



# Optimér den økologiske foderforsyning

Kirstine F. Jørgensen

VFL, Økologi

**KvægKongres**

Tirsdag den 26. februar 2013



*Projektet er støttet af Promilleafgiftsfonden for landbrug*

PARTNER I  
**DLBR**<sup>®</sup>



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

## GROVFODER

MAJS kontra GRÆS  
Udbytte  
Kvalitet

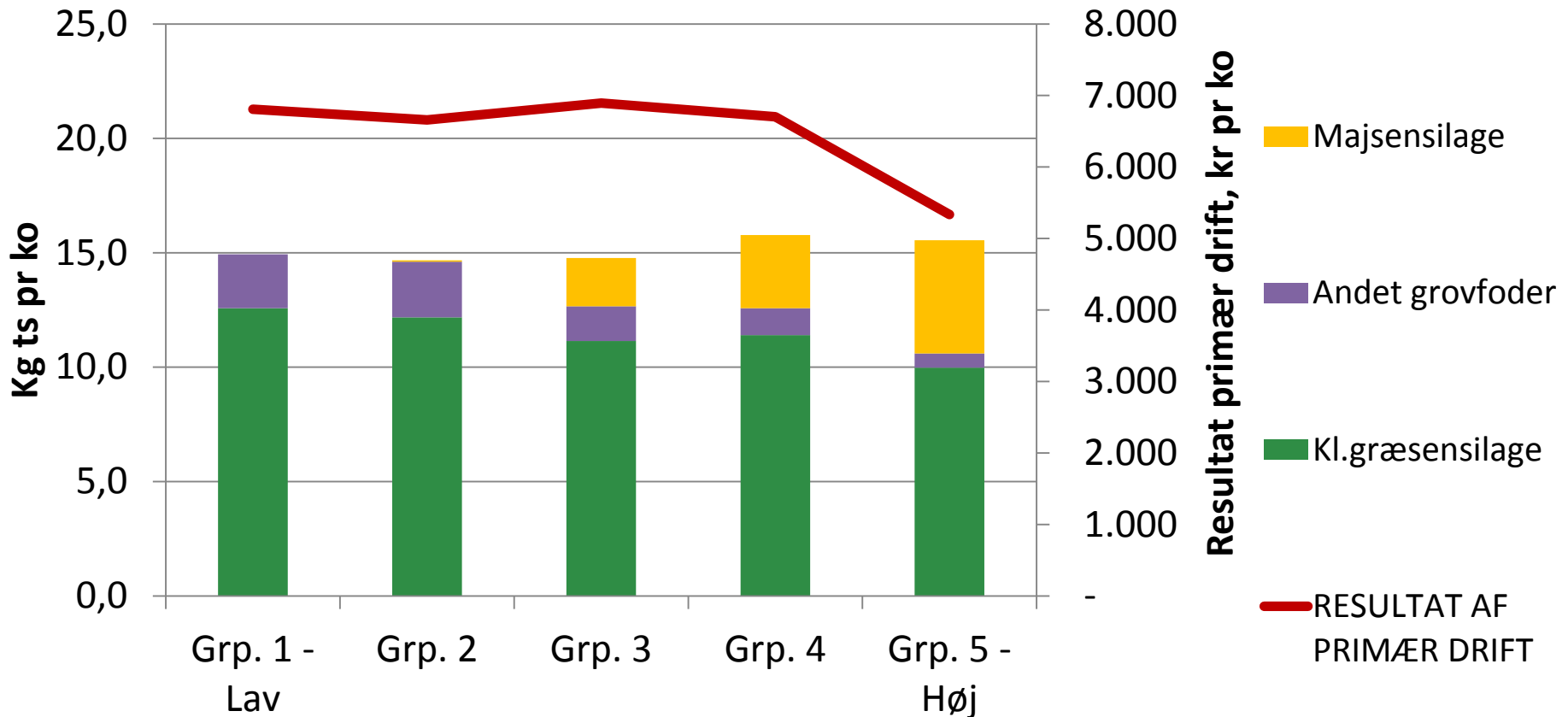
## SELVFORSYNING

Tilskudsfoeder-  
Eget eller indkøbt?  
Salgsafgrøder eller grovfoder?

## VARMEBEHANDLING

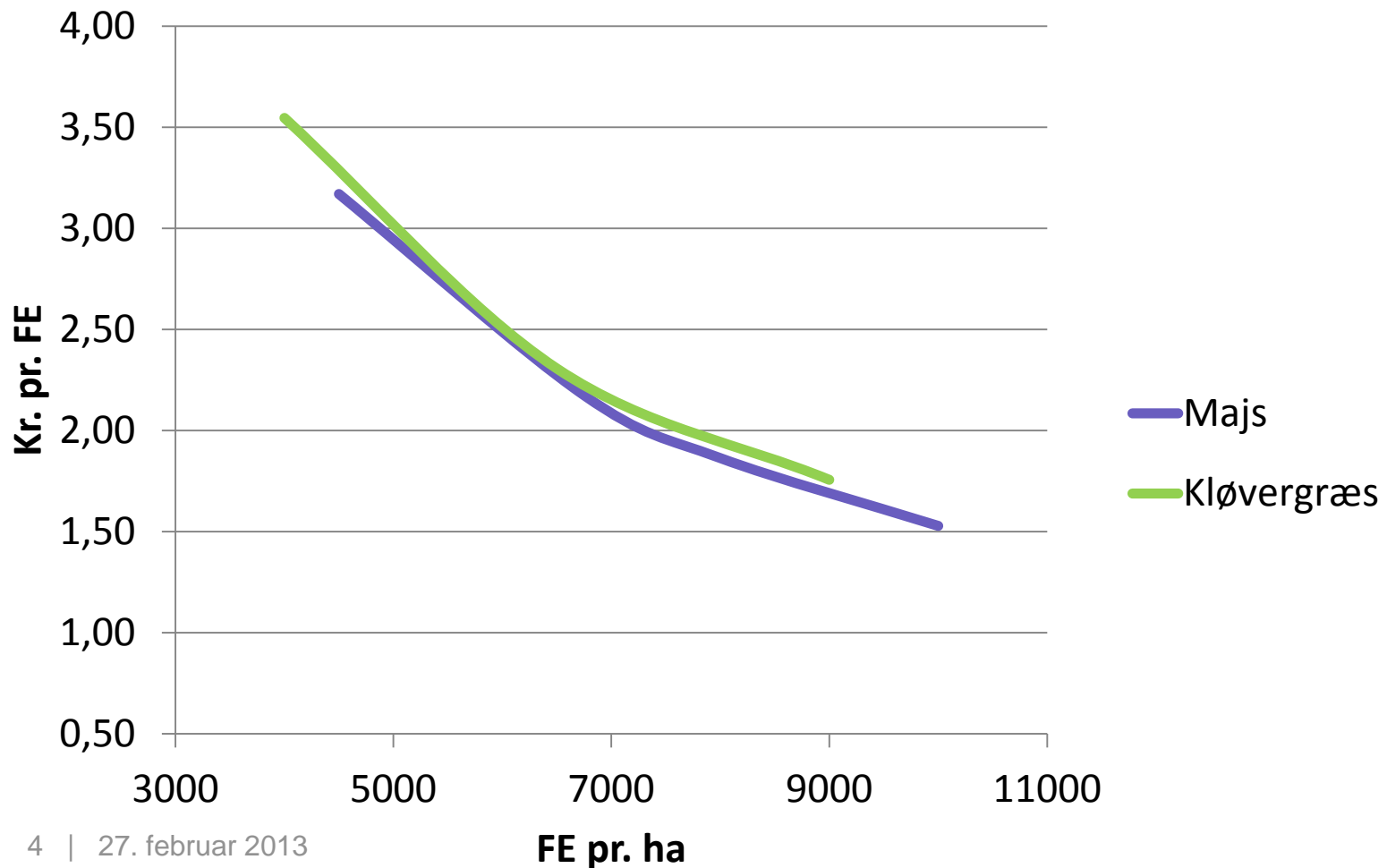
Hestebønner  
Effekt på proteinkvalitet  
Pris

