



greppa näringen



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



Hur utfodrar vi idag och vad behöver ändras?

Linda Gradén
Rådgivarna i Sjuhärad
7 nov-2022

Vad är skillnaden
2006 mot 2022?
INGENTING

Eller?

2006: 9283 kg Ecm

2022: 10917 kg Ecm

2006: 48 kor

2022: 100 kor

MODUL 41A DOKUMENTATION

Datum för besök: 28/12-06

Kort bakgrundsbeskrivning och identifiering av problemområden ur miljösynpunkt:

På gården finns mellan 25 och 30 mjölkande kor.

Produktionen under rullande tolv är 9485 kg ECM med halter på 4,3% fett och 3,5% protein. Tjurkalvarna säljs till liv vid 3-4 mån ålder.

Utfodring i dagsläget

Korna utfodras för tillfället med 1a skäddsensilage, 1 kg ts hp massa och solid 120.

Levererad kg mjölk/ha: 4222 kg mjölk/ha

Rp för 20kg mjölk: 17,1 30 kg mjölk: 17,6 40 kg mjölk: 17,9

Urea i tank: 5

Grovfoderkvalitet:

Det har inte tagits några analyser av grovfodret detta år.

För att man lättare kunna välja rätt kraftfoder och förhindra både över och underutfodring är analyser ett bra hjälpmedel.

Kvalitén på grovfodret bör ligga..

MJ: över 10,5

Råprotein: 140-160

NDF: 520-560

Åtgärdsplan för anpassning av foderstaten:

Det jag har gjort är att dragit ner kraftfodret till de lägre avkastningsnivåerna, i övrigt har jag inte ändrat så mycket i foderstaten.

Solid 120 ser ut att vara det bästa alternativet.

Till de kossor som får lite kraftfoder behövs ett mineralfoder med mer fosfor än kalcium och då skulle tex effekt MG 0,7 passa.

Rp 20 kg mjölk: 16,2 Rp 30 kg mjölk: 17,2 Rp 40 kg mjölk: 17,9

Rådgivningen delfinansieras av EU.



Behövs förändring?



”Den globala temperaturökningen ska hållas långt under 2 grader och vi ska jobba för att den ska stanna vid 1,5 grader.”

Parisavtalet 2015

Men också pengarna



Mejeriernas Hållbarhetsarbete



Big5

Fodereffektivitet

Gödselanvändning

Markanvändning

Proteineffektivitet

Hållbara djur



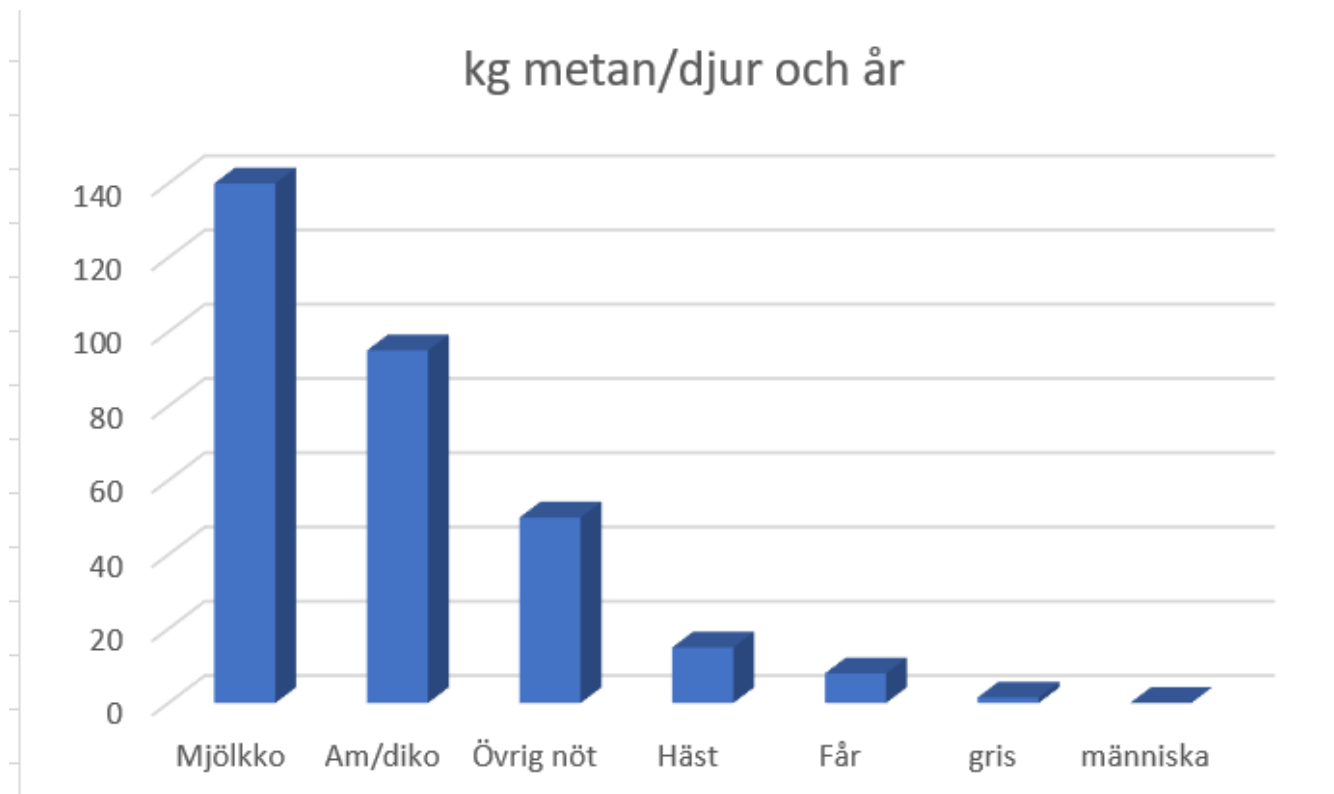
”Modellen bygger på att genom effektiva, genomförbara och kostnadseffektivaste sättet uppnå målet om 30% minskning av klimatutsläppen till 2030”



