

Afprøvning af Bovaer på Gråsten Landbrugsskole

Nicolaj Ingemann Nielsen
SEGES Innovation
Gårdrapport, Gråsten, 7. oktober, 2024



STØTTET AF

Mælkeafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Emner idag

- **Baggrund - Ny Husdyrlov & CO2-afgift i DK**
- Fakta & Perspektiver på Klima og Køer
- Lidt om Metan
- FoderVirkemidler – dosis, tildeling og reduktioner
 - Bovaer
 - Fedt
- Økonomi i FoderVirkemidler
- NorFor_DMS



Klima-loven fra 2021 omsættes til handling

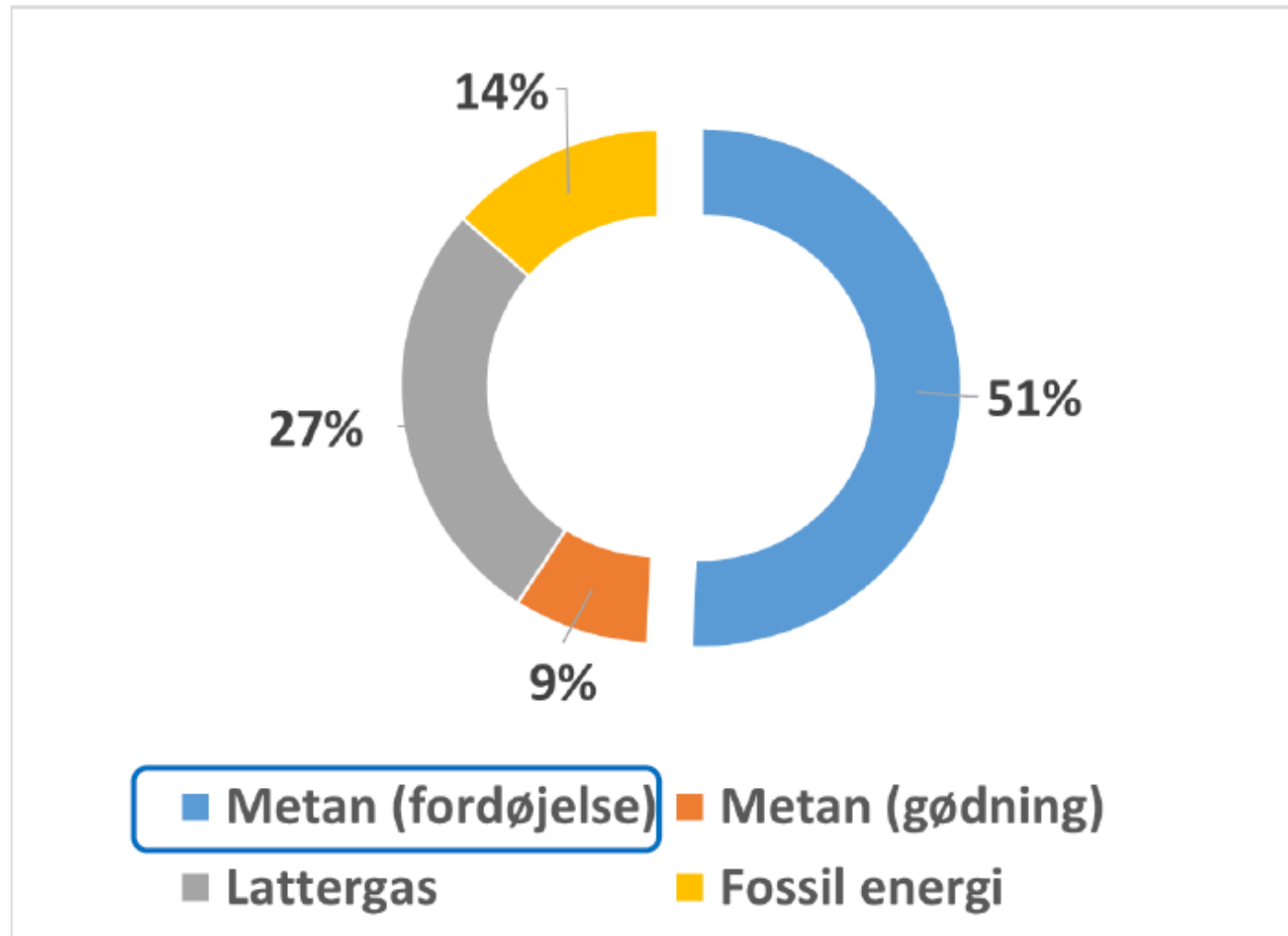


- 0,17 mio tons CO₂e i 2025
- 1,0 mio tons CO₂e i 2030

Aftale om grøn omstilling af dansk landbrug

af 4. oktober 2021 mellem regeringen, Venstre, Dansk Folkeparti, Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Nye Borgerlige, Liberal Alliance og Kristendemokraterne.

