Virker fasefodring med AAT i praksis?

Henrik Martinussen, Nicolaj I. Nielsen og Anne Mette Kjeldsen

Fodringsdag 9. september 2025

SEGES INNOVATION

3 besætninger med i afprøvningen

- 210 Jersey køer 10.800 kg EKM
  - AMS, optrapning med ”AAT kraftfoder” før kælvning

- 210 Jersey køer 11.000 kg EKM
  - AMS, optrapning med ”AAT kraftfoder” før kælvning

- 550 RDM køer, 11.000 kg EKM
  - Opstartshold med høj AAT

SEGES INNOVATION

Hvilke fodermidler har vi brugt

	Majsgluten 60%	Kartoffelproteinkonc.	SEGES Boost
Råprotein, g/kg TS	682	820	520
AAT20, g/kg TS	442	401	295
PBV20, g/kg TS	121	365	140
NEL20, MJ/kg TS	10,04	9,86	880

SEGES INNOVATION

Foderplaner i besætning med konventionel malkning

		Kontrol
Majsgluten 60%	Kg TS	0,2
Kartoffelproteinkoncentrat	Kg TS	
”Kraftfoder”	Kg TS	10,1
Majsensilage	Kg TS	9,2
Græsensilage	Kg TS	5,1

SEGES INNOVATION

Foderplaner i besætning med konventionel malkning

		Kontrol	Runde 1
Majsgluten 60%	Kg TS	0,2	1,6
Kartoffelproteinkoncentrat	Kg TS		
”Kraftfoder”	Kg TS	10,1	6,9
Majsensilage	Kg TS	9,2	9,7
Græsensilage	Kg TS	5,1	5,7
Foderoptagelse	Kg TS	24,6	23,9
Energioptagelse	MJ/dag	166,4	166,4
Energibalance	%	100	100
Råprotein	g/Kg TS	167	203
AAT til mælk	g/MJ	15,0	19,1
AAT	g/Kg TS	98	121
PBV	g/Kg TS	18	22
Lysin	% af AAT	6,62	5,55
Metionin	% af AAT	2,33	2,43

SEGES INNOVATION

Foderplaner i besætning med konventionel malkning

		Kontrol	Runde 1	Runde 2
Majsgluten 60%	Kg TS	0,2	1,6	0,6
Kartoffelproteinkoncentrat	Kg TS			1,0
”Kraftfoder”	Kg TS	10,1	6,9	8,1
Majsensilage	Kg TS	9,2	9,7	9,2
Græsensilage	Kg TS	5,1	5,7	5,2
Foderoptagelse	Kg TS	24,6	23,9	24,2
Energioptagelse	MJ/dag	166,4	166,4	166,3
Energibalance	%	100	100	100
Råprotein	g/Kg TS	167	203	207
AAT til mælk	g/MJ	15,0	19,1	18,9
AAT	g/Kg TS	98	121	120
PBV	g/Kg TS	18	22	34
Lysin	% af AAT	6,62	5,55	6,38
Metionin	% af AAT	2,33	2,43	2,37

SEGES INNOVATION

Foderplaner i AMS besætningerne

		Besætning 1	
		Kontrol	**Forsøg**
AMS Kraftfoder	Kg TS	4,0	1,5
SEGES Boost	Kg TS		2,5
Foderoptagelse	Kg TS	21,7	21,7
Energioptagelse	MJ/dag	143,1	147,1
Energibalance	%	100	103
Råprotein	g/Kg TS	167	203
AAT til mælk	g/MJ	15,5	19,9
AAT	g/Kg TS	101	124
PBV	g/kg TS	12	22
Lysin	% af AAT	6,72	6,19
Metionin	% af AAT	2,35	2,32

