

SLU

Aktuell forskning om KoKalv-hållning inom mjölkproduktionen i Sverige

Hanna Eriksson, SLU
Postdoktor Skötsel idisslare

SLU

Dagens presentation

Två pågående forskningsprojekt:

- **ProYoungStock**: EU-projekt om kokalv-hållning inom EU
- **Ko och kalv tillsammans i automatisk mjölkproduktion**: svenskt forskningsprojekt på SLU

Foto: Martin Stigge

SLU

ProYoungStock
Promoting young stock and cow health and welfare by natural feeding systems

EU-finansierat forskningsprojekt 2018 – 2021

Sverige: Karin Alvåsen, Nils Fall, Hanna Eriksson
Andra länder: Frankrike, Italien, Schweiz, Slovenien, Polen, Tyskland, Österrike

CORE organic



SLU

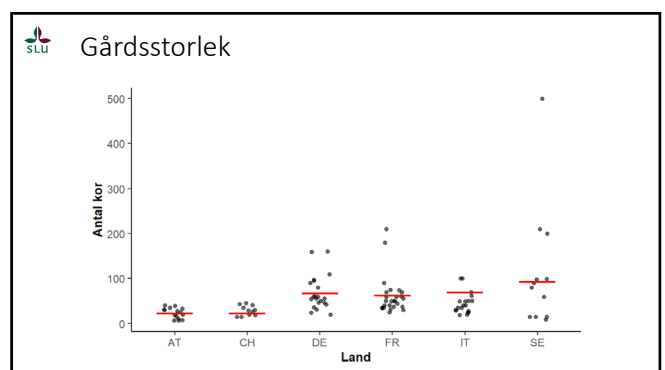
Enkätundersökning

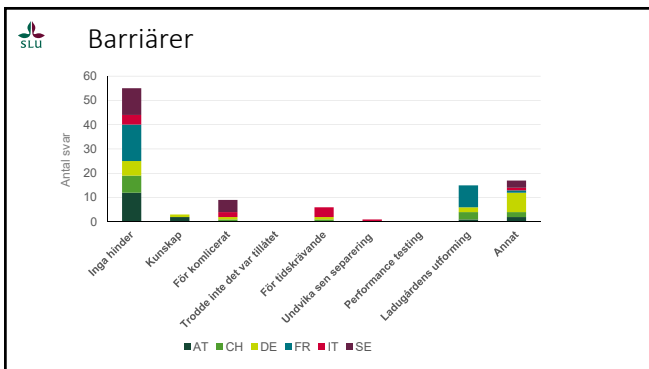
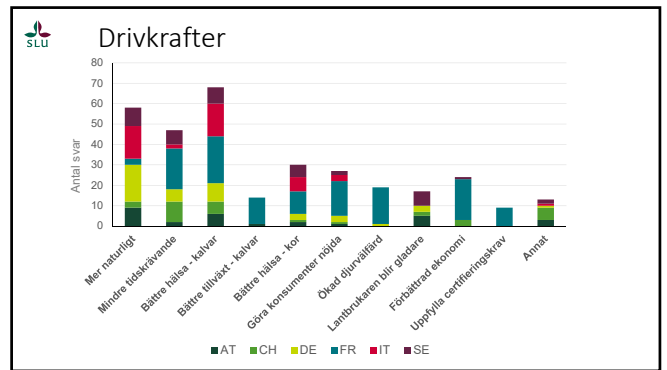
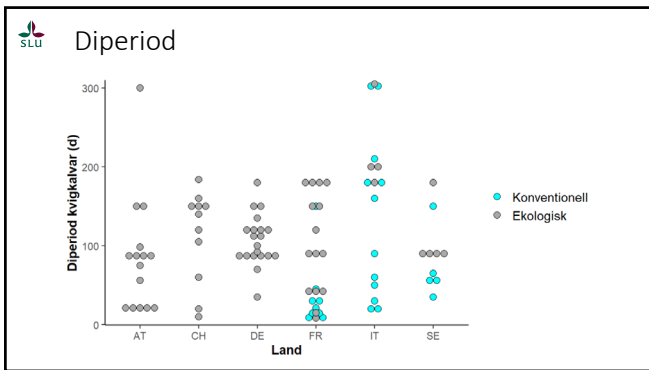
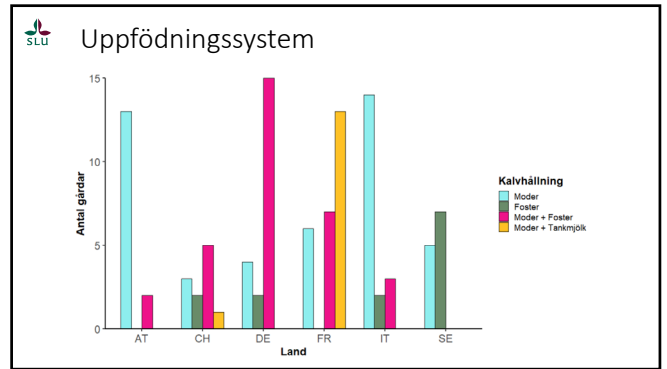
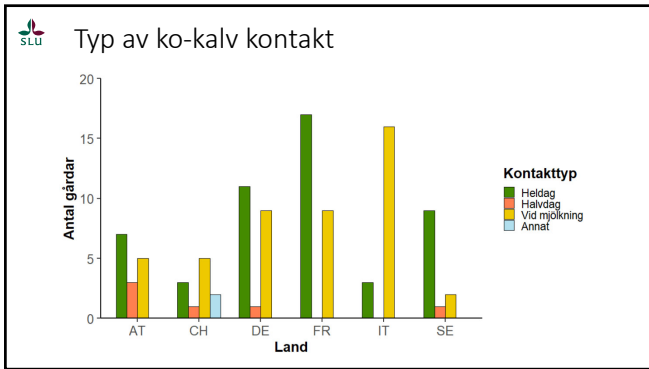
- Mål: beskriva typ av djurhållning och skötsel hos europeiska gårdar med KoKalv-hållning
- Urval av gårdar baserat på varje lands förutsättningar
- Kalvar hållna tillsammans med lakterande ko i minst 7 dagar
- 104 gårdar med KoKalv-hållning i sex länder
- Lantbrukare/förman intervjuad på plats eller över telefon