# Lavere resultat hos økologer med høj andel majsensilage i rationen

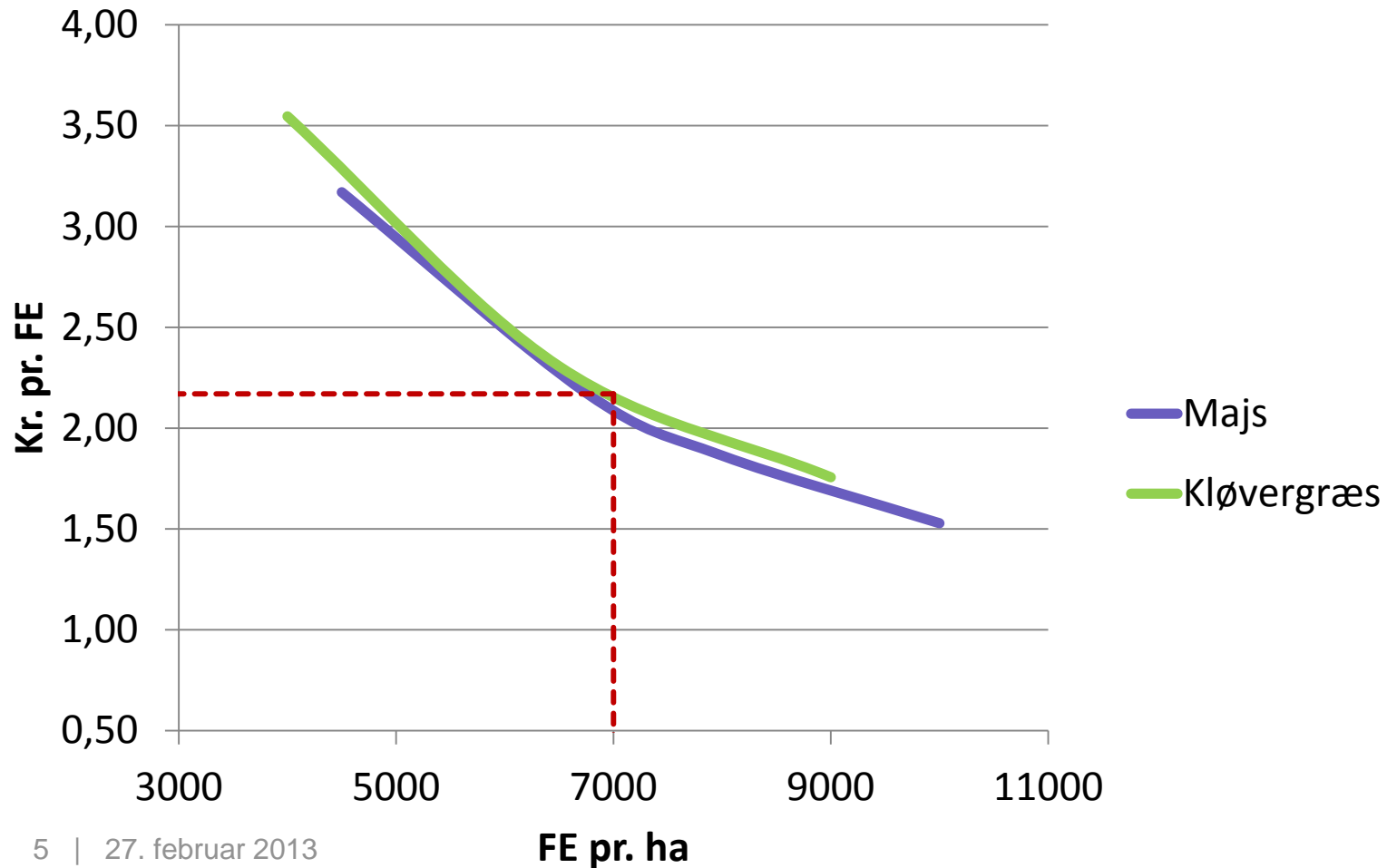


Grupperet i forhold til andel majsensilage, kg ts pr. ko

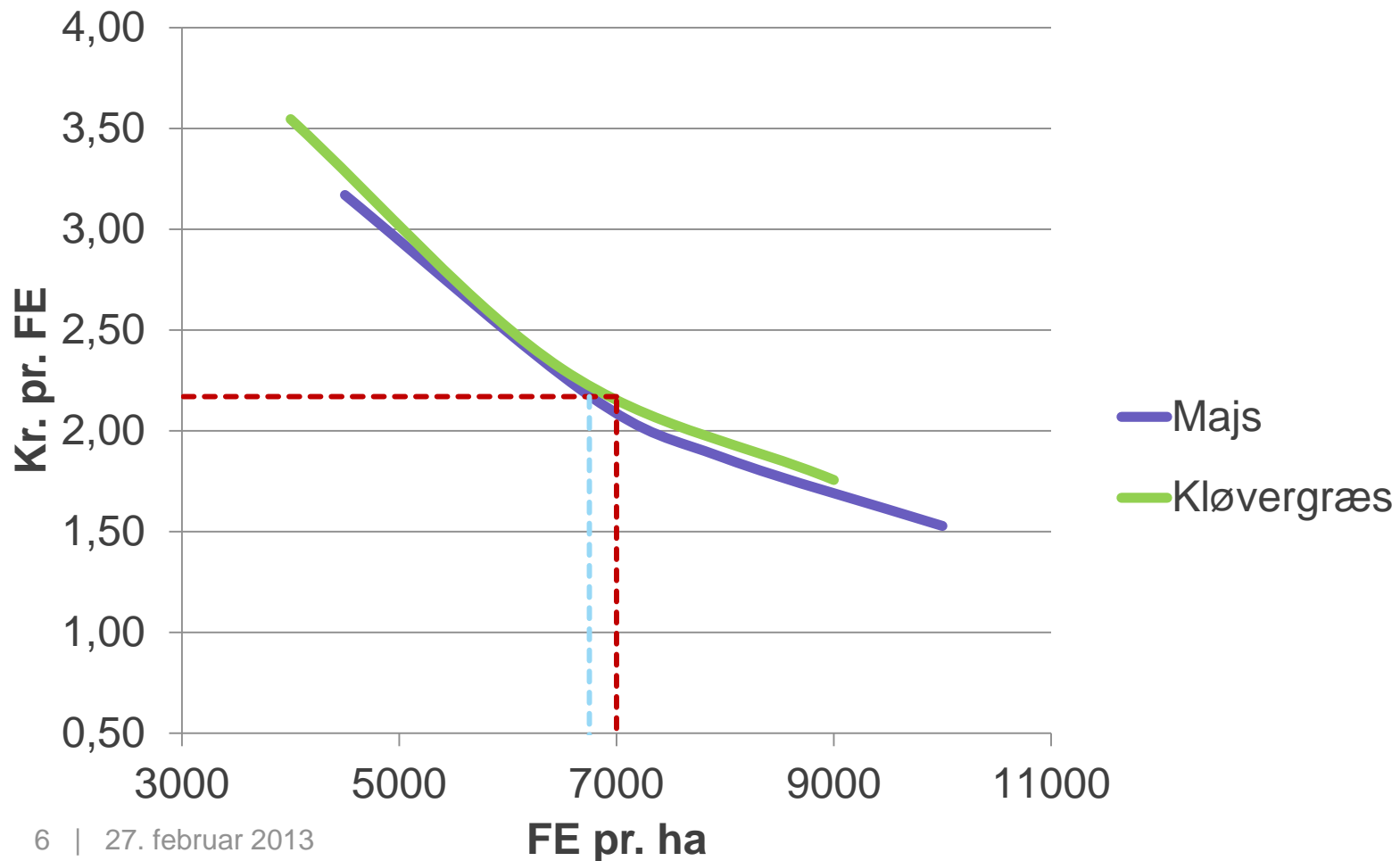
