

Foderets indflydelse på slagtegrisens klimaaftryk

Anne Lindstrøm Hansen

Konsulent, Miljøteknologi

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

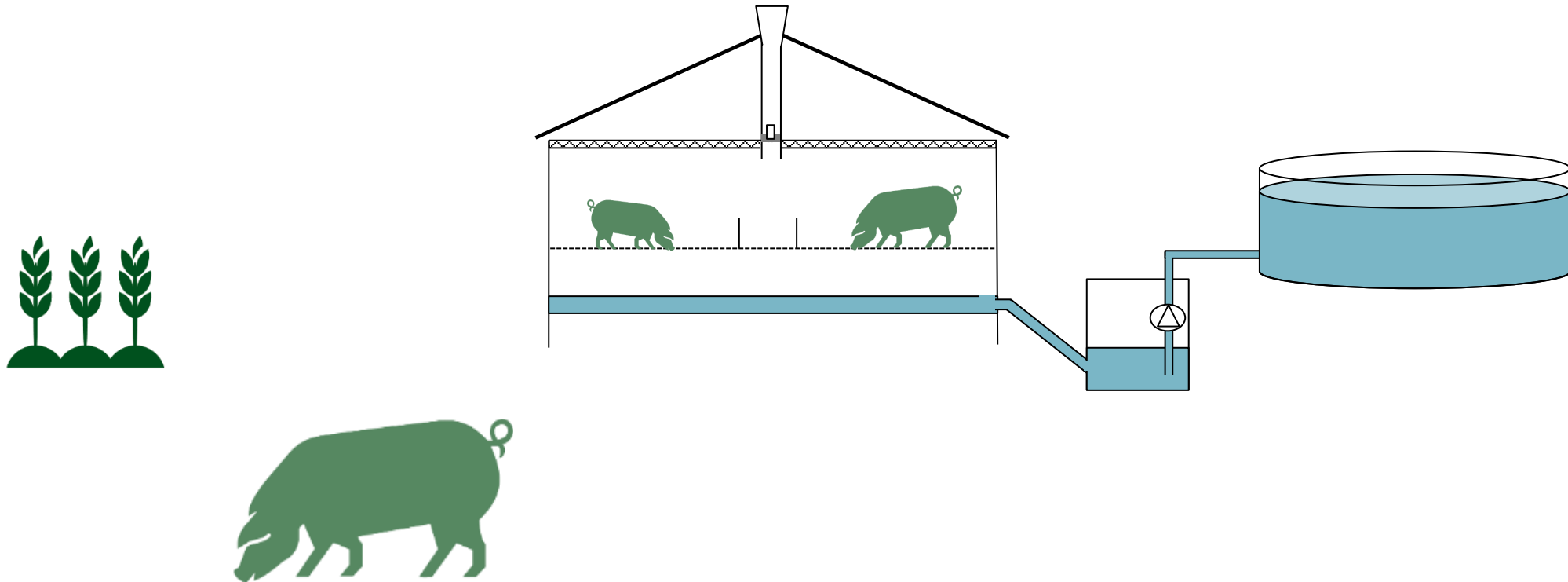
SEGES
INNOVATION

Klimaafttryk på grisen

Kg CO₂e pr. slagtegris

Klimaaftryk på grisen

Kg CO₂e pr. slagtegris



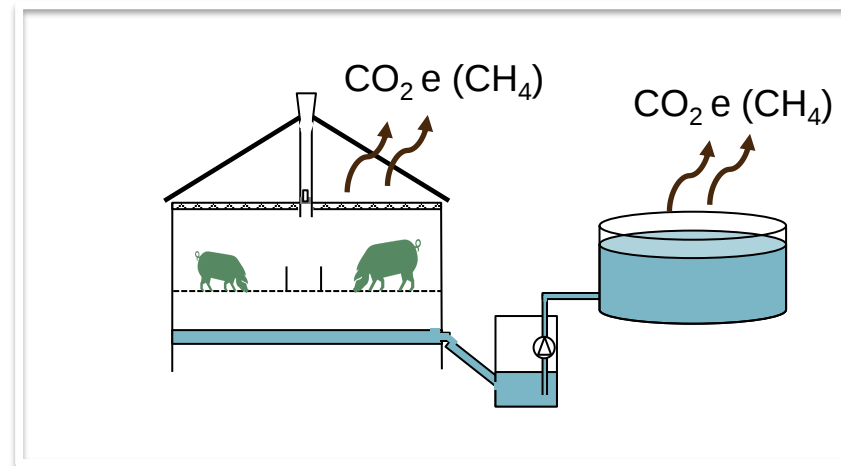
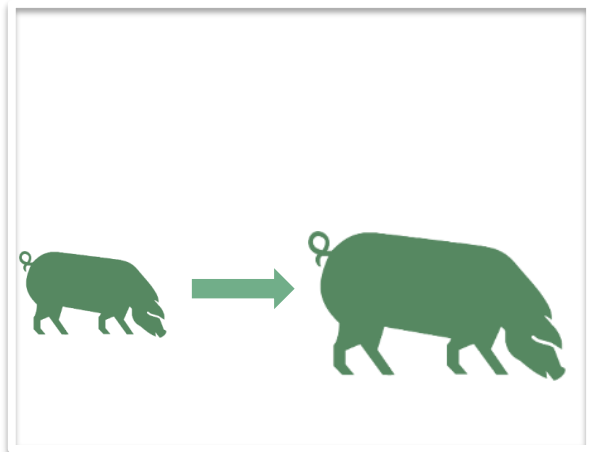
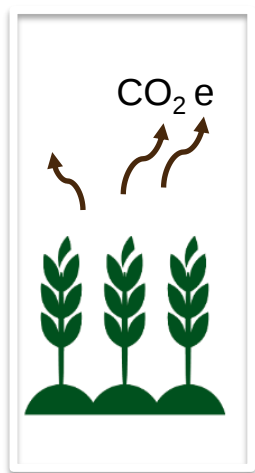
Klimaafttryk på grisen