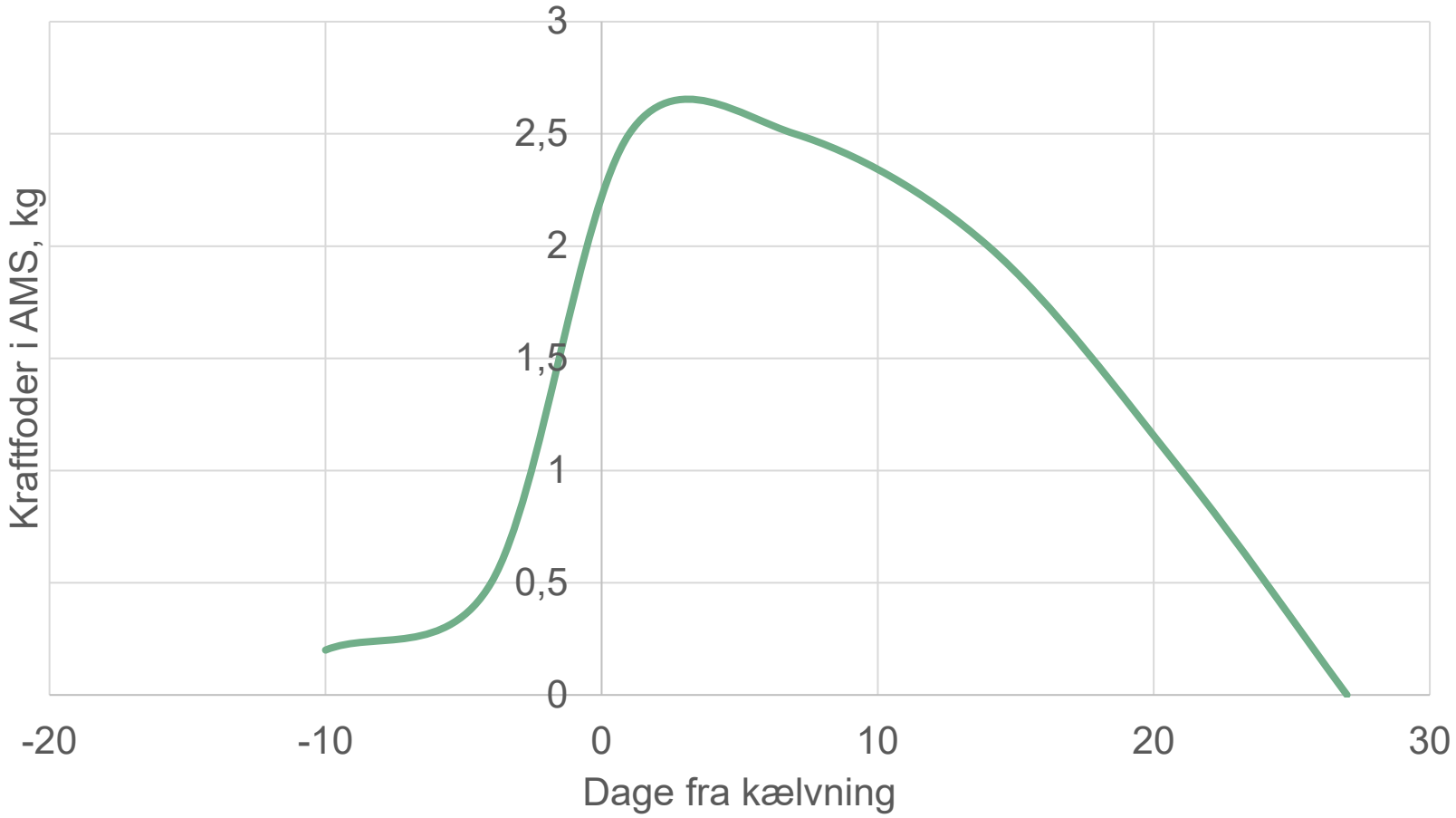
SEGES INNOVATION

Foderplaner i AMS besætningerne

		Besætning 1		Besætning 2	
		Kontrol	Forsøg	Kontrol	Forsøg
AMS Kraftfoder	Kg TS	4,0	1,5	3,9	2,5
SEGES Boost	Kg TS		2,5		1,4
Foderoptagelse	Kg TS	21,7	21,7	21,2	21,2
Energioptagelse	MJ/dag	143,1	147,1	141,1	145,1
Energibalance	%	100	103	101,2	104,1
Råprotein	g/Kg TS	167	203	166	202
AAT til mælk	g/MJ	15,5	19,9	15,7	20,1
AAT	g/Kg TS	101	124	101	124
PBV	g/kg TS	12	22	9	20
Lysin	% af AAT	6,72	6,19	6,85	6,21
Metionin	% af AAT	2,35	2,32	2,30	2,29