# Optimeringsprisen pr. produceret FE ved forskellige udbyttelniveauer



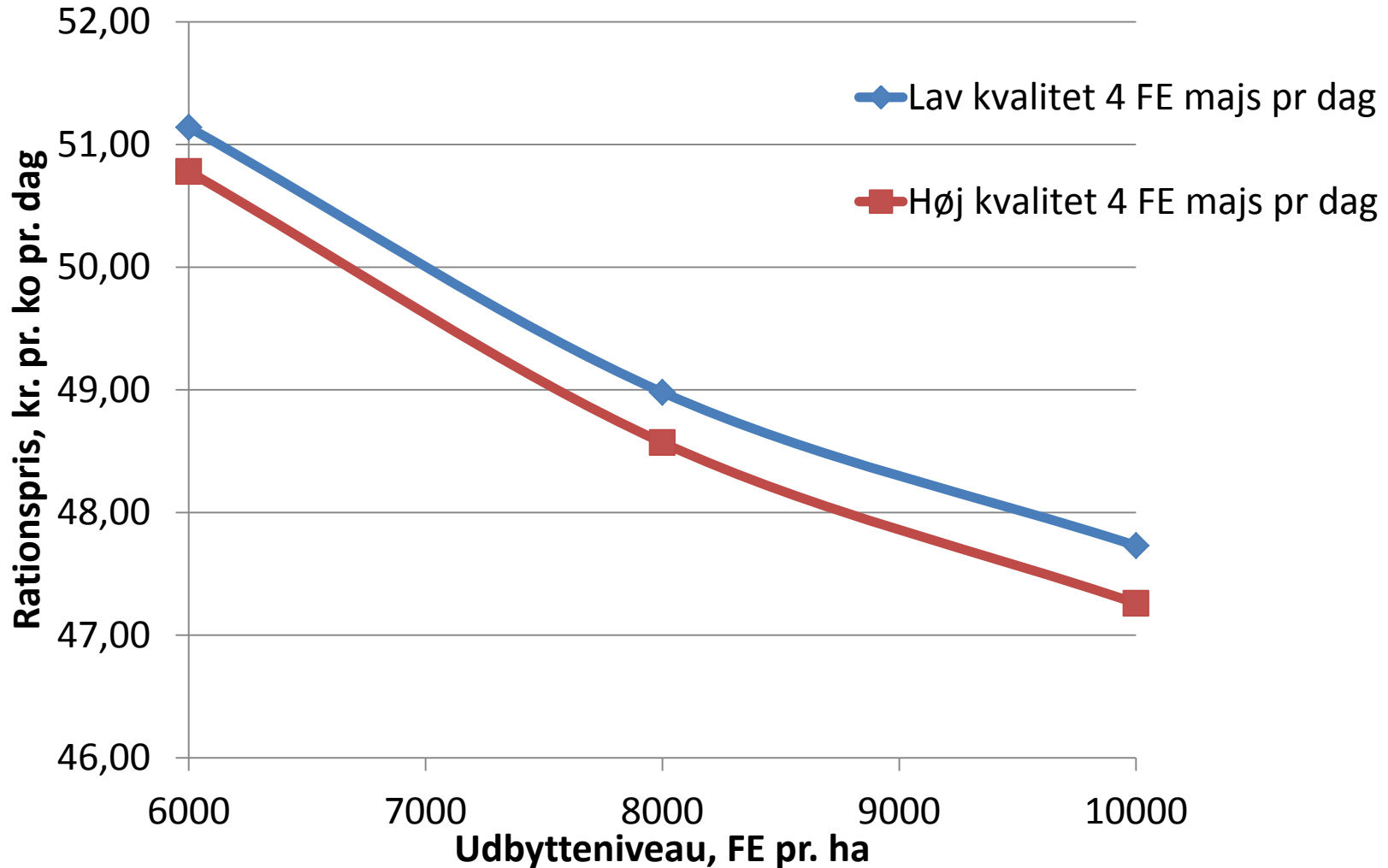
# Optimeringsprisen pr. produceret FE ved forskellige udbyttelniveauer