Kg CO₂e pr. slagtegris

$$\text{CO}_2\text{e/FEsv} * \text{FEsv/kg tilvækst} * \text{tilvækst} + \text{CO}_2\text{e/m}^3 \text{ gylle} * \text{m}^3 \text{ gylle/gris} + \text{CO}_2\text{e/gris}$$

Klimaaftryk på grisen

$$\text{CO}_2\text{e}/\text{FEsv} * \text{FEsv}/\text{kg tilvækst} * \text{tilvækst} + \text{CO}_2\text{e}/\text{m}^3 \text{ gylle} * \text{m}^3 \text{ gylle}/\text{gris} + \text{CO}_2\text{e}/\text{gris}$$



 Total CO₂
aftryk for en
slagtegris

FODERBLANDINGER MED LAVT KLIMAAFTRYK KAN LEVERE TILFREDSSTILLENDEN PRODUKTIVITET

Tina Sødning Petersen og Helle Mølgaard Sommer

* SEGES Innovation P/S, Den rullende Afprøvning

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Hovedkonklusion

Landbrugets klimaaftag skal reduceres, og foderets klimaaftag er en væsentlig del af løsningen. DLG, Danish Agro, BAT Agrar og Hedegaard har alle leveret foder med lavere klimaaftag end en traditionel korn/sojablanding. Når produktiviteten medregnes, har firmaet leveret reduktioner på 38-58 %, når klimaaftaget fra fædted regnskov medregnes.

