

HOT OM MILJØ

Michael Holm

Faglig nyt 2018

Fredericia

EMNER

- Luftrensning
- Forsuring af gylle
- Emissioner fra drægtighedsstalde

LUFTRENSNING

- Fuld luftrensning/delrensning
- Punktudsugning



Munters - MAC 2.0

Skov - Bioflex

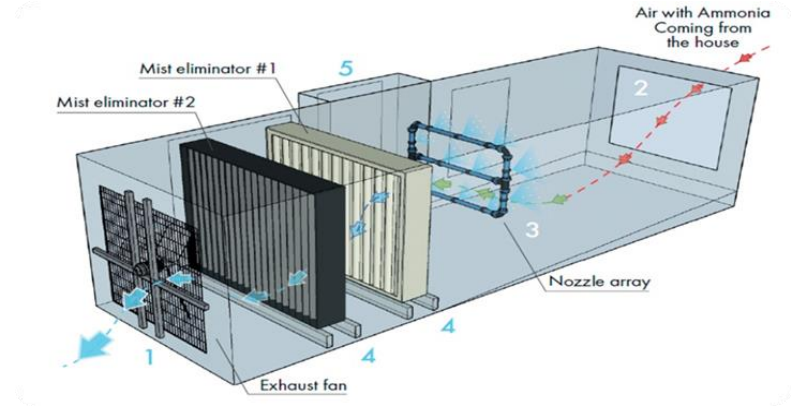
MUNTERS A/S – MAC 2.0

Fuld luftrensning/delrensning

- Ammoniak 89 %
(optaget på teknologilisten)

Punktudsugningsluft

- Ammoniak 93 %
(indsendt til MELT)



SKOV A/S - BIOFLEX

Fuld luftrensning/delrensning

- Ammoniak 88 %
- Lugt 74 %
(optaget på teknologilisten)

Punktudsugningsluft

- Ammoniak 0 %
- Lugt 0 %

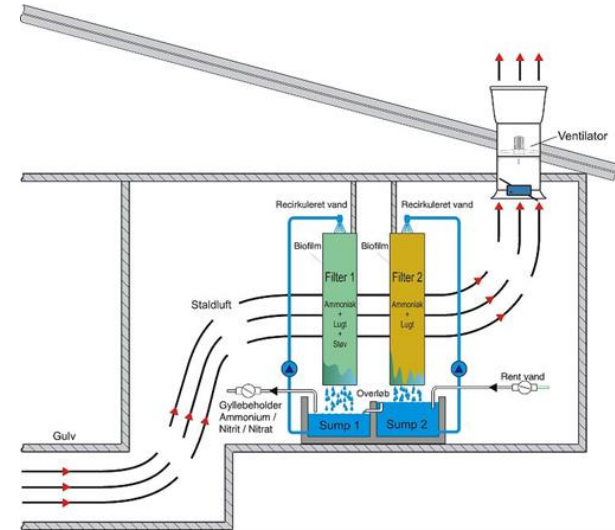
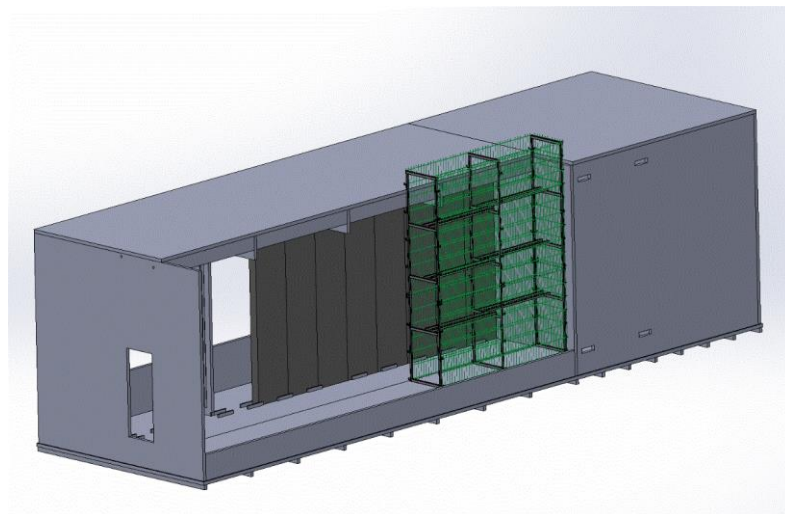