Varför pratas det så mycket om idisslare?



Olika metanutsläpp



- › Fodrets Näringsinnehåll-**Kväve** (råproteinet),
Fosfor
- › Fodereffektiviteten- hur fodret utnyttjas hos djuret och ger minst påverkan per kg kött/tillväxt/mjölk mm

Utfodring för bättre miljö och klimat



Ta analyser!

Hur gör vi praktiskt?





Medel för alla gårdar

Skörd	Netto energi	Rå-protein	AAT	PBV	NDF
1:a	6,14	138	84,8	7,8	456
2:dra	5,82	140	81,6	15,3	473
3:dje	5,77	146	82,0	25,3	438

Besättning i Sjuhärad

Skörd	Netto energi	Rå-protein	AAT	PBV	NDF
1:a	6,54	153	91	12	433
2:a	6,30	167	88	30	480
3:dje	5,88	167	82	39	518

Valt kraftfoder med högre protein innehåll

Mer kraftfoder i foderstaten

Skörd Medel	Rå- protein
1:a	138
2:dra	140
3:dje	146

Skörd	Rå- protein
1:a	153
2:a	167
3:dje	167

Valt fel grovfoder till de olika djurgrupperna



Utfodring för bättre miljö och klimat

Hur gör vi praktiskt?



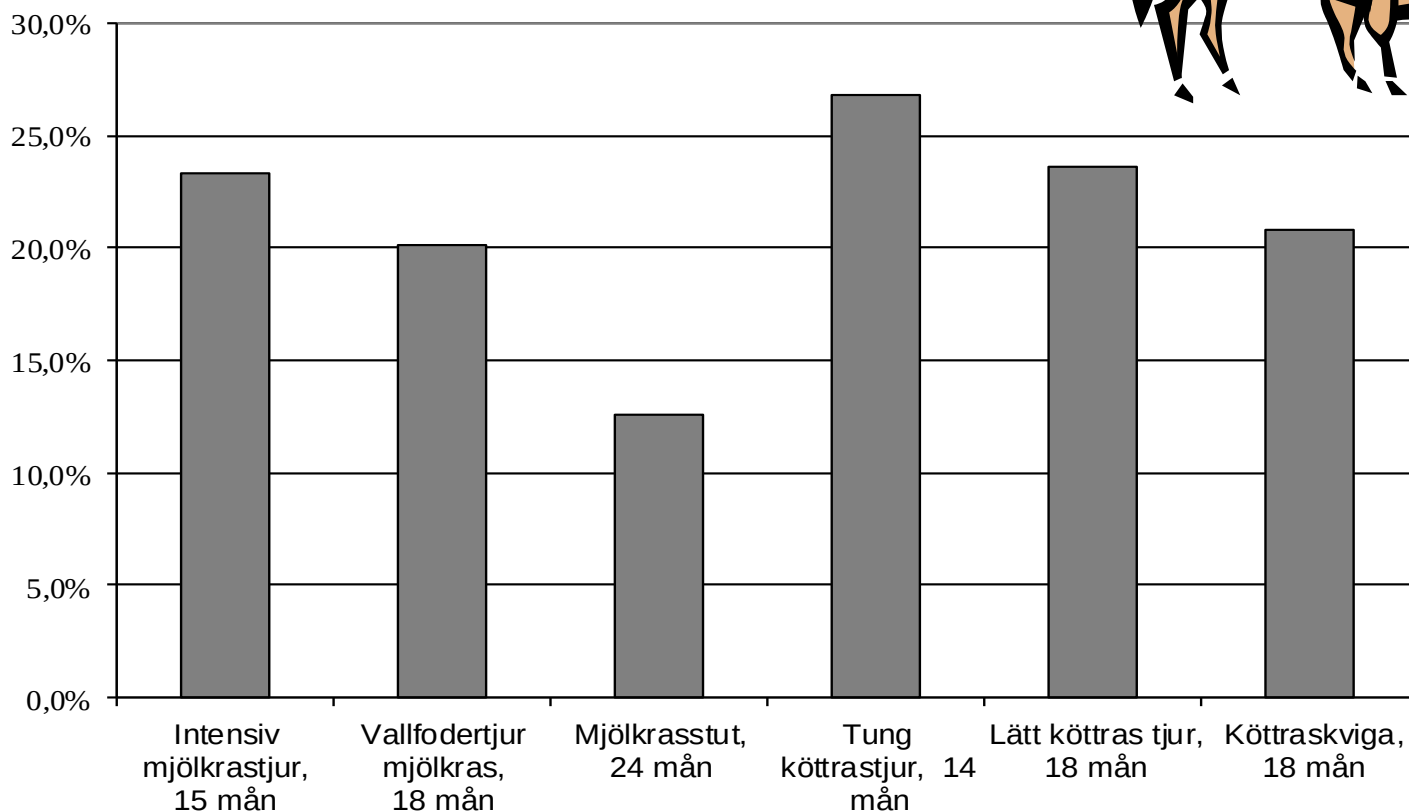
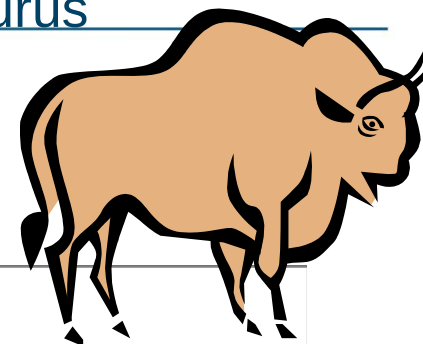
Ta analyser!



Bra tillväxt



Kväveeffektivitet vid olika uppfödningsmodeller, Cecilia Lindahl, Taurus



Utfodring för bättre miljö och klimat

Hur gör vi praktiskt?



Ta analyser!



