



Fiberströ till mjölkcor – preliminära resultat

Projektgrupp:

Knut-Håkan Jeppsson, Inst f biosystem och teknologi, SLU
 Madeleine Magnusson, Inst f biosystem och teknologi, SLU
 Sara Bergström Nilsson, Hushållningssällskapet i Halland
 Louise Winblad von Walter, Växa Sverige
 Lisa Ekman, Växa Sverige
 Håkan Landin, Distriktsveterinärerna
 Christer Bergsten, Konsult inom djurmiljö och djurhälsa



Kort info om projektet

Gödsselfiber som strö – effekt på hygien, mjölk kvalitet, djurhälsa, ekonomi och miljö

- Samarbete mellan SLU, Hushållningssällskapet i Halland, Växa Sverige och Distriktsveterinärerna
- 3-årigt projekt, startade 1st Januari 2020
- Finansierat av Stiftelsen Lantbruksforskning, SLF

Syfte:

- att undersöka hur olika varianter av fiberströ påverkar hygien, mjölk kvalitet, djurhälsa, miljöpåverkan, gödselns metanpotential samt företagets ekonomi.
- att utveckla användningen av gödsselfiber som strö för svenska förhållanden

Mål:

- att föreslå lämpliga riktlinjer för framställning, lagring och användning av gödsselfiber som strö med god juverhälsa, bra mjölk kvalitet, ekonomisk bärkraft och minimal klimatpåverkan



6 delprojekt

Jämförelse av gårdar som använder fiberströ med gårdar som använder såg-/kutterspån

- Inventering av gårdarna, 'Fråga kon'-undersökning, provtagning av strö och mjölk samt analys av mastitbakterier vid två tillfällen
- Djurhälsa och mjölk kvalitet med data från Kokontrollen®
- Ekonomisk utvärdering av ströskostnaden

Labbstudier

- Bakterietillväxt i olika varianter av fiberströ
- Ammoniakemission från nötgödsel med olika varianter av fiberströ
- Effekt på metanproduktion från lagret



Projektgårdarna:

17 st såg-/kutterspån, ca 260 mjölkcor, 11400 kg ECM, 240 000 celler/ml

17 st fiberströ, ca 400 mjölkcor, 11000 kg ECM, 265 000 celler/ml

- 12 gårdar har egen separator
- 4 gårdar hyr separator
- 1 gård samarbetar med annan gård och köper in hygieniserad fiberströ

Lagring efter separering	Antal gårdar	Kommentar
Till stall direkt efter separering	10 st	
Korttidslagring (1-14 dagar)	4 st	Utomhus (2 st under tak)
Långtidslagring av fiberströ (2 v – 12 mån)	3 st	Under plast eller i container

Ts-halter

Lantbrukarna eftersträvar 32 – 42 %

Före inkörning i stall: 32 % (22-37 %)

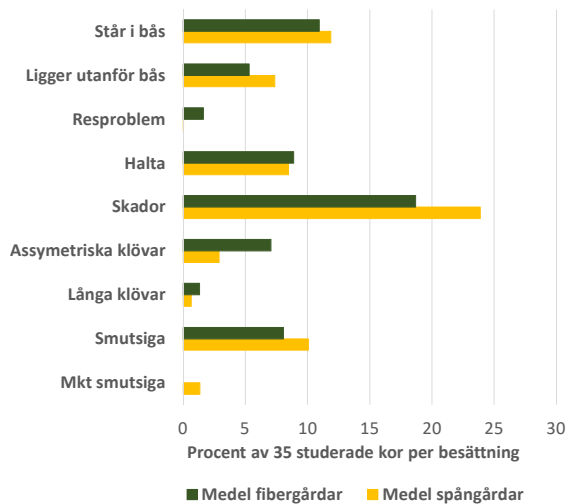
På båsfallen: 57 % (37-78 %)

Sågspån: 87 % (73-92 %)

Sågspån: 77 % (65-90 %)



