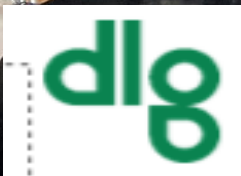


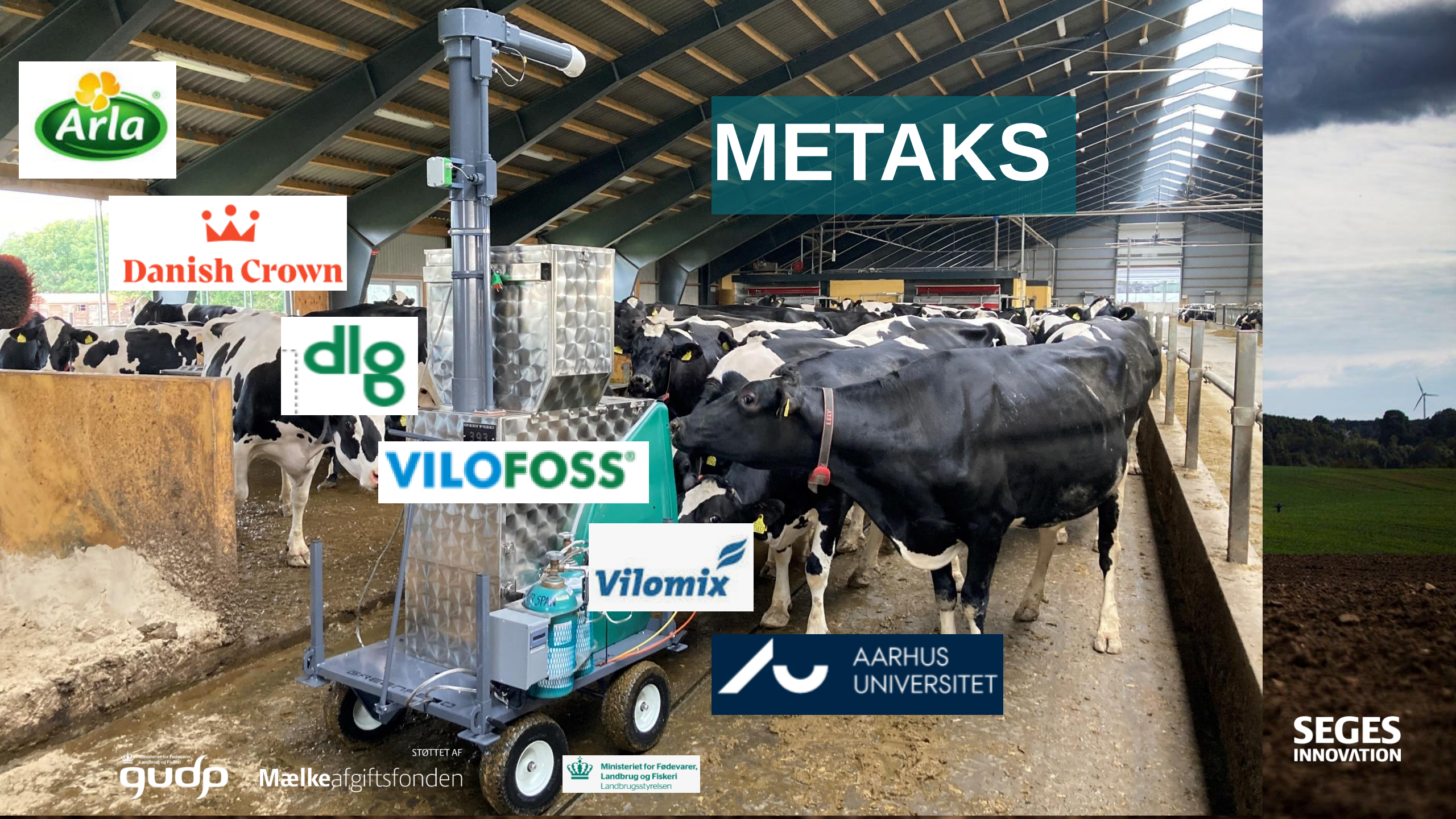
Bovaer reducerer metan hos både Holstein, Jersey og VikingRed



Nicolaj Ingemann Nielsen,
Martin Øvli Kristensen & Frederikke Hahn Lau-Jensen
SEGES Innovation
Fodringsdagen, Herning, 5. september 2023.



