



Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
Styrelsen for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Bovæer – hvad så nu?

Kvægekongres 2026

Jannik Elmegaard

Fedt eller Bovaer? Eller noget helt andet?

- **Effekten af højere fedtandel i foderet i 365 dage = Effekten af Bovaer i 80 dage**
- **Fedt er et fodermiddel.**
 - skal ikke godkendes
 - kan bruges frit, hvis man vurderer, at det sikkert.
- **Bovaer er et fodertilsætningsstof**
 - EFSA risikovurderer - dyresundhed, fødevarer sikkerhed, arbejdsmiljø og miljø
 - Der er mere end 1500 tilsætningsstoffer, der er godkendt på samme grundlag
 - EFSA har konkluderet, at Bovaer er sikkert ved 100 mg/kg tørstof
 - Kommissionen godkender – og har indført en ”buffer”, så højest tilladte dosis er 91 mg/kg tørstof
 - Minimumsdosis 60 mg/kg tørstof
- **Alternativer?**

Hvilke dyr kan undtages?

”Kravet gælder ikke for køer, som har fodringsrelaterede stofskiftesygdomme eller fodringsrelaterede stofskiftelidelser”



Hvad så nu?

Vi afventer AU's undersøgelse af brugen af Bovaer.

Så budskabet fra Fødevareministeriet er:

Vent, hvis du er i tvivl!

Hvis du *ikke* er i tvivl om, at det fungerer hos dig, så er der ingen grund til at vente.





Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø

Oplæg om støtteordning til metanreduceren de foder

Jacob Neergaard, specialkonsulent, SGAV
Oplæg ved Kvægkongres "Bovaer – hvad så nu?"
23/24 februar 2026

Dagsorden

- **Introduktion**
- **Støtteordning for metanreducerende foder**
- **Undtage dyr fra 3-NOP(Bovaer)**
- **Konsekvenser ved at undtage dyr**
- **Kompensation for uforbrugt metanreducerende foder**
- **Hyppige spørgsmål**





Kort om ordningen for metanreducerende foder



Krav gælder fra 2025 for konventionelle husdyrbrug >50 årskøer



Fodervirkemidler: Ekstra fedtsyrer eller 3-NOP i 80 dage (Bovaer)



Kompensation for krav i 2025 og 2026



Frivillig tilskudsordning – fodring med 3-NOP resten af året

Fortsat - om ordningen for metanreducerende foder



Lige nu er ansøgning om udbetaling åben frem til og med 30. april (udbetaling for 2025)



Se mere på [SGAV.dk](https://sgav.dk) under "tilskudsguiden" og søg via "Tast Selv"



Konsekvenser ved at undtage dyr



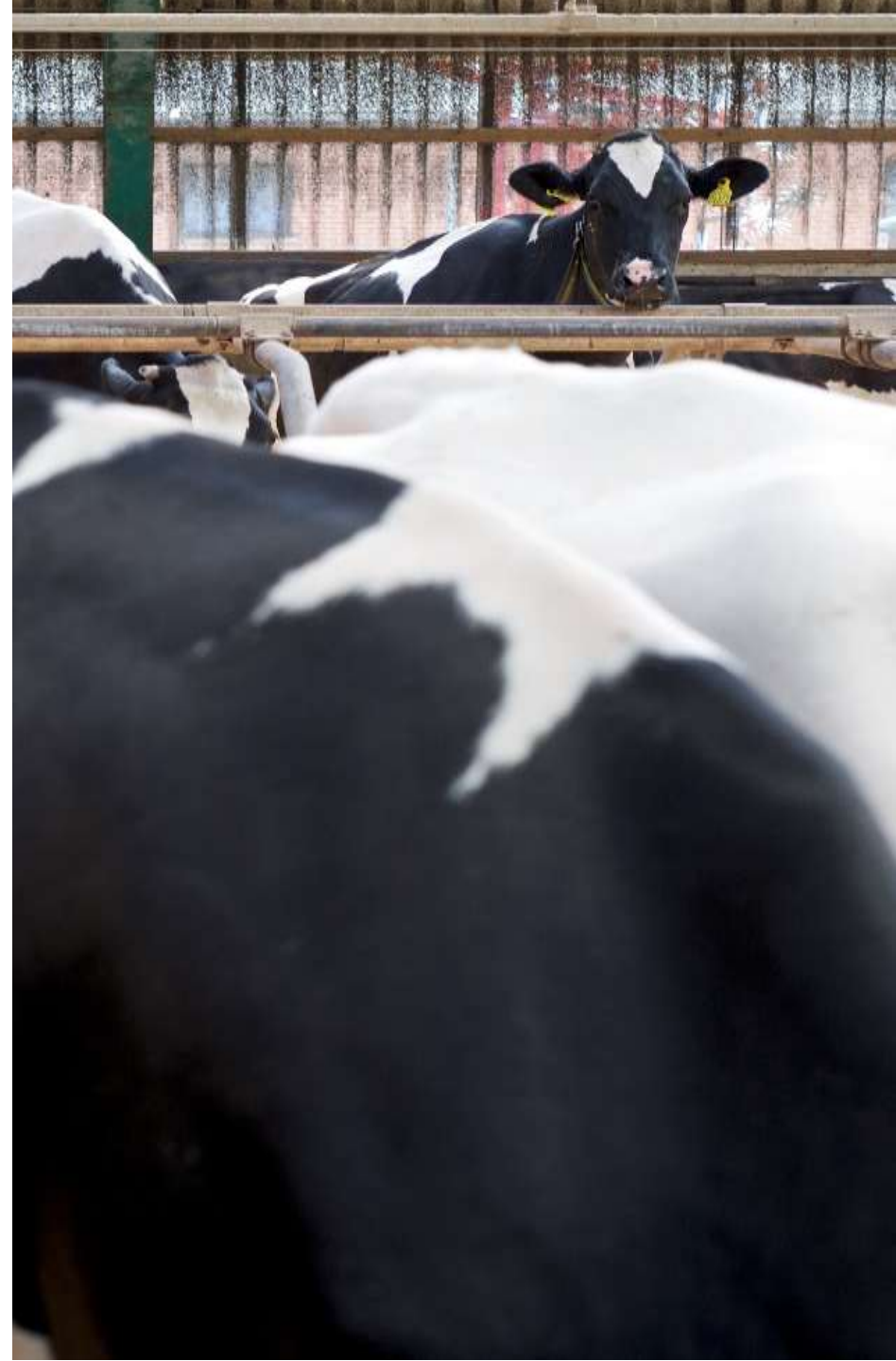
Man kan undtage sine dyr fra fodring med metanreducerende foder ved sygdom (ikke noget nyt)