Grp 1

Grp 2

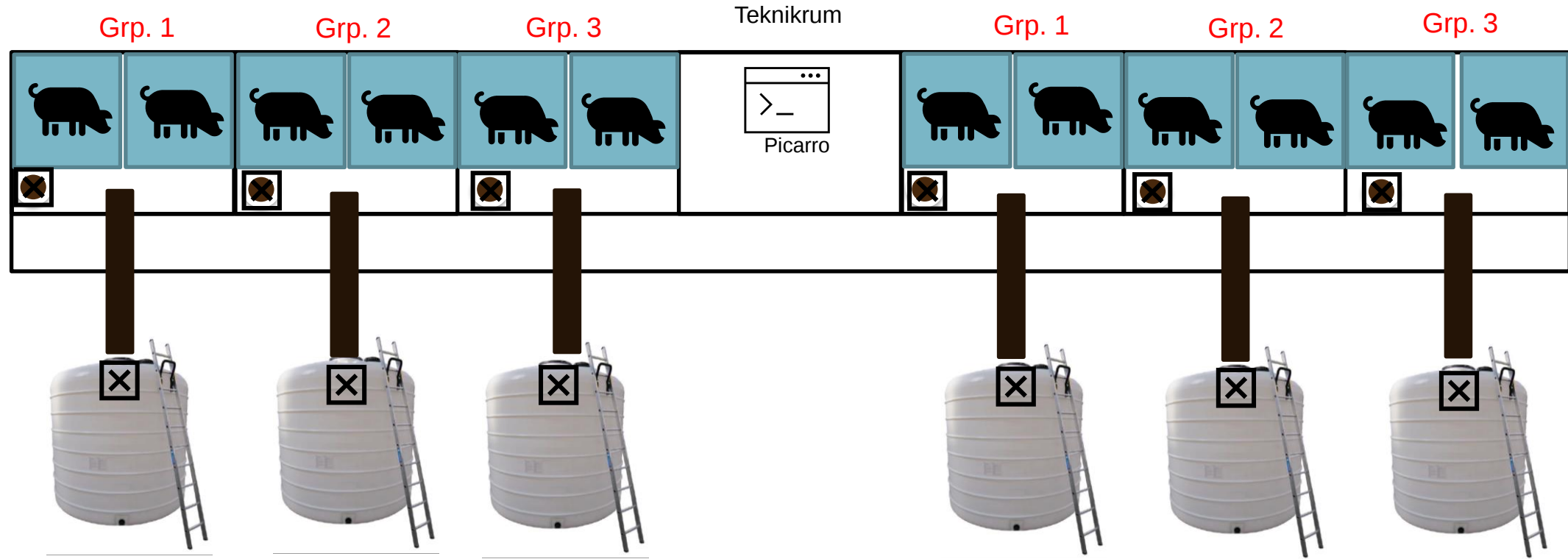
Grp 3

Tabel 1 - Forsøgsgrupper og oplysninger om deklareret fodersammensætning, se evt. detaljer i Appendiks 1

Firma	Kontrol	DLG	Danish Agro	BAT Agrar	Hedegaard
Primære råvarer	Hvede, byg, sojaskrå	Hvede, byg, rapskage, solsikkekrå, rug, grønprotein	Hvede, byg, rug, rapskage, ærter	Hvede, byg, Triticale, hestebønner, rug, solsikkekrå	Hvede, byg, hestebønner, rapskage, solsikkekrå, havre, sojaskrå
Benzoesyre	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
Kg CO ₂ e inkl. dLUC pr. FEsv	1,05	0,48	0,49	0,44	0,68
Kg CO ₂ e ex. dLUC pr. FEsv	0,47	0,45	0,46	0,41	0,49
FEsv/kg	1,07	1,04	1,05	1,03	1,04
Råprotein, %	14,4	15,5	14,3	15,5	15,6
Råfedt, %	2,9	3,8	3,6	2,2	4,3
Ford. råprotein, g/FEsv	122	122	110	122	122
Ford. lysin, g/FEsv	8,0	8,0	9,0	8,0	8,2

Tre hold slagtegrise (30 – 100 kg) fra juni 2023 til januar 2024

☒ Udeluft



☒ Målepunkt
● Ventilation



Resultater

$\text{CO}_2\text{e}/\text{FEsv} * \text{FEsv}/\text{kg tilvækst} * \text{tilvækst}$