METAKS



Formål med test af Bovaer®

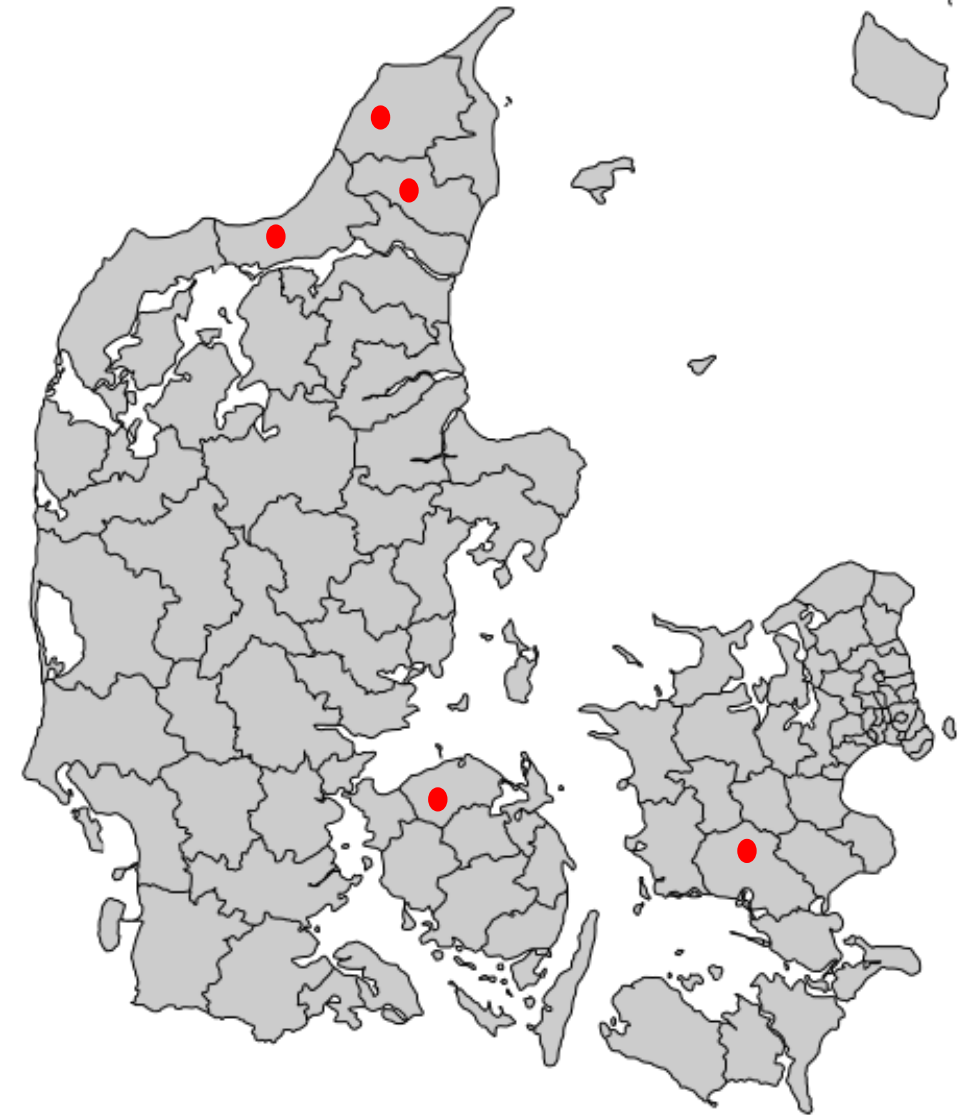


- Kan der mixes og udfodres ~**1.5 gram 3NOP/ko/dag** ?
- Hvor meget kan metan reduceres i praksis ?
- Er reduktionen den samme på tværs af besætninger
- Ses forskelle mellem paritet og racer ?
- Påvirker Bovaer mælkeproduktionen ?



Besætninger

- Målinger i 5 besætninger
- 2 Holstein, 2 Jersey og 1 VikingRed
- Design: Kontrol- vs. Bovaer-periode
- Metan målt med GreenFeeds