SEGES INNOVATION

Tildelingsprofil for AMS kraftfoder med høj AAT



SEGES INNOVATION

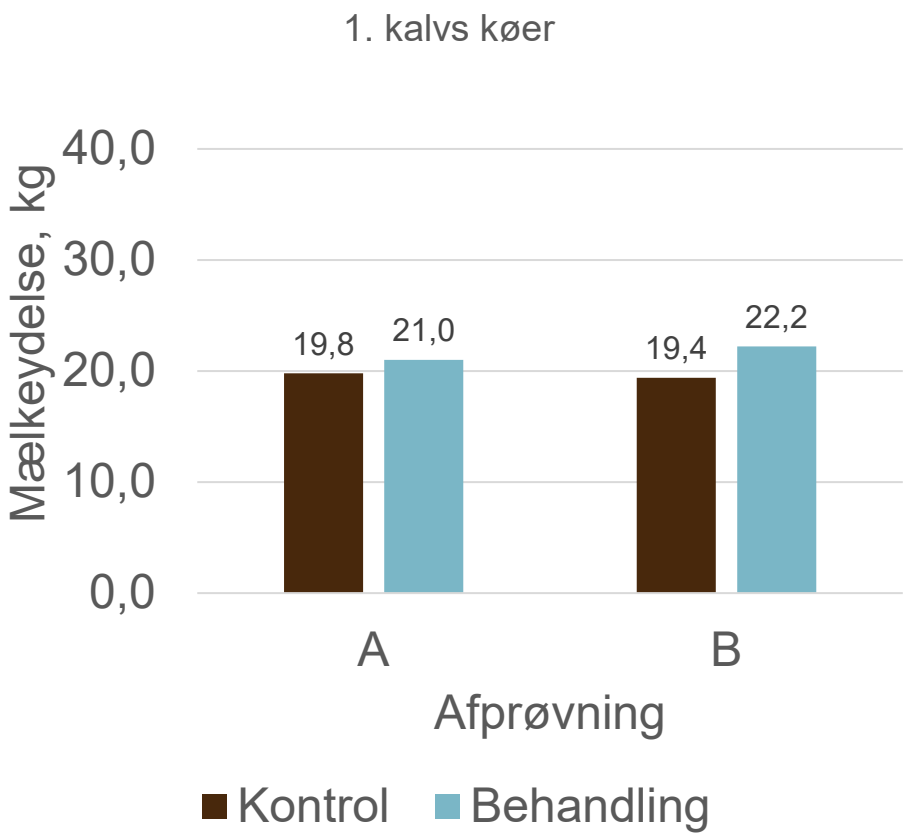
Metode

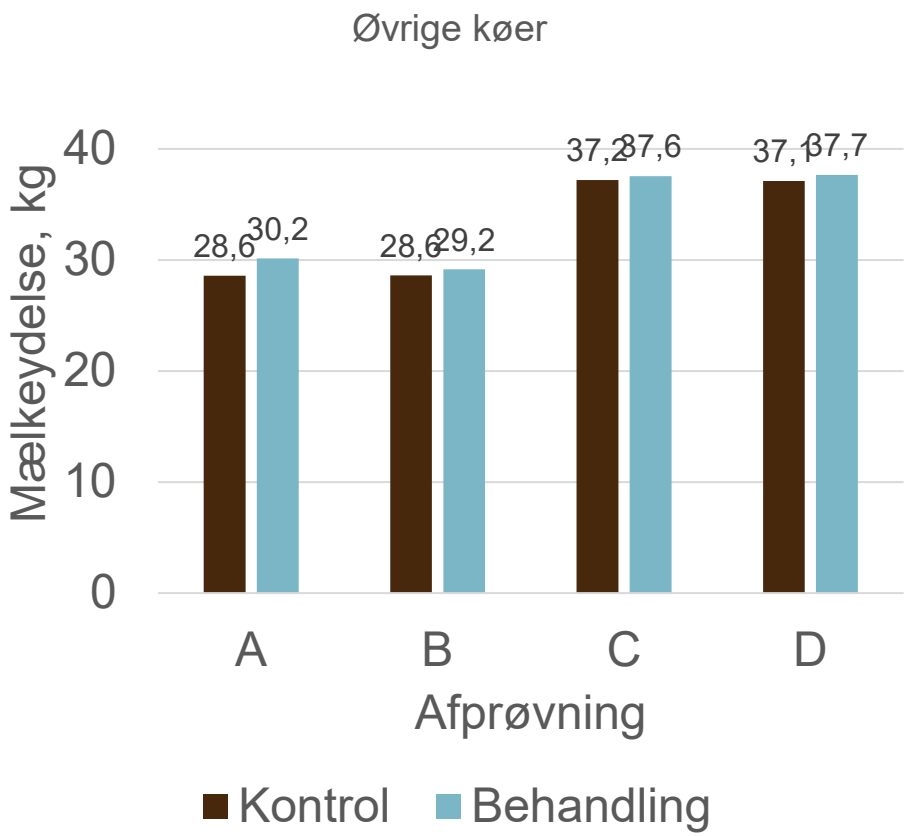
- 2 perioder
  - Kontrol (4 måneder før og 4 måneder efter)
  - Behandling (0-30 dage efter kælvning)

