

Afgræsning reducerer køernes metanudskillelse – men hvor meget ?

Nicolaj Ingemann Nielsen
SEGES Innovation
Grill 'n Grass hos Jan Bolding, 26. juni, 2025

STØTTET AF
Mælkeafgiftsfonden



SEGES
INNOVATION

Metanmålinger i praksis



Metanmålinger på græs

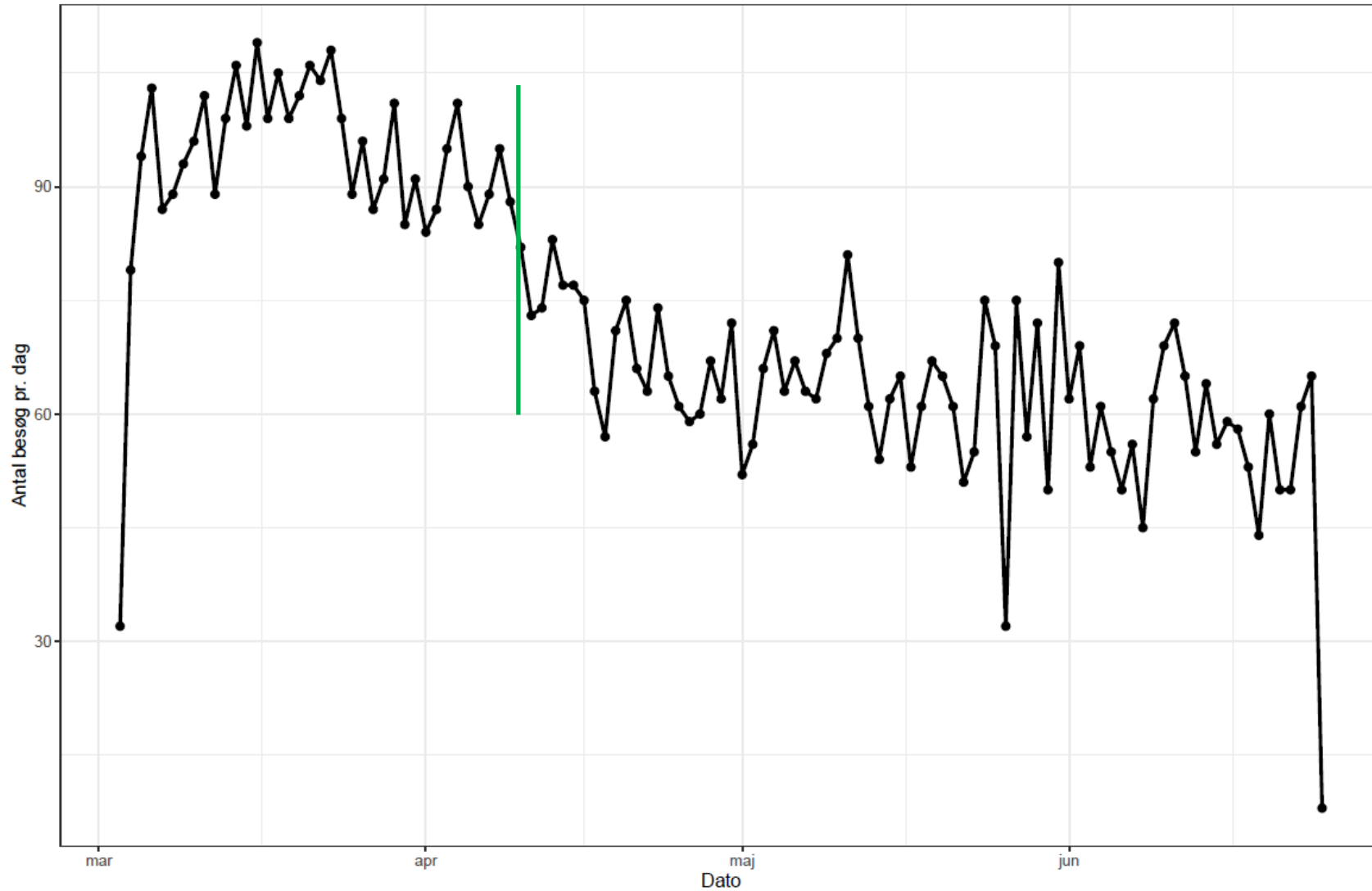


Fodring hos Jan

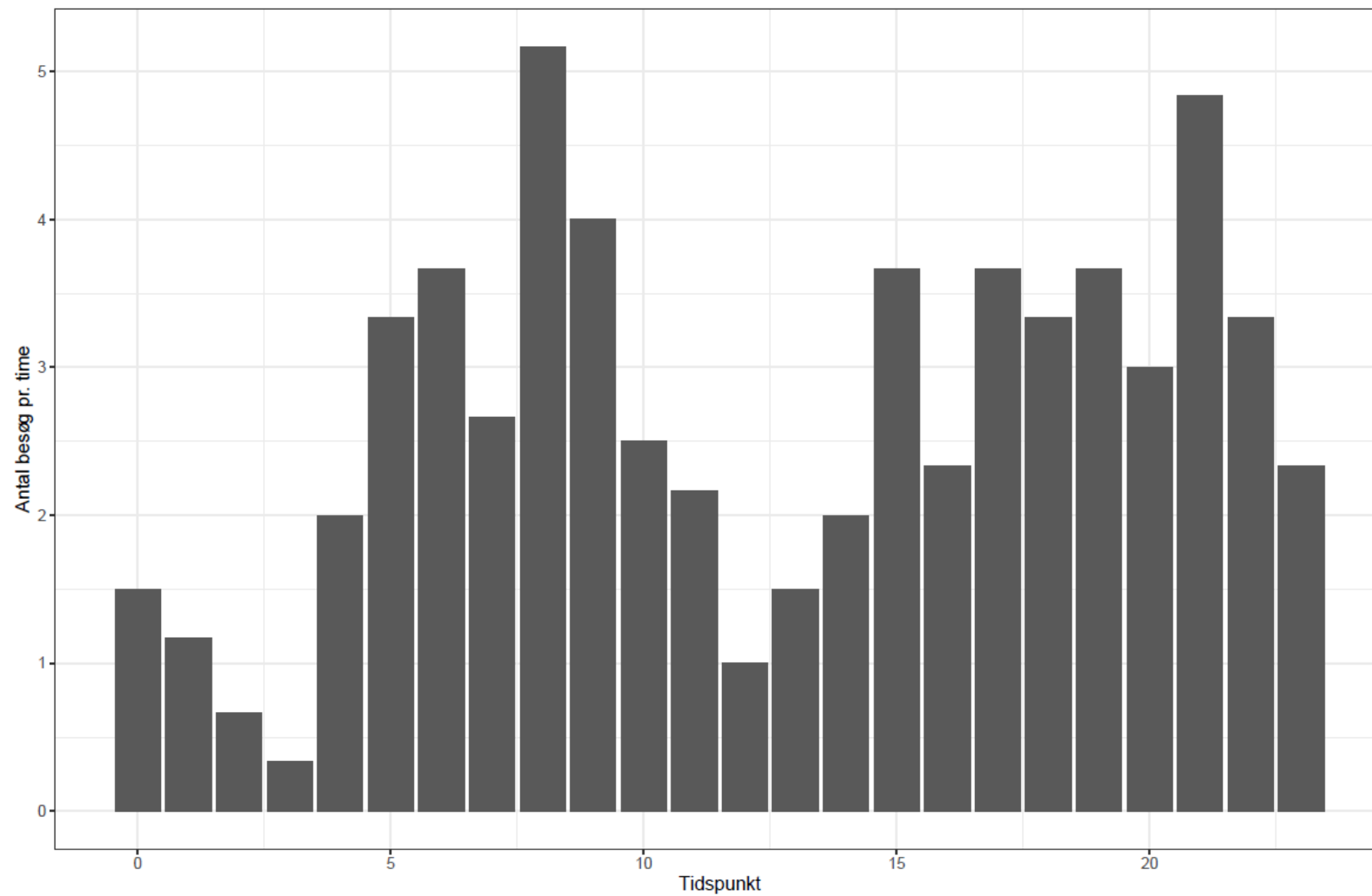
- Storfoldsafgræsning i dagtimer og 4 folde til natafgræsning
- PMR udfodres om eftermiddag
- Kraftfoder i AMS (og i metanmåler)
- PMR suppleret med frisk ærteafgrøde fra primo juni