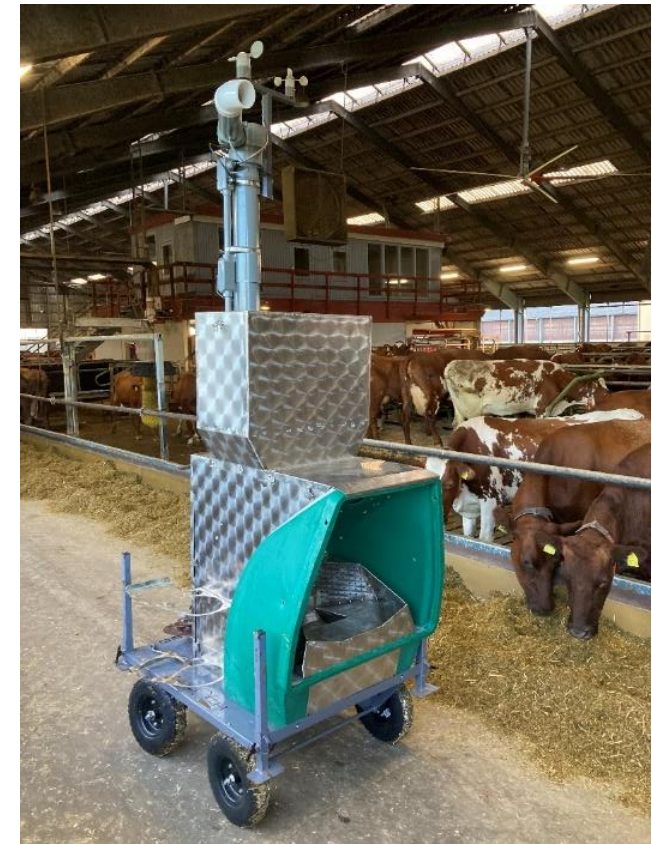
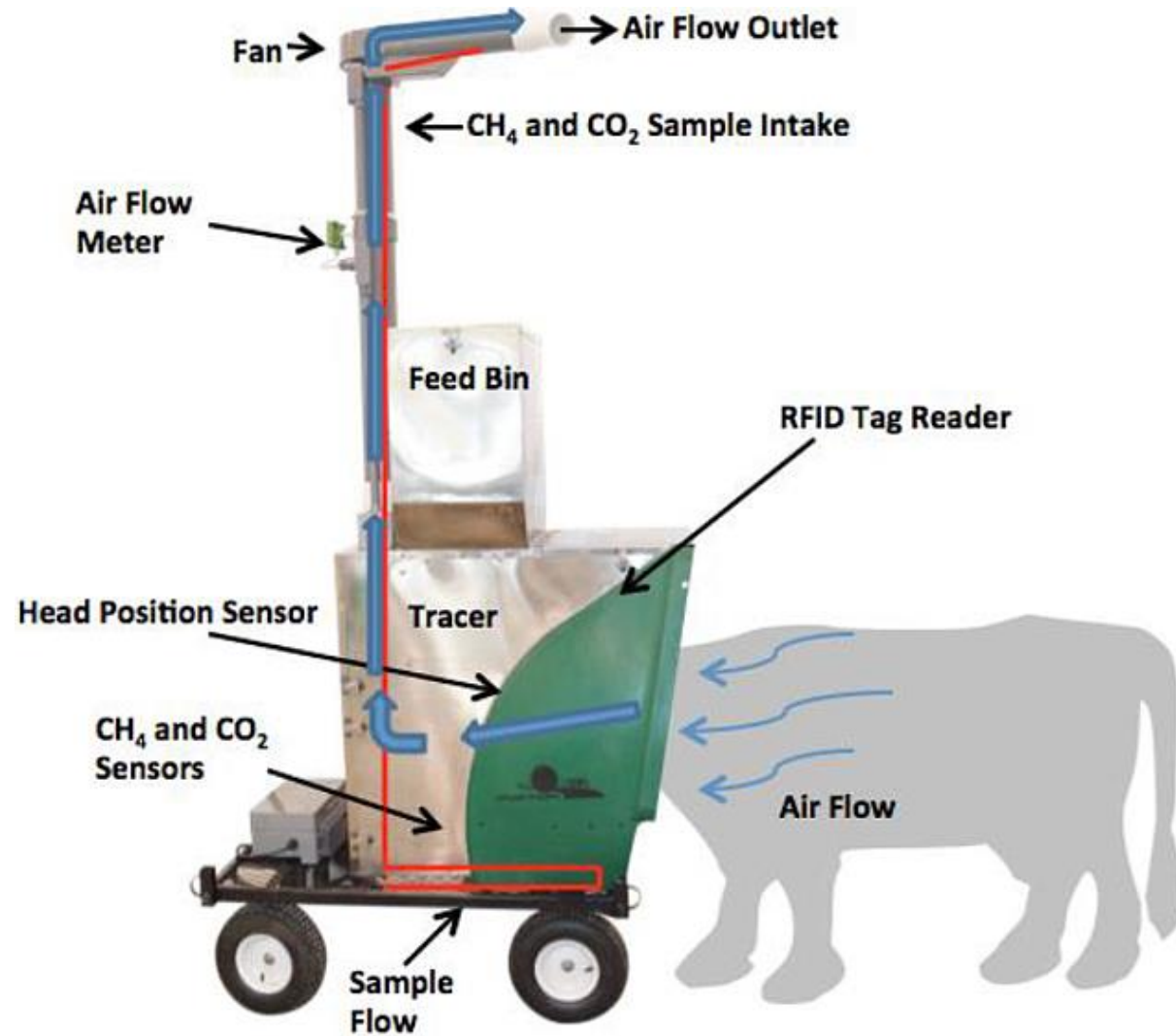
Bovaer iblandet mineraler og udfodret via fuldfoder (60 mg/kg TS)