- Ydelseskontrol hver 14. dag i behandlingsperioden

SEGES INNOVATION

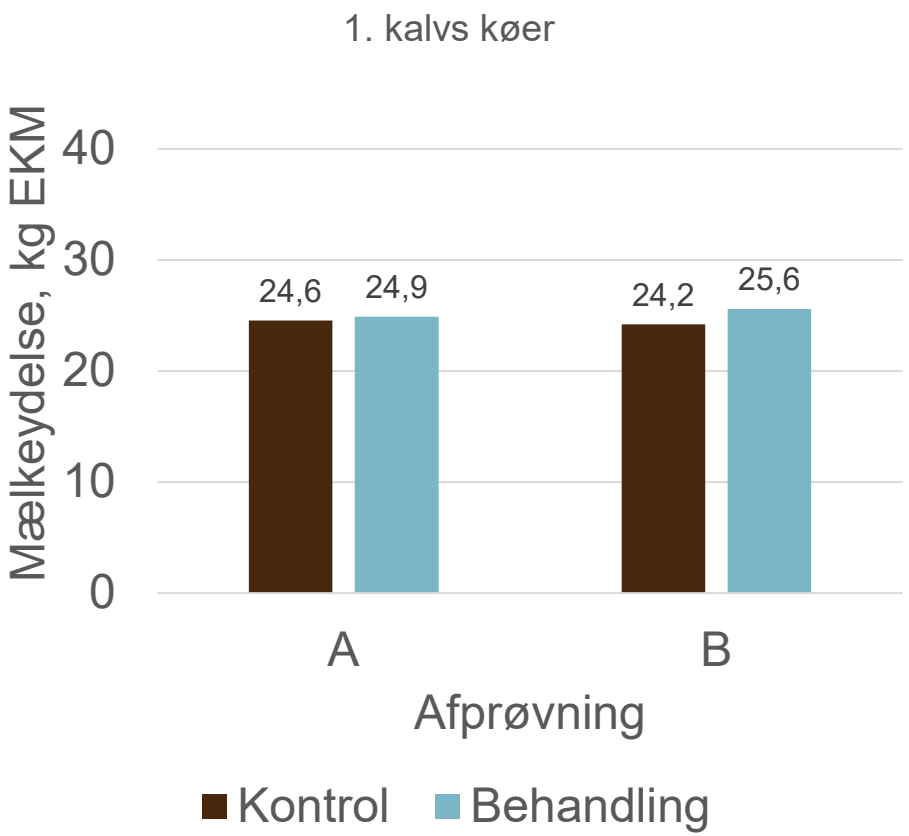
Mælkeydelse, kg

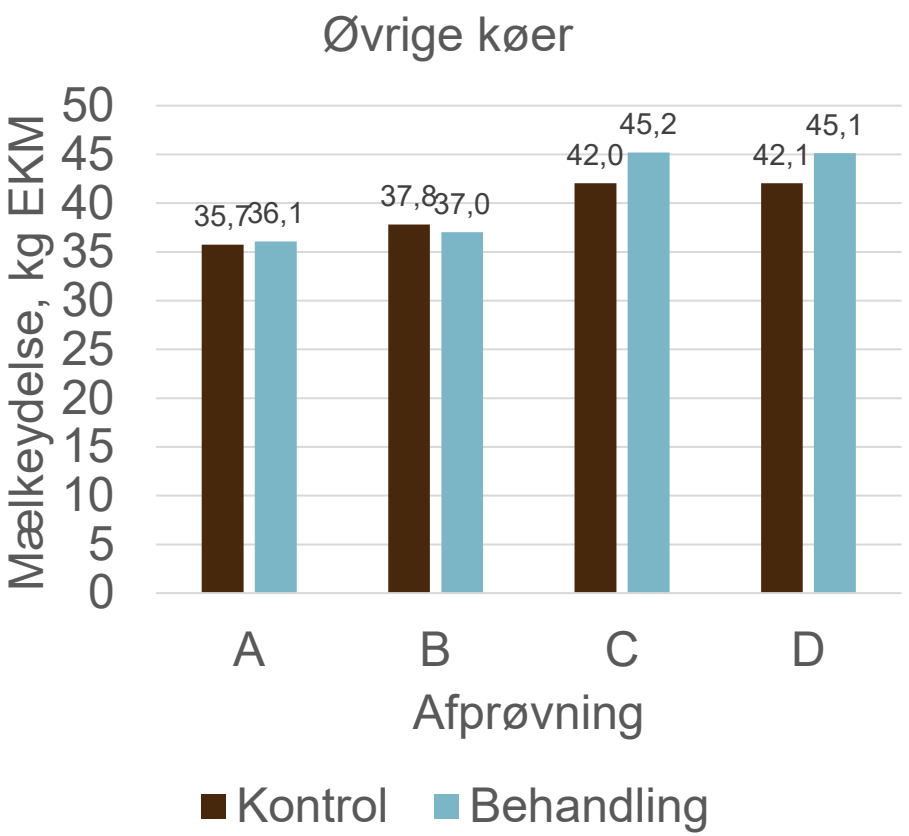




SEGES INNOVATION

EKM ydelse





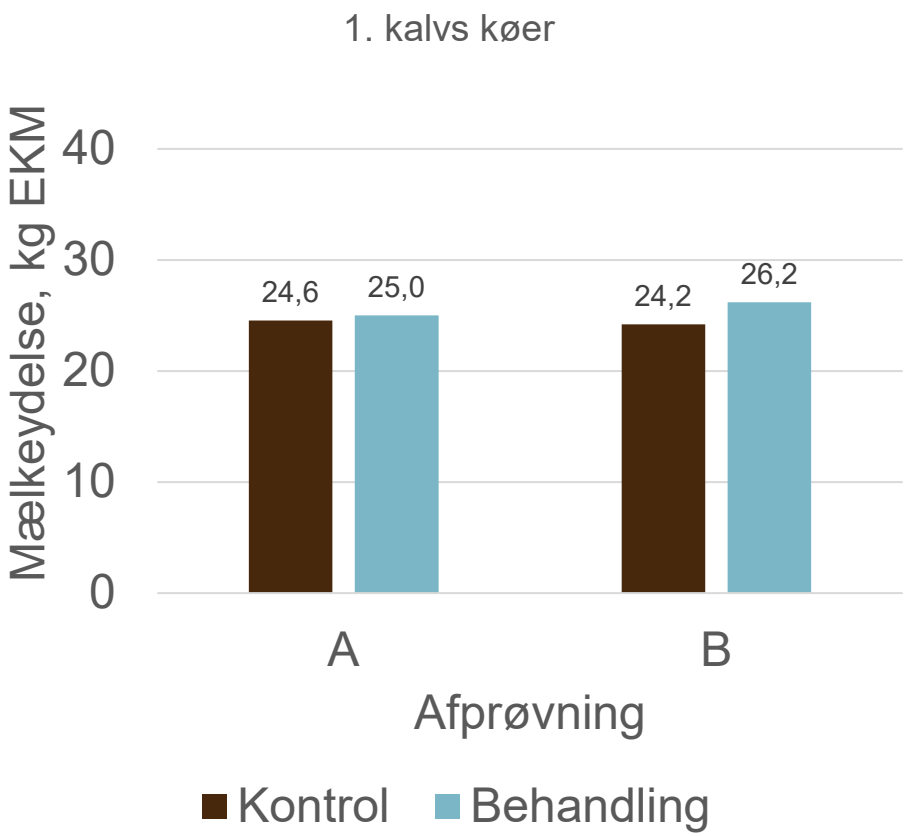
SEGES INNOVATION

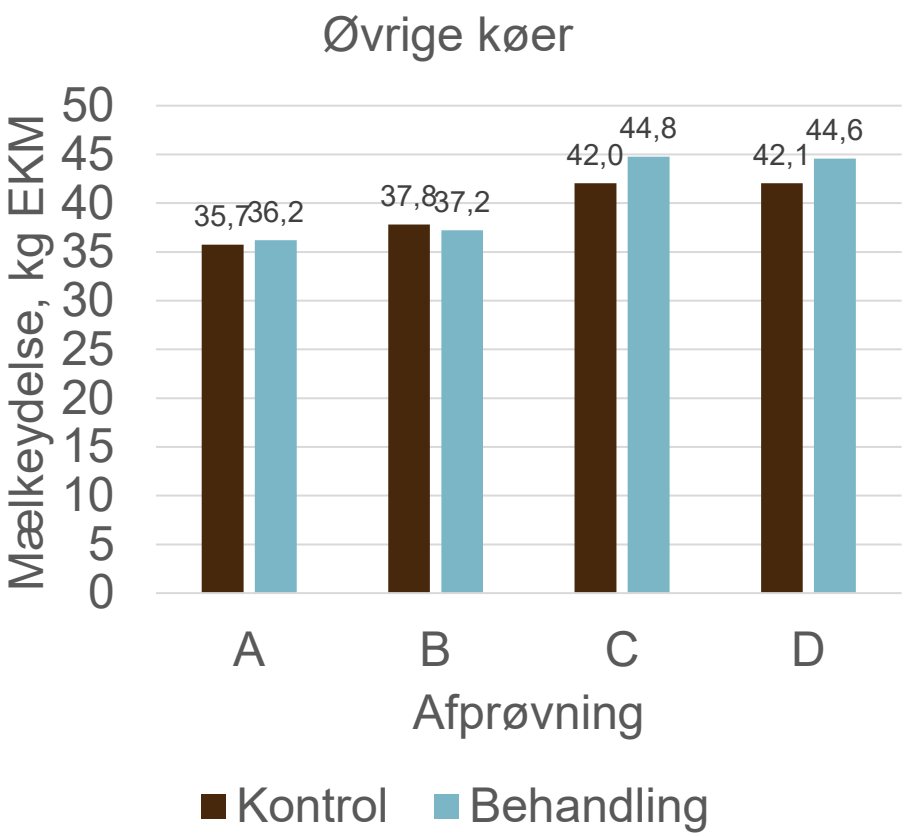
Beregning af forventet ydelse

- koens race
- koens laktationsnr., inddelt i 1. kalvs, 2. kalvs og øvrige
