



Afgræsnings betydning for metan

Nicolaj Ingemann Nielsen

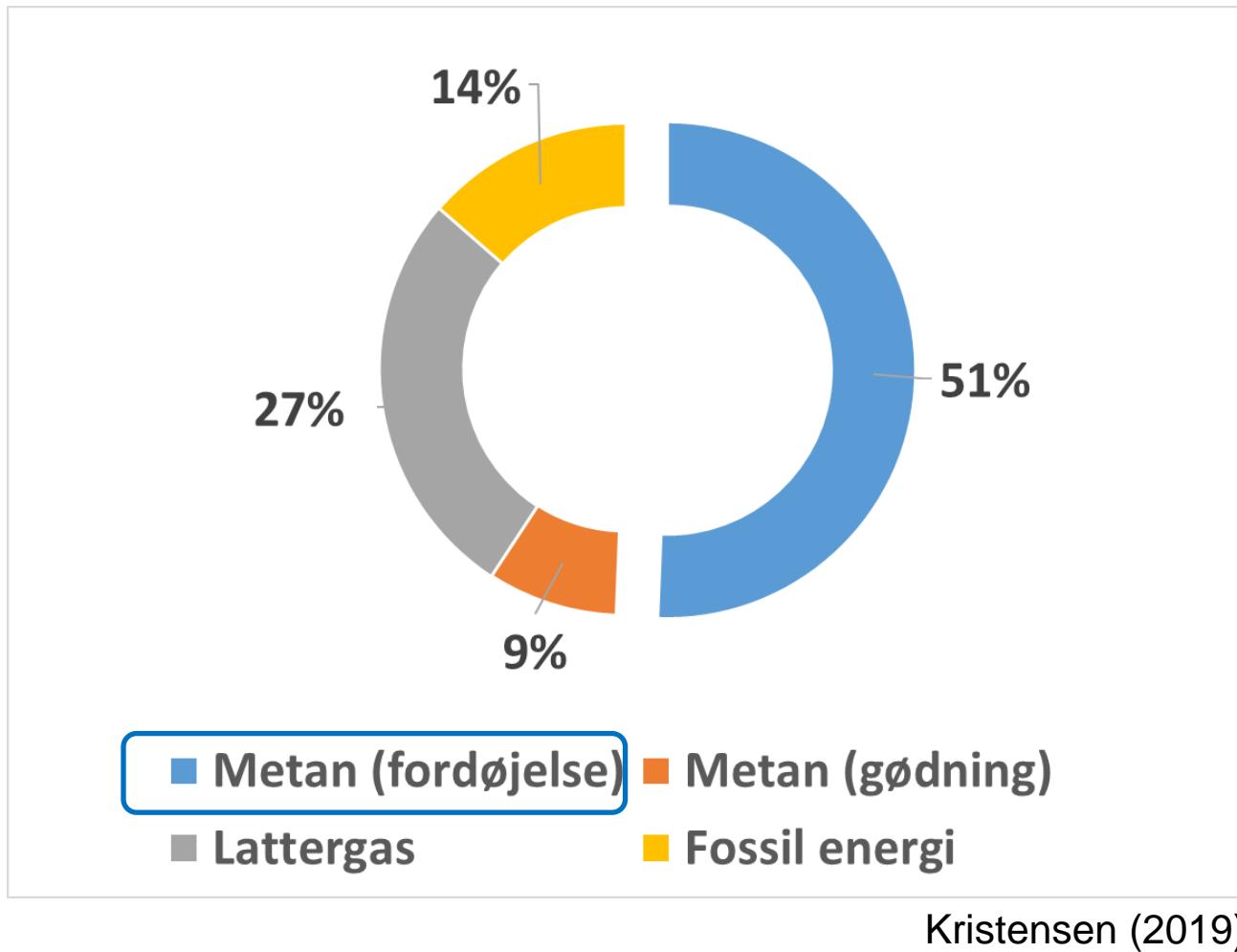
SEGES Innovation

Forum for Kødkvæg & Naturpleje 20. november, 2023