Hvorfor fokus på metan ?



Kristensen (2019)

Lov om Grøn Omstilling implementeres

- Omfatter konventionelt malkekvæg (> 50 årskøer)
- 48 g FS/kg TS hele året
- Eller: Bovaer 3 mdr om året
- Både lakterende og goldkøer
- Ingen krav til kvier
- Ansøgningsskema klar hos LBST i efteråret
- *Høringsproces undergår p.t.*

Formål med test af Bovaer®

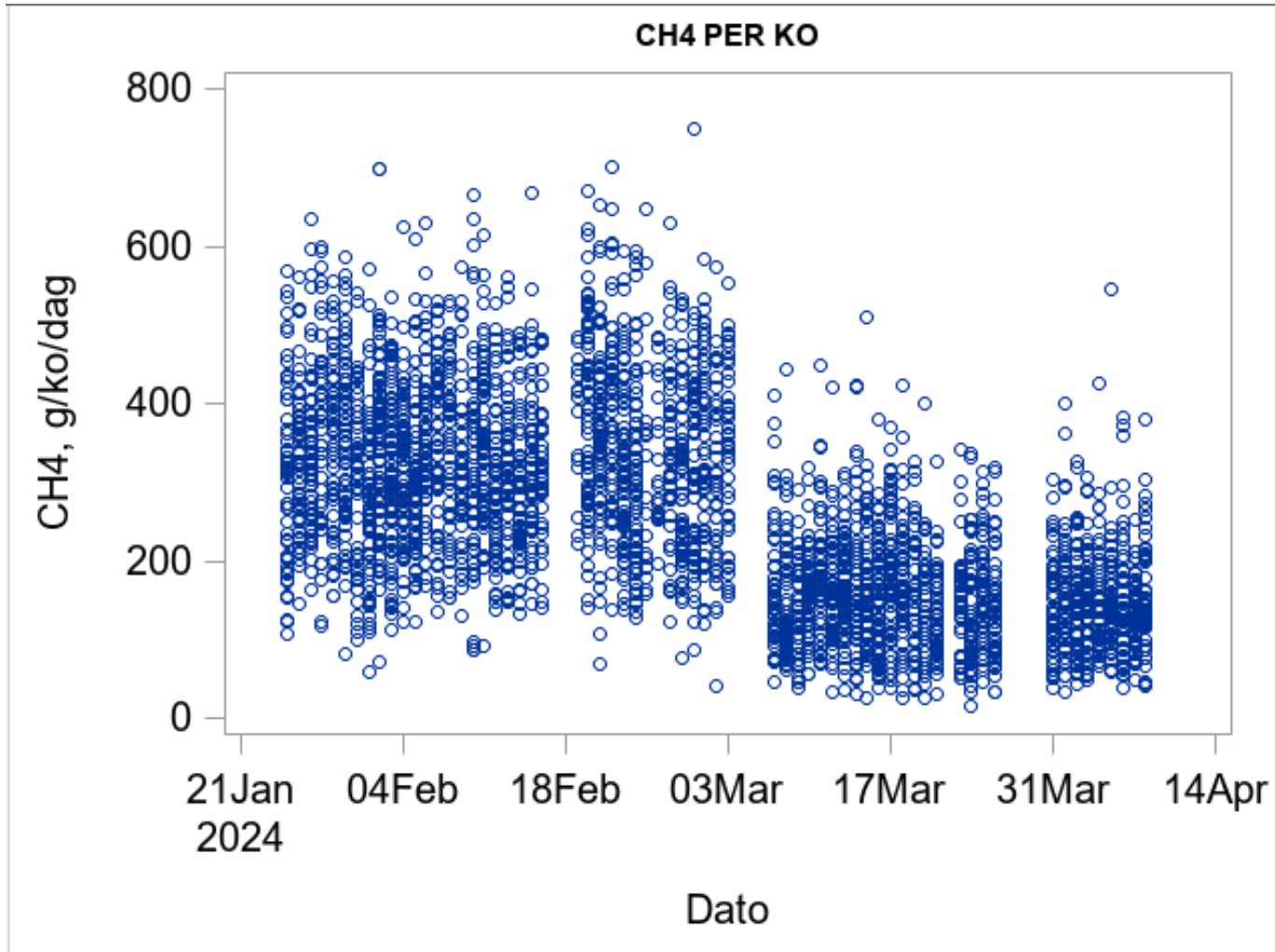


- Kan der mixes og udfodres ~**1.5 gram 3NOP/ko/dag** ?
- Hvor meget kan metan reduceres i praksis ?
- Er reduktionen den samme på tværs af besætninger
- Ses forskelle mellem paritet og racer ?
- Påvirker Bovaer mælkeproduktionen ?