1,5 g 3NOP/ko/dag



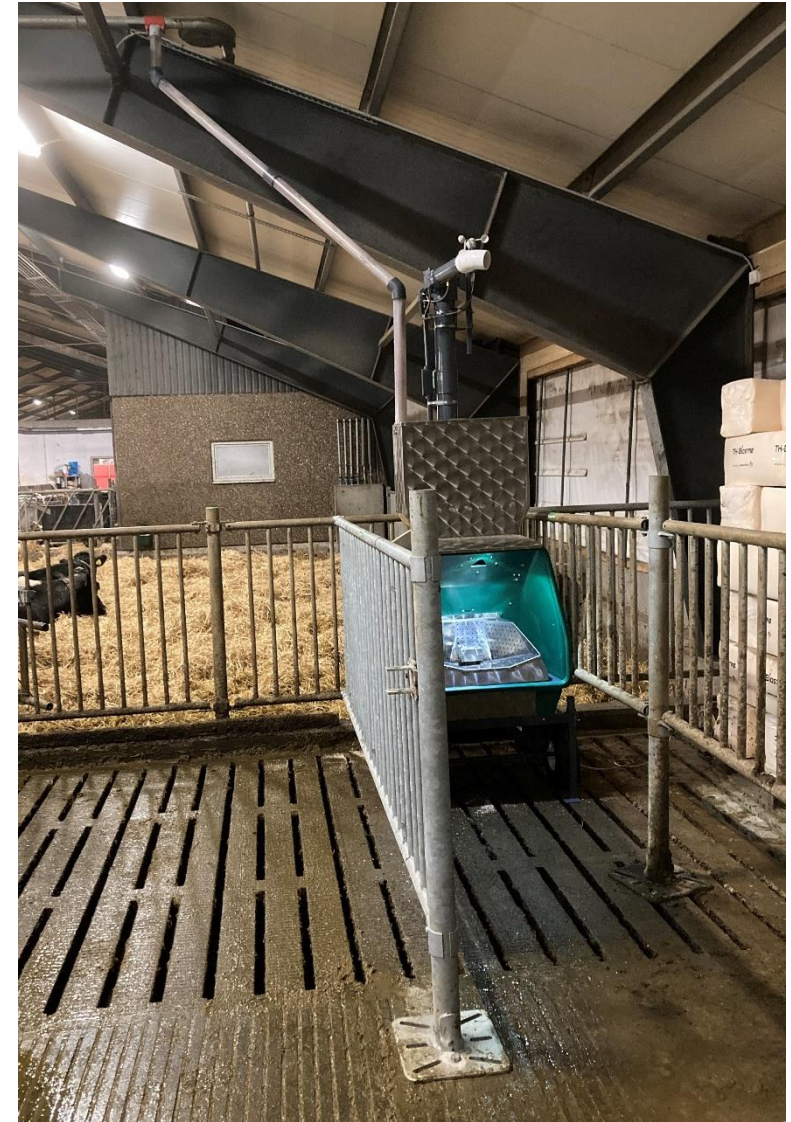
Metanmåler = GreenFeed



Installering af GreenFeed i sengebåse

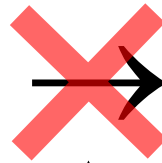


Installering af GreenFeed på spalter



Hvad gør Bovaer ?