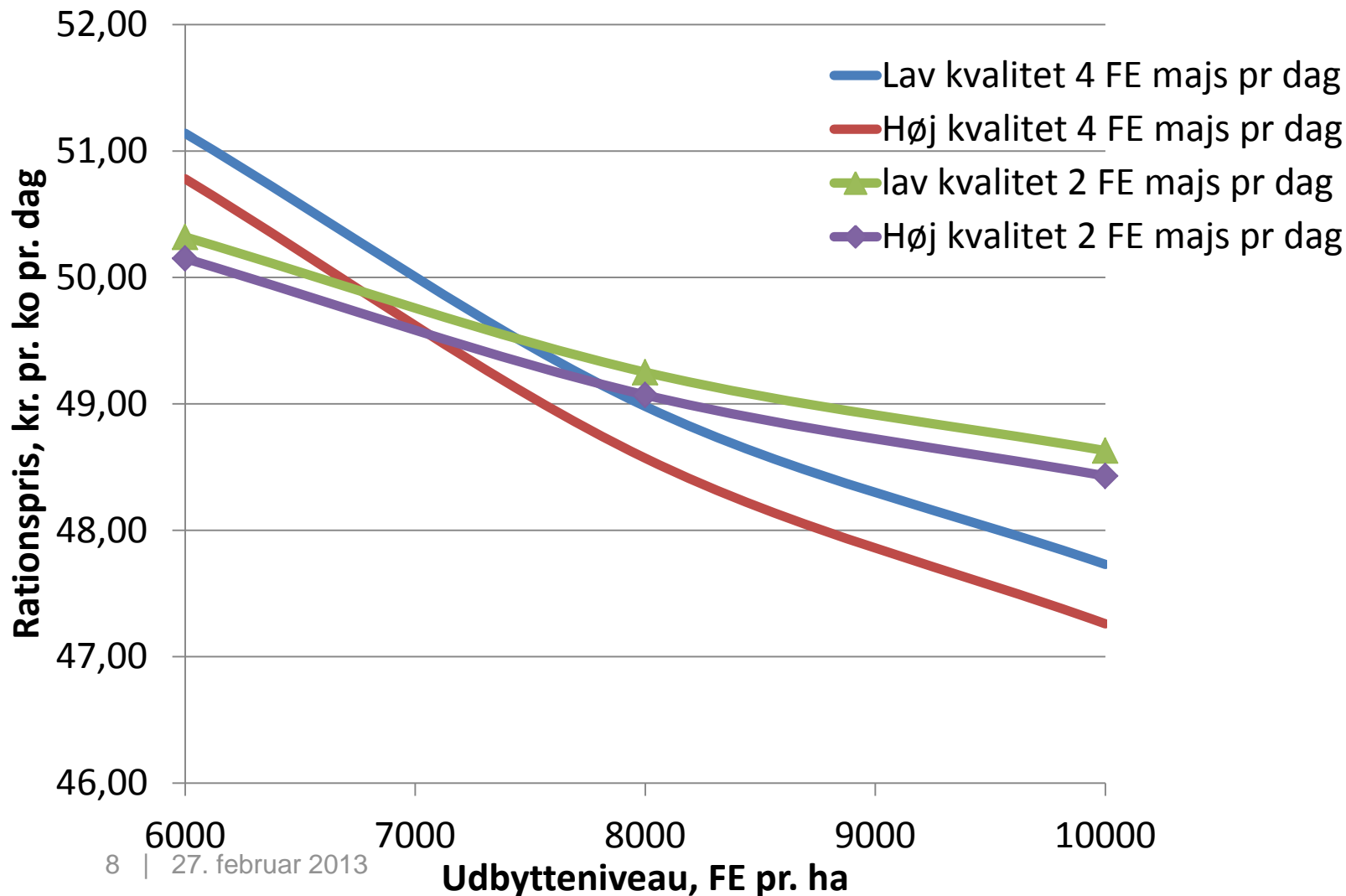
# Optimeringsprisen pr. produceret FE ved forskellige udbyttelniveauer