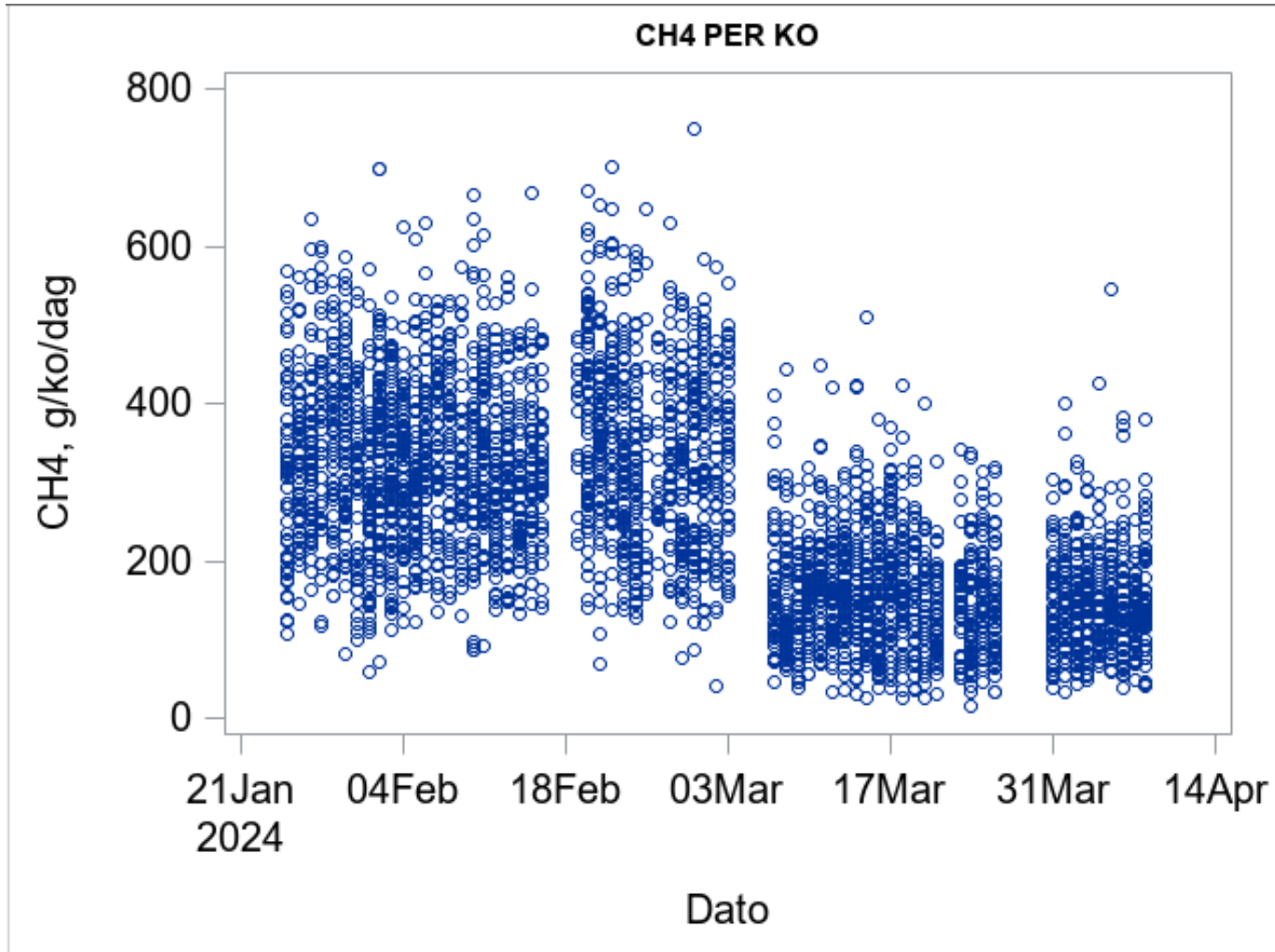
Effekt af Bovaer på metan

(69 DH køer, planlagt 60 mg 3NOP/kg TS)