Man skal udfylde tro- og loveerklæring for at opfylde kravet



Du kan stadig overholde kravet og være berettiget til compensation og tilskud



Konsekvenser ved at undtage dyr



Udbetaling af kompensation og tilskud vil dog blive reduceret



Der kan kun støttes den fodring (med fedt/3-NOP), som blev realiseret



Der er ikke øvrige konsekvenser af ikke at udnytte sit tilsagn om kompensation og evt. tilskud



Mulighed for kompensation for uforbrugt foder



Vi er ved at undersøge muligheden for at kompensere for uforbrugt metanreducerende foder



Det kan blive i form af en "de minimis" ordning



De minimis ordning

- Maksimalt loft på 50.000 euro over tre år
- Anden de minimis støtte modtaget fra offentlige myndigheder tæller med





Hyppigt stillede spørgsmål



Kan jeg ændre mit tilsagn til 2026 fra 3-NOP til fedt?



Ikke mulighed for at ændre virkemiddel fra 3-NOP til fedt efter ansøgningsfrist for 2026 i dit tilsagn.



Men du kan godt opfylde kravet med fedt i stedet, men vi kan ikke udbetale kompensation for det.

Tak for ordet



Bovaer – hvad så nu ?



Nicolaj Ingemann Nielsen
Chefkonsulent, SEGES Innovation
KvægKongres, Herning, 23&24 februar, 2026

Der er noget forsøg i praksis og på universiteter ikke har fundet...



Kent Davidsen, Davidsen Landbrug, kæmper af genopstige Bovaer i fiskelet. Usset hvad lekravet siger. Privatfoto.

– Det er voldsomt træls med Bovaer nogle steder

Syge køer og faldende ydelse. Bovaer vækker problemer hos flere landmænd.

KVÆG |

31. OKT. 2025 21:29 · Skrevet af: **Frederik Thalbitzer**

Erhverv · 13. nov. 2025 kl. 18.00



Huibert van Dorp er mælkeproducent med 600 køer og en årlig ydelse på 13.000 kilo EKM. Med brugen af Bovaer oplever syge køer og et fald i ydelsen på 1,5 til 2 kilo mælk.

Kent Davidsen ved godt, han bryder loven, men hans køer skal ikke have mere af udskældt foderstof

I 40 dage forsøgte Kent Davidsen at gøre, hvad loven kræver. 10 af hans køer døde, og nu gør han det aldrig igen.

Bovaer – hvad så nu ? – Aktiviteter der kan gøre os klogere

- **#1 Opgørelse af erfaringer fra ‘spørgeskema’**
- **#2 Test af opblanding af Bovaer i fuldfoder**
- **#3 Sammenhæng mellem Bovaer-problemer og foderrationen**
- **#4 Identificere mønstre i aktivitetsdata ved tildeling af Bovaer**

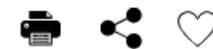
Erfaringsindsamling / Spørgeskemaundersøgelse

Kvægbruget har brug for dine erfaringer med brugen af Bovaer®

Nogle landmænd melder om problemer med Bovaer®. Da brugen af Bovaer er obligatorisk for flertallet af konventionelle mælkebedrifter, er der behov for et overblik over mulige problemer.