CO₂e/FEsv

Grp 1 – Soja

Grp 2- Ærter

Grp 3 -
Hestebønner

Kg CO₂e/gris - Foder

Grp 1 – Soja

Grp 2- Ærter

Grp 3 - Hestebønner

225

106

95

Grp 1 – Soja

Grp 2- Ærter

Grp 3 -
Hestebønner

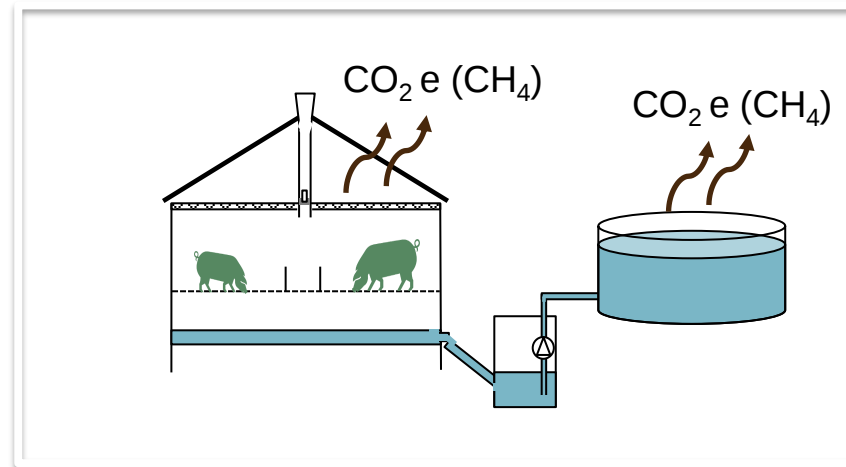
1,1 kg/dag

1,1 kg/dag

1,1 kg/dag

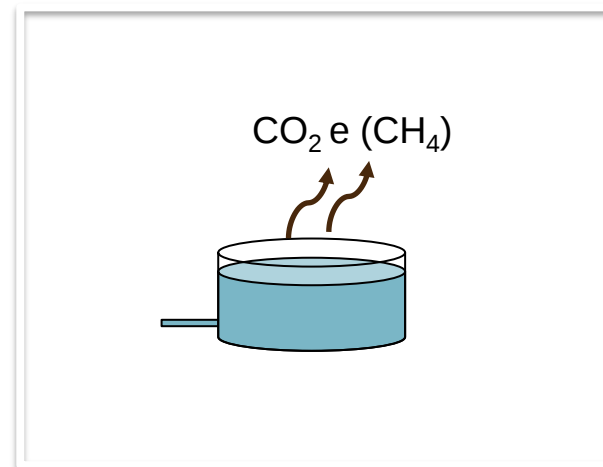
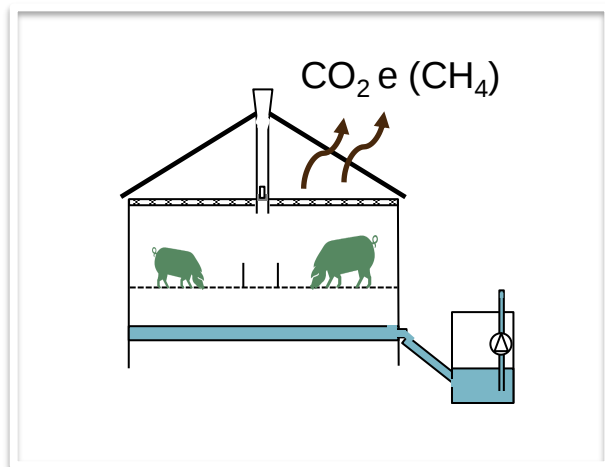
Resultater

$$\text{CO}_2\text{e}/\text{FEsv} * \text{FEsv}/\text{kg tilvækst} * \text{tilvækst} + \text{CO}_2\text{e}/\text{m}^3 \text{ gylle} * \text{m}^3 \text{ gylle}/\text{gris} + \text{CO}_2\text{e}/\text{gris}$$



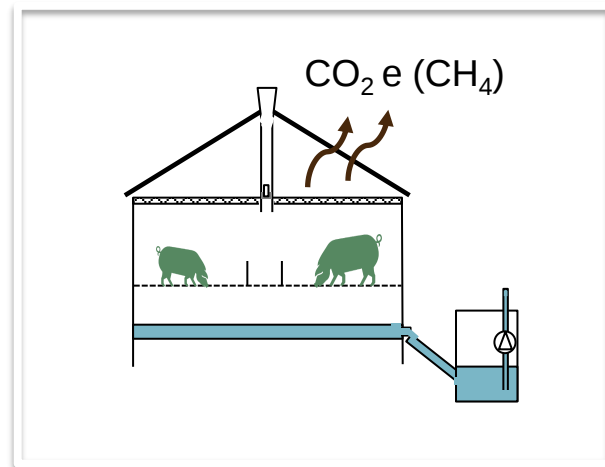
Resultater

$$\text{CO}_2\text{e}/\text{FEsv} * \text{FEsv}/\text{kg tilvækst} * \text{tilvækst} + \text{CO}_2\text{e}/\text{m}^3 \text{ gylle} * \text{m}^3 \text{ gylle}/\text{gris} + \text{CO}_2\text{e}/\text{gris}$$