Bra tillväxt

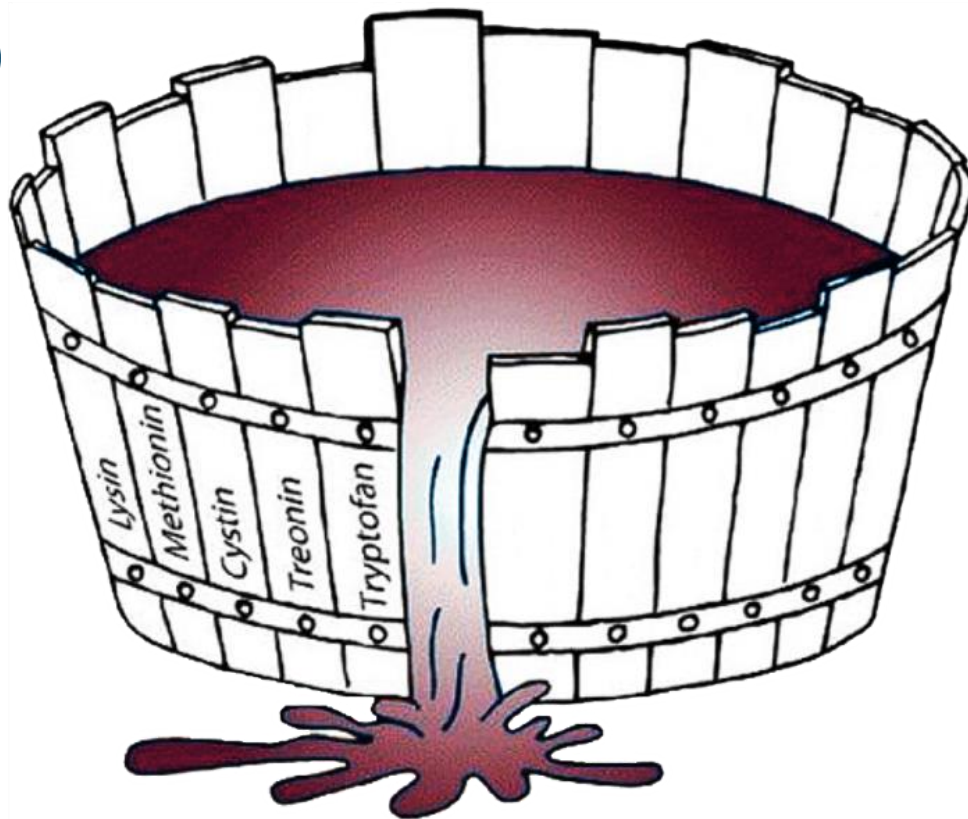


Minska proteinet

Titta på Aminosyrorna

Lysin, Metionin (Treonin)