Effekt af Bovaer på metan

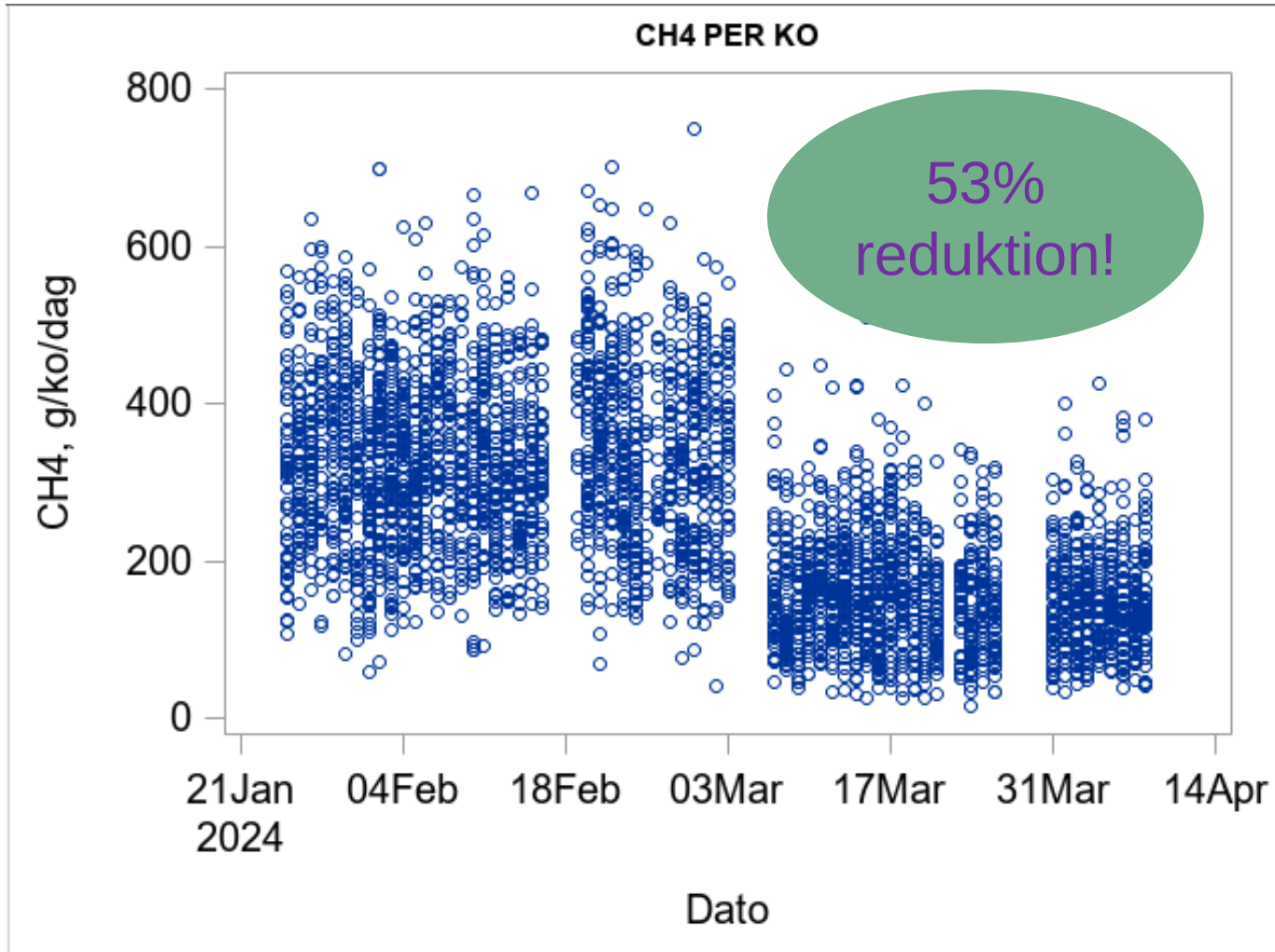
(69 DH køer, planlagt 60 mg 3NOP/kg TS)