Nyhed

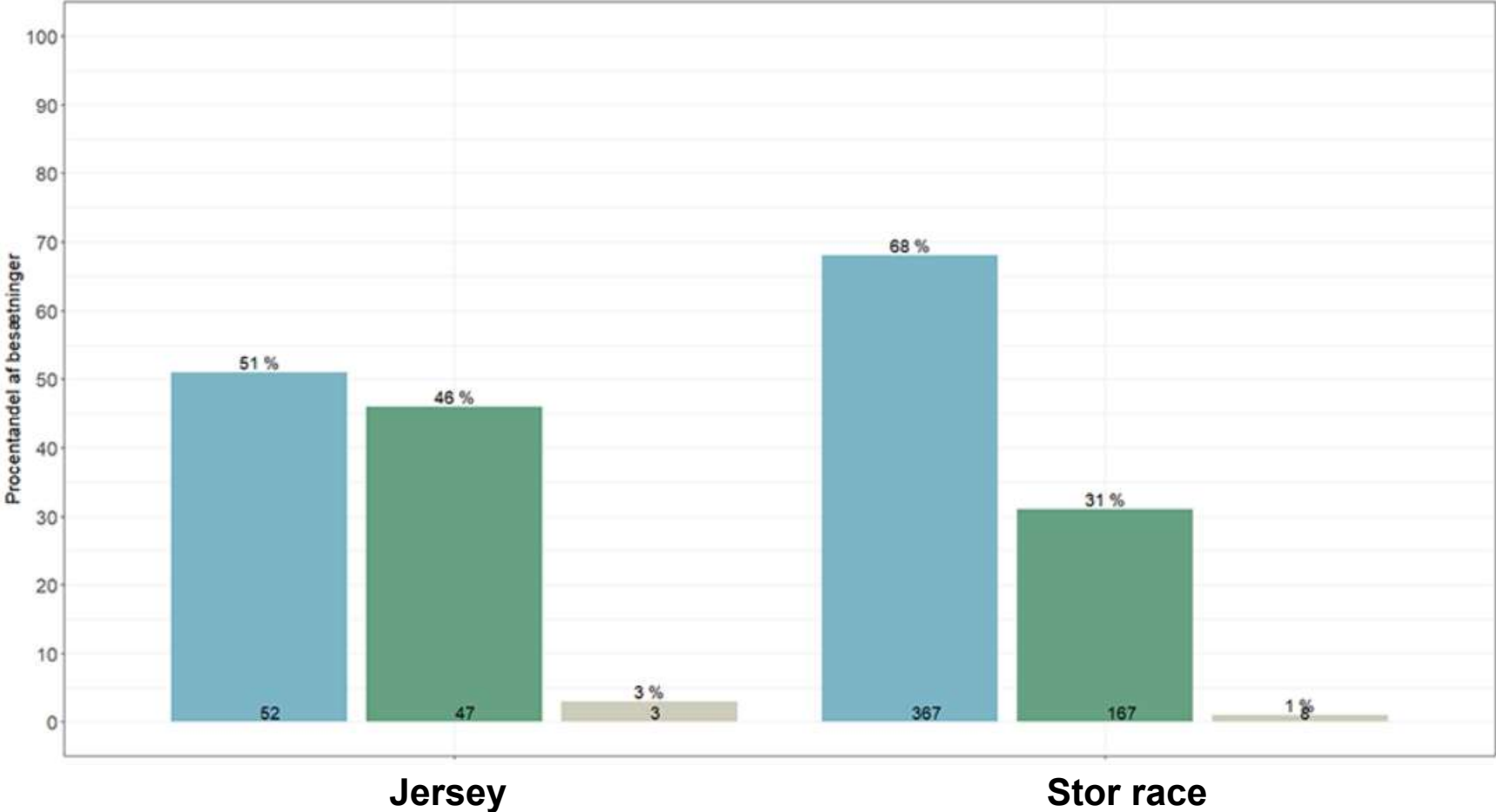
31. oktober 2025



Spørgeskemaundersøgelsen

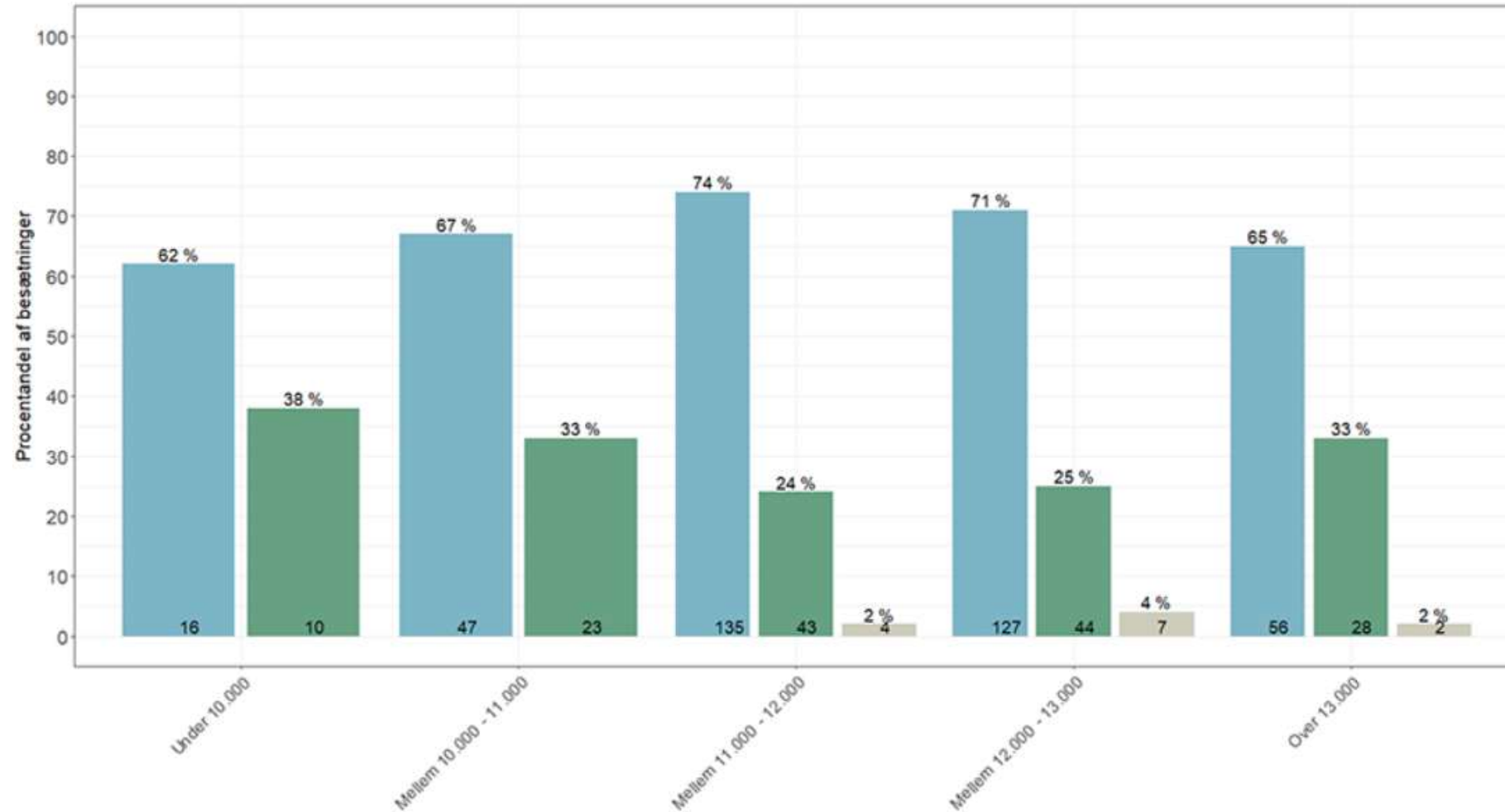
- Formål: kortlægge problemerne og deres omfang
- Opfordringer til at udfylde skema både hvis man havde og ikke havde oplevet problemer
- 644 besætninger ud af 1641 (39%) havde besvaret den 17. november 2025
- 419 har rapporteret fald i foderoptagelse
- 434 har rapporteret fald i mælkeydelse
- Koblet med data fra Kvægdatabasen, fx mælkeydelse, race, geografi, malkesystem, besætningsstørrelse, etc.