SLU

Enkätundersökning

- Gårdsbeskrivning
- Uppfödningssystem (t.ex. amko eller diko)
- Hantering av digivning
- Provmjölknig
- Uppfattning om djurhälsa
- Drivkrafter och hinder för KoKalv-hållning





Ko och kalv tillsammans i automatisk mjölkproduktion

Formas-finansierat forskningsprojekt 2019 - 2022

Involverade forskare:
Sverige: Sigrid Agenäs, Hanna Eriksson, Daiana de Oliveira, Anders Herlin, Carlos Hernandez, Emma Ternman
Norge: Sabine Ferneborg
Schweiz: Rupert Bruckmaier

SLU

Övergripande mål


- Utvärdera långsiktiga effekter på hållbarhet, ekonomi, och djurvälstånd
- Demonstrera potentiella fördelar med juverfjärdedelsmjölkning i KoKalv-system



SLU

Studiedesign

- Holstein och SRB
- 24-h kontakt efter kalvningen
- Avvänjning runt 200 kg (3-4 mån ålder)
- Tre omgångar:
 - 1: Kalvning Aug & Sep 2019 (n = 12)
 - 2: Kalvning Mar & Apr 2020 (n = 22)
 - 3: Kalvning Sep & Okt 2020 (n = 19)



SLU

Ta dig tid – Tålamod - Rutiner



SLU





Foto: Marcin Surminski

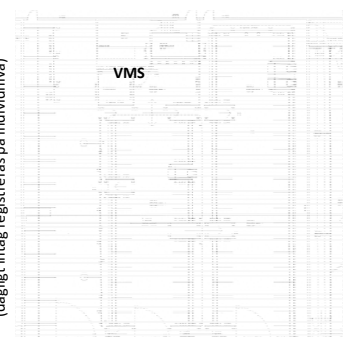


SLU

Grovfoder (dagligt intag registreras på individnivå)

