

Enterisk metan fra kødkvæg på græs

Marie Rønn

SEGES Innovation

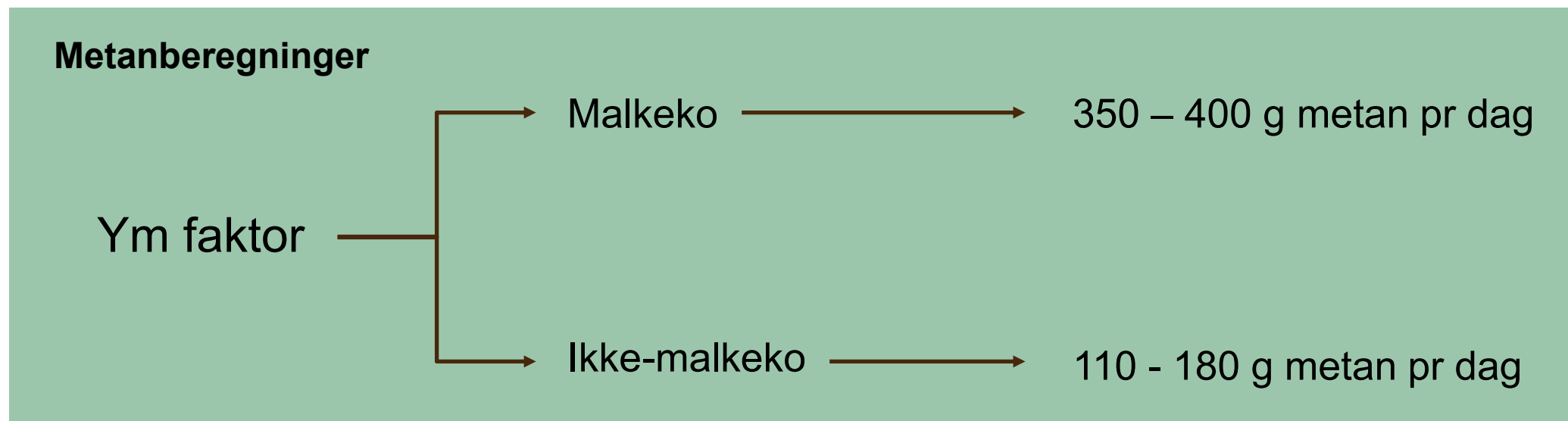
STØTTET AF

Kvægafgiftsfonden



KLIMA - Drivhusgasser

- 29% af den totale mængde af drivhusgasser kommer fra landbrug i Danmark
- 80% af den udledte metan fra landbruget kommer fra enterisk metan
- Metan er 28 x værre som drivhusgas end CO₂
- Strategier, additiver?