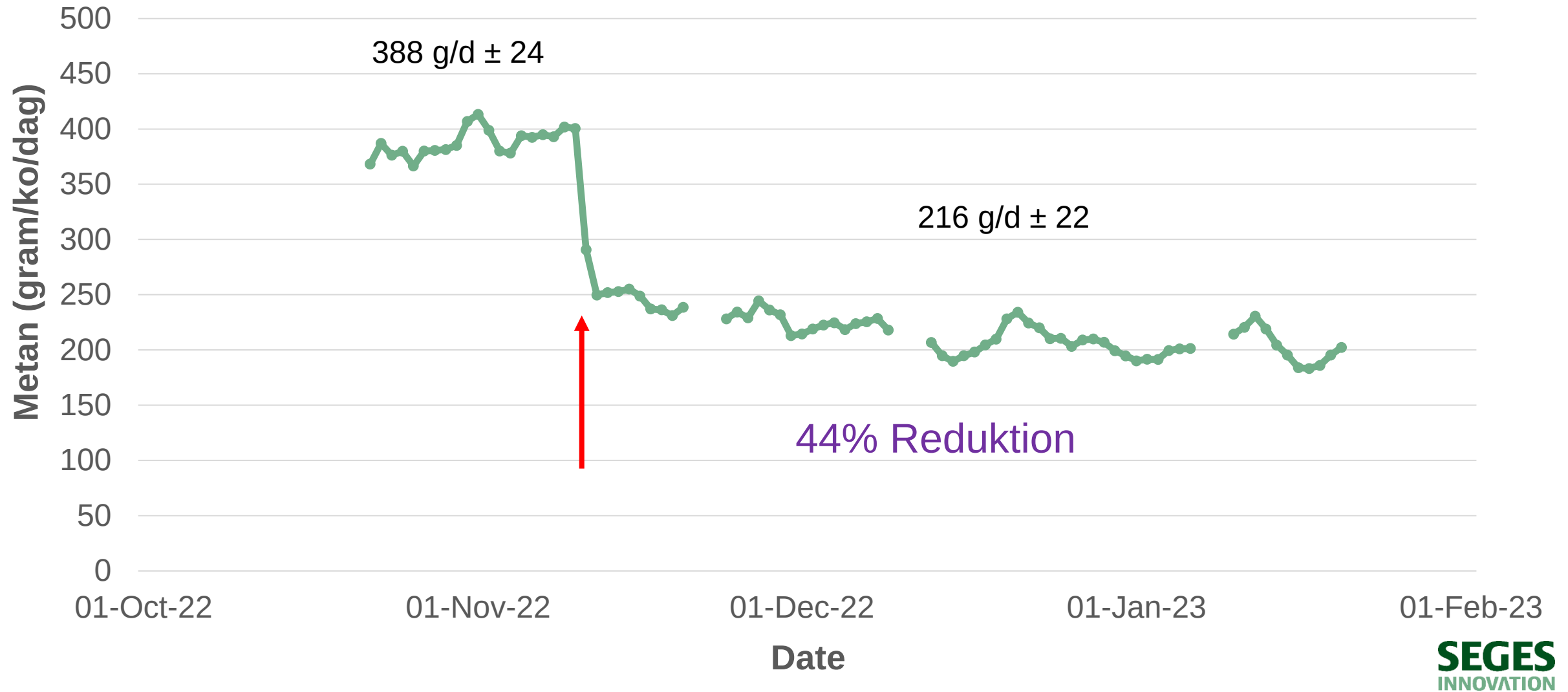
Bakteriel forgæring i vommen



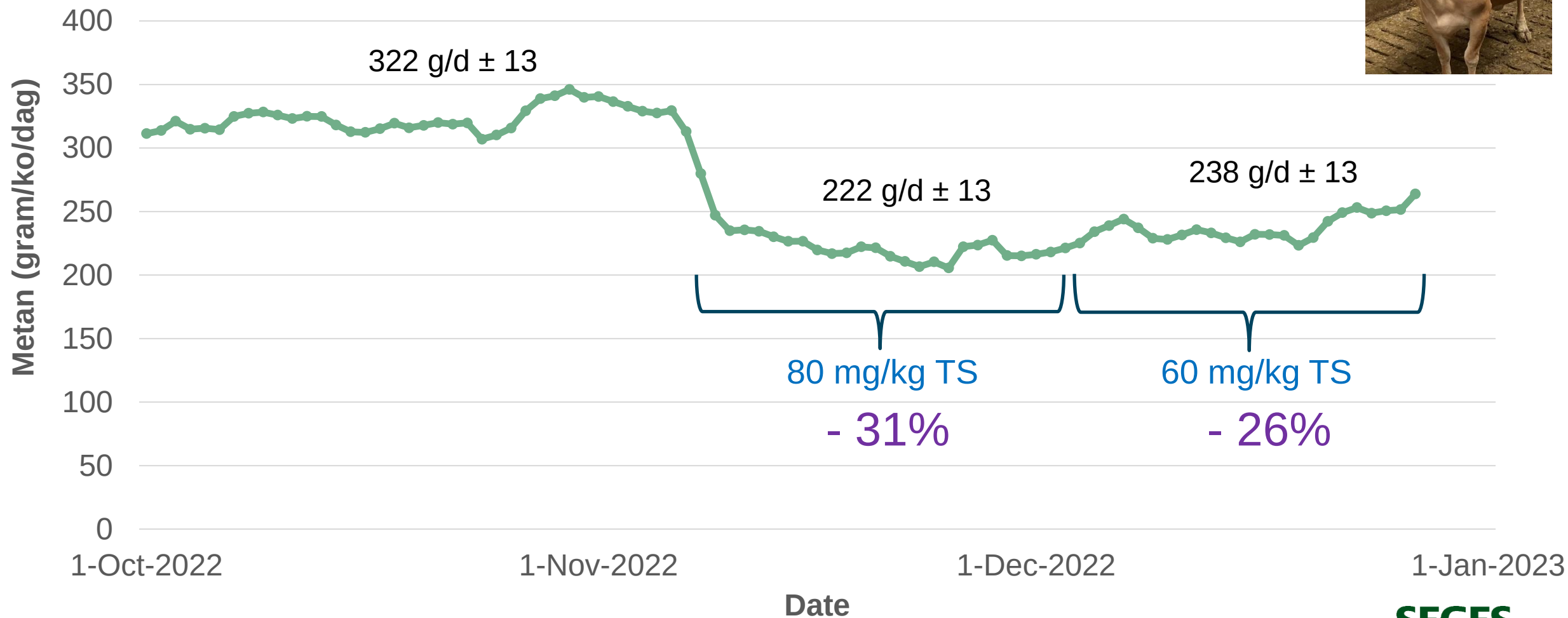
Metanogener

3-NOP

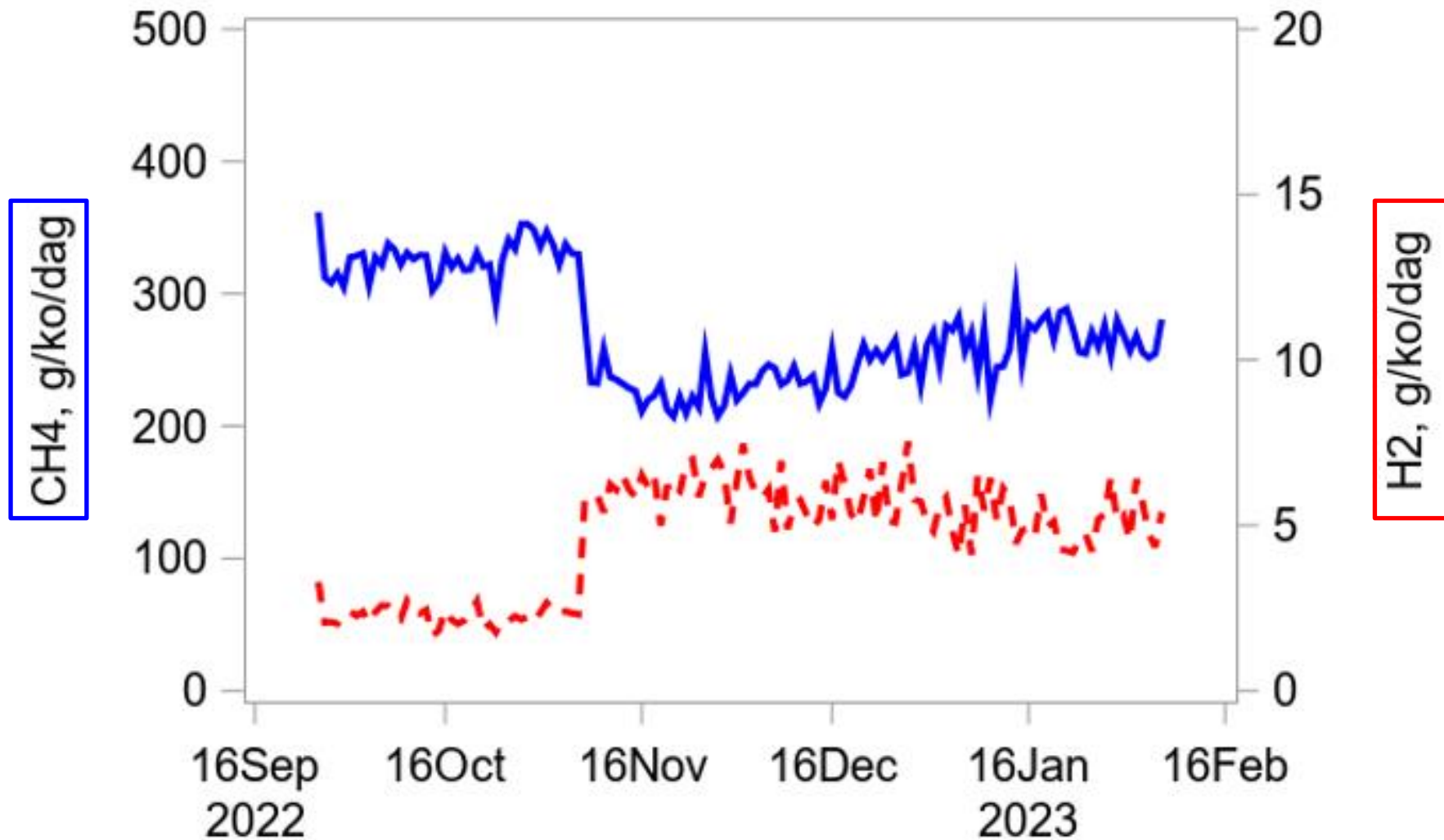