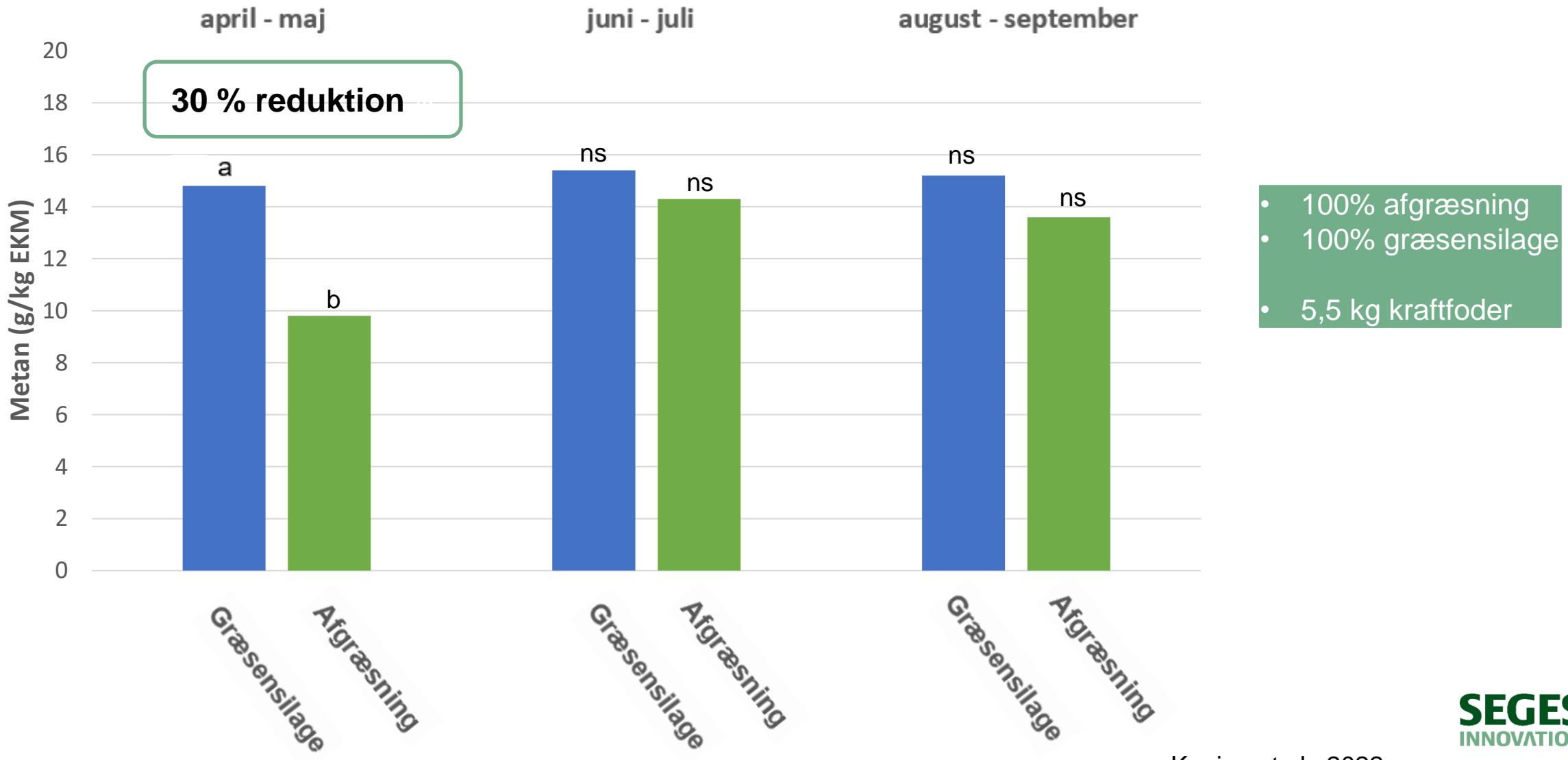


SEGES
INNOVATION

Hvorfor er metan vigtigt ?



Hollandsk studie 2021



Koning et al., 2022

Spørgsmål ?