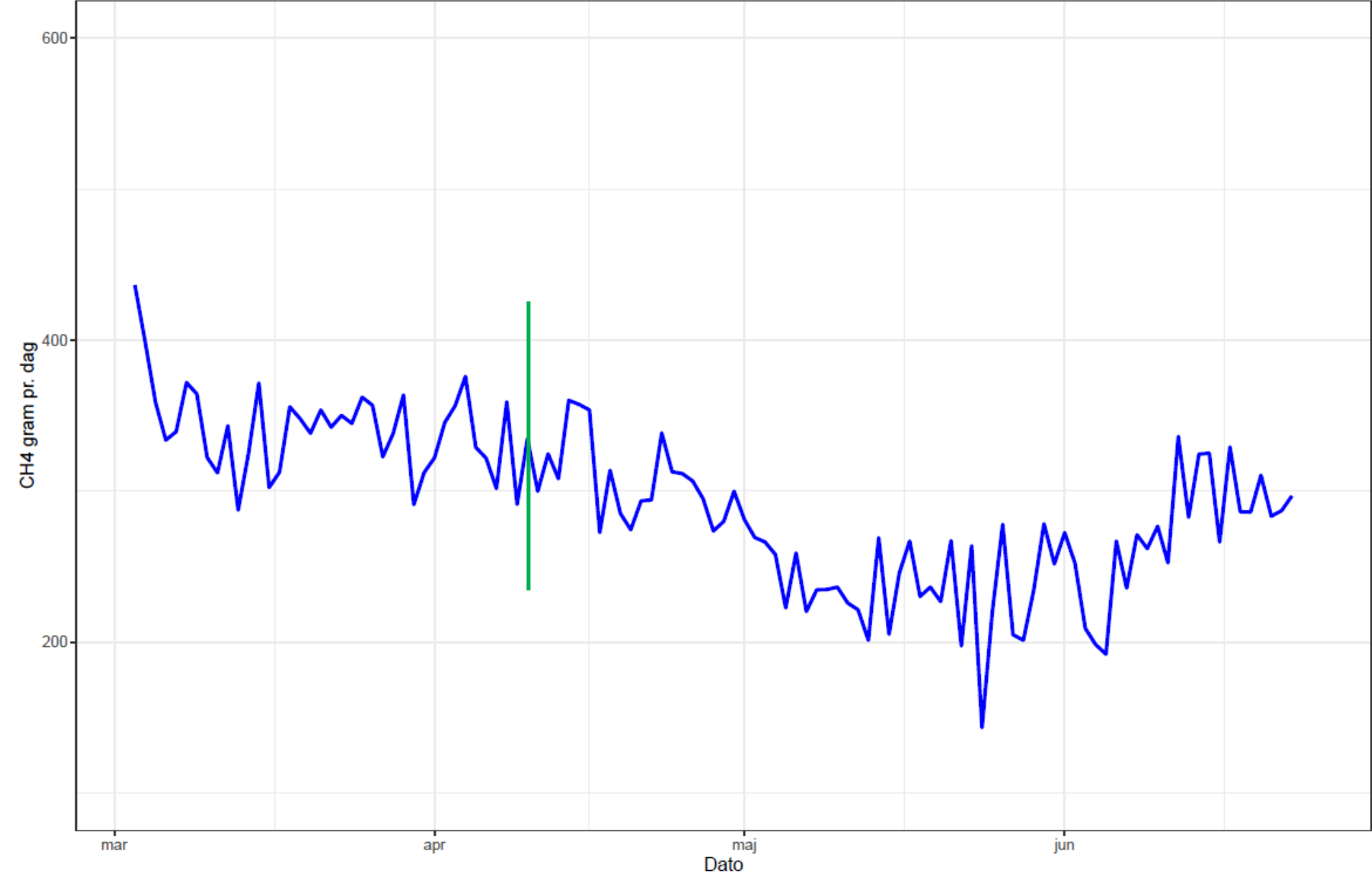
Besøg i metanmåler marts til juni



Besøg gennem døgnet



Metan



Besætninger & design

- 5 økologiske besætninger: Jersey, RDM & Holstein
- 4 AMS & 1 med 2*daglig malkning
- 4 herds daily grazing & 1 herd day and night
- Metan målt med GreenFeed
- Hele besætning har adgang til GreenFeed
- Rotations afgræsning – ny fold hver dag
- Fuldfoder på stald



Kontrol: Fuldfoder på stald i marts og april

Behandling: afgræsning fra april/maj indtil oktober

Økologiske rationer der sammenlignes med

Fodermidler	Kg TS
Kløvergræs ensilage	12.5
Korn	3.6
Hestebønner, lupiner & rapsfrø	1.6
Kraftfoder	3.4
Andet	3.6
Total	24.6