Metanmålinger



Respirationskamre



SF6

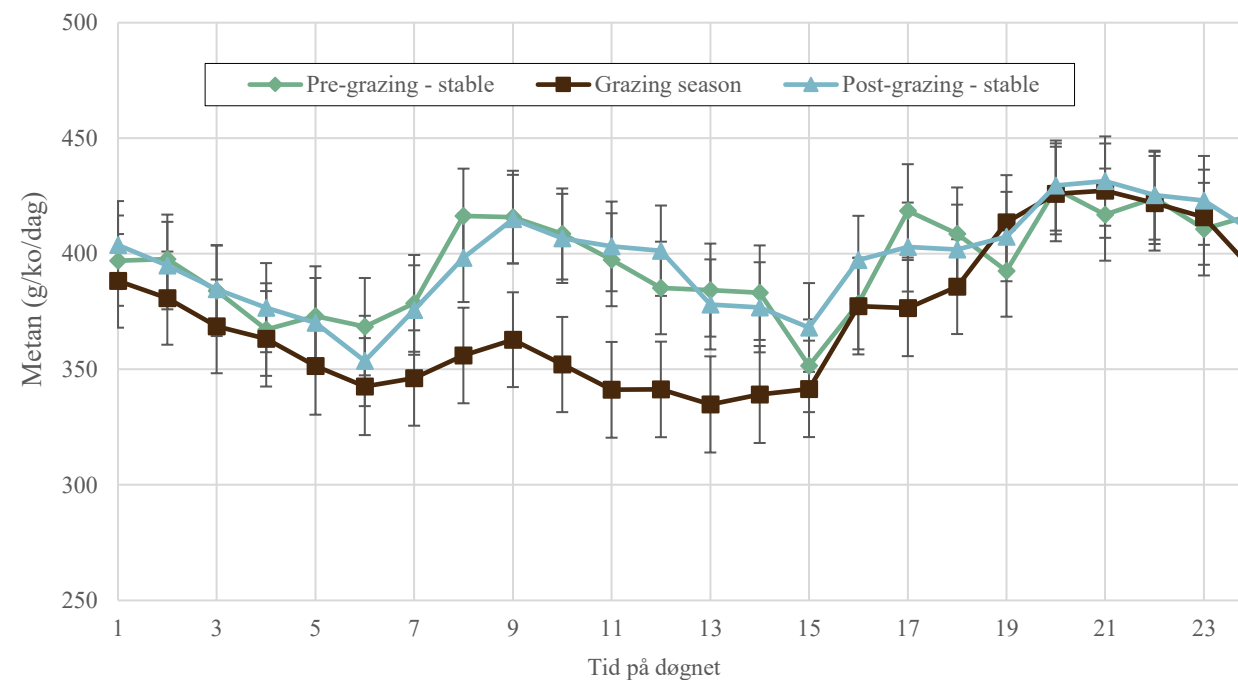
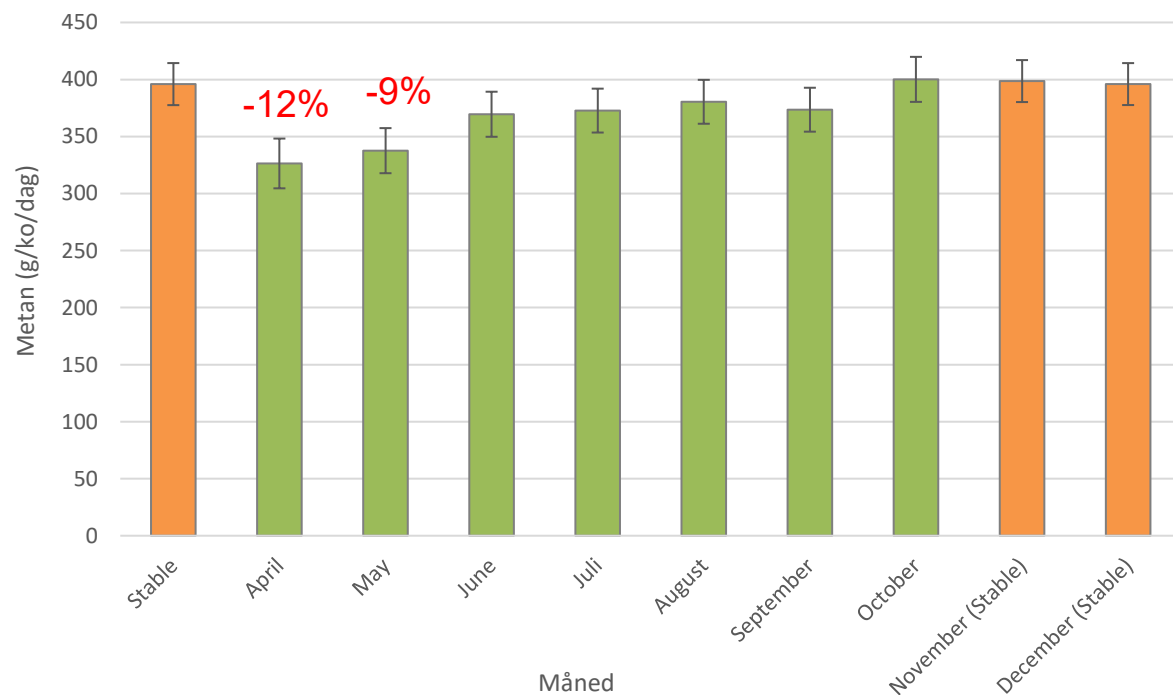


GreenFeed

Afgræsning som strategi?



