

# **Fri kotrafik för ekokorna i robotstallet**

## **– passar blandfoder då?**

Mikaela Patel & Eva Spörndly

# Bakgrund

- Ca 1/3 av ekokorna mjölkas i AMS
- Utnyttja hemmaproducerat proteinfoder och bra vallfoder i mix
- ”Lata” kor i fri kotrafik om mixen har högt näringsinnehåll?
- Få studier som jämfört utfodringsstrategier i AMS

# Syftet med försöket

- Jämföra två utfodringsstrategier vid fri kotrafik i AMS:
  - 1) blandfoder (MIX)
  - 2) separat utfodring (SR) av ensilage och kraftfoder
- Mjölkproduktion, mjölkkningsfrekvens, mjölkkningsintervall, celltal, foderintag, vikt & hull

# Hypoteser

- 1) Korna går mer sällan till mjölkning om de äter mix
- 2) Korna äter mera foder om de får mix
- 3) Celltalet är högre om korna går mer sällan till mjölkning =  
äter mix

# Hur gick det till?

- 38 kor: 19 MIX + 19 SR (70 ± 30 dagar i laktation)
- 4 veckor anpassning + 6 veckor registrering
- Fri tillgång på mix och ensilage
- SR gruppen fick kraftfoder i foderautomat
- Alla kor fick kraftfoder i roboten

# Hur gick det till?

- Mixen innehöll 35% kraftfoder på TS-basis
- KRAVs regler: max 40% kraftfoder >90 dagar i laktation
- Kraftfodergivan justerades 2 dagar / vecka
- Vägning och hullbedömning före och efter försöket
- Provmjolkning varannan vecka

# Foder

	Ensilage <25% klöver	Kraftfoder: vete, havre, soja (expeller & böna KRAV), vetekli	MIX 35% kraftfoder + 65% ensilage
TS %	32	88	41
/kg TS			
Energi OE MJ	11,4	13,4	12,1
NDF g	444	170	349
Protein g	139	192	159
Stärkelse g	-	399	142