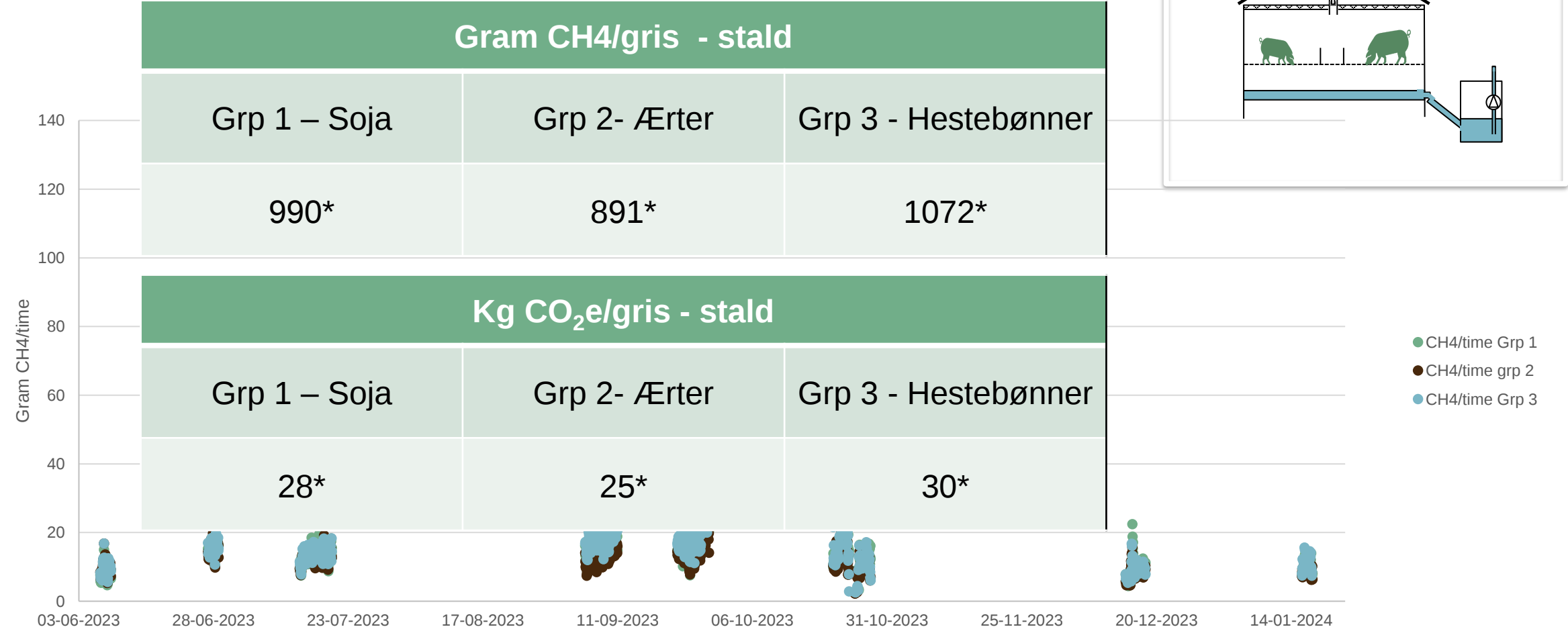


Resultater

$$\text{CO}_2\text{e}/\text{FEsv} * \text{FEsv}/\text{kg tilvækst} * \text{tilvækst} + \text{CO}_2\text{e}/\text{m}^3 \text{ gylle} * \text{m}^3 \text{ gylle}/\text{gris} + \text{CO}_2\text{e}/\text{gris}$$



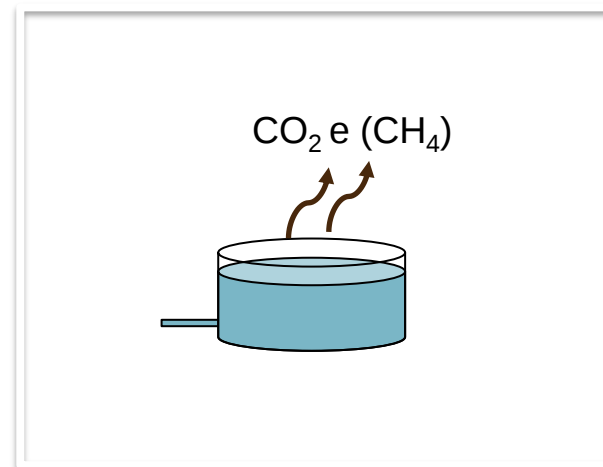
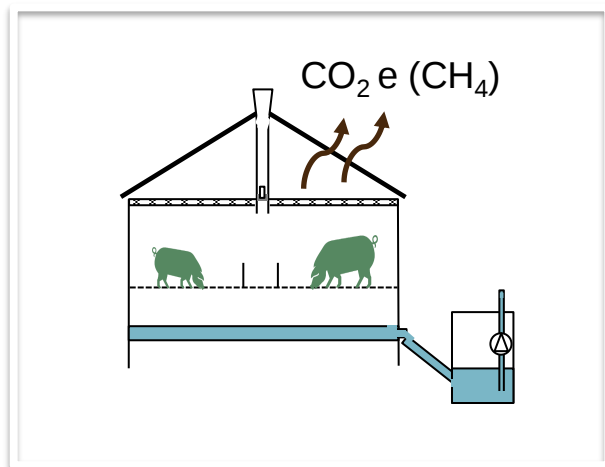
Resultater



*Ingen statistisk signifikant forskel

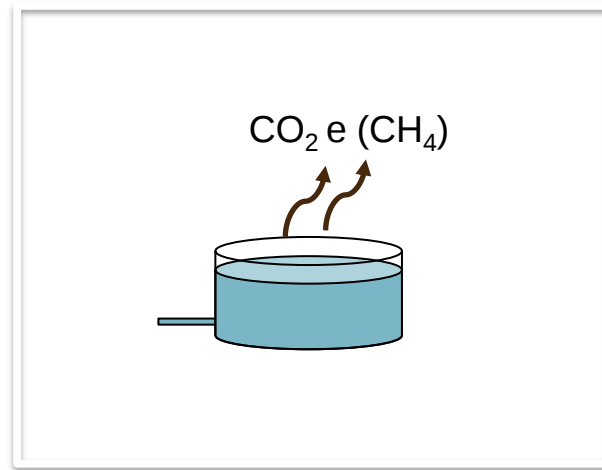
Resultater

$$\text{CO}_2\text{e}/\text{FEsv} * \text{FEsv}/\text{kg tilvækst} * \text{tilvækst} + \text{CO}_2\text{e}/\text{m}^3 \text{ gylle} * \text{m}^3 \text{ gylle}/\text{gris} + \text{CO}_2\text{e}/\text{gris}$$