Metanmålinger fra 5 økologiske malkekvægsbesætninger



Græs – effekt på metan?

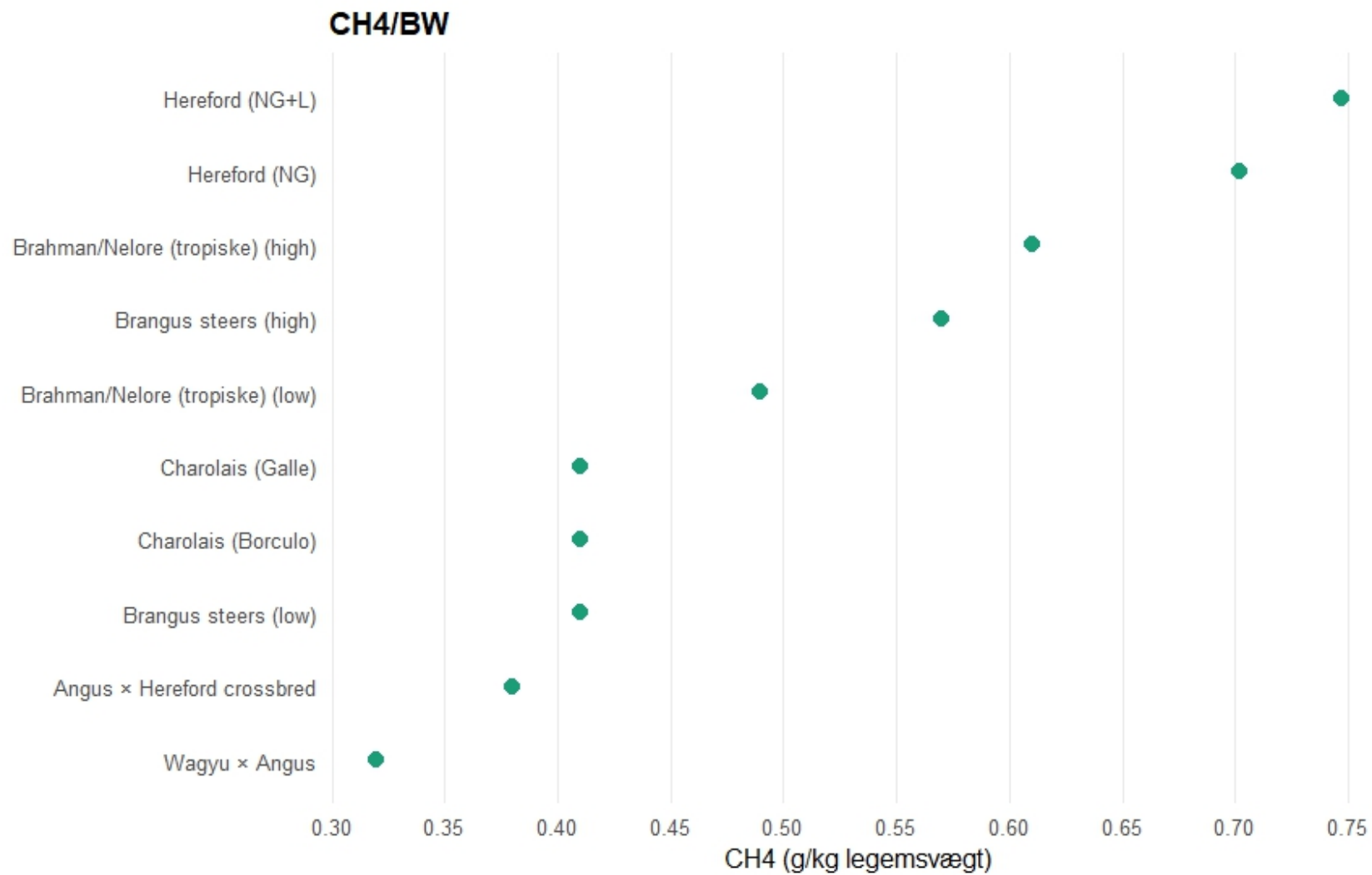
- Forsøg fra Holland og Danmark – ca 20%
- Effekterne afhænger af mange faktorer
- Hvad sammenlignes det med?