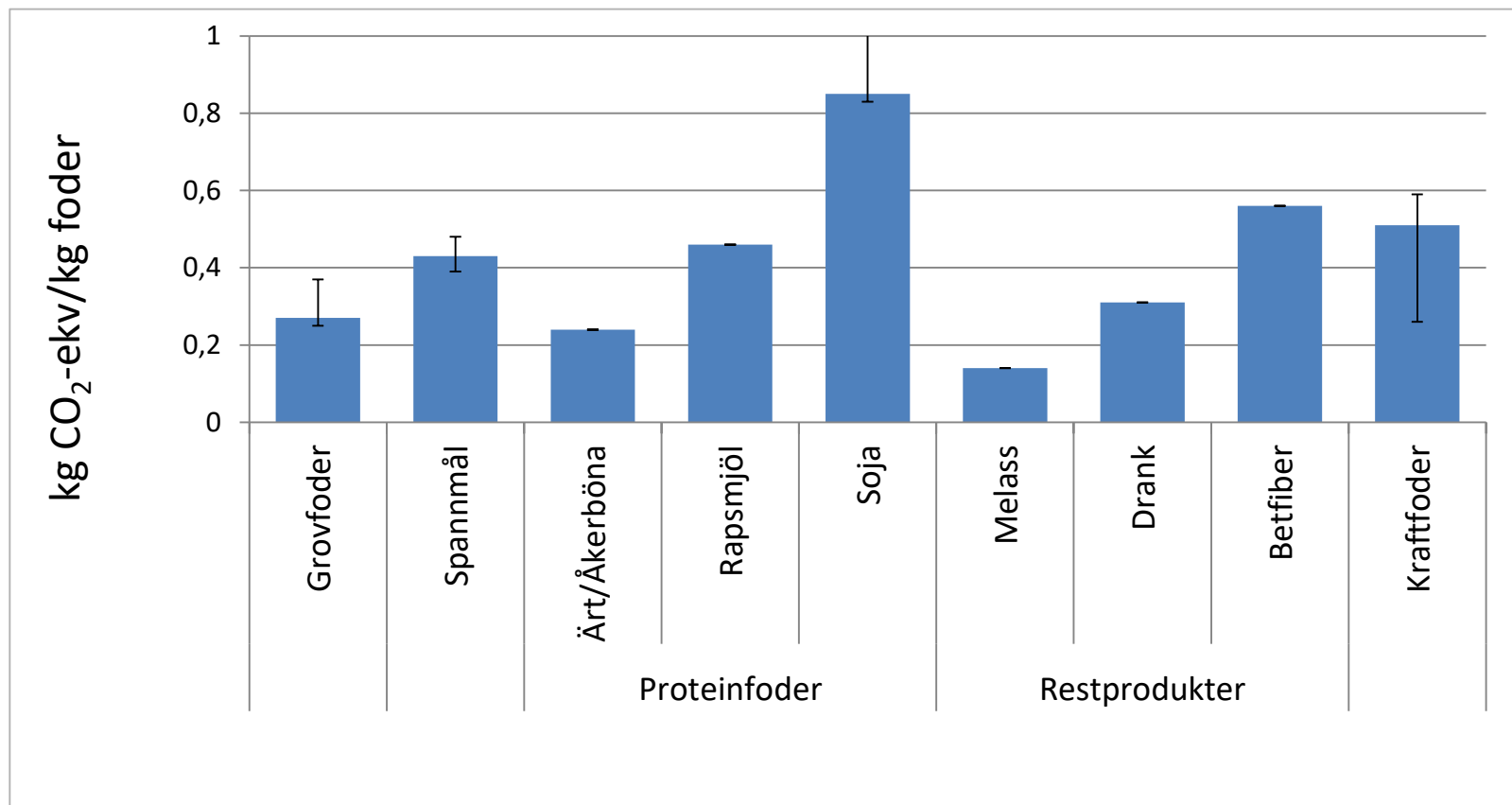
Kvot:
Lysin/Metionin
2.6



Fodermedel ur Norfor tabellen

Foder	Nel.	Råp r.	AAT	PBV	NFD	Ca	p	Lysi n	Met.	kvot
korn	7,11	117	96	-27	176	0,5	3,8	3,50	1,40	2,50
soja	8,53	510	188	268	95	3,2	7,2	6,10	1,50	4,06
Ärtor	7,75	239	104	87	110	1,3	4,6	6,99	0,98	7,13
Åkerb	7,85	287	103	134	143	1,3	6,0	6,19	0,80	7,73
Expro	7,20	394	192	120	248	8,3	12,1	5,50	2,00	2,75
Ens	6,16	146	85	15	487	5,1	2,6	3,68	1,43	2,57
MajsE	6,05	80	81	-48	430	2,0	2,4	2,44	1,57	1,55





Råprotein till Mjölkkor

	Behov g Råprotein
Kor tidig laktation	165-180
Kor medel/sen	150-170
Sinkor/dikor sint	100-120
Sinkor 3v kalvning	120-160

- › Sänka mängden råprotein i totalfoderstaten