Foderkontroller til at bestemme græsoptag

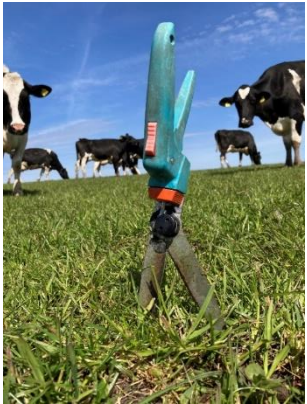
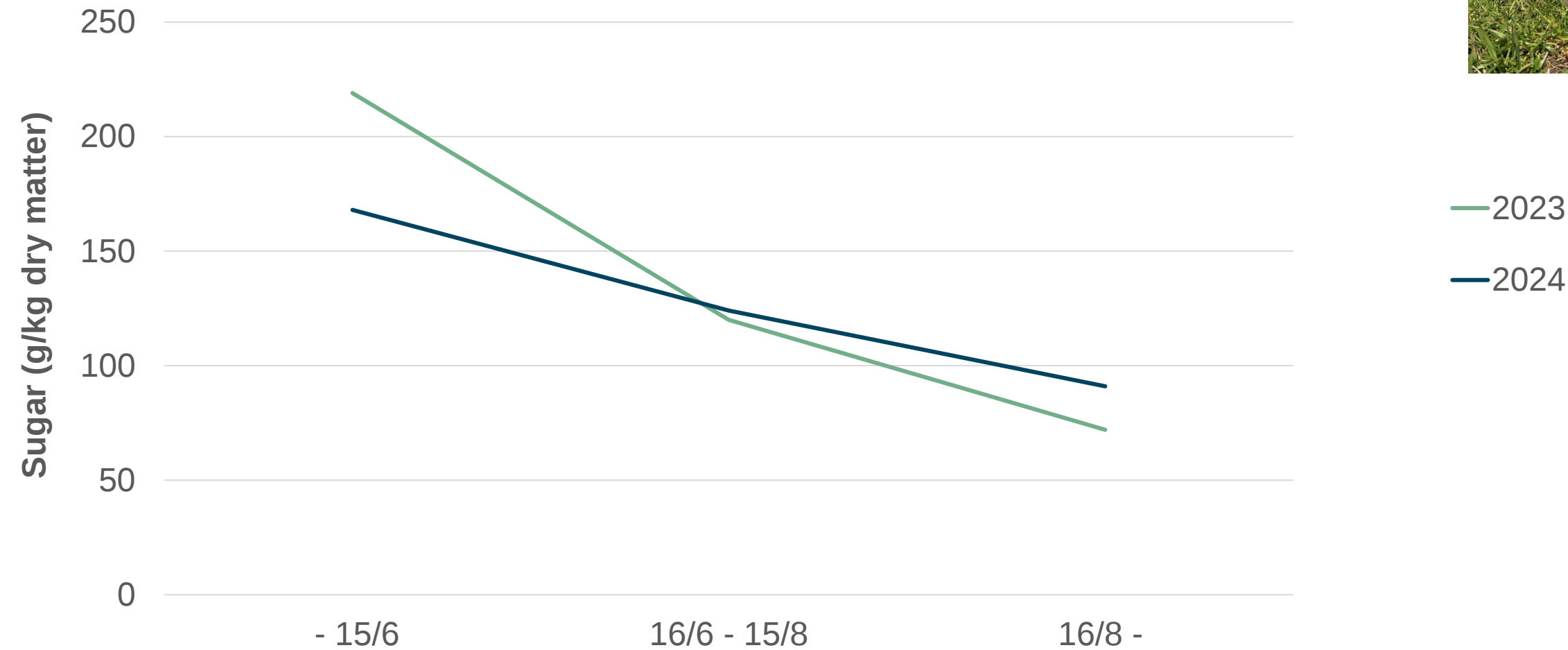
Antal dyr			Malkende	
			68	
Fodermiddel	Øre/kg	Enhed	Tildelt dyr/dag	Tildelt
Havre	220,0	Kg TS	1,3	
Hvede	240,0	Kg TS	1,0	
Rapsfrø, 00	700,0	Kg TS	0,4	
Ærter	450,0	Kg TS	0,3	
Afgræsning 30. april 2024	13,1	Kg TS	8,7	
2022 Lucerne 1. slæt	22,0	Kg TS	0,6	
2022 Helsæd + 3. slæt i bund	36,8	Kg TS	4,4	
2023 Enghør	57,0	Kg TS	0,4	
2023 1. slæt	56,3	Kg TS	2,3	
2023 4. slæt	22,1	Kg TS	1,4	
Naturko Slik 21 Majs	418,5	Kg TS	2,6	
Total		Kg TS	23,3	