Oplevelsen af Bovaer på foderoptagelsen afhængig af race



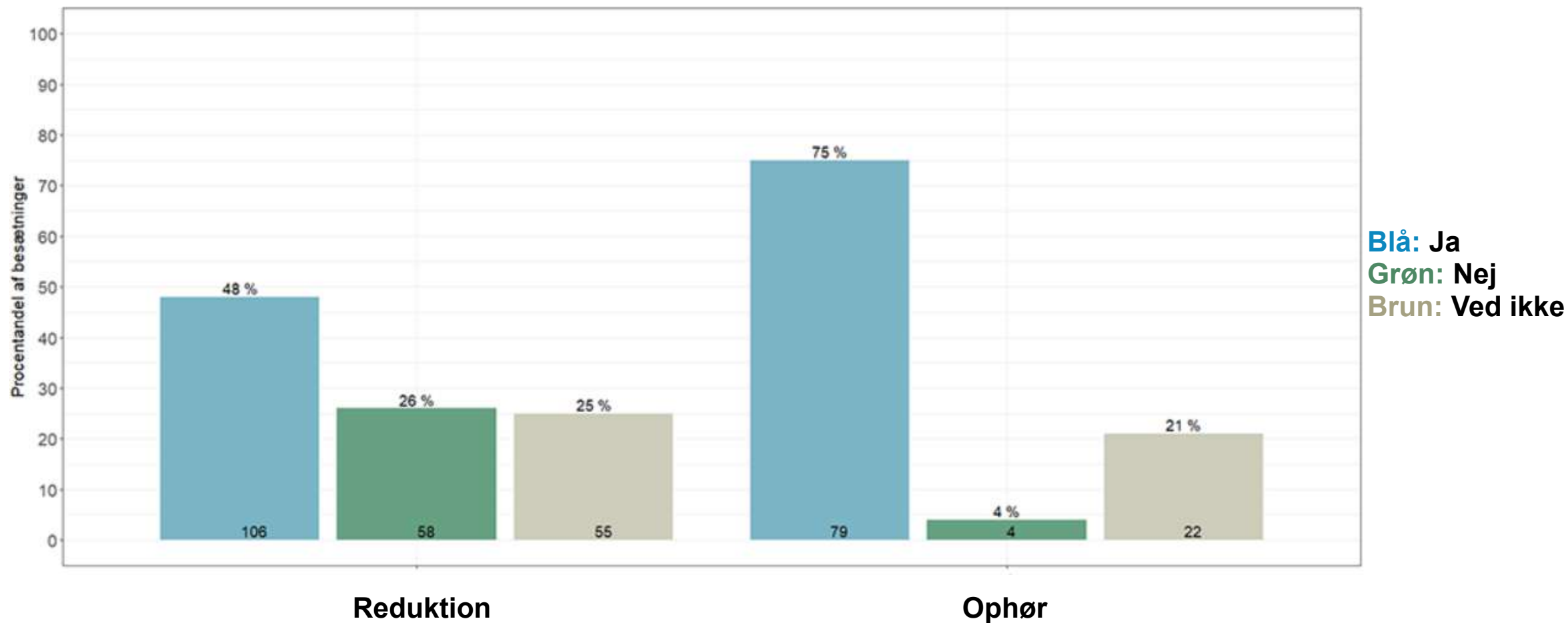
Blå: Fald
Grøn: Uændret
Brun: Stigning

Oplevelsen af Bovaer på mælkeydelsen afhængig af ydelsesniveau



Blå: Fald
Grøn: Uændret
Brun: Stigning

Ophørte problem efter reduktion / ophør af Bovaer ?