- › Olika kraftfoder?
- › Spannmål koncentrat
- › Hetsäd
- › Odlade olika grovfoderkvaliteter

Utfodring för bättre miljö och klimat

Hur gör vi praktiskt?



Ta analyser!



Bra tillväxt



Minska proteinet



Spill

Förluster och spill

Förluster/spill

Rundbalar 2-8%

Plansilo 13-25%

Tornsilo 8-15%

Slang 8-15%

Osynliga förluster

I form av koldioxid och värme

10-20% i plan/slang och
tornsilo

1 % i rundbalar.

HACKA,PACKA,TÄCK



Utnyttja vallensilagets protein till mjölkkena med hjälp av tillsatsmedel

Elisabet Nadeau

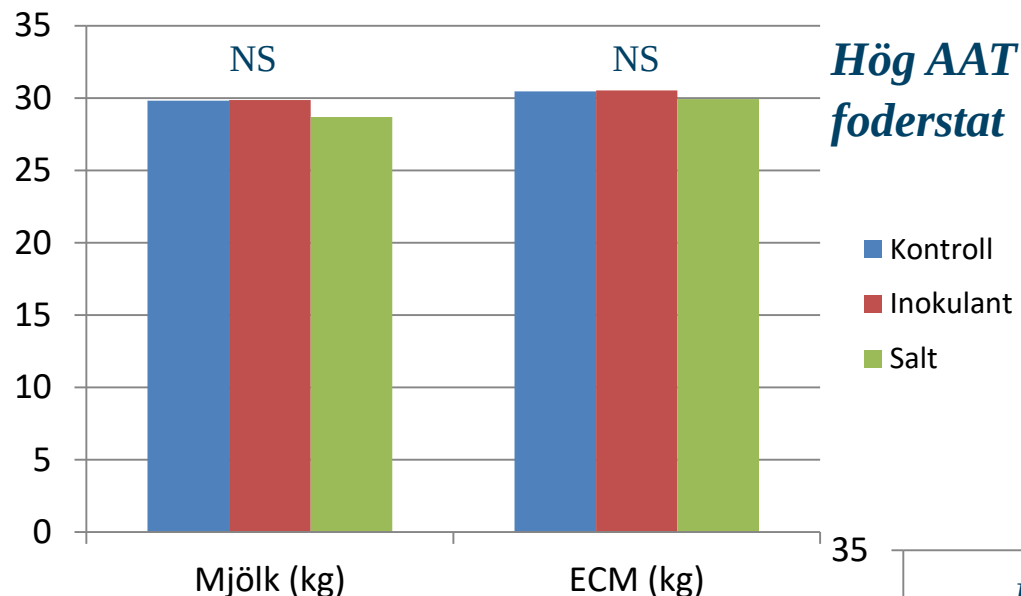
*Inst. för husdjurens miljö och hälsa, SLU Skara
Hushållningssällskapet Sjuhärad*