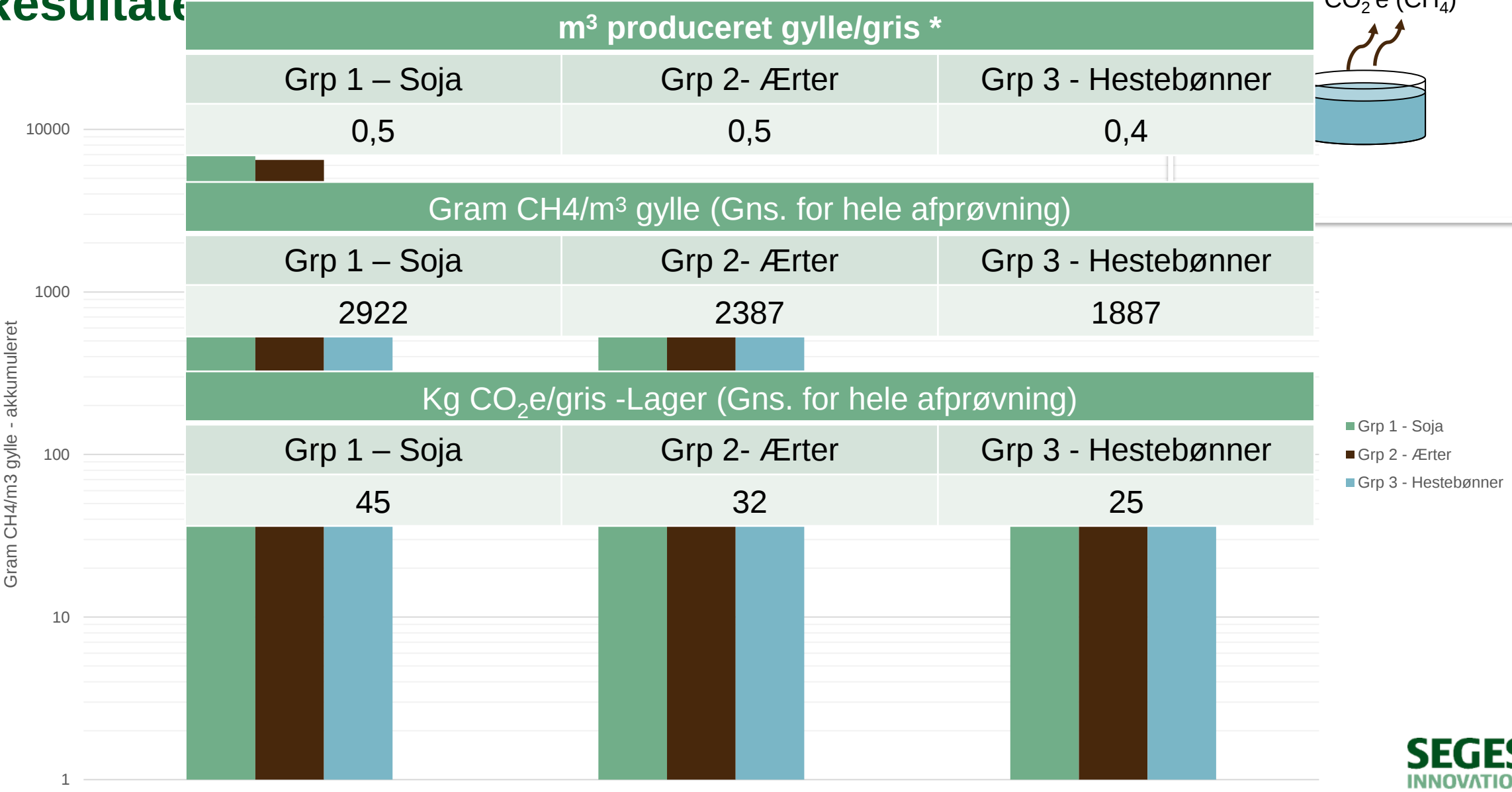


Resultater

$$\text{CO}_2\text{e}/\text{FEsv} * \text{FEsv}/\text{kg tilvækst} * \text{tilvækst} + \text{CO}_2\text{e}/\text{m}^3 \text{ gylle} * \text{m}^3 \text{ gylle}/\text{gris} + \text{CO}_2\text{e}/\text{gris}$$