Fråga kon



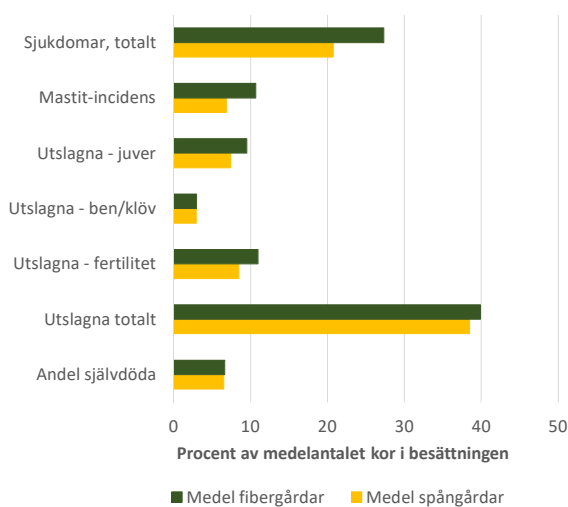
Undersökningen utförd av
rådgivare vid Växa Sverige

Våren 2021

Inga signifikanta
skillnader



Sjukdomsregistreringar och utslagningar (Kokontrollen®)



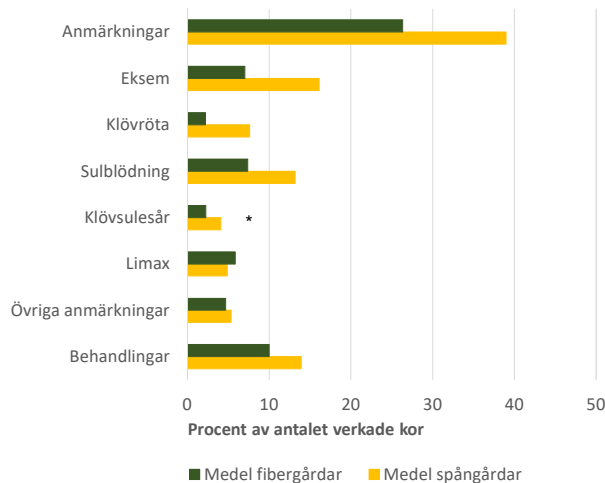
6-månaders period
okt 2019 – mars 2020

Stor variation mellan
gårdarna

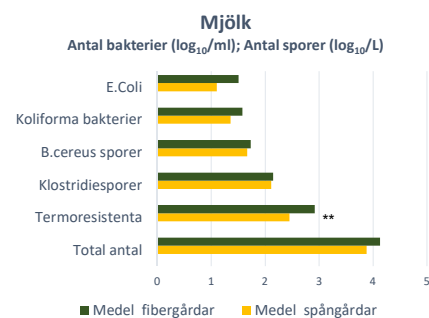
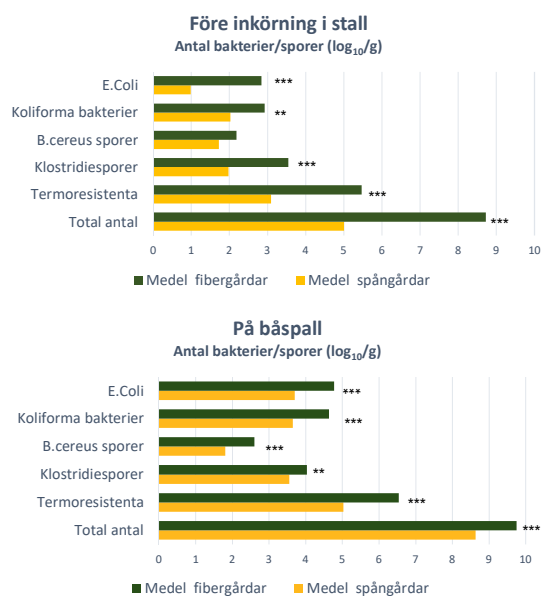
Inga signifikanta
skillnader



Klövregistreringar (Kokontrollen®)