## Kvalitet og udbytte i majsensilage - effekt på rationsprisen

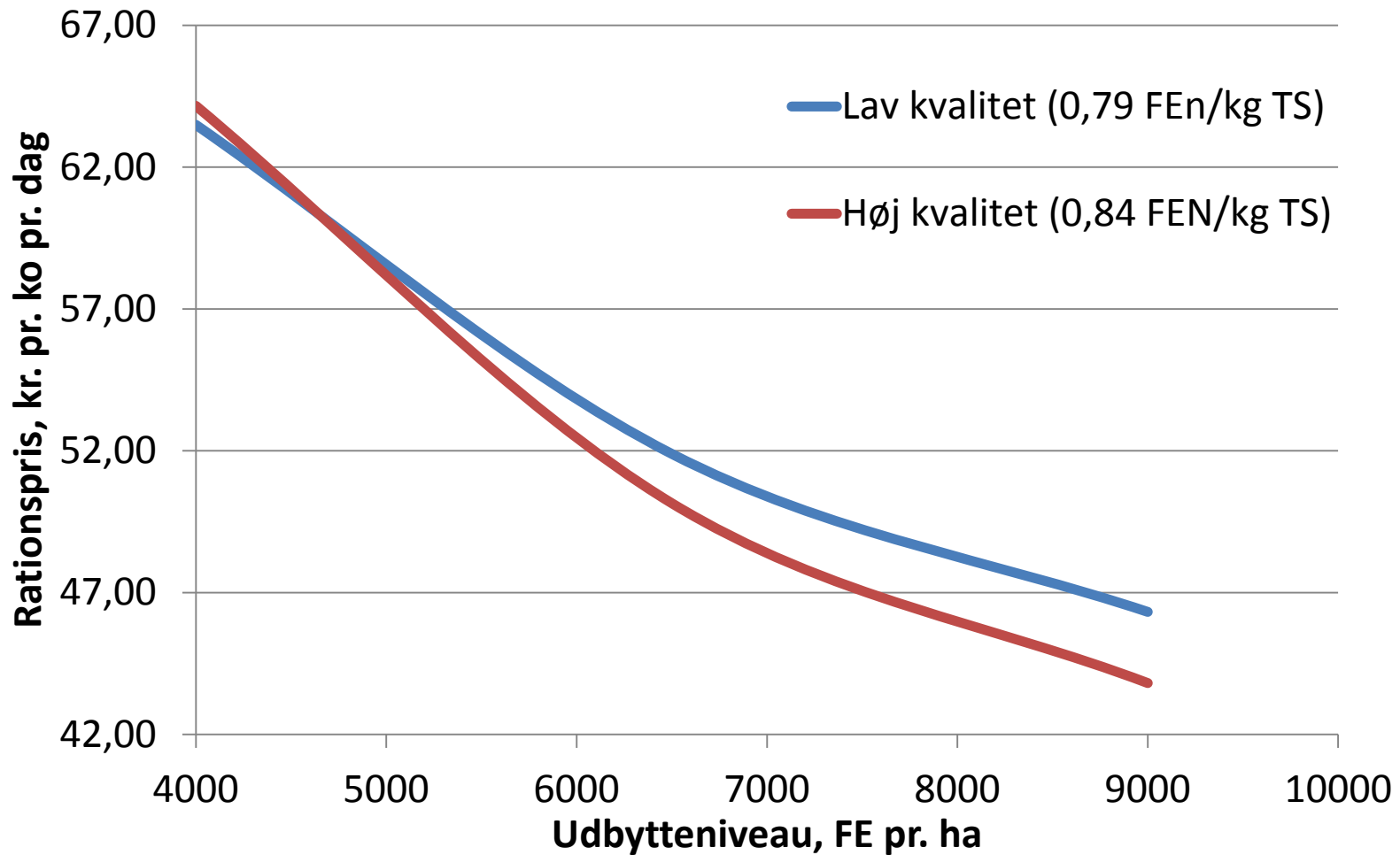


# Kvalitet og udbytte i majsensilage - effekt på rationsprisen

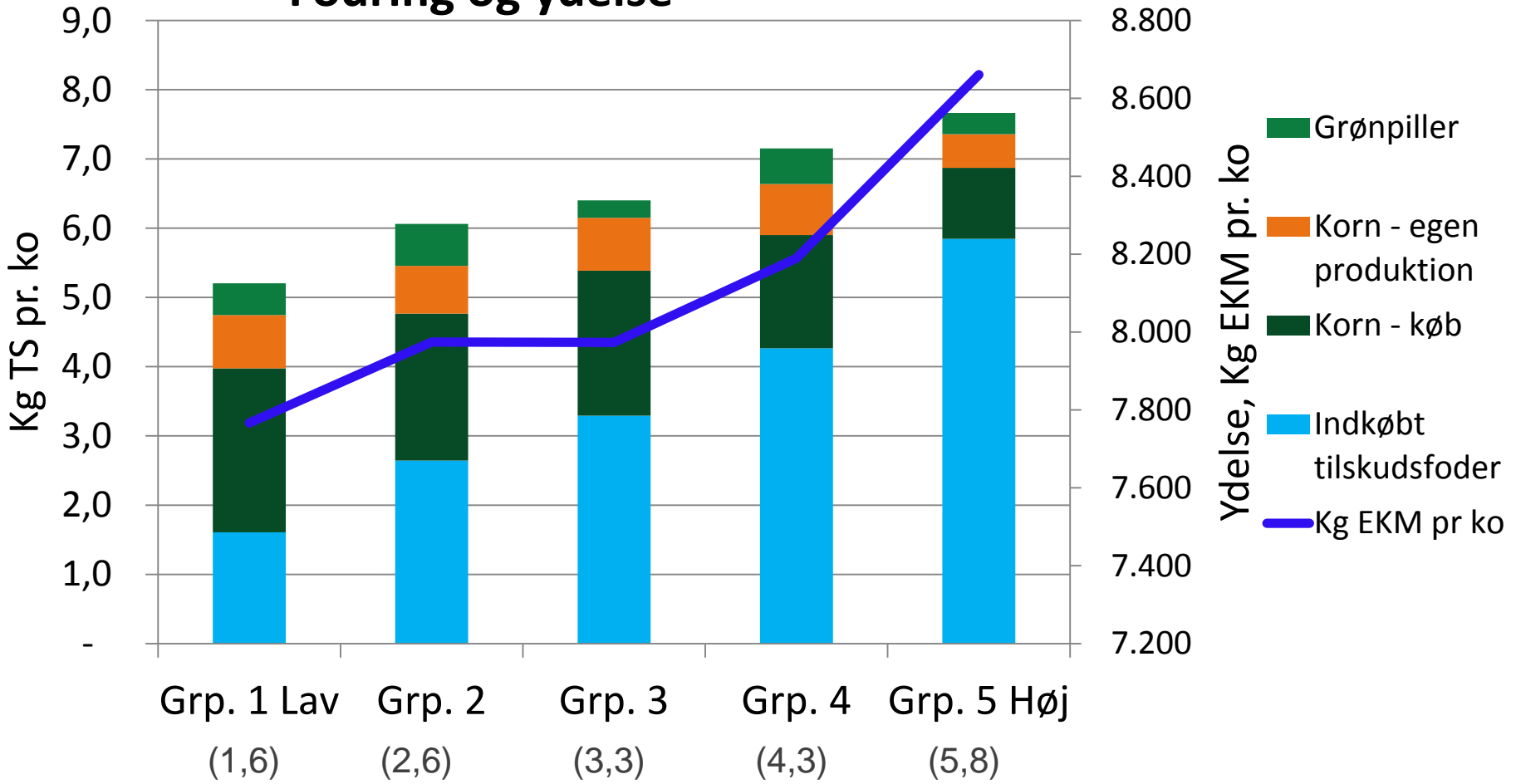




## Kvalitet og udbytte i kløvergræsensilage - effekt på rationsprisen

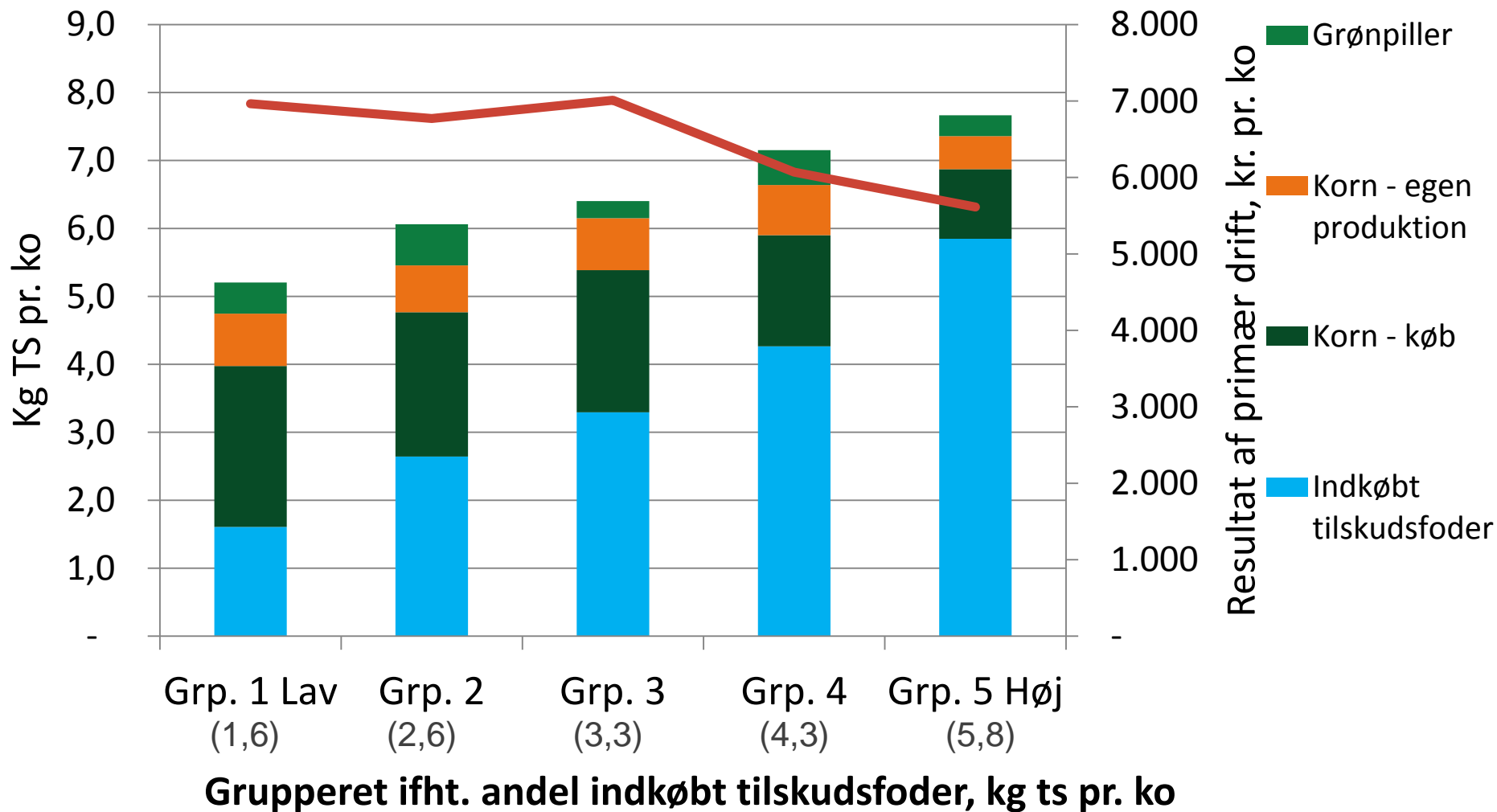


### Fodring og ydelse

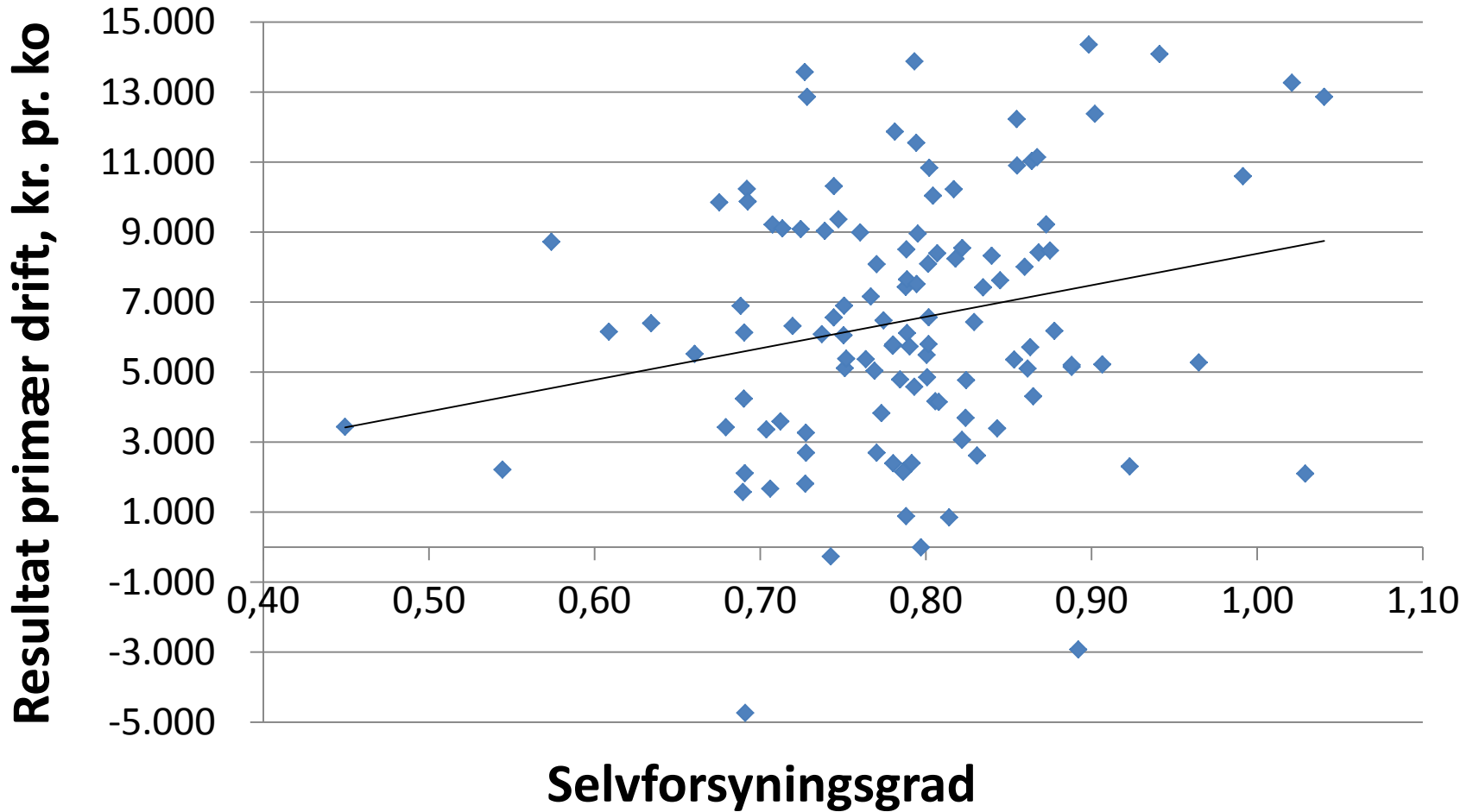


**Grupperet i forhold til andel indkøbt tilskudsfoeder, kg ts pr. ko**

## Fodring og resultat primær drift



**Selvforsyningsgrad ved økologiske mælkeproducenter**



# Dyrke salgsafgrøder og samarbejd med planteproducent vedr. grovfoderet?

Forskel mellem 43 mælkeproducenter og 12 planteproducenter

	Mælke- producenter	Plante- producenter	Udbytte forskell	Pris	Resultats forskell, kr.
Byg	40 Hkg	35 Hkg	5 Hkg	241	1.205
Havre	48 Hkg	37 Hkg	11 Hkg	229	2.519

**Hvor lang afstand til min samarbejdspartner og omkostninger ved at transportere grovfoderet?**

# Hestebønner - hvad kan de bidrage med?

JB 5-6		Slæt- græs	Majs helsæd	Vårbyg	Heste bønner
Udbytte	Kg /ha	-	-	4.000	3.500
Udbytte energi*	FEN/ha	7.300	8.000	3.500	3.300
Udbytte råprotein	Kg/ha	1.500	830	360	900
Udbytte stivelse	Kg/ha	135	2.800	2.100	1.300