Spørgeskemaundersøgelsen - sammenfatning

- Nogle oplever ingen problemer med Bovaer, andre oplever fald i foderoptagelse og mælkeydelse og endda øget sygdom
 - forekommer over hele landet
 - både med kridt- og mineral-løsninger
 - både AMS og malkestalds-systemer
 - både Jersey og Stor race
 - både store og mindre besætninger
 - både højt- og mindre højtydende besætninger
 - stop brugen af Bovaer afhjælper problemer!

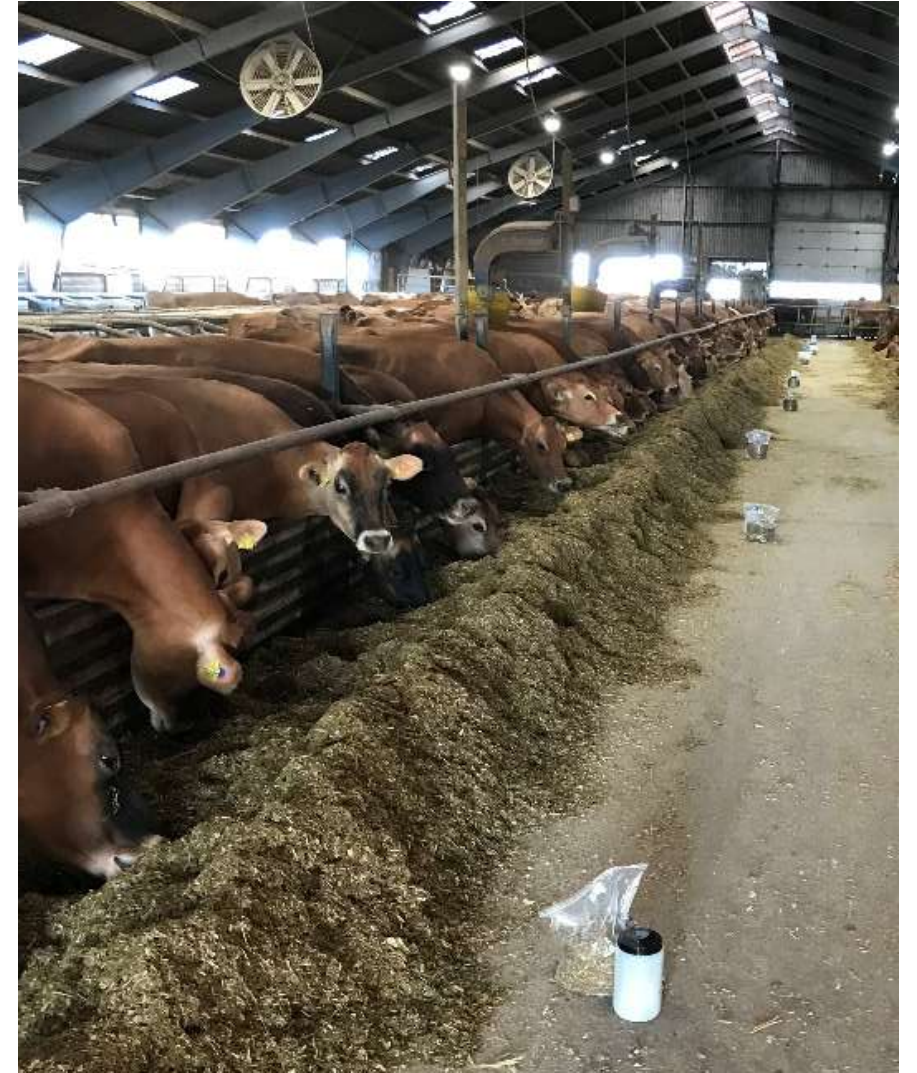
Bovaer – hvad så nu ? – Aktiviteter der kan gøre os klogere

- #1 Opgørelse af erfaringer fra 'spørgeskema'
- **#2 Test af opblanding af Bovaer i fuldfoder**
- #3 Sammenhæng mellem Bovaer-problemer og foderrationen
- #4 Identificere mønstre i aktivitetsdata ved tildeling af Bovaer

