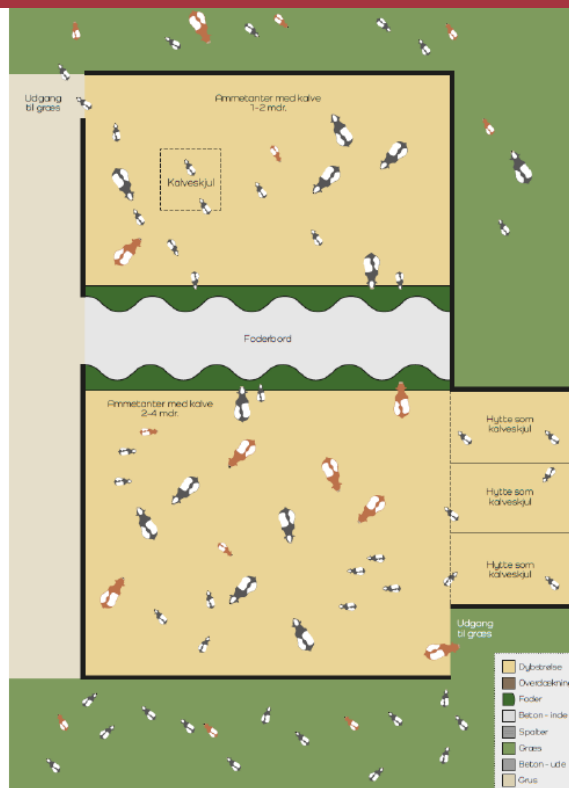
Stald 2:

Ammetanter med kalve 1-2 mdr:

16-18 m²/ko med tre kalve heraf 4 m² "kalvestation"

Ammetanter med kalve 2-4 mdr:

16-18 m²/ko med tre kalve heraf 4 m²/kalv i hytte som kalveskjul



Temadag: Stalddesign, fravænning og trivsel i ko-kalv systemer



Projektet: Bedre beslutningsstøtte i ko-kalv systemer

Overvåge kalvenes trivsel

Forbedre fravænning og separation

Nærme os det gode stalddesign

Sensor-systemer

Litteratur

Erfaringsindsamling

Workshop

Oplæg v. Emma Hvidtfeldt, AU ANIVET



Temadag: Stalldesign, fravænning og trivsel i ko-kalv systemer



Projektet: Bedre beslutningsstøtte i ko-kalv systemer

Overvåge kalvenes trivsel

Forbedre fravænning og separation

Nærme os det gode stalldesign

Sensor-systemer

Litteratur

Erfaringsindsamling

Workshop

Oplæg v. Emma Hvidtfeldt

Station 1 – CowManager
Udvikling af sensor til kalve
I dette lokale

Station 2 – Gert, Ellinglund
Ellinglund og hvorfor sensorer?
I ko-kalv stalden

Station 3 – ICOEL
Stalldesign til ko-kalv systemer
Nede under halvtaget v. ammetanter

10:45-11:10

11:10-11:35

11:35-12:00