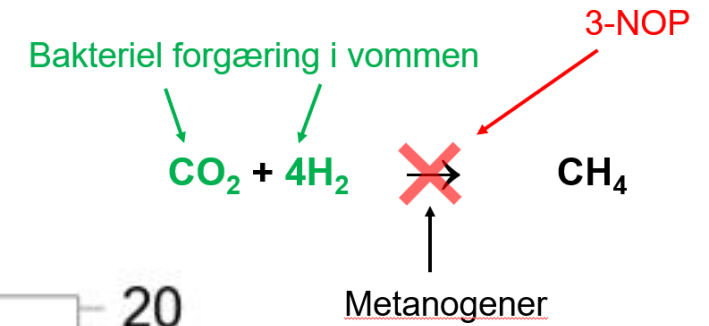
Effekt af Bovaer på metan (n=57 Holstein køer)



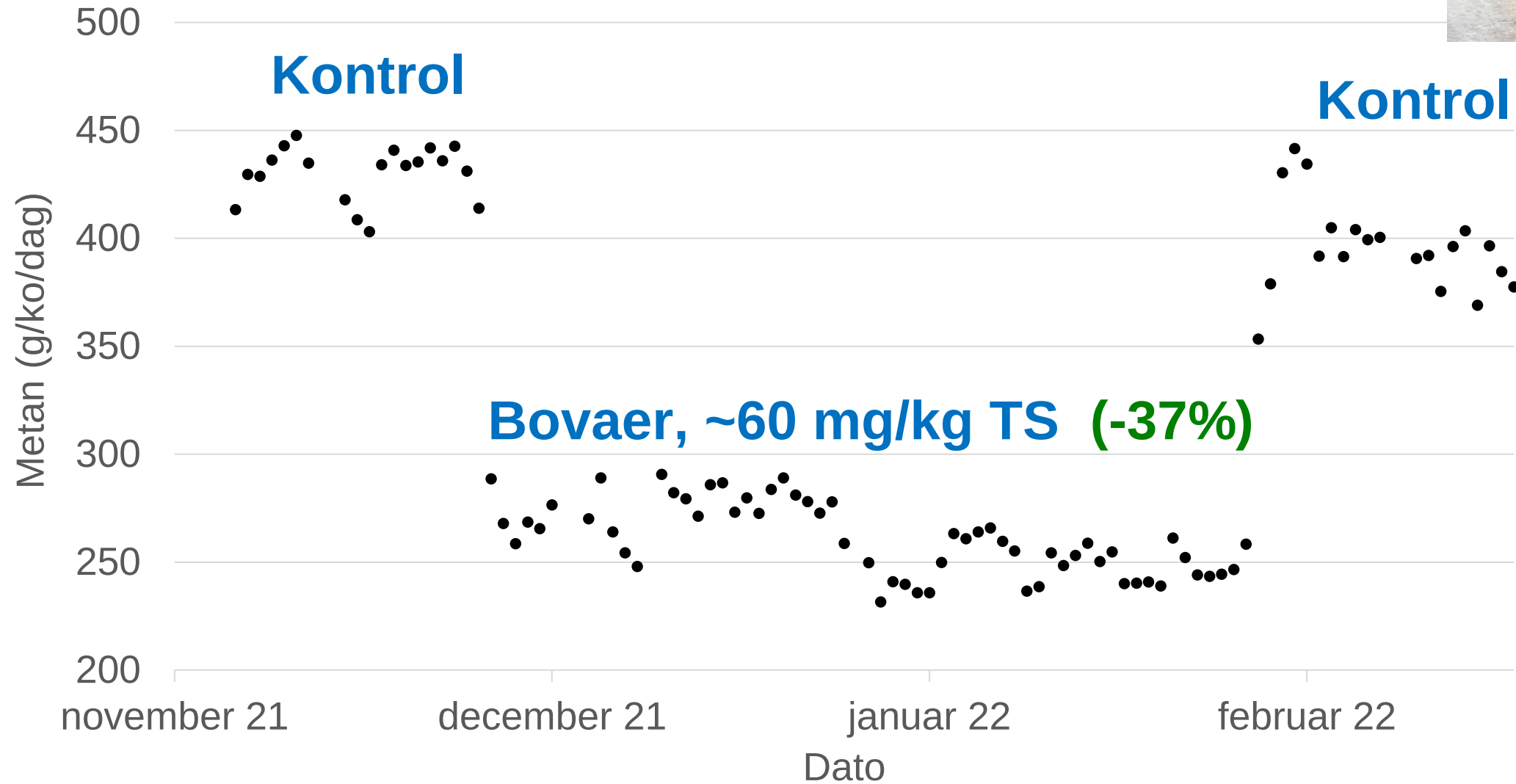
Effekt af Bovaer på metan (n=28 Jersey køer)