- afstand fra kælvning, inddelt i 30 dags intervaller (0-30,30-60,,,,330-360,>=360)
- måned for ydelseskontrollen
- år for ydelseskontrollen
- Besætning indgår, som tilfældig effekt, dvs. at hvis besætningen er højtydende, så tillægges ydelsen en fast effekt, beregnet ud fra den gennemsnitlig ydelse de sidste 3 år.

SEGES INNOVATION

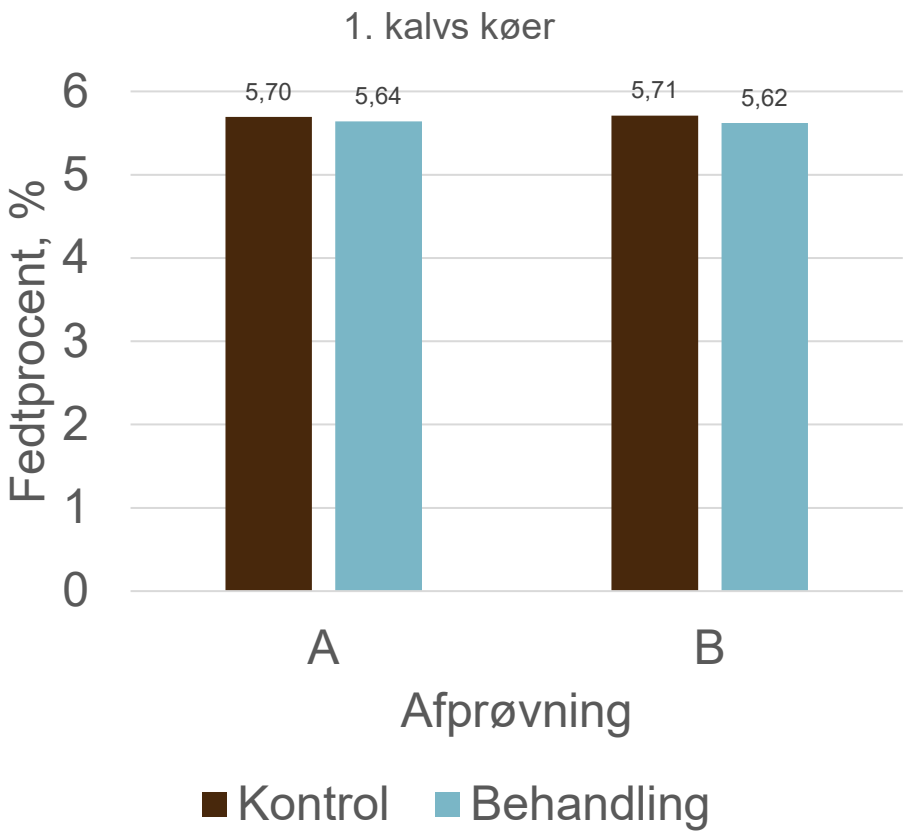
EKM ydelse (korrigeret med forventet ydelse)