VMS

- VMS-enhet som tillhandahåller mycket precisionsdata
- Selektionsgrind mellan grovfoderavdelningen och liggbåsavdelningen
- 62 liggbås i 3 rader totalt



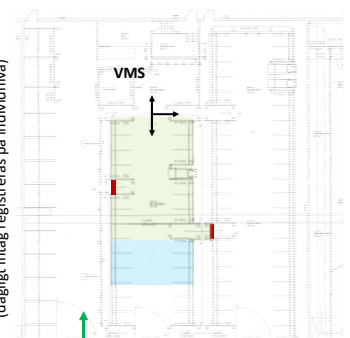
SLU

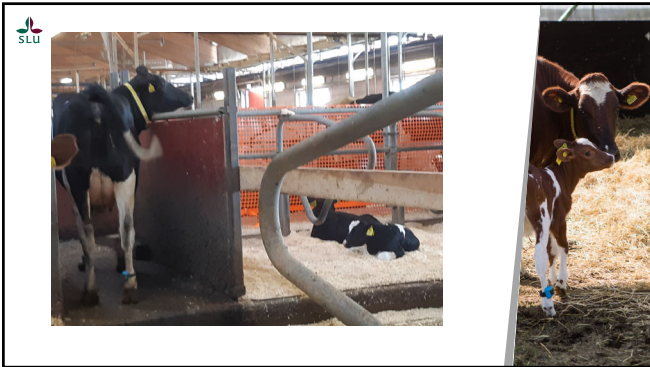
Grovfoder (dagligt intag registreras på individnivå)

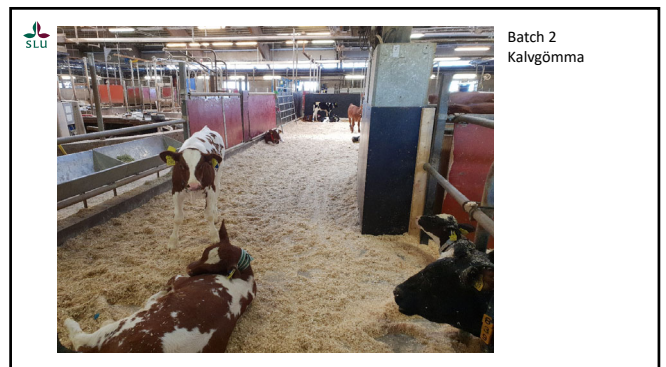
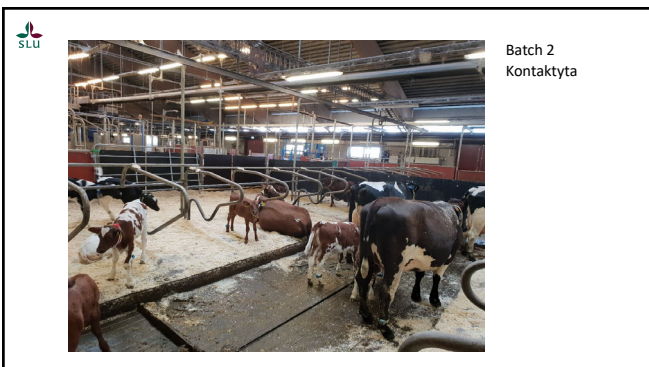
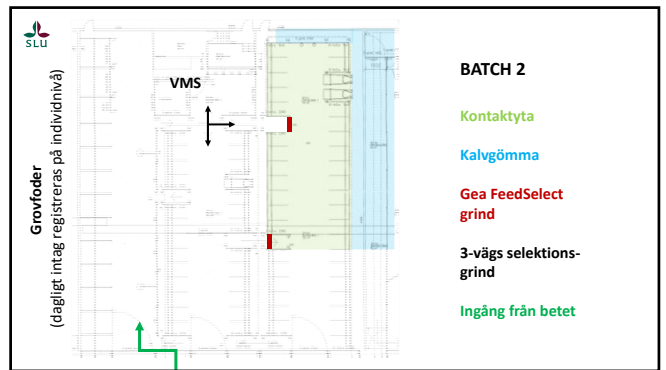
VMS