**MIX**



**ENSILAGE**



# ensilage:kraftfoder 60:40 (TS-basis)

MIX



SR



ROBOT





Photo: Malin Alm





59

Mjölkningstillstånd 5 h  
Hämtades >13 h

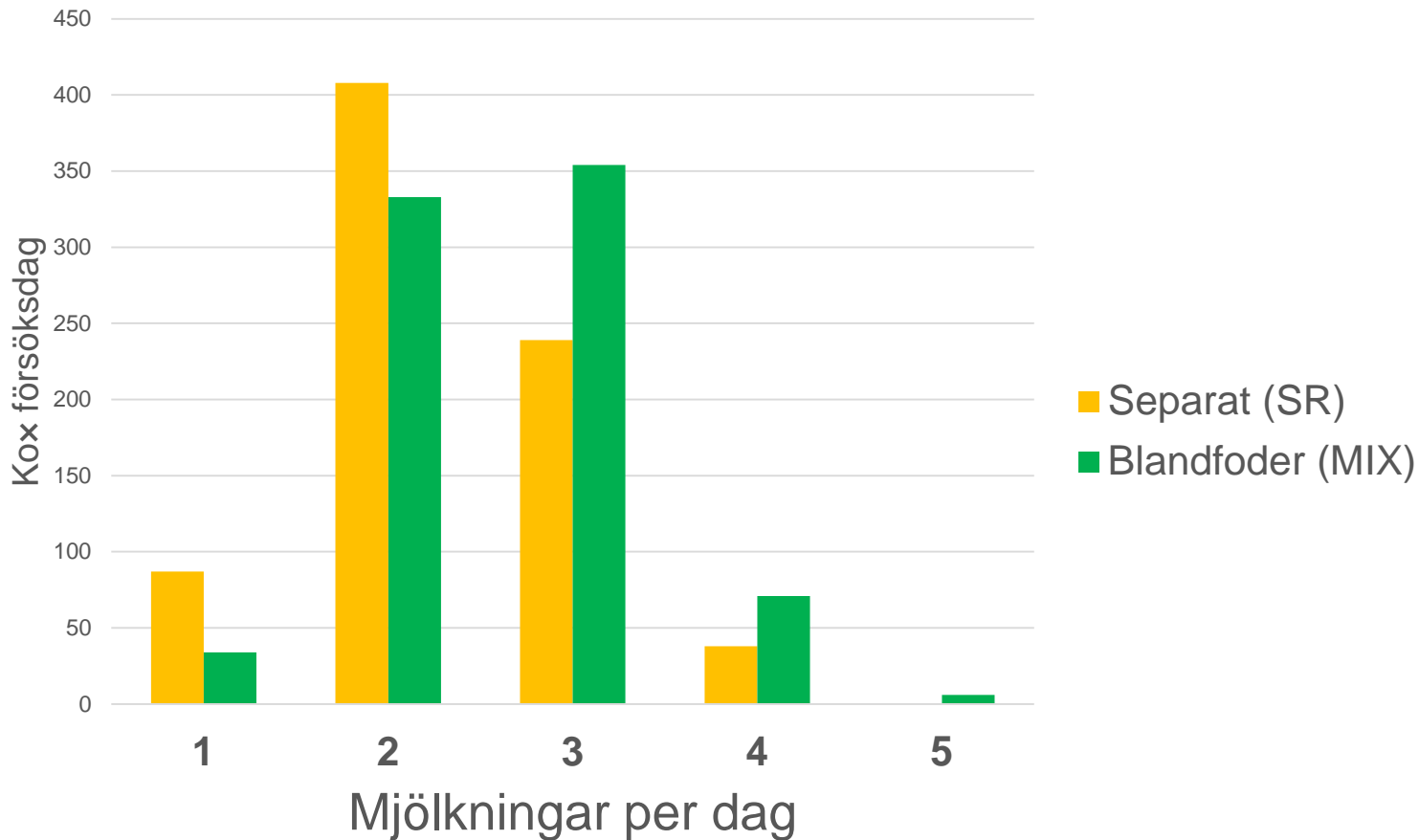
# Foderintag

	Grupp		
(kg TS)	SR	MIX	Sign,
Ensilage	13,9	15,5	*
Kraftfoder	10,1	11,3	**
Totalt intag	24,0	26,8	**

# Mjölproduktion

	SR	MIX	Sign,
<b>Mjök (kg/dag)</b>	35,7	34,6	NS
<b>Mjök (kg ECM)</b>	35,4	35,0	NS
<b>Fett (%)</b>	4,05	4,12	NS
<b>Protein (%)</b>	3,47	3,44	NS
<b>Laktos (%)</b>	4,78	4,82	NS
<b>Celltal (<math>\times 10^3</math>/ ml)</b>	31	50	NS

# Frekvens antal mjölkningar



# Mjölkning per dag

	SR	MIX	SEM	P-värde
Mjölkning (24h)	2,3	2,6	0,09	0,02
Mjölkningsintervall(h)	11,0	9,6	0,41	0,02
Antal hämtade kor (24h)	3,7	2,1	-	-
Frivilligt mjölkningsintervall(h)	9,4	8,8	0,18	0,03



# Vikt & hull



Foto: Mikaela Patel

	<b>SR</b>	<b>MIX</b>
Viktförändring	+30 kg	+20 kg
Starthull	3,2	3,1
Sluthull	3,3	3,1

# Slutsatser

- Korna gick oftare till mjölkning när de fick MIX  
*-kraftfodret i roboten?*
- Korna åt mera foder när de fick MIX  
*-förväntat, har visats i andra studier*
- Korna mjölkade lika mycket i MIX & SR  
*-trots fler mjölkningar i MIX*
- Inga skillnader i vikt och hull mellan grupperna  
*-behövs längre studie?*
- I den här studien hade korna låga celltal generellt  
*-god juverhälsa från start, liten spridning i intervall*

Projektet finansierades av EkoForsk 

Frågor?

**Tack för uppmärksamheten!**



Foto: Mikaela Patel