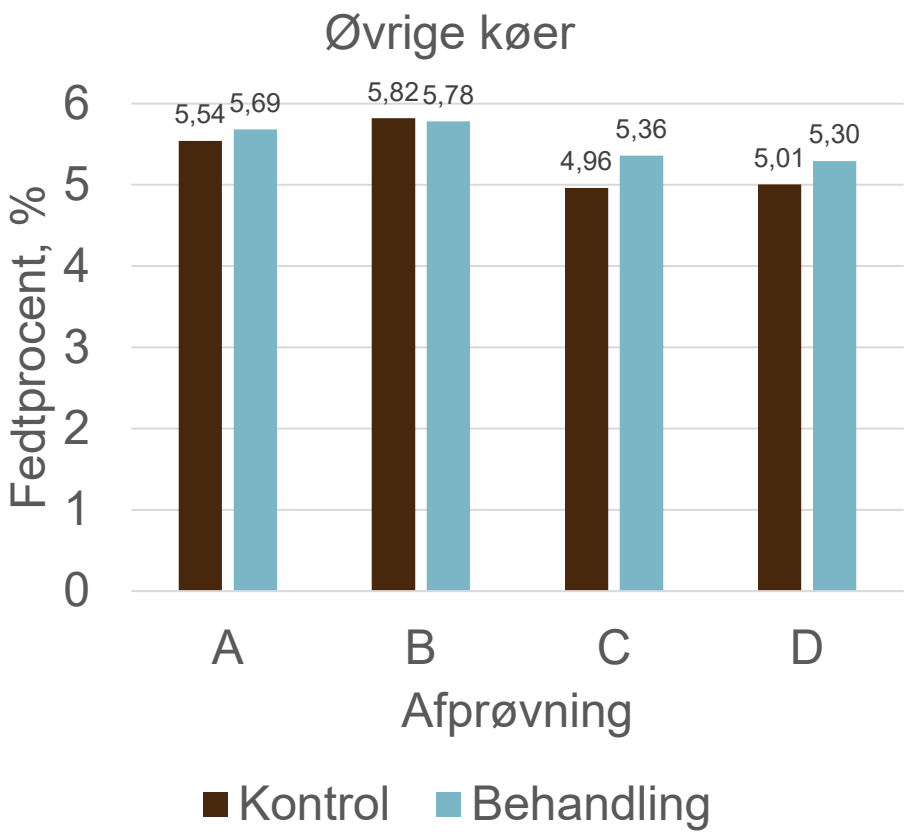




SEGES INNOVATION

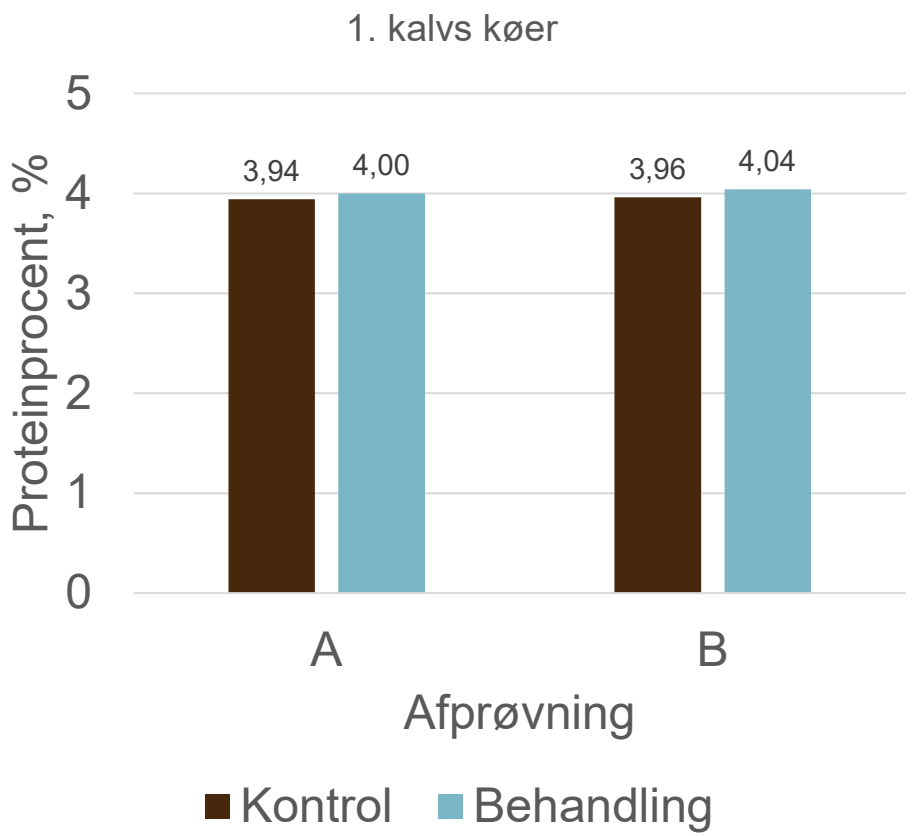
Fedtprocent

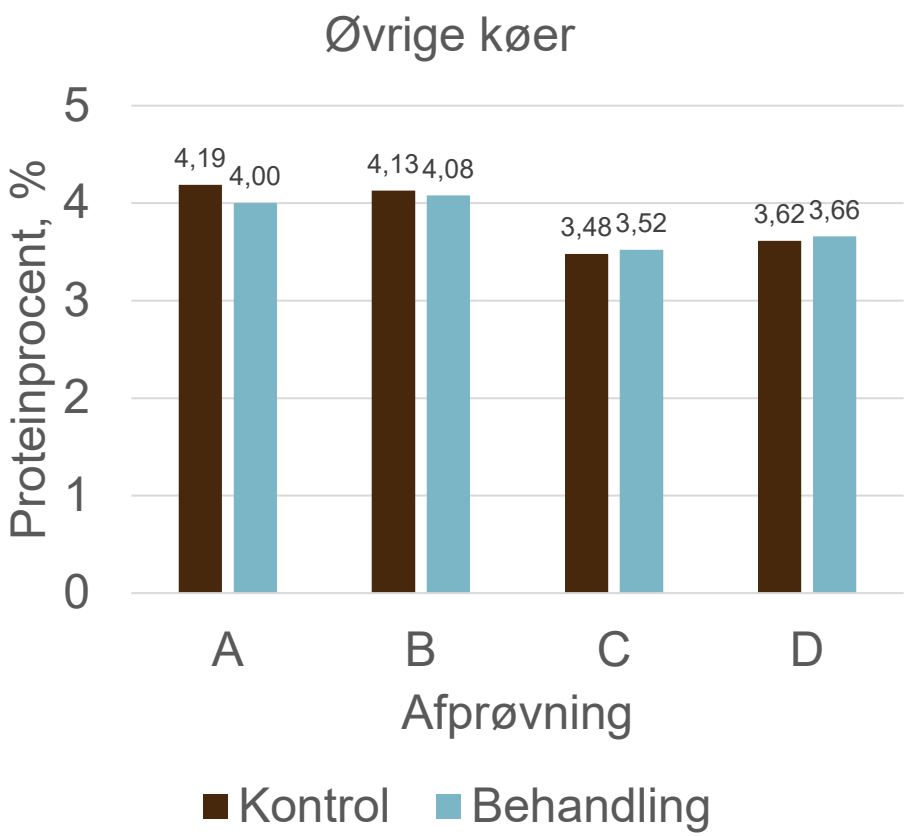




SEGES INNOVATION

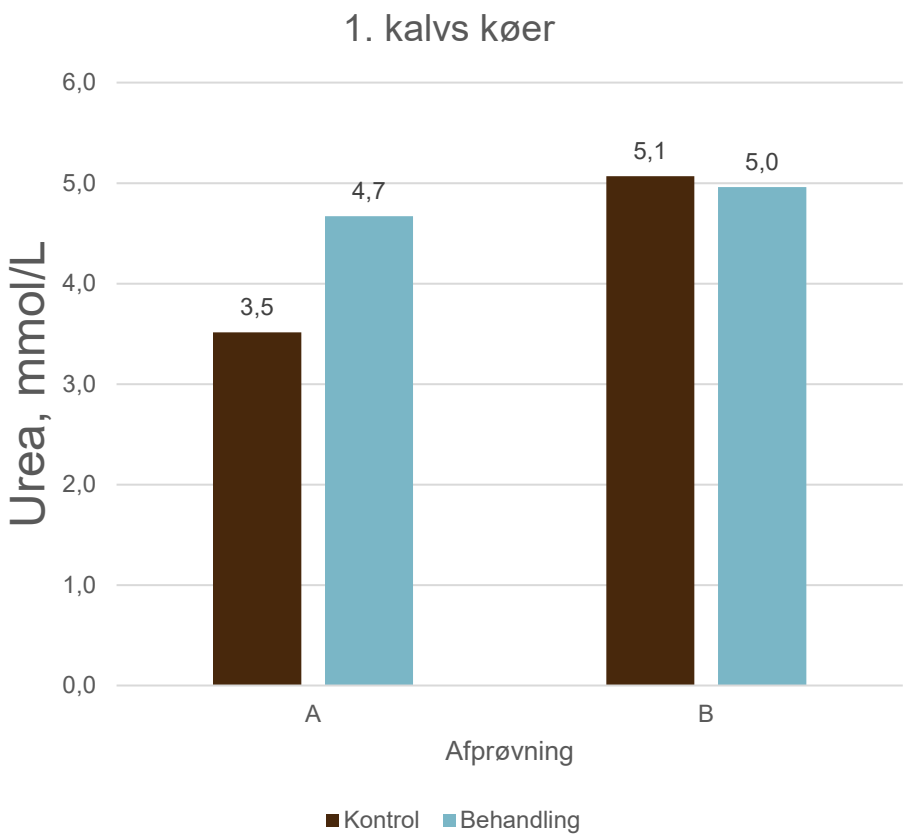
Proteinprocent

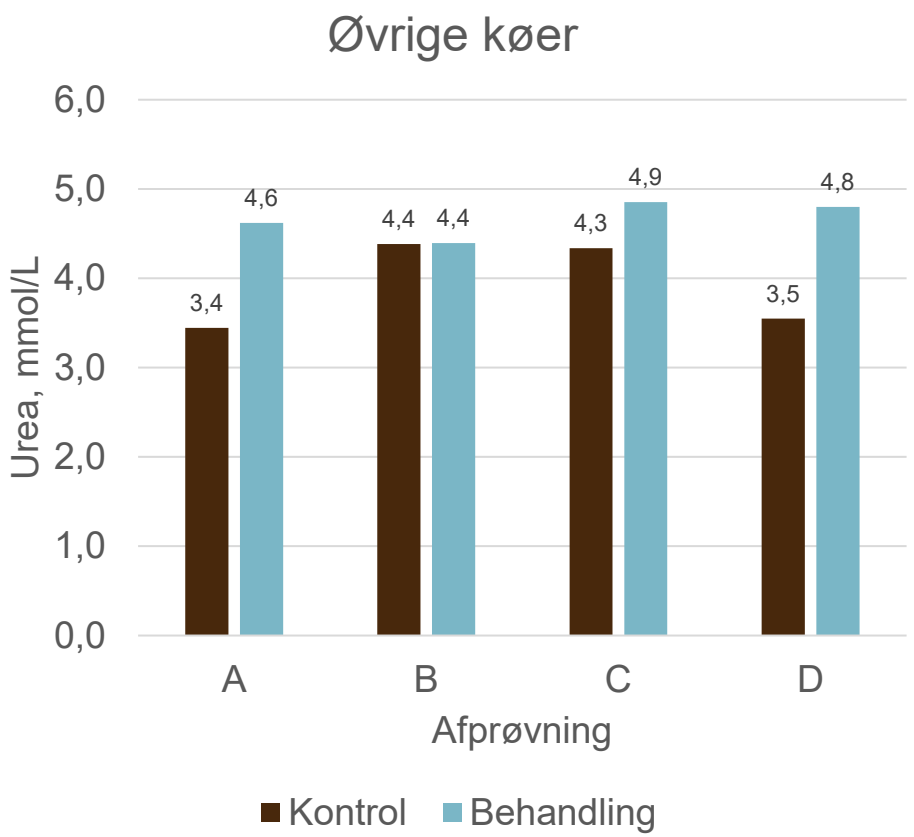