\*Farmtal Online

# Test af gårdtoaster fra Mosegården A/S

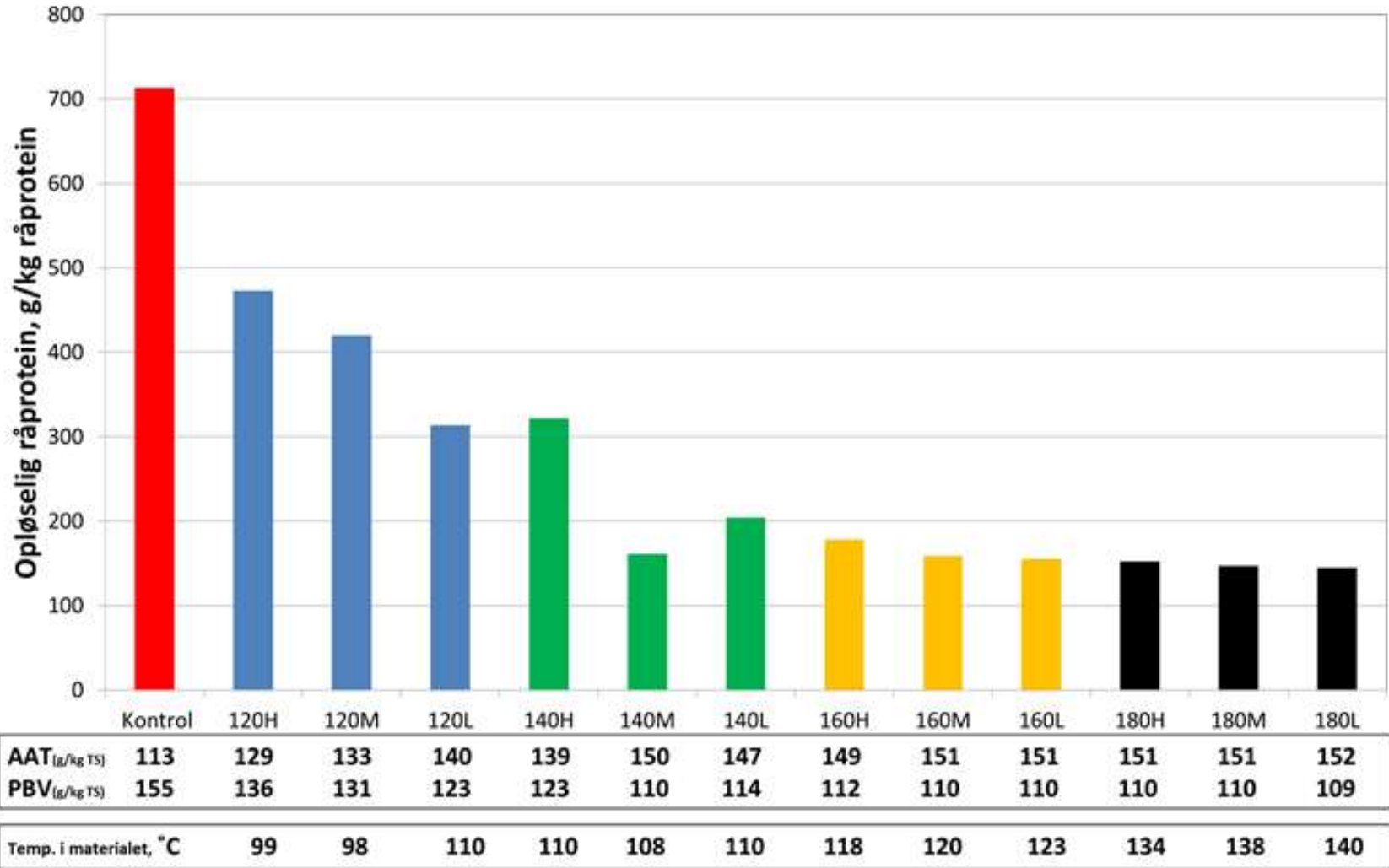


# VARMEBEHANDLING HESTEBØNNER

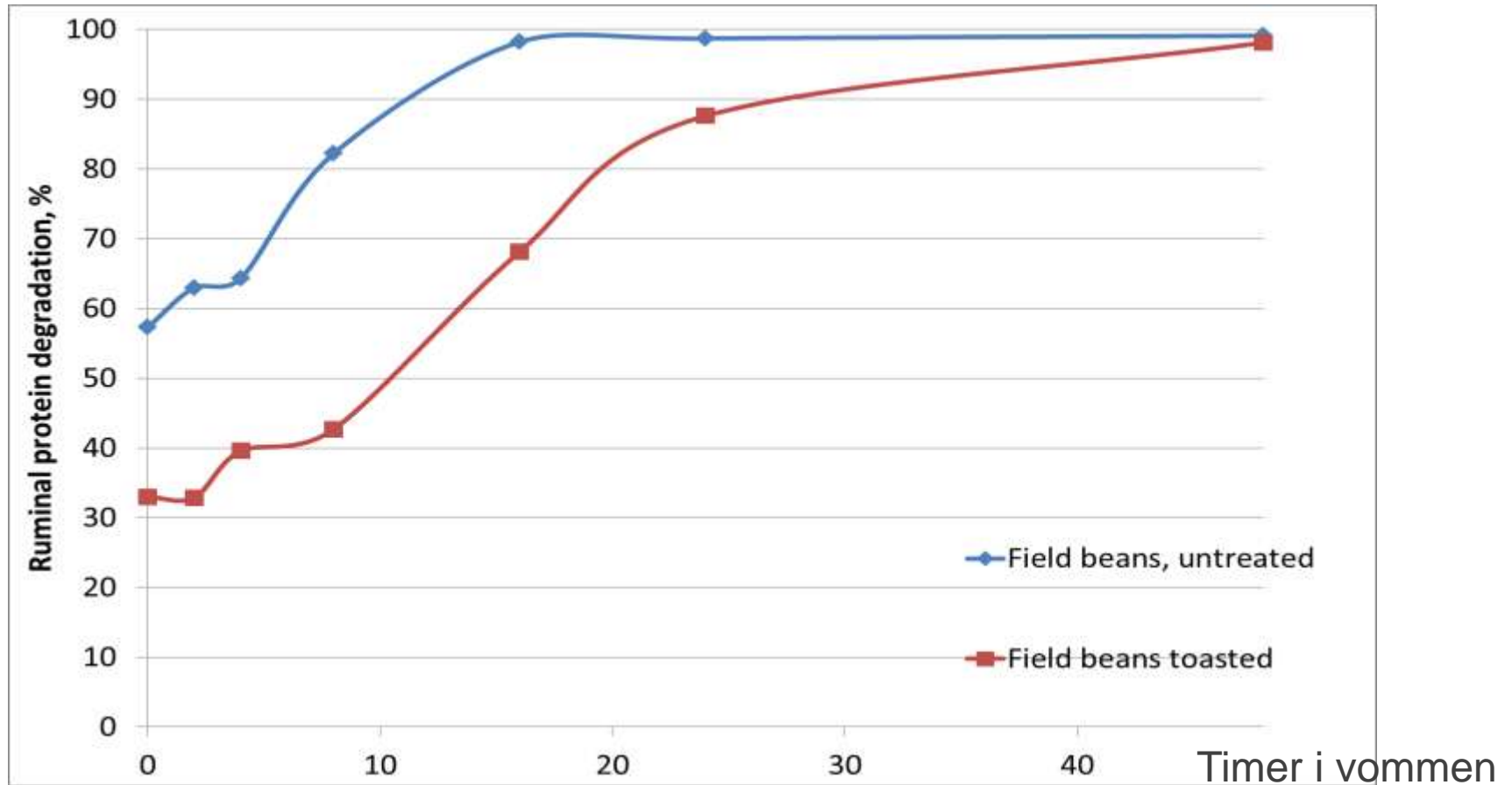




**Hestebønner: Effekt af forskellig temperatur og hastighed**



# Resultat fra Forskningscenter Foulum



## Proteinnedbrydningen i vommen

## Bedre resultat end forventet

	Hestebønner ubehandlet	Hestebønner varmebeh.	Rapskage koldpresset	Sojakage Toasted
Nedbrydnings-hastighed i vommen, %/time	10,6	3,9	-	-
AAT gram/kg TS	110	190	79	216
PBV gram/kg TS	145	46	184	203

## Hestebønner erstatter korn og sojakage

	Kr./kg	Sojakage	Hestebønner varmebeh. ½ effekt	Hestebønner varmebeh. fuld effekt
Byg	2,6	7,4	5,0	6,1
Sojakage	6,1	1,9		
Kraftfoder	4,55	1,9	2,6	2,6
Hestebønner	3,5*		3,6	2,5
Rationspris	Kr./dag	57,21	54,99	54,43
Forskel			-2,22	-2,78

\* Inkl. udgift til toastning, 30 øre pr. kg

## Tag-med-hjem-budskabet

- Grovfoder - tjek dine omkostninger ifht. udbytte og kvalitet. Der er mest at hente her!!
- Selvforsyning - er ikke løsningen for alle. Regn på det, og HUSK at der også er en større risiko forbundet med det
- Varmebehandlet hestebønner - kan erstatte en god del af proteinfoderet og reducere rationsprisen, men HUSK at temperaturen skal op på 120-130 °C i varen

# Bulldog Agri

**Bulldog toaster fra Mecmar Italien med kapacitet på 2 ton/time  
Monteret så den let kan transporteres fra gård til gård**