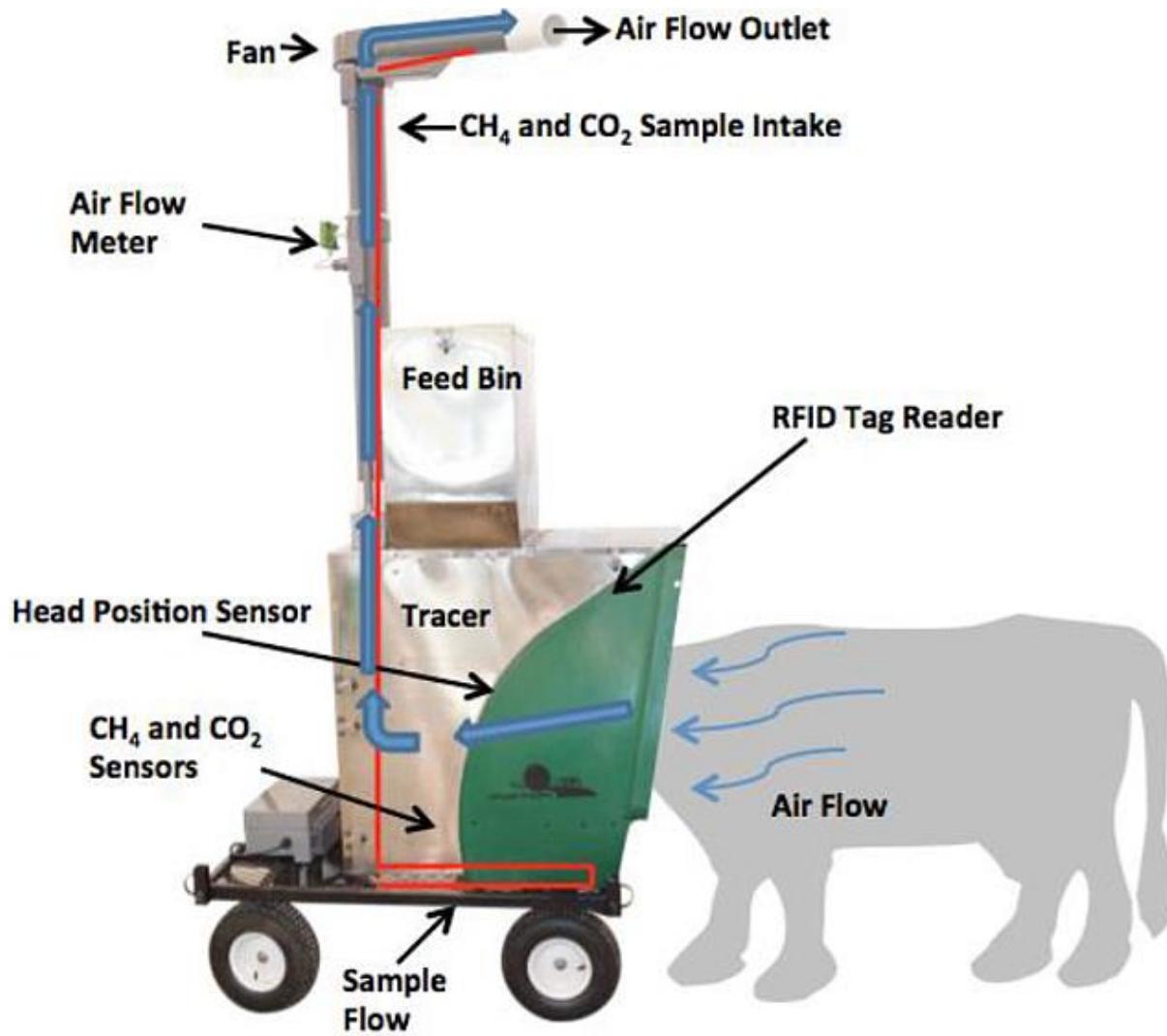
- Hvor meget kan afgræsning reducere metan under danske forhold ?
- Er det nødvendigt med døgnafgræsning for at opnå reduktion ?
- Afhænger metan-reduktionen af græsoptagelsen ?

Metanmålinger i praksis

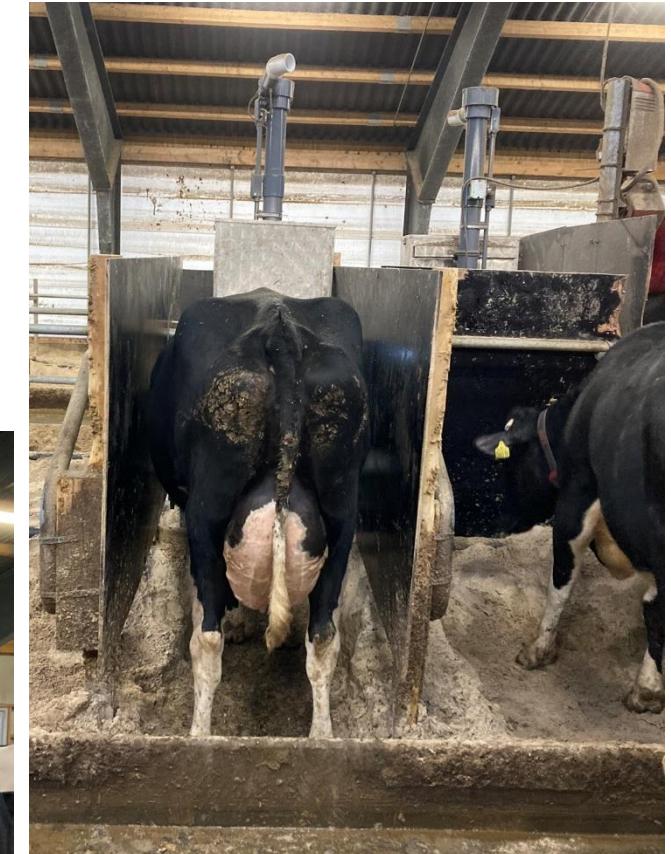
- Dag-afgræsning og fuldfoder på stald
- Kontrol: staldfodring i april
- Behandling: maj til oktober