Resultater



*Ingen statistisk signifikant forskel

Resultat

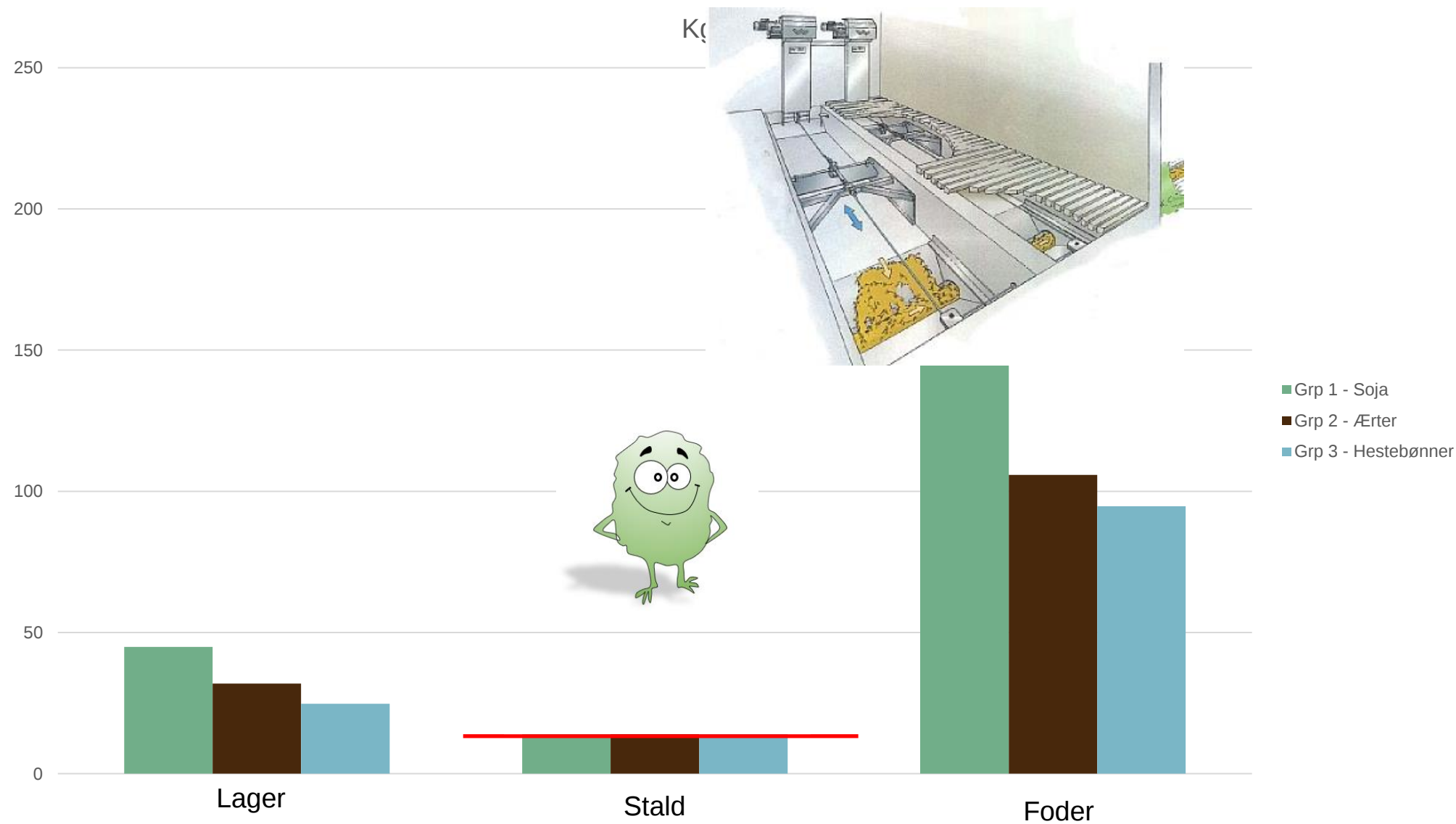
$$\text{CO}_2\text{e}/\text{FEsv} * \text{FEsv}/\text{kg tilvækst} * \text{tilvækst} + \text{CO}_2\text{e}/\text{m}^3 \text{ gylle} * \text{m}^3 \text{ gylle}/\text{gris} + \text{CO}_2\text{e}/\text{gris}$$