Foto: SKOV A/S

IUS LUFTRENSER FRA INNO+ (SKOV A/S) (TESTES PÅ PUNKTUDSUGNINGSLUFT)



- Afprøves fra efteråret 2018

AGRIFARM A/S – AGRI AIR CLEAN (TESTET PÅ PUNKTUDSUGNINGSLUFT)

- Kemisk luftrensner (syre/base)

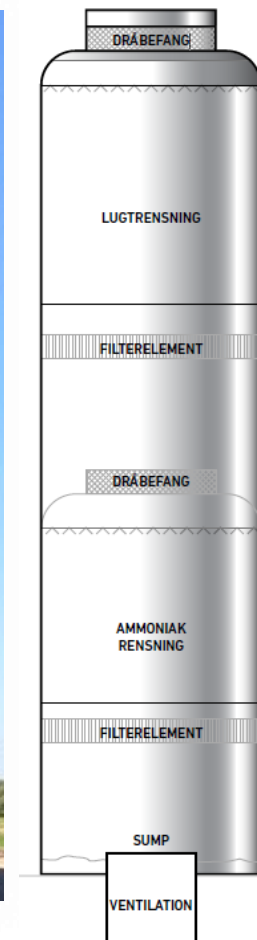
- Test 1
- Test 2

	Ammoniak	Lugt
	90 %	72 %
	89 %	66 %

Foreløbige resultater



Figur Agrifarm A/S



KJ KLIMATEKNIK A/S (FULD LUFTRENSNING)



RIMU Agrartechnologie GmbH
(Biologisk luftreenser)

SEGES Svineproduktion
afprøver luftreenser
(nr. 2 test til VERA)

- Vintermålinger
 - Ammoniak 95,9 %
 - Lugt 50 %

Foreløbige resultater

OPSUMMERING LUFTRENSNING



- Munters A/S – Mac 2.0 (kemisk luftrensning) er på teknologilisten i forbindelse med både **fuld luftrensning/delrensning** og **punktudsugning**
- SKOV A/S Bioflex er taget af teknologilisten i forbindelse med **punktudsugning**. Men er på teknologilisten ved fuld luftrensning/delrensning
- IUS luftrensere fra INNO+ opstarter i test på **punktudsugningsluft** i efteråret
- Agri AirClean fra AgriFarm er netop afsluttet i test i forbindelse med **punktudsugning**
- RIMU luftrensere er netop afsluttet i test i forbindelse med **fuld luftrensning**