Michael Murphy

Lantmännen



Sammansättning	Hög AAT(RUP)	Låg AAT(RUP)
Gräs/klöver ensilage, kg ts	12,3	12,3
Kraftfoder hög AAT, kg ts	8,8	
Kraftfoder låg AAT, kg ts		8,8
Gräs/klöver ensilage, % av ts	57,8	57,8
Råprotein, % av ts	14,8	14,9
AAT, % av ts	4,9	2,9
NDF, % av ts	36,8	36,3
OE, MJ/kg ts	11,1	11,1



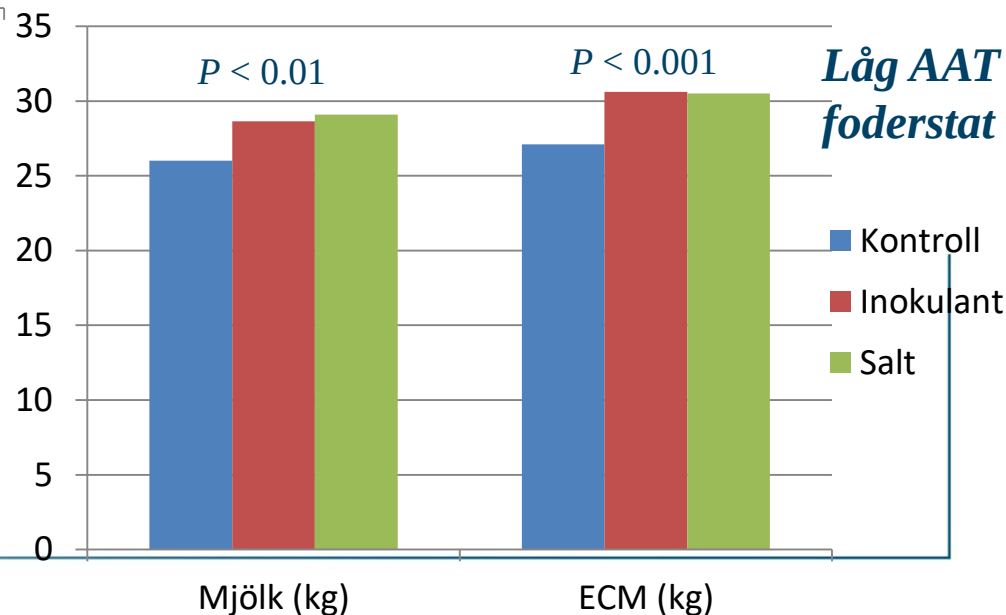
Lågt AAT i foderstaten

2,8 kg ökning i mjölkavkastning

3,5 kg ökning i ECM

genom användning av

tillsatsmedel



I grisproduktionen

- › Analyserar ALLA fodermedel
- › Optimera för en optimal foderstat
- › Produktionsuppföljning för att nå ett effektivare utnyttjande av N och P
- › Räknar på smältbart P/ MJ
- › Tillför enzym = utnyttja P i spannmål bättre
- › Nya fodermedel, t.ex. Raps/Drank



Utfodringen utvecklas!

- Olika biprodukter
- Tillsatser som Alger
- Ny forskning tex Green Valley
- ”Gammal” forskning som tål att upprepas



Sammanfattning

- Olika krav på näringsvärde beroende på djurslag och djurkategori.
- Analys på alla fodermedel i foderstaten
- Ett foder av bra hygienisk kvalitet
- Gruppera djur
- Välj rätt kraftfoder
- Våga minska proteinet i foderstaten
- Använd ensileringmedel
- Minska spill och förluster



TACK