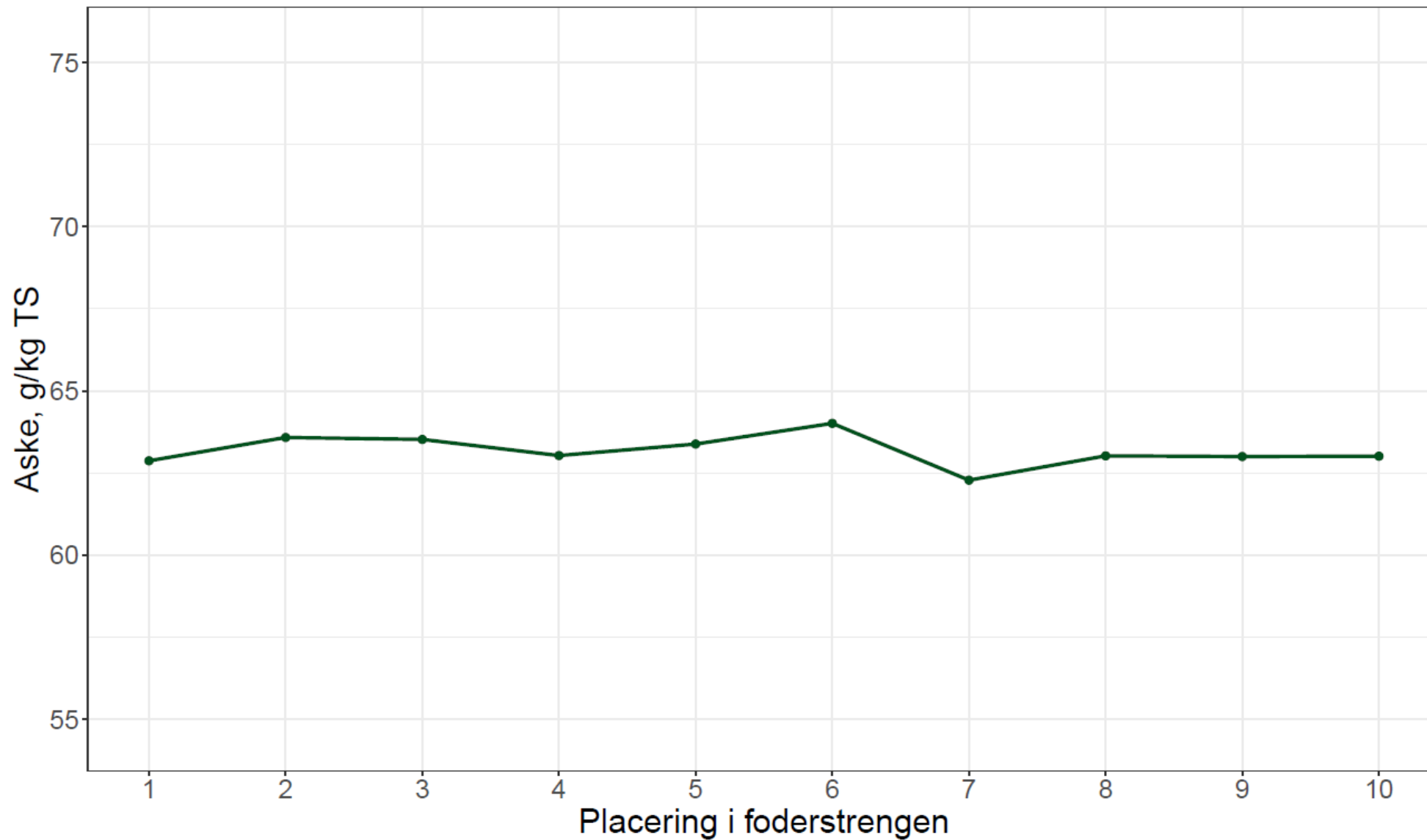
Opblandes 3NOP godt nok i fuldfoder mix ?



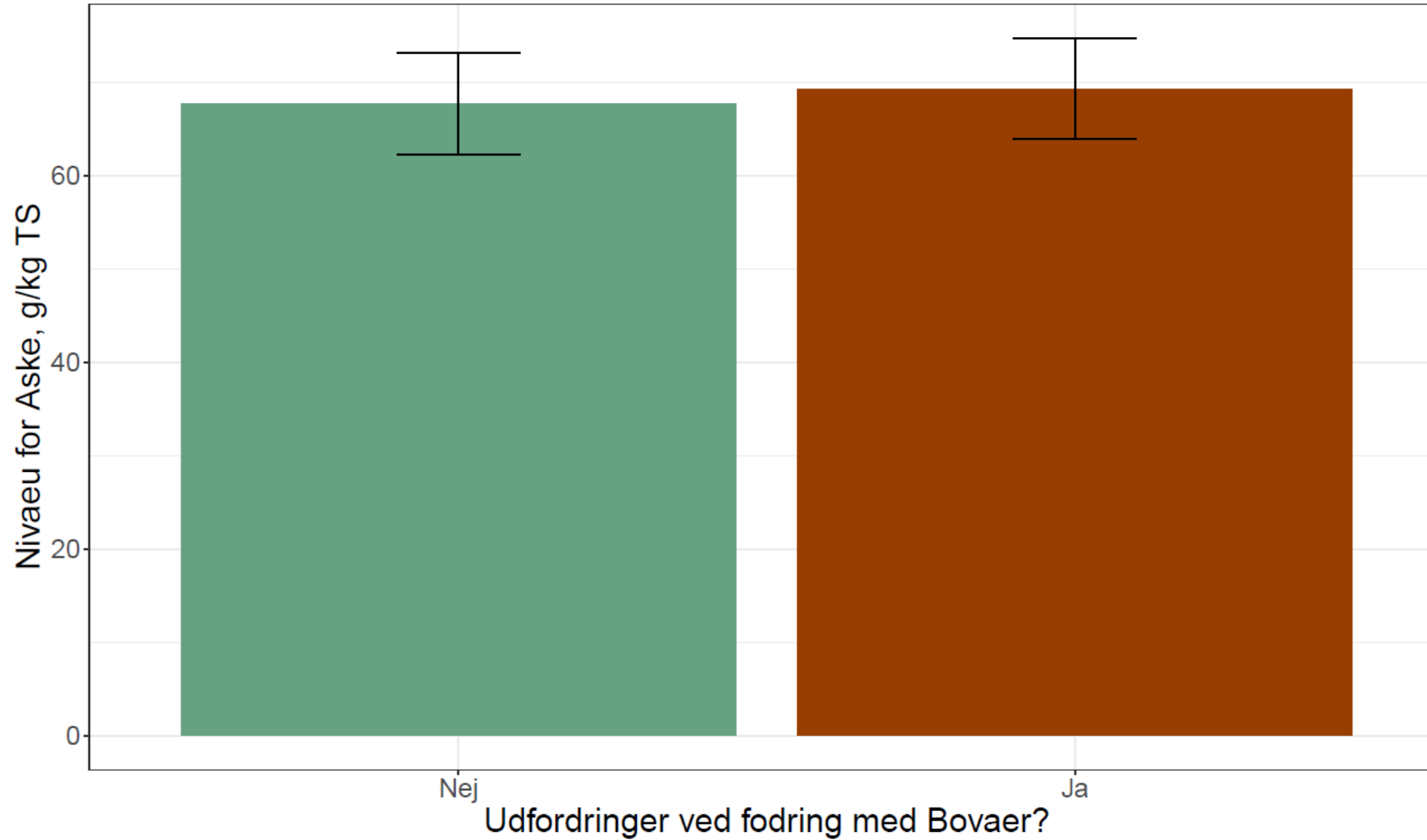
Fuldfoder-test



Aske indhold ned gennem foderstreng



Askeindhold i fuldfoder (n=16)