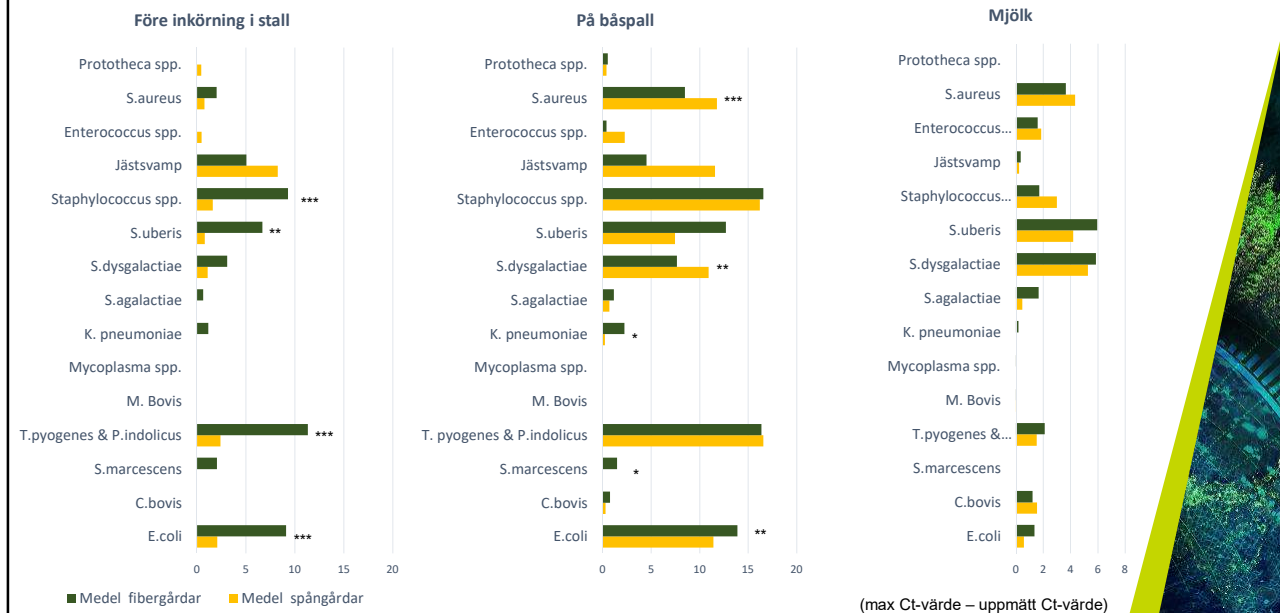


Analysresultat - bakterier

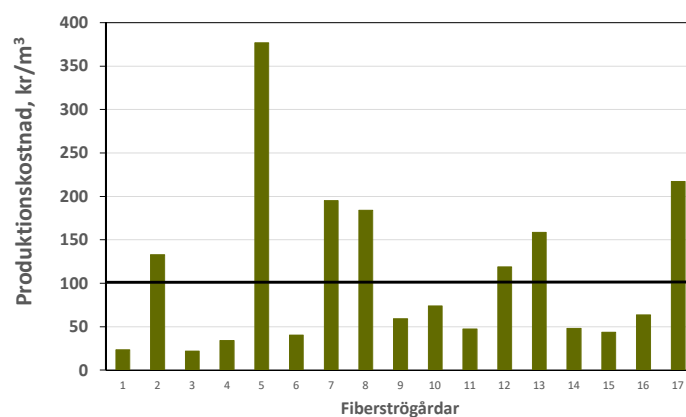




Analysresultat – PCR - mastitanalys



Ekonomi – produktionskostnad



Förutsättningar:

- Investering, avskrivning och ränta (5%)
- Avskrivningstid 7 år
- Driftkostnader
 - El (1 kr/kWh)
 - Arbete och underhåll (300 kr/tim)

Medel 100 kr/m³

Lars-Erik Jansson

Energi- och Affärsutveckling, Laholm



Fortsättning av projektet

- De preliminära resultaten visar att det finns en del skillnader mellan fiberströ- och sågpånsgårdarna – fördjupad analys kommer att genomföras
- Stor variation i resultaten mellan fiberströgårdarna – fortsatt analys angående hantering och skötsel på gårdsnivå för att påvisa faktorer som påverkar
- Starta upp och genomföra de tre labb-studierna



Tack för uppmärksamheten!

Knut-Håkan Jeppsson & Madeleine Magnusson

Institutionen för biosystem och teknologi
Sveriges Lantbruksuniversitet

e-mailsdresser: Knut-Hakan.Jeppsson@slu.se
Madeleine.Magnusson@slu.se

SCIENCE AND
EDUCATION
**FOR
SUSTAINABLE
LIFE**