Metan og kødkvæg på græs – hvad ved vi?

- Litteratur – begrænset viden
- Videnskabelige artikler fra Australien, Uruguay, Holland, Frankrig, USA og Canada

Udenlandske studier

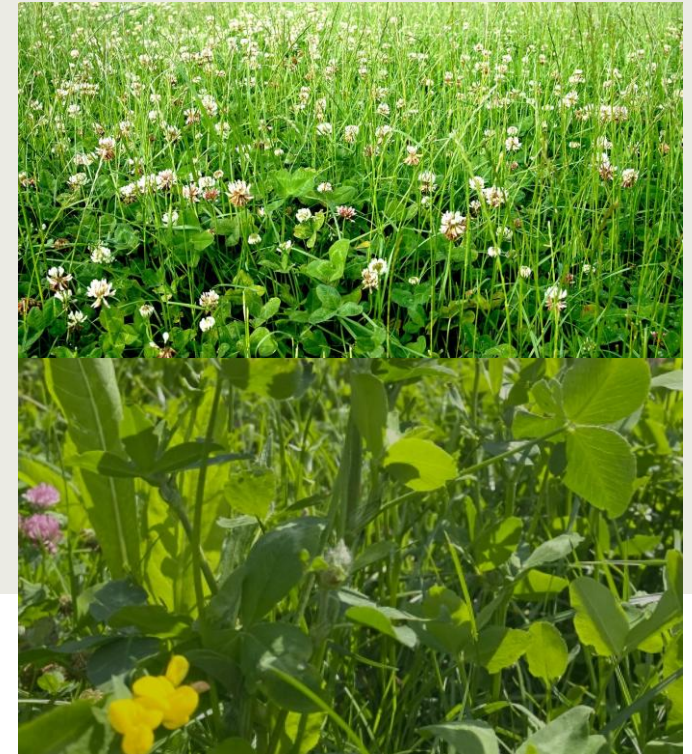


Kødkvæg på græs – hvad ved vi?

- Litteratur – begrænset viden
- Videnskabelige artikler fra Australien, Uruguay, Holland, Frankrig, USA og Canada
- Stor forskel mellem lande, race og fodertyper
- Udledninger afhænger af stalddtype, gødningshåndtering og sæson

Kødkvæg på græs – hvad ved vi?

- Litteratur – begrænset viden
- Videnskabelige artikler fra Australien, Uruguay, Holland, Frankrig, USA og Canada
- Stor forskel mellem lande, race og fodertyper



Kødkvæg på græs – hvad ved vi?

- Litteratur – begrænset viden
- Videnskabelige artikler fra Australien, Uruguay, Holland, Frankrig, USA og Canada
- Stor forskel mellem lande, race og fodertyper
- Udledninger der var afhængigt af stalddtype, gødningshåndtering og sæson

Vigtige faktorer for udledning af metan fra dyr på græs:

- **Fiberindhold**
- **Tanniner og flavonoider**
 - Polyfenoler
 - Anti-mikrobielle egenskaber
- Bælgplanter sænkede emissionsintensiteten igennem højere daglig tilvækst og bedre kvælstofsudnyttelse
 - **Foderkvalitet** kan mindske udledningen pr kg kød uden nødvendigvis at reducere den daglige udledning pr dyr
- **Biodiversitet:** Græsningsbaserede systemer leverer klima - og naturgevinster.