Metanmåler = GreenFeed



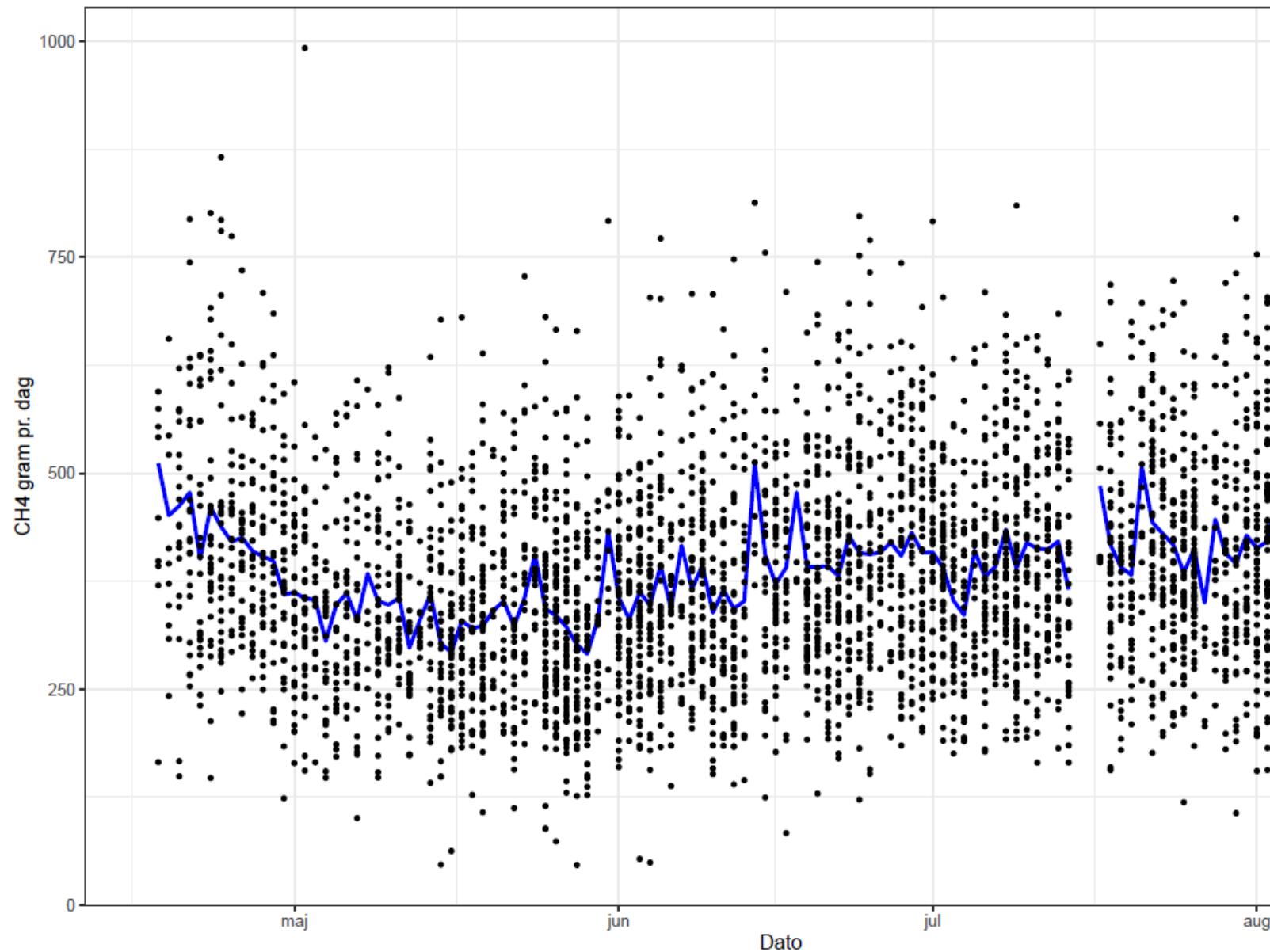
Installering af GreenFeed i sengebåse



Installering af GreenFeed på spalter



Variation i metanmålinger



Beskrivelse af græsset

(% af tørstof)	KI 9	KI 16
NDF	34,6	31,2 
Sukker	18,9	26,5 
Råprotein	16,4	13,7 
Tørstof (%)	25,5	27,8 
Kløver	7,1	7,5



Varierende græsudbud!