3-NOP



Bovaer – hvad så nu ? – Aktiviteter der kan gøre os klogere

- #1 Opgørelse af erfaringer fra 'spørgeskema'
- #2 Test af opblanding af Bovaer i fuldfoder
- **#3 Sammenhæng mellem Bovaer-problemer og foderrationen**
- #4 Identificere mønstre i aktivitetsdata ved tildeling af Bovaer

Analyse af foderplaner

- 642 har svaret på spørgeskema
 - 398 med 'valideret' foderplan
 - 200 foderplaner fra besætninger med stor race og uden foderskift
 - 92 rations-variable (mineraller, næringsstoffer, mm.)
- => Svovl var signifikant for 'sygdomme'

Fodermiddel	Enhed	Øre/kg	Tildelt
Rapsskråfoder, 4% fedt	Kg TS	220,0	2,0
Majsens. 2023 Venstre sil	Kg TS	37,6	11,5
Hvedehalm 2022	Kg TS	48,8	0,3
1. Slæt 2023 - Midt silo ud	Kg TS	56,1	2,4
3. slæt 2023 Silo inde	Kg TS	38,3	1,1
Vand	Kg TS	1,0	0,0
SEGES Kridt+Bovear	Kg TS	66,5	0,1
EW NG RobotMix Extra	Kg TS	266,0	3,1
EW NG Proteinmix Gråste	Kg TS	279,0	6,5
SEGES Komix MINDRE C	Gr TS	320,0	675

Rationsparameter	Enhed	Opt.	Tildelt
Kraftfoder	kg TS/d	<input type="checkbox"/>	12,4
Grovfoderandel	% af TS	<input type="checkbox"/>	55,2
Energioptagelse	MJ/dag	<input type="checkbox"/>	182,1
Energi	MJ/kg T	<input type="checkbox"/>	6,59
Energibalance	%	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0
Råprotein	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	172
AAT til mælk	g/MJ	<input type="checkbox"/>	17,0
PBV	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	11
Fedtsyrer	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	30
NDF	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	309
Stivelse	g/kg TS	<input type="checkbox"/>	212
Vombelastning	Ingen en	<input type="checkbox"/>	0,48
3-NOP i alt	mg/dag	<input type="checkbox"/>	1656
3-NOP	mg/kg T	<input type="checkbox"/>	60

Hypotesen bakkes op af dansk studie

– Bovaer øger svovlbrinte indhold i køernes udåndingsluft

Item	Diet				SEM	P-value ³		
	LF	HF	3LF	3HF		Fat	3-NOP	Fat × 3-NOP
Gas exchange, g/d								
Methane	406	406	277	233	14.9	0.12	<0.001	0.12
Carbon dioxide	15,147	15,033	14,111	12,661	763	0.19	0.019	0.26
Oxygen	9,858	9,939	9,112	8,736	444	0.66	0.021	0.49
Hydrogen	0.45	0.73	18.5	17.3	1.18	0.58	<0.001	0.40
Hydrogen sulfide	0.28	0.27	0.41	0.31	0.07	0.38	0.19	0.51
Gas yield, g/kg DMI								
Methane	17.0	16.8	13.5	12.1	0.69	0.27	<0.001	0.45
Carbon dioxide	634	620	677	658	14.4	0.13	<0.01	0.78
Oxygen	413	410	439	453	12.6	0.54	0.01	0.39
Hydrogen	0.019	0.030	0.89	0.90	0.05	0.84	<0.001	0.99
Hydrogen sulfide	0.012	0.011	0.019	0.016	0.0023	0.41	0.02	0.71
Methane/ECM, ⁴ g/kg	11.7	11.1	8.27	6.64	0.83	0.06	<0.001	0.29
Methane/carbon dioxide, g/g	0.027	0.027	0.020	0.019	0.00093	0.54	<0.001	0.42
Hydrogen/methane, g/g	0.0011	0.0017	0.068	0.074	0.0048	0.46	<0.001	0.54
Methane, g/kg total-tract digested OM	26.4	26.8	19.8	17.2	0.92	0.20	<0.001	0.09
Methane, % of GE intake	5.18	5.04	3.89	3.20	0.19	0.06	<0.001	0.19
RQ value ⁵	1.12	1.10	1.12	1.06	0.014	0.02	0.24	0.13
Carbon dioxide from fermentation, g/d	366	339	444	419	58.9	0.64	0.19	0.98
Carbon dioxide from fermentation, % of measured carbon dioxide	11.3	10.7	13.2	13.8	1.34	0.98	0.100	0.67