SEGES INNOVATION

Urea

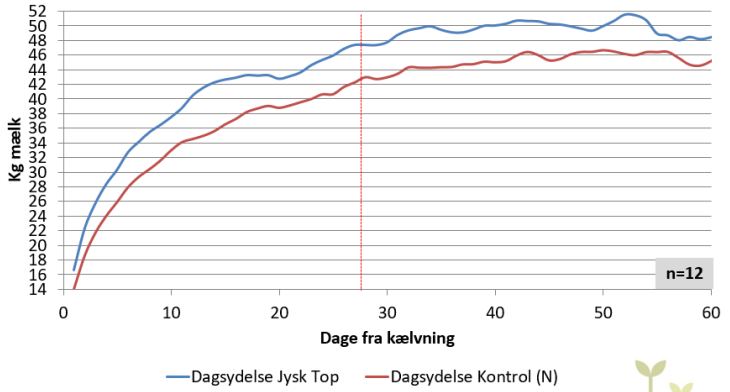




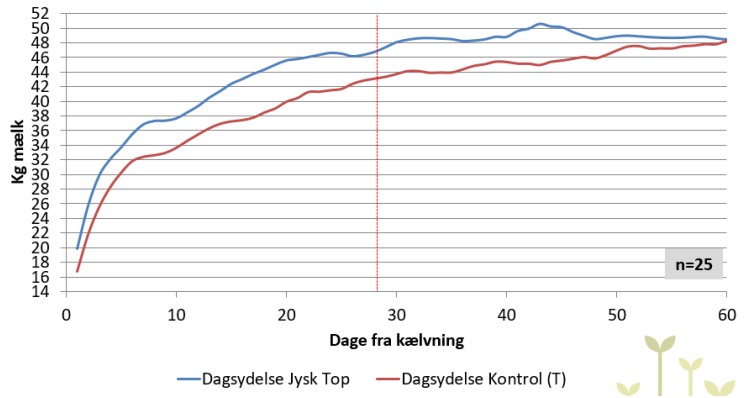
SEGES INNOVATION

Tidligere praksisafprøvning

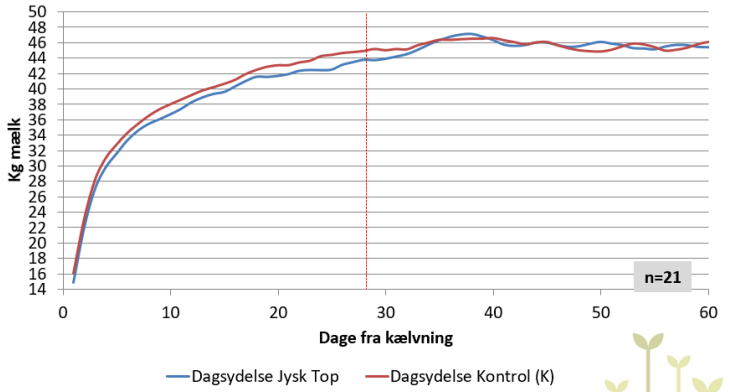
Resultat: Besætning 1 (kg mælk)



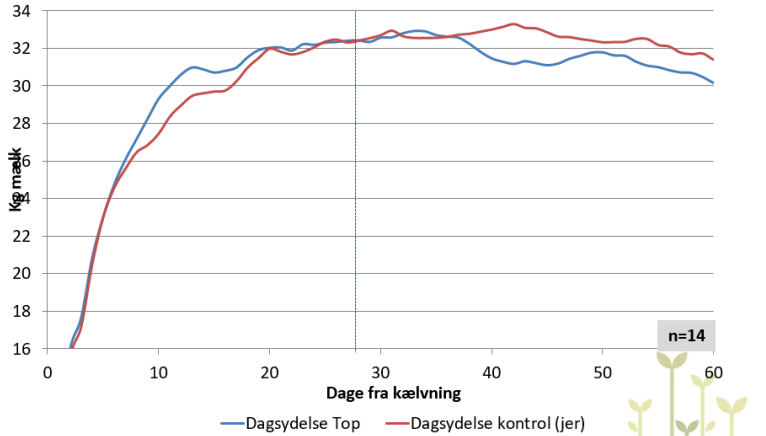
Resultat: Besætning 2 (kg mælk)



Resultat: Besætning 3 (kg mælk)



Resultat: Besætning 4 (kg mælk)



Nielsen, 2014

Konklusion

- Som i tidligere afprøvninger i praksis var det svært at finde en effekt på tværs af besætningerne

SEGES INNOVATION