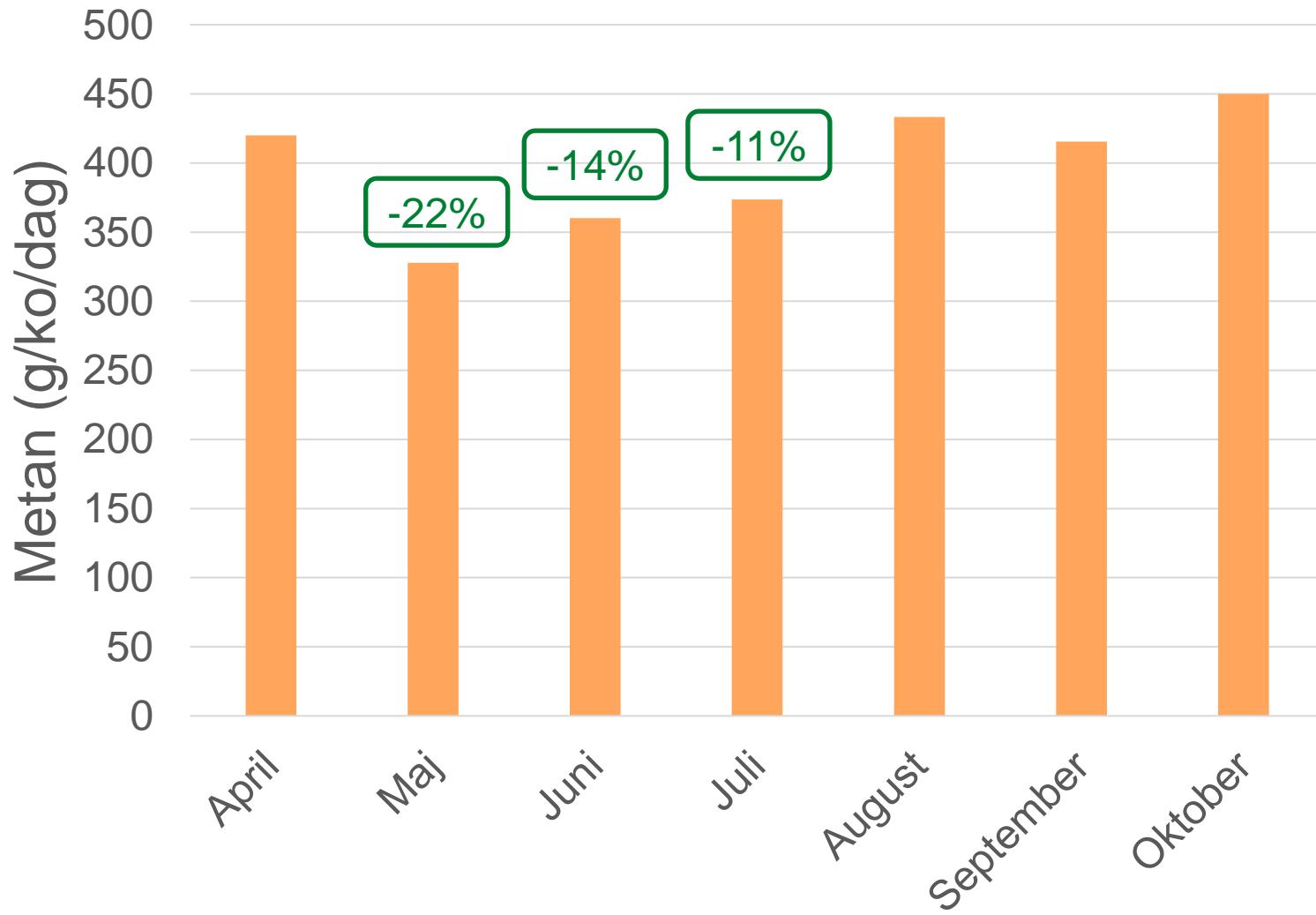
Afgræsningsstrategi



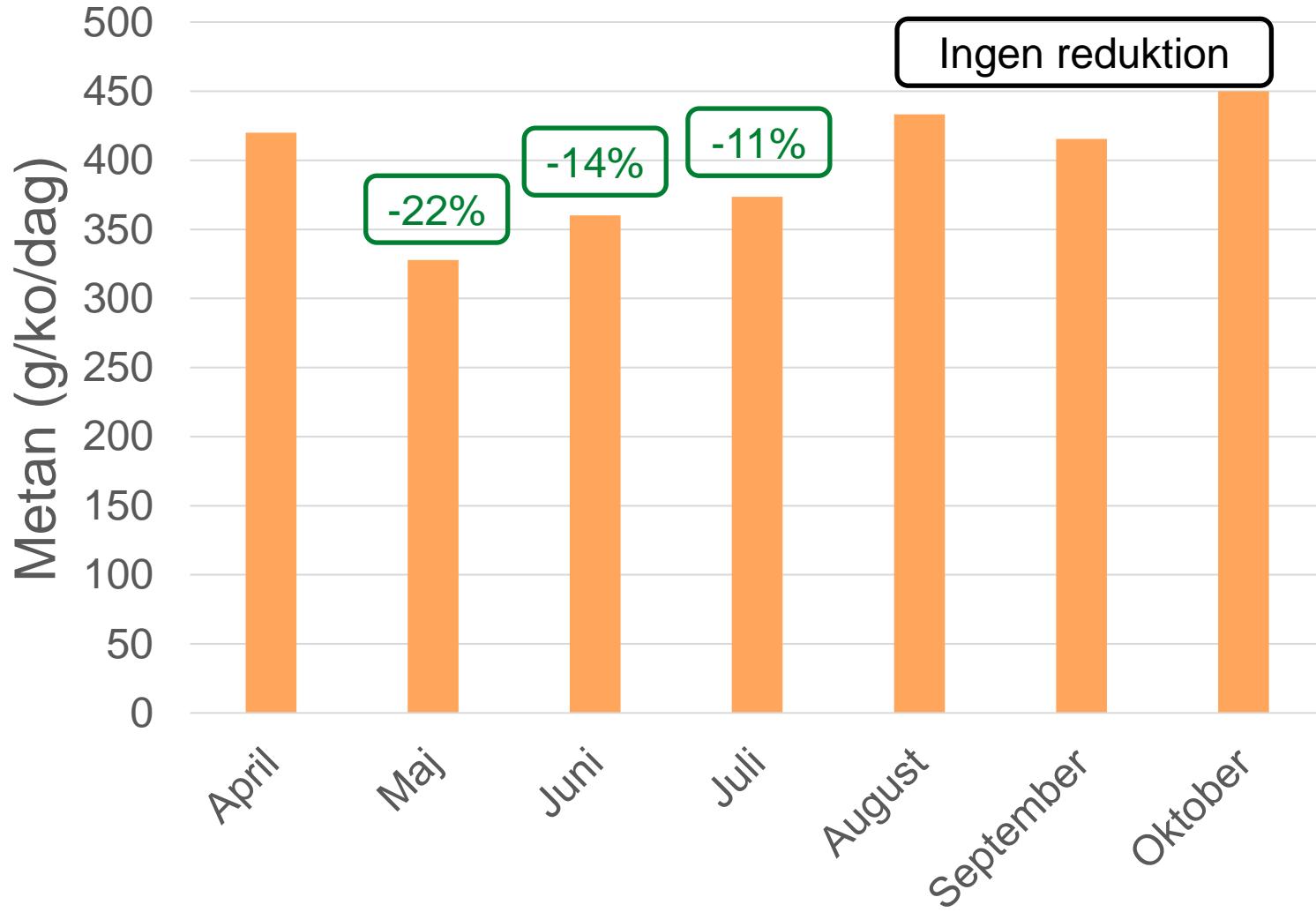
Metan



Metan



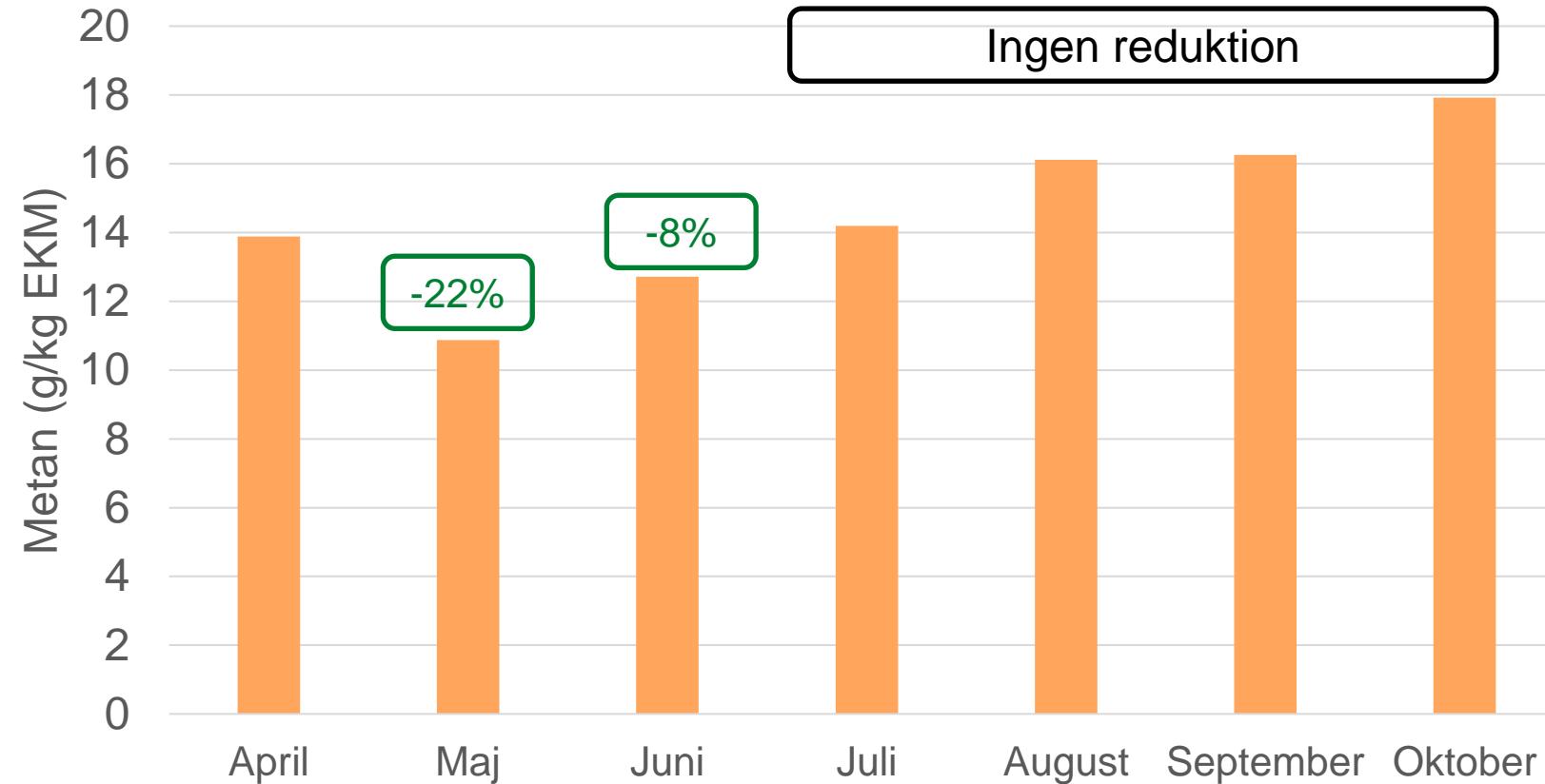
Metan besætning



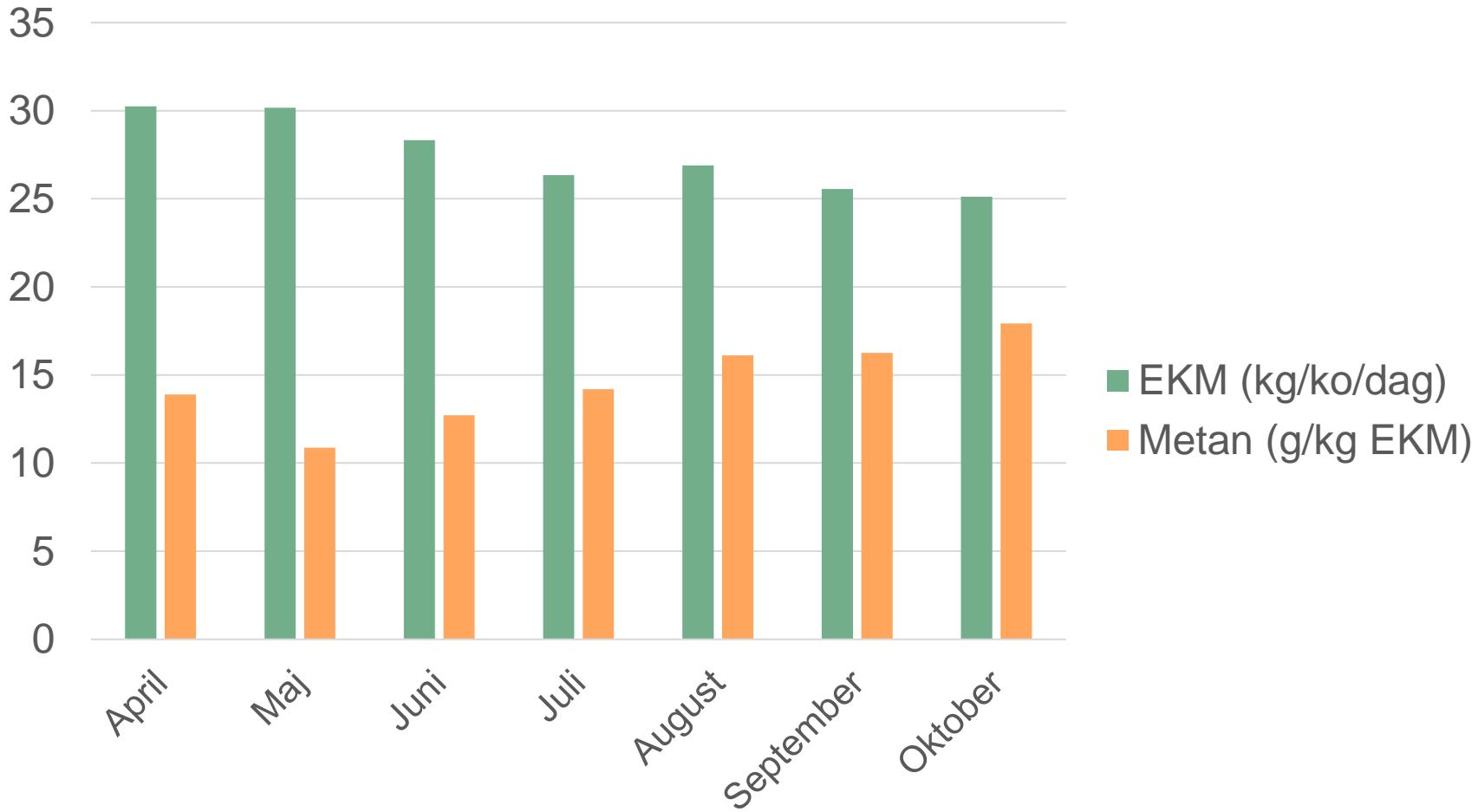
Græsoptagelse (kg TS/dag)



Metan per kg EKM



EKM-ydelsen falder igennem græssæsonen



Forklaringer på reduktion i metan



- Let fordøjelig og hurtig omsættelig NDF
- Høj sukker
- Lavere pH i vommen
- Fedtsyrer ?
- Nitrat ?

Hvor meget flytter det på metan-kontoen?

- Antages en gns. reduktion på -18% i maj & juni
- => 3% reduktion per årsko
- 2,7 mio tons CO₂e fra danske malkekøer
- Alle køer på græs i 2 mdr: reduktion på **0,08 mio tons**
- Landbrugsaftalens krav i 2025: 0,17 mio tons



Foreløbig konklusion



- Hvor meget kan afgræsning reducere metan under danske forhold ?
 - Med dagafgræsning op til ~20% per måned og ~3% per årsko
- Er det nødvendigt med døgnafgræsning for at opnå reduktion ?
 - NEJ, det afhænger af græsoptaget
- Afhænger reduktionen af græsoptagelsen ?
 - JA



Mange tak til
Forsøgsværter

Tak for opmærksomheden

ncn@seges.dk Tlf: 30921725

SEGES
INNOVATION