FORSURING AF GYLLE MED SVOVLSYRE

Fabrikat	Miljøeffekter	
	NH ₃	Lugt
JH AGRO A/S	64 %	-



FORSURING AF GYLLE MED SVOVLSYRE + SMELLFIGHTER

Fabrikat	Miljøeffekter	
	NH ₃	Lugt
JH AGRO A/S	64 %	51 %



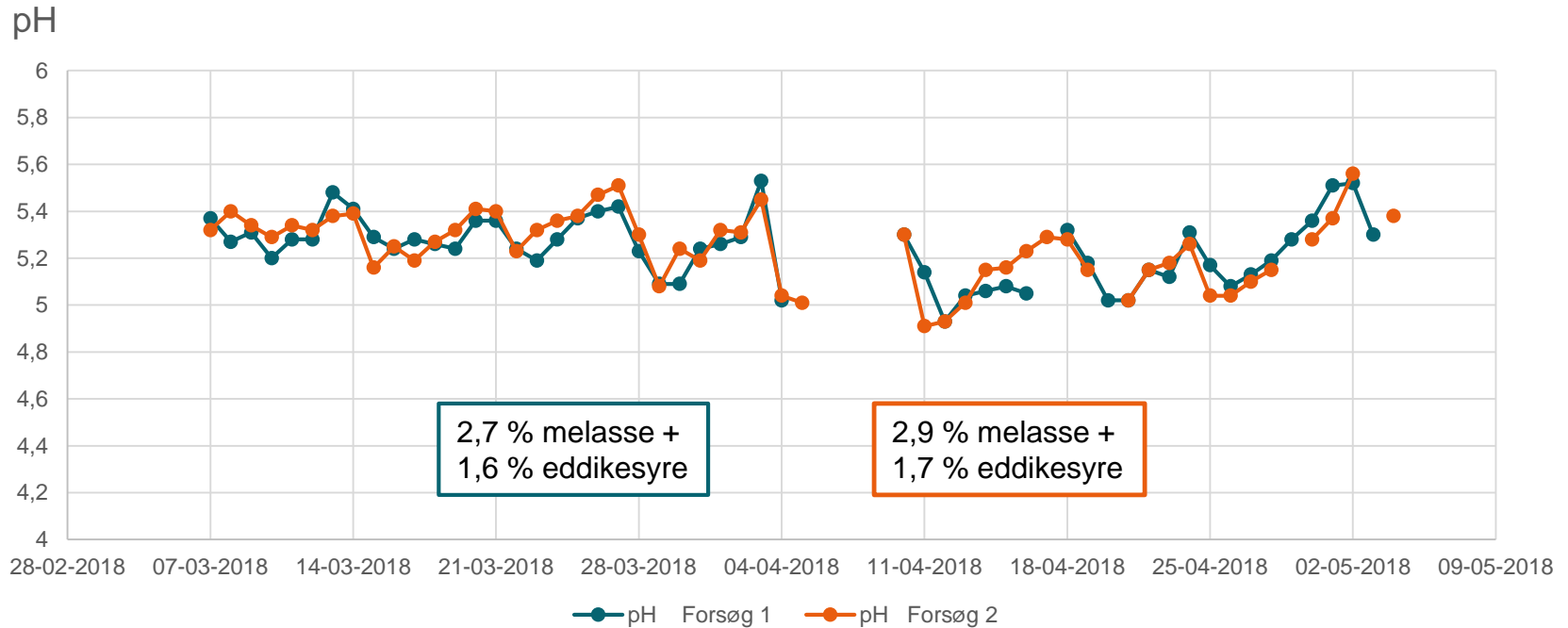
FORSURING AF GYLLE MED SUKKER (FERMENTERING)

Kan tilsætning af melasse holde pH nede i gylle ?

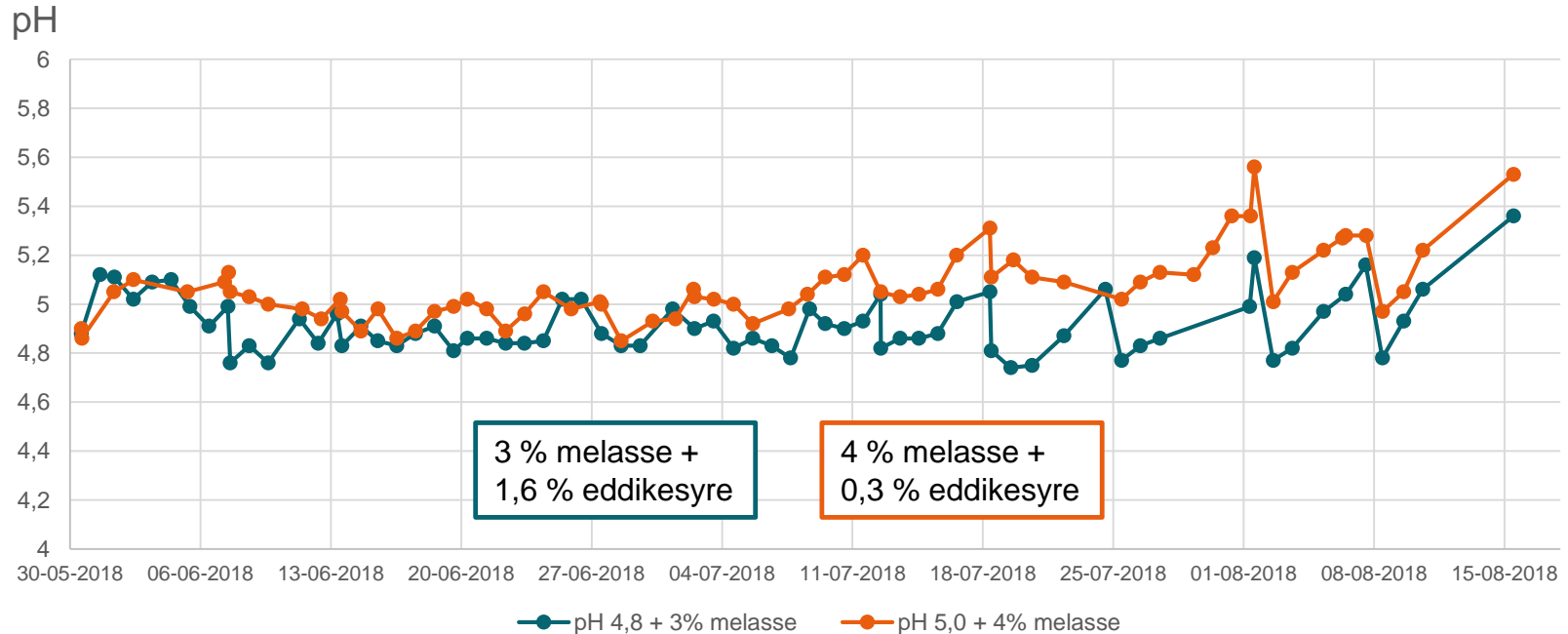
Formål:

