

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
- Mjölproduktion, mjölkningsfrekvens, mjölkningsintervall, 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
- Provmjölkning 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



12,1
MJ OE

SR



11,4
MJ OE

ROBOT



Photo: Malin Alm



Foto: Mikaela Patel



Mjölkningsstillstånd 5 h
Hämtades >13 h

Photo: Malin Alm

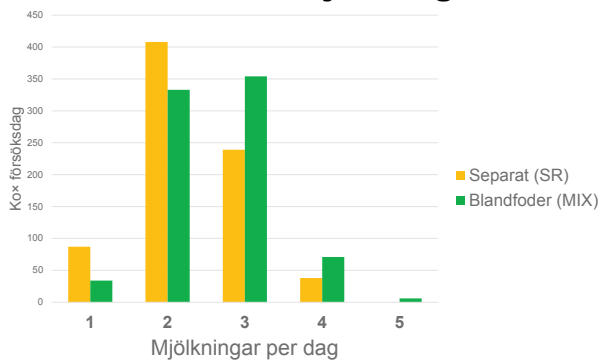
Foderintag

	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,
Mjolk (kg/dag)	35,7	34,6	NS
Mjolk (kg ECM)	35,4	35,0	NS
Fett (%)	4,05	4,12	NS
Protein (%)	3,47	3,44	NS
Laktos (%)	4,78	4,82	NS
Celltal ($\times 10^3$ / ml)	31	50	NS

Frekvens antal mjölkningar



Mjölkningsintervall per dag

	SR	MIX	SEM	P-värde
Mjölkningsintervall (h)	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



	SR	MIX
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!