Projektbeskrivelse – KlimaBøf

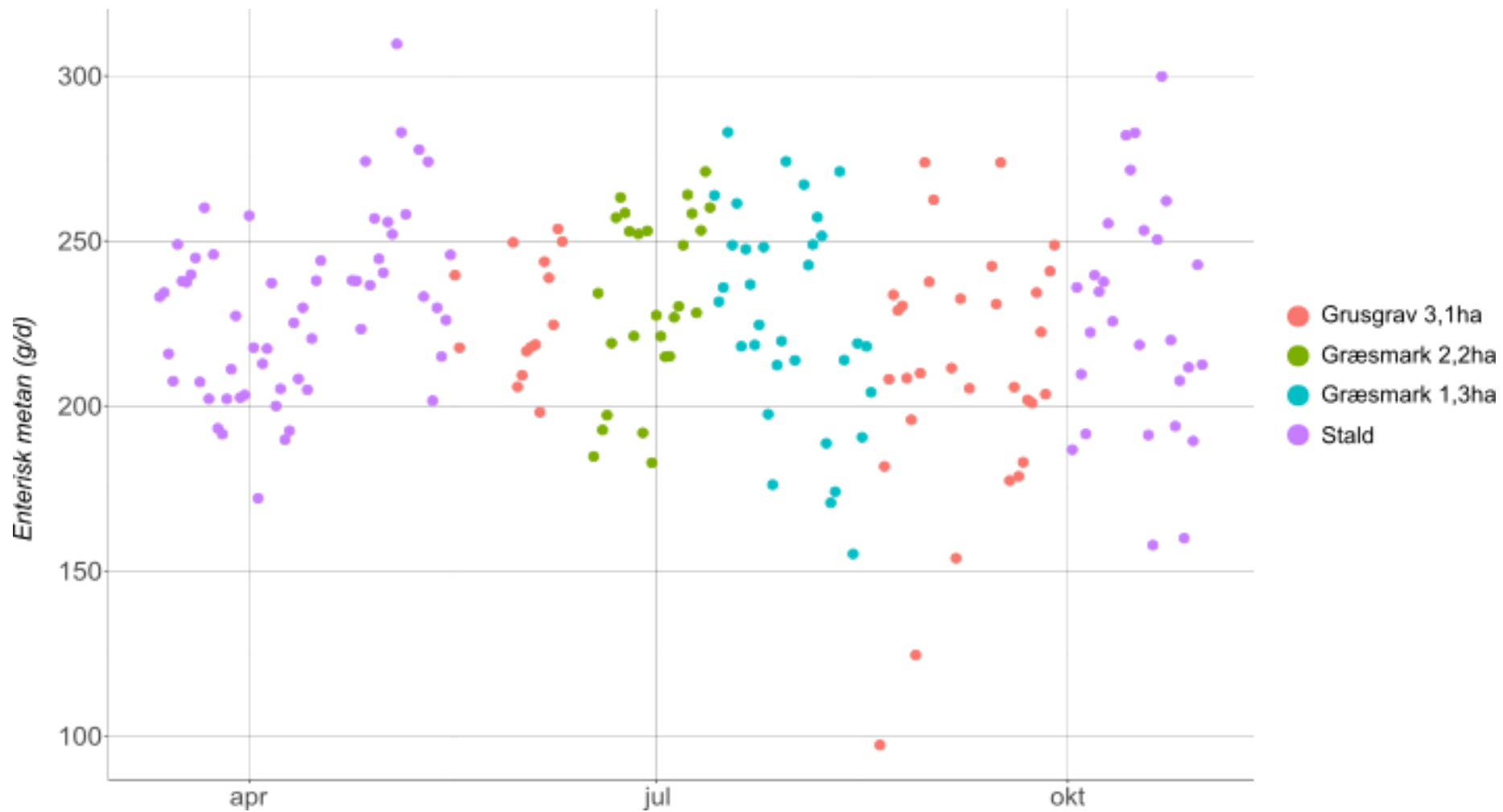
- Dokumentation og data for udledning af enterisk metan fra kødkvæg ved staldfodring og afgræsning – herunder belyse betydningen af permanente græsarealer
- Opstilling af metanmålere ved græssende kødkvæg
 - To besætninger sat igang
 - Limousine (15 køer og opdræt) stald+afgræsning siden marts
 - Angus (10 køer og opdræt) startet i juli