- Undgår tilsætning af svovlsyre og dermed højt svovlindhold i gyllen
- Bedre biogas-råvare
- Kan anvendes i økologisk produktion

BIOFORSURING AF GYLLE, RUNDE 1 (JUSTERET TIL PH 5,2 MED EDDIKESYRE)



BIOFORSURING AF GYLLE, RUNDE 2 (JUSTERET TIL PH 4,8 OG 5,0 MED EDDIKESYRE)



FORBRUG: MELASSE + EDDIKESYRE

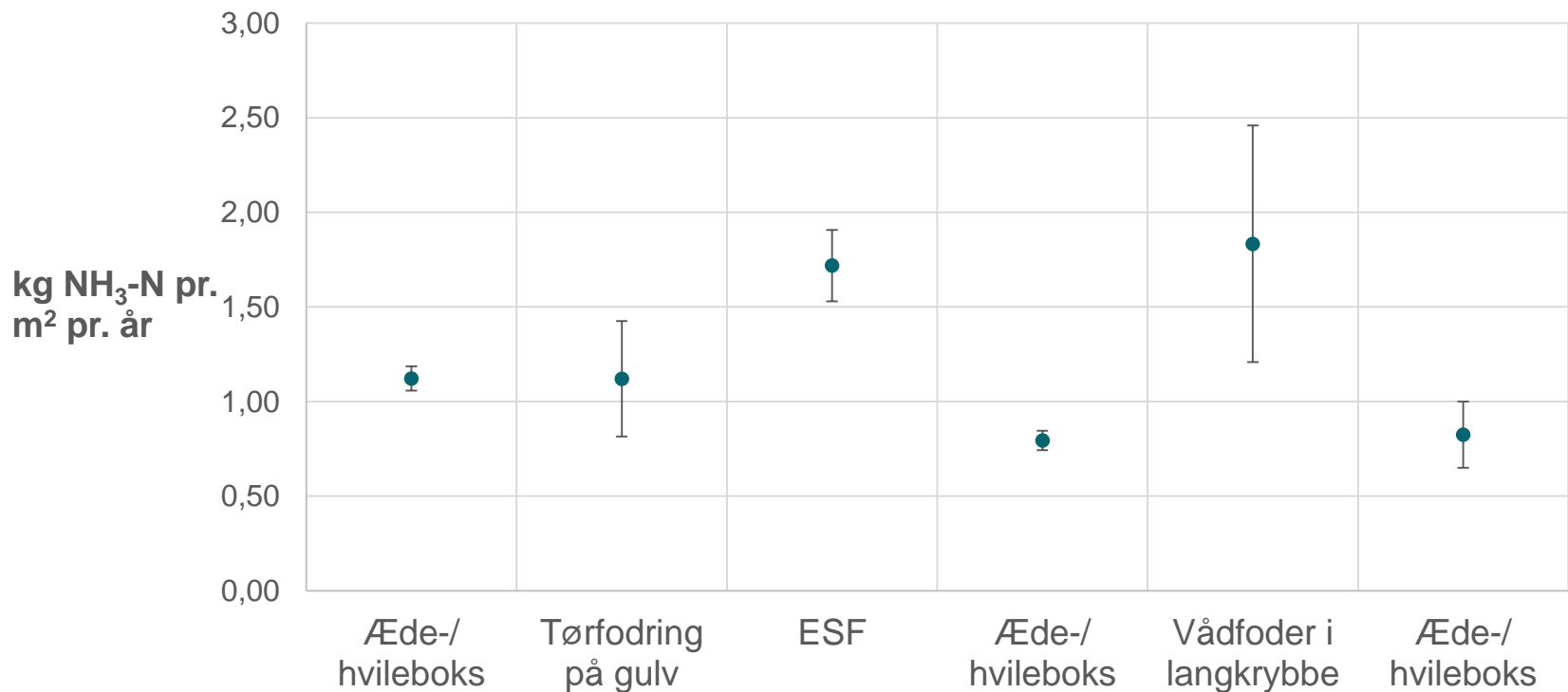
	3 % melasse + 1,6 % eddikesyre	4 % melasse + 0,3 % eddikesyre
Melasse, kr./tons gylle	45	60
Eddikesyre, kr./tons gylle	64	12
I alt, kr./tons gylle	109	72
Biogaspotentiale, m ³	?	?