Kjeldsen et al., 2024

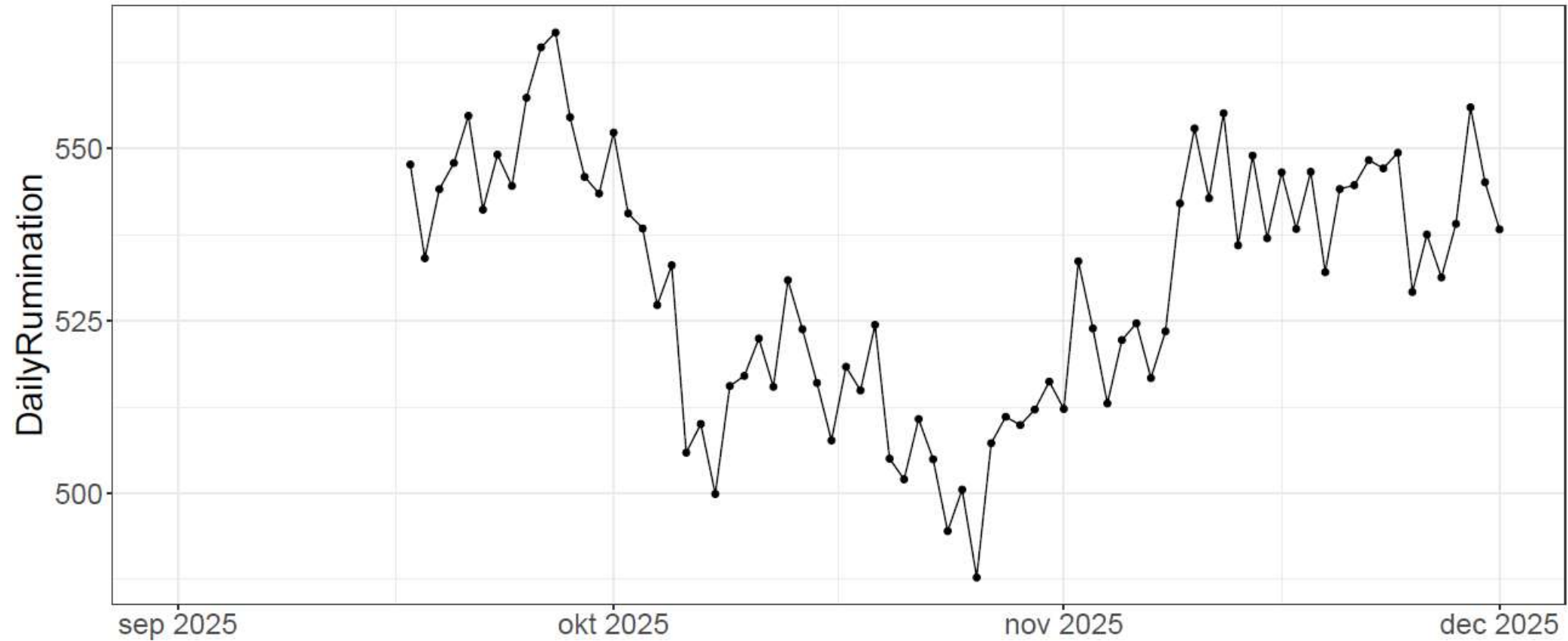
Fodergrupper

- Sojaprodukter
- Rapsprodukter
- Majs gluten
- Korn
- Korn, ludbehandlet
- Kraftfoder, Høj%
- Kraftfoder, Lav%
- Mineraler
- Græsensilage
- Majsensilage
- Halm
- Grovfoder / Kraftfoder

Vejen frem! – Aktivitet 4

- #1 Opgørelse af erfaringer fra 'spørgeskema'
- #2 Test af opblanding af Bovaer i fuldfoder
- #3 Sammenhæng mellem Bovaer-problemer og næringsstoffer i rationen
- **#4 Identificere mønstre i aktivitetsdata ved tildeling af Bovaer**

Drøvtygningsaktivitet



EFSA søger nye data om brugen af Bovaer

EU skal revurdere godkendelsen af Bovaer

Efter dialog med de danske myndigheder har Kommissionen igangsat en revurdering af, om Bovaer fortsat skal være godkendt i EU.

Specific objectives

- **Specific Objective 1: collection of data from dairy farms using 3-nitrooxypropanol**

EFSA is looking for data related to the health status and zootechnical performance of dairy cows and cows for reproduction in farms using the feed additive 3-nitrooxypropanol. The data, collected at farm level, should be preferably related to the periods before the use of the additive, during the use of the additive and, if relevant, after the suspension of the use of the additive.



[Newsroom](#) ▾ [Topics](#) ▾ [Resources](#) ▾ [Publications](#)

[Home](#) / [Calls for data](#)

Call for data on the use of 3-nitrooxypropanol in ruminants

Published: 3 February 2026 **Deadline:** 31 March 2026 - 23:59 (CEST)

Opsamling

- Mælkeproducenter har forskellig oplevelse af Bovaer
- Data indikerer øget risiko for sygdom ved øget svovlindhold (og Bovaer) i rationen
- Data indikerer øget risiko for fald i foderoptagelse ved lavere grovfoderandel/struktur (og Bovaer) i rationen
- Forsøg bør undersøge effekt af svovl og struktur
- Forbehold for at data-analyser er baseret på spørgeskema
- Rapportering af undersøgelser forventes i marts
- EFSA har efterspurgt data fra DK

STØTTET AF

Mælkeafgiftsfonden

MEJERIFORENINGEN



Tak til mælkeproducenter

Tak til kollegaer:

Anne Mette Kjeldsen

Helen Schneider

Henrik Martinussen

Malene Vesterager Byskov

Marie Laurup Petersen

Mette Fjordside