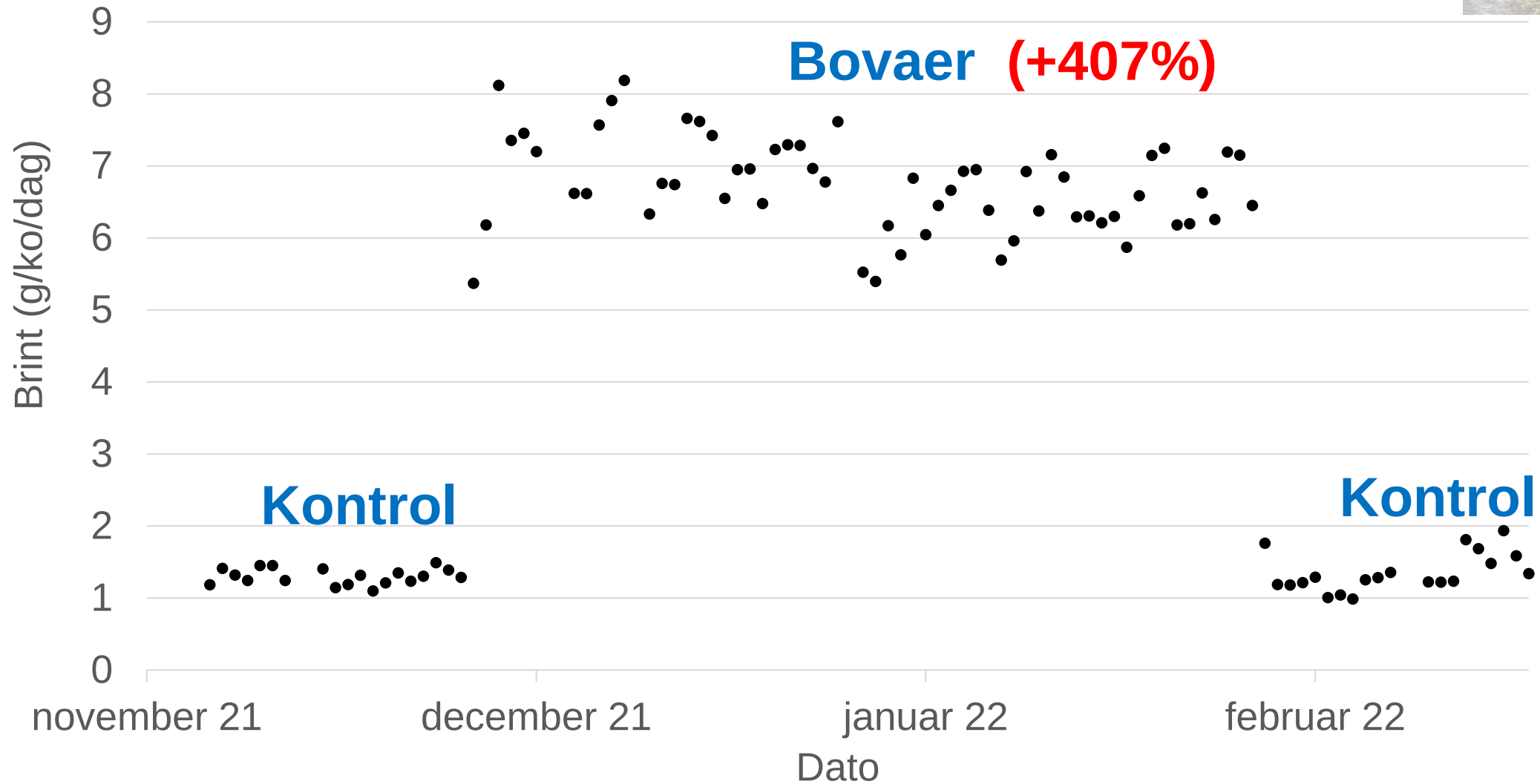
Samspil mellem brint og metan



Metan (n=36 VikingRed)