EMISSIONER FRA DRÆGTIGHEDSSTALDE

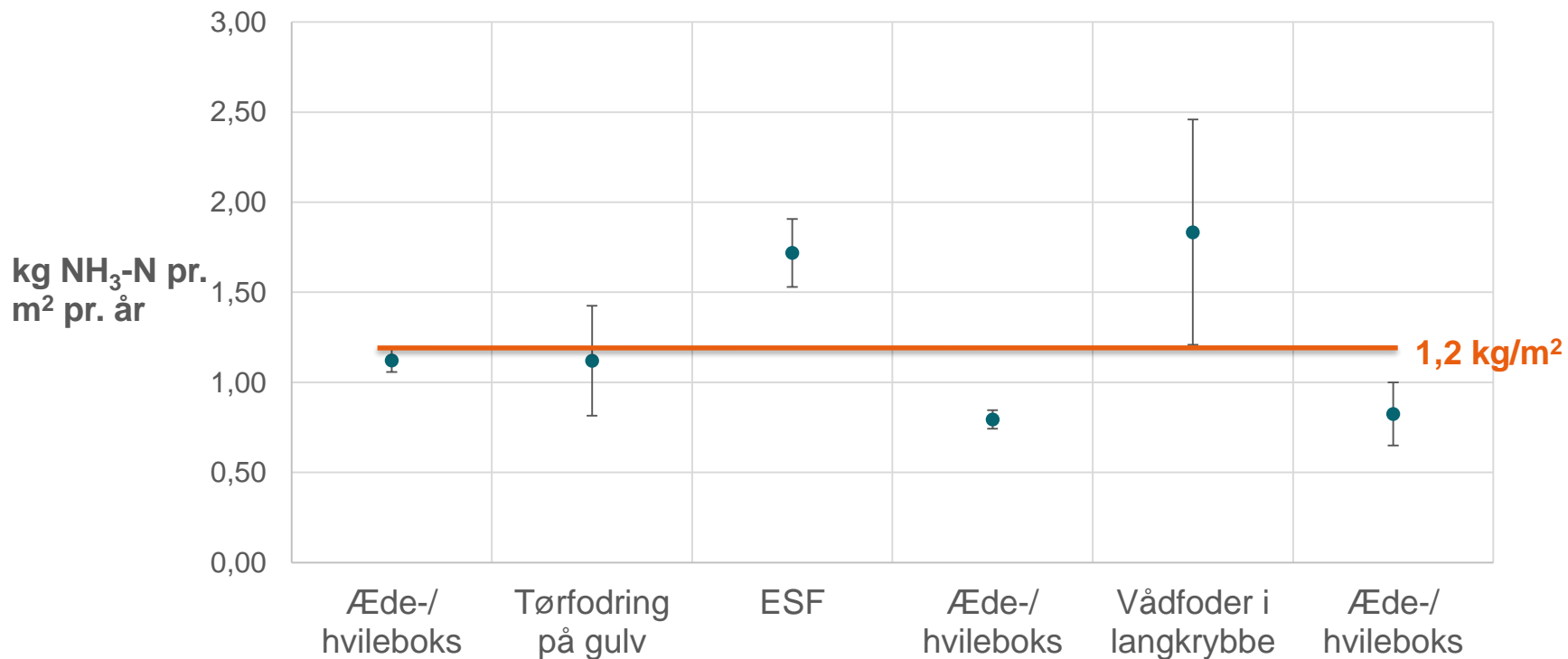
Formål: at dokumentere emissionen fra drægtighedsstalde (samarbejde med Miljøstyrelsen)

- Målt i 6 besætninger
- 6 måleperioder pr. besætning over et år
- Målt emissionen af ammoniak og metan