Kg CO ₂ e/gris - Foder			Kg CO ₂ e/gris - Lager			Kg CO ₂ e/gris - stald		
Grp 1 – Soja	Grp 2- Ærter	Grp 3 - Hestebønner	Grp 1 – Soja	Grp 2- Ærter	Grp 3 - Hestebønner	Grp 1 – Soja	Grp 2- Ærter	Grp 3 - Hestebønner
225	106	95	45	32	25	28	25	30

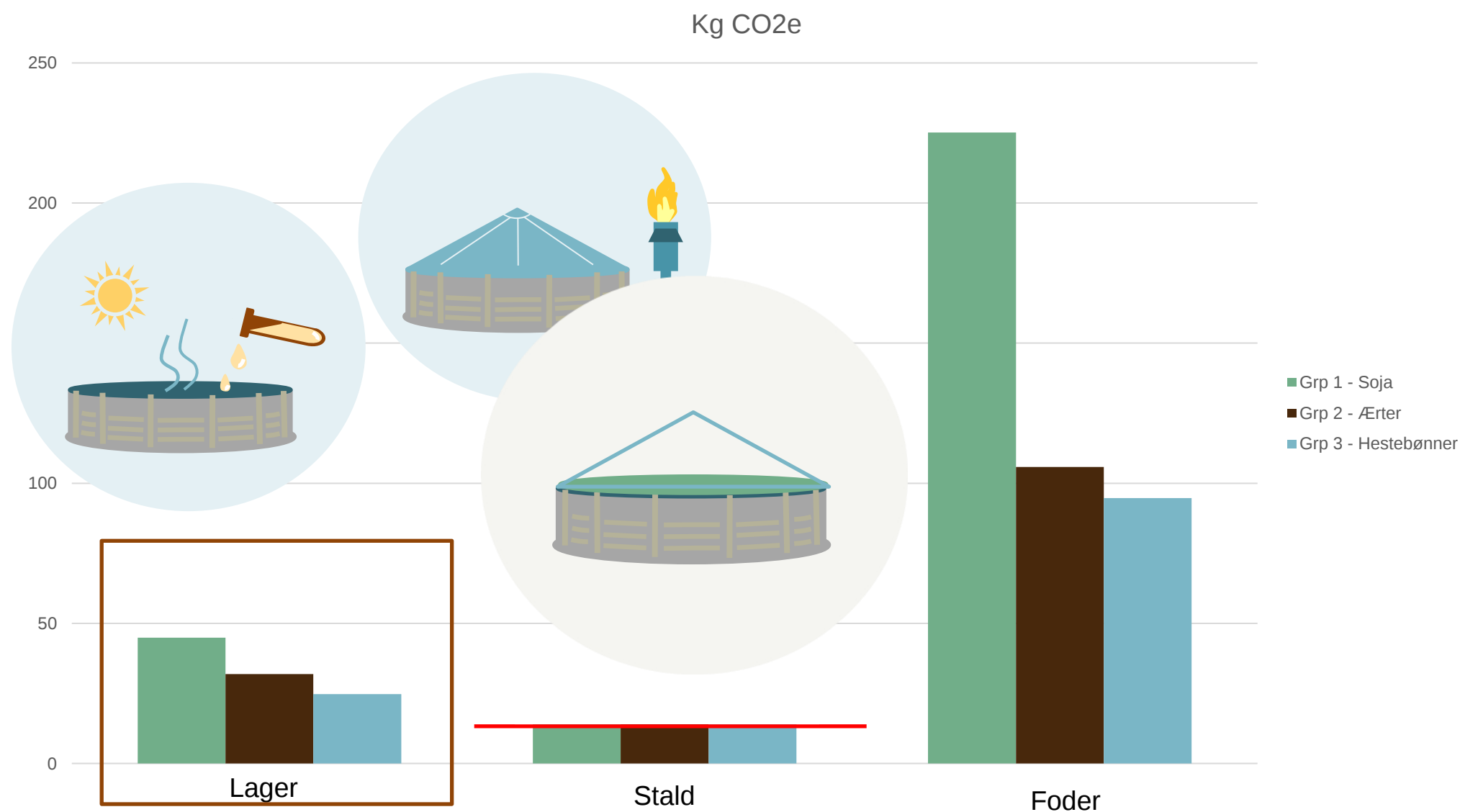
Kg CO ₂ e/gris*		
Grp 1 – Soja	Grp 2- Ærter	Grp 3 - Hestebønner
298	163	150

* Tallene repræsenterer kun data fra denne afprøvning og kan ikke bruges i ESG regnskaber og lignende

Konklusion



Konklusion



TAK for opmærksomheden

MAIL: ALIH@SEGES.DK

SEGES
INNOVATION