	CH4 (g/d)
Kontrol	337
Bovaer	158

Effekt af Bovaer på metan

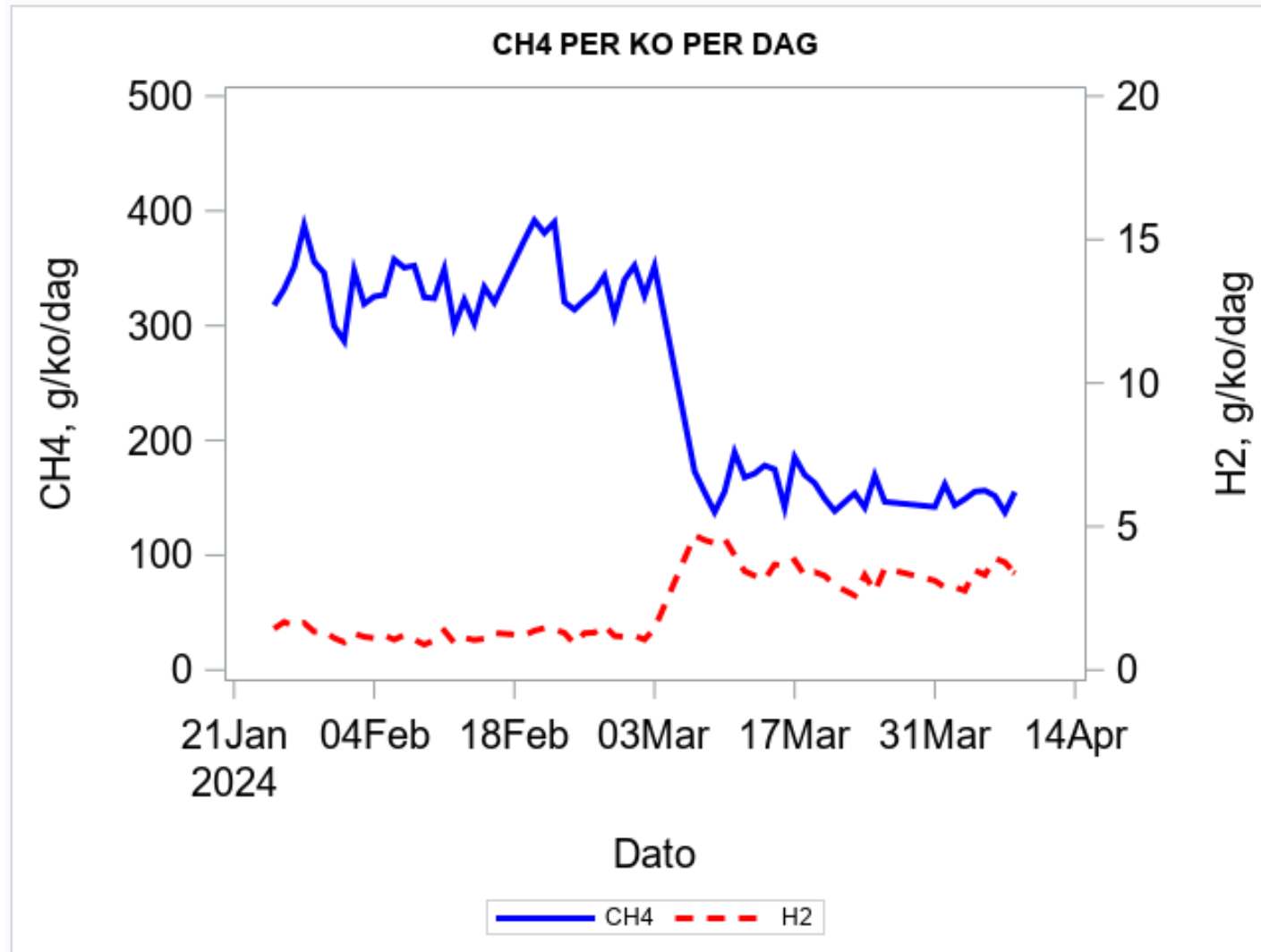
(69 DH køer, planlagt 60 mg 3NOP/kg TS)



	CH4 (g/d)
Kontrol	337
Bovaer	158

Effekt af Bovaer på brint og metan

(Gråsten, 69 køer, 60 mg 3NOP/kg TS)



	H2 (g/d)
Kontrol	1,2
Bovaer	3,5

Forklaring på den store reduktionseffekt ?

(kg TS/ko/dag; Gråsten)

	Kontrol	Bovaer
Majsens.	9,9	9,3
1+3 slæt	3,2	3,1
RobotMix	3,4	3,3
ProteinMix	5,6	5,4
Rapsskrå	1,7	1,6
Hvedehalm	0,0	0,2
Mineraler incl 3NOP	0,7	0,5
Total	24,6	23,4

Effekt af Bovaer på mælkeproduktion (Gråsten)

Behandling	Hold	Antal malkninger	MY (kg/d)	Fedt (%)	Protein (%)	EKM (kg/d)
Kontrol	1.&2.kalvs	2,7	35,2	4,17	3,65	36,6
Bovaer	1.&2.kalvs	2,6	35,1	4,28	3,73	37,1
Kontrol	Ældre	2,3	39,6	4,22	3,67	41,5
Bovaer	Ældre	2,4	39,1	4,29	3,68	41,3