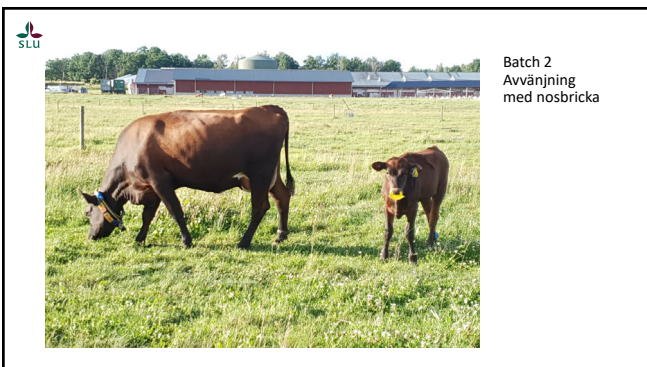
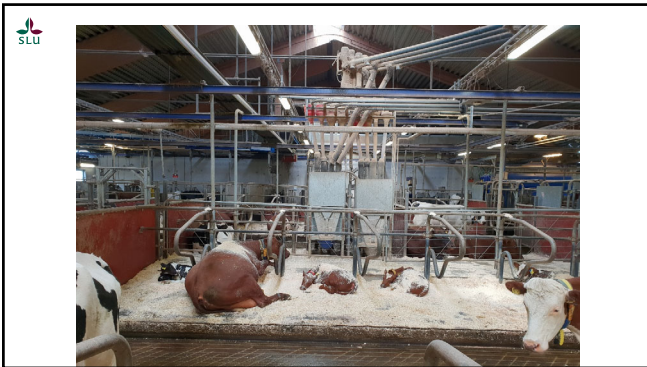
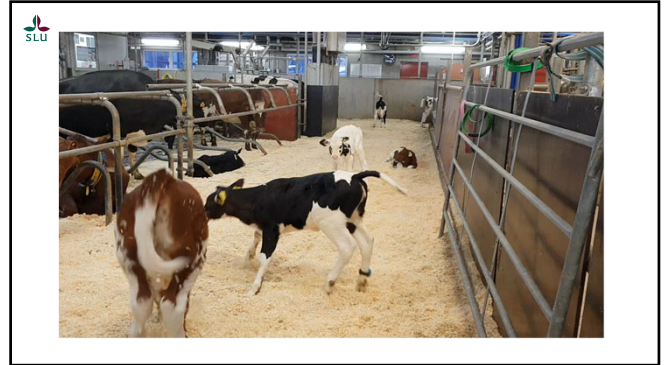
BATCH 1

- Kontaktyta
- Kalvgömma
- Gea FeedSelect grind
- 3-vägs selektionsgrind
- Ingång från betet









SLU

Fortsatt datainsamling

- Aktivitet (IceQubes och Heetime Pro+)
- Reproduktion (progesteronprofil, brunststyrka, dag till 1:a AI)
- Mjölproduktion per juverfjärdedel, samt mjölkflöde (DelPro)
- Tillväxt och ålder vid första brunst på kvigorna
- Beteende (direktobservationer, video, arena tester)
- Hälsoundersökningar kor och kalvar
- Foderintag kor och kalvar
- Hullförändringar under tidig laktation kor
- *Korna följs hela laktationen, kvigkalvarna till slutet av deras första laktation*



SLU

Tack!

Formas
Stiftelsen Seydlitz MP bolagen
Finlay's Farm (Skottland)
Stallpersonalen på Lövsta

Funding bodies within the H2020
ERA-net project, CORE Organic
Cofund, and with cofund from the
European Commission

Hanna Eriksson
+46(0)18-67 19 49
hanna.eriksson@slu.se



SCIENCE AND EDUCATION
FOR SUSTAINABLE LIFE