Græsoptag

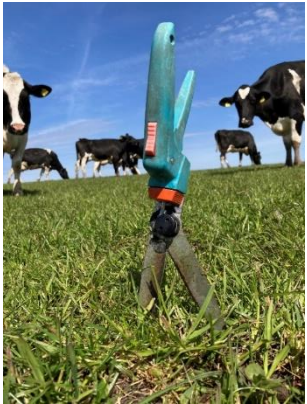
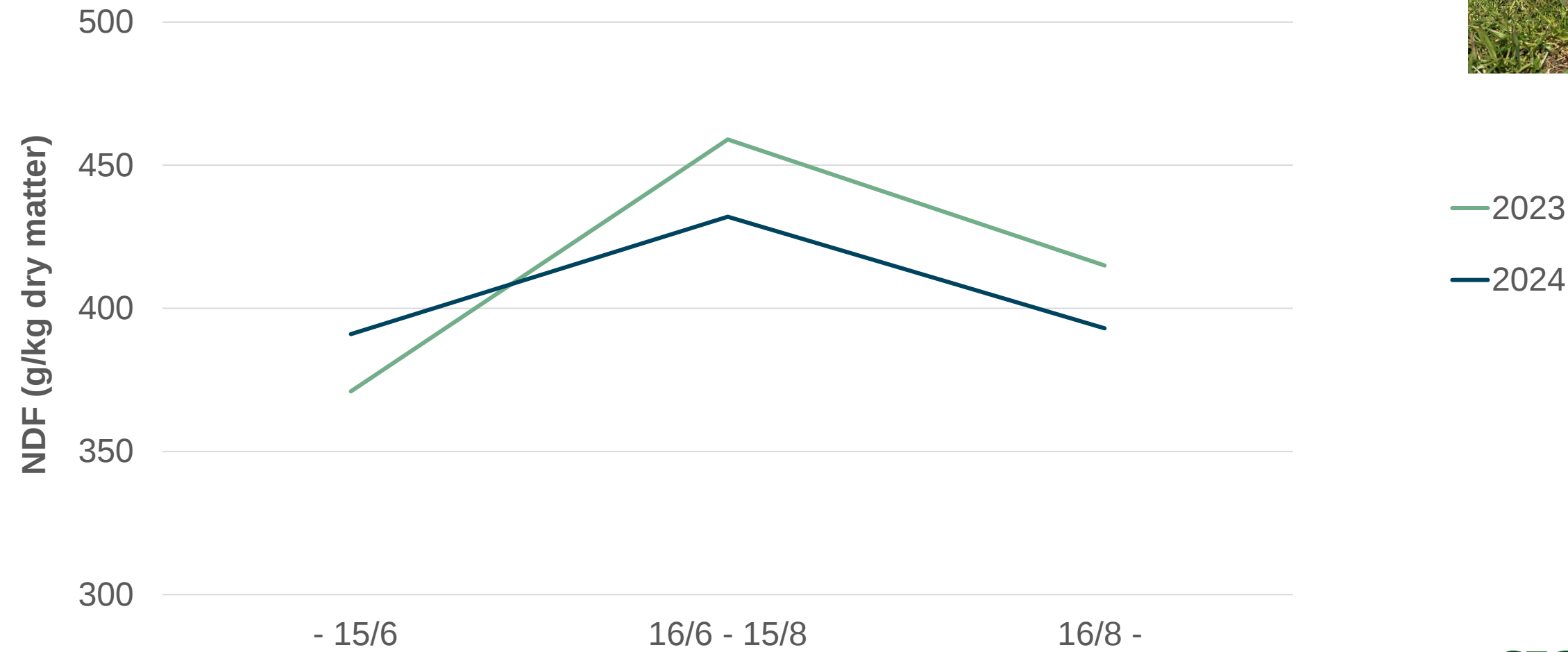
- Gns optag: 1002 kg TS/ko/år
- Minimum: 571 kg TS/ko/år
- Maximum: 1613 kg TS/ko/år