Brint (n=36 VikingRed)



Ændring på tværs af 5 besætninger

	Kontrol	Bovaer	Ændring (%)
Metan (g/dag)	351	234	-33
Brint (g/dag)	2,0	5,5	175
Metan/kg EKM	10,8	7,2	-34

Betydning af paritet - Jersey

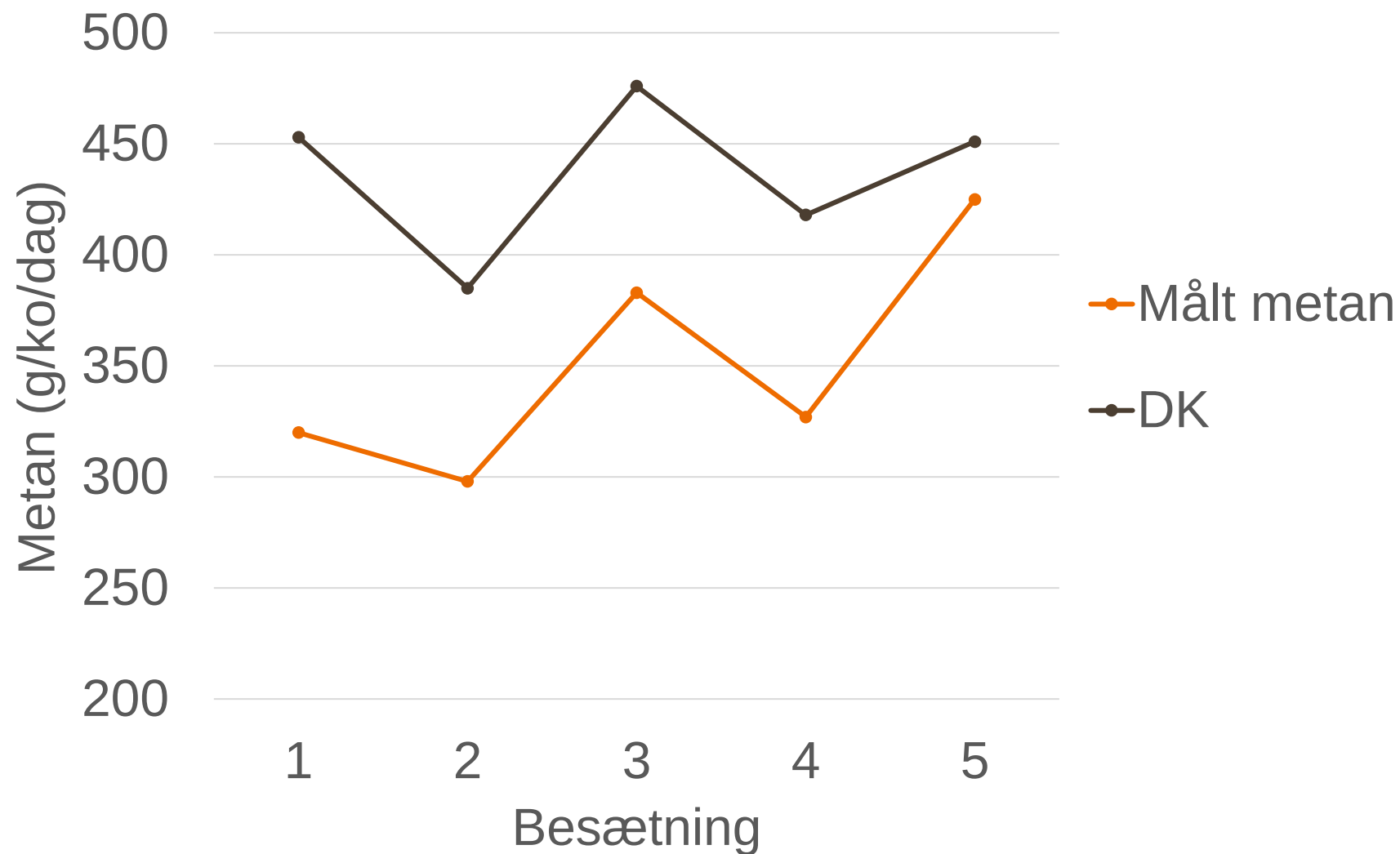
	Kontrol	Bovaer	%-vis reduktion
Metan 1.paritet, g/ko/dag	292	213	27
Metan 2.paritet, g/ko/dag	327	251	23
Metan 3.+ paritet, g/ko/dag	307	234	24

Målt metan vs National opgørelse

Besætning	Målt metan	National opgørelse
A	320	453
B	298	385
C	383	476
D	327	418
E	425	451
Gns	351	437


Afvigelse 25%

Målt metan vs National opgørelse



Konklusion



- Tildeling af Bovaer via mineraler i fuldfoder fungerer under forskellige blande-procedurer
- Bovaer (3NOP: 60 mg/kg ts) kan reducere metan (-26 til -44%) på tværs af besætninger og racer
- Reduktionen ser ud til at være ens på tværs af pariteter
- Brint emissionen fra vommen stiger
- Bovaer ser ikke ud til at påvirke mælkeproduktionen



Mange tak til Forsøgsværter



STØTTET AF
Mælkeafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION



Tak for opmærksomheden
ncn@seges.dk