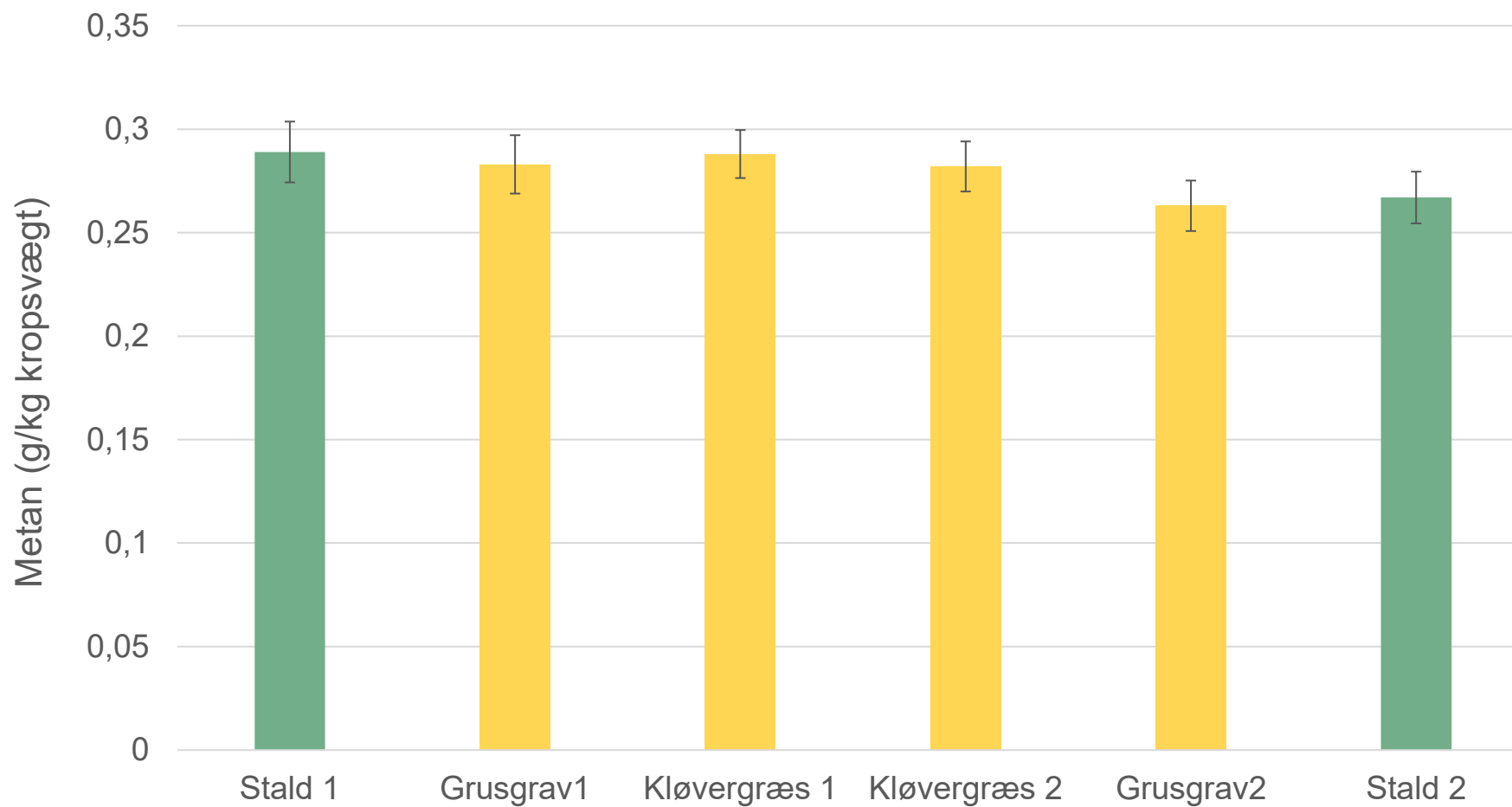


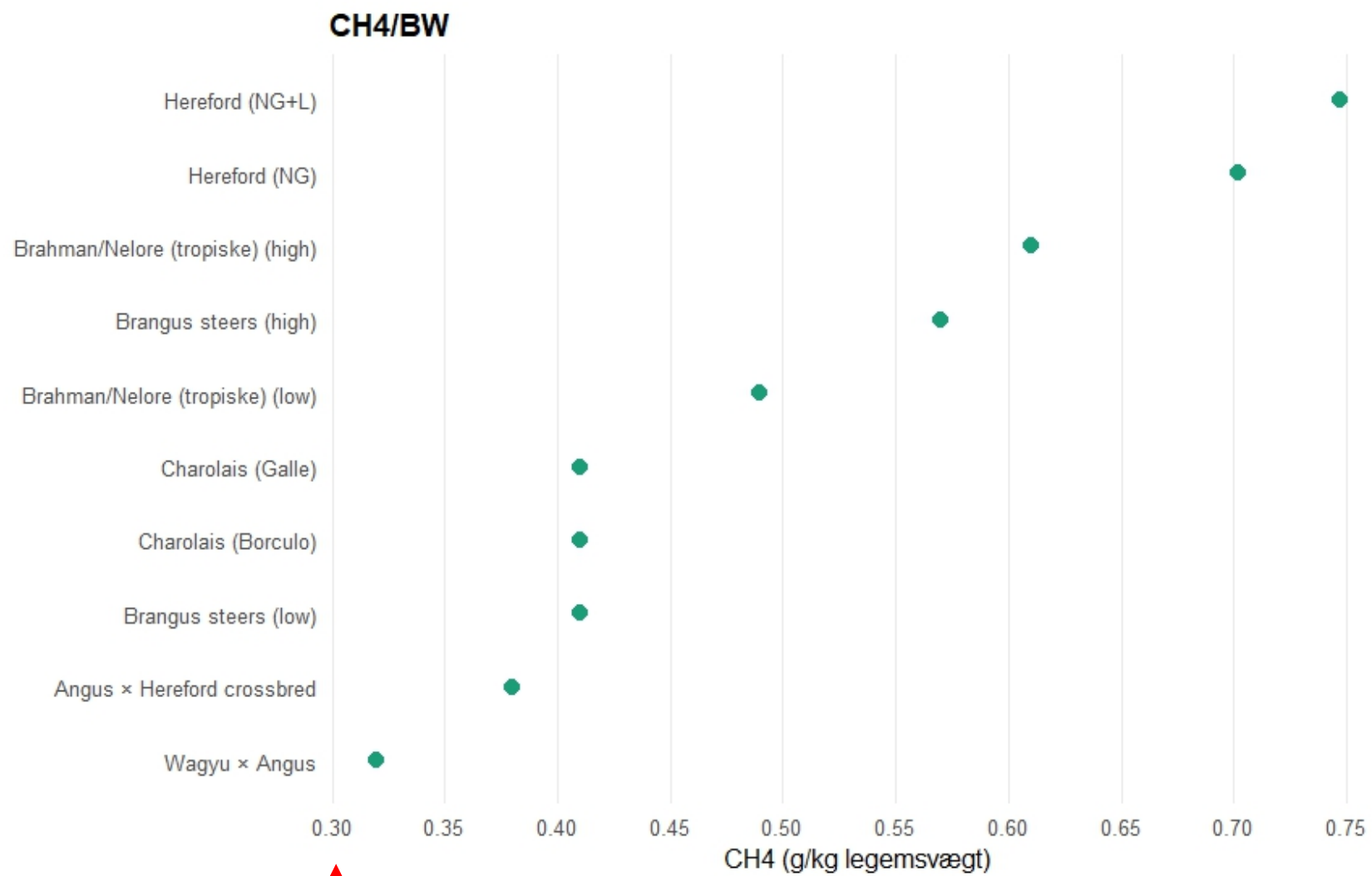
Metanmålinger fra græssende kødkvæg – erfaringer?

Foreløbige resultater – Limousine køer



Foreløbige resultater - Metan g/kg kropsvægt – ingen forskel





Næste step

- To nye besætninger til 2026

Kriterier:

- Jylland
- Minimum 10 køer/kvier (+opdræt)
- Afgræsning
- Strøm til metanmåler
- Metanmåler skal stå et sted hvor dyrene ofte kommer forbi
- Mulighed for at veje dyrene

Følgegruppe

- Invitation til projektmøder – næste møde i januar – 2-3 møder i 2026
- Input og sparring
marr@seges.dk
- Kvægkongres 2026

TAK for opmærksomheden

Marie Rønn
marr@seges.dk
29870437