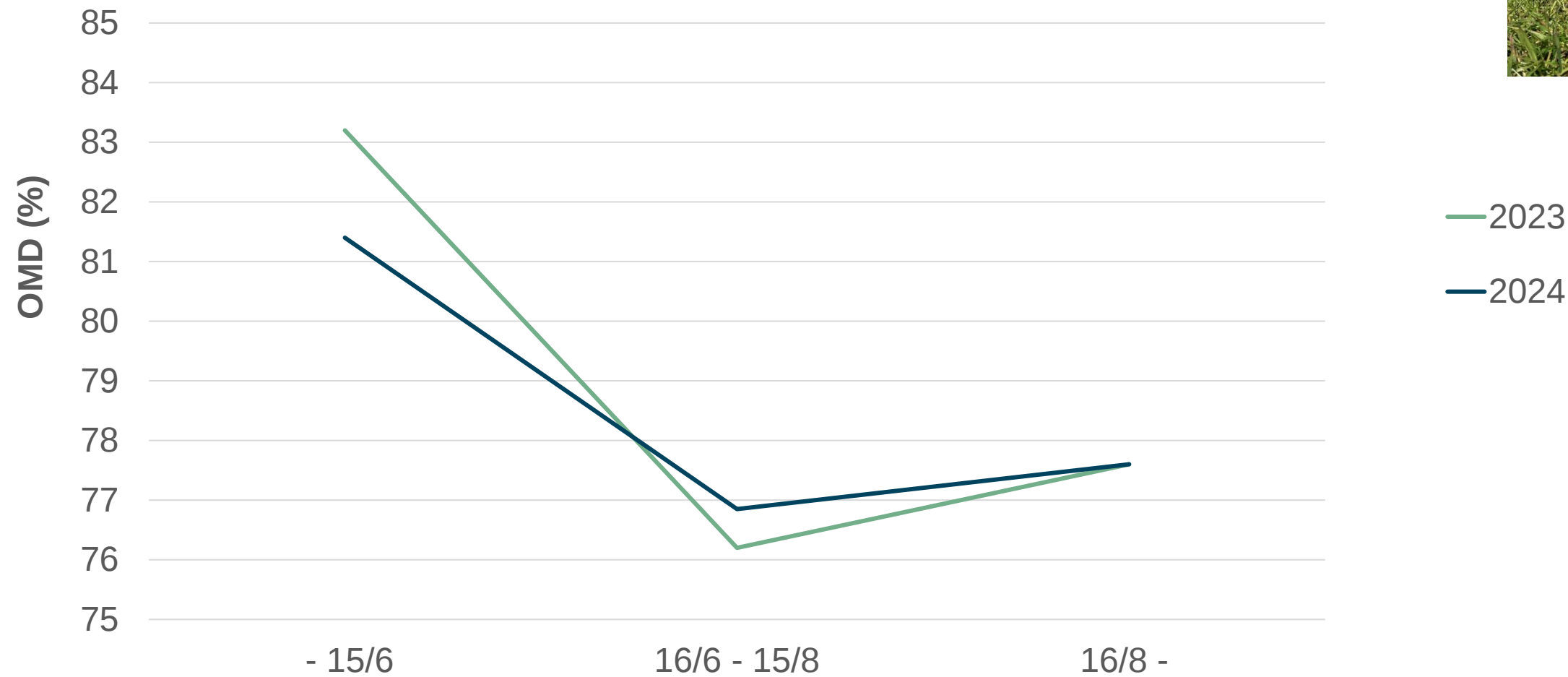
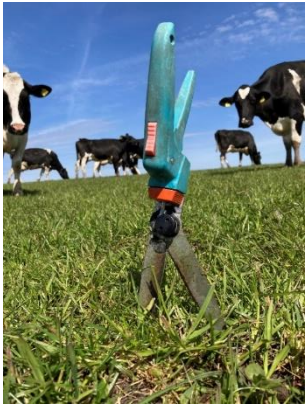
Sukker



NDF



Fordøjelighed



Forklaringer på lavere metan ved afgræsning



- Høj sukker
- Lav fiber (NDF)
- Hurtig omsættelig fiber i april/maj
- => Lavere pH i vommen ?



Tak til Jan og andre
forsøgsværter

Tak til kollegaer:
Anne Mette Kjeldsen
Marie Rønn
Frederikke Hahn
Søren Kørup Christensen
Villy Nicolajsen

ncn@seges.dk

Tlf: 30 92 17 25

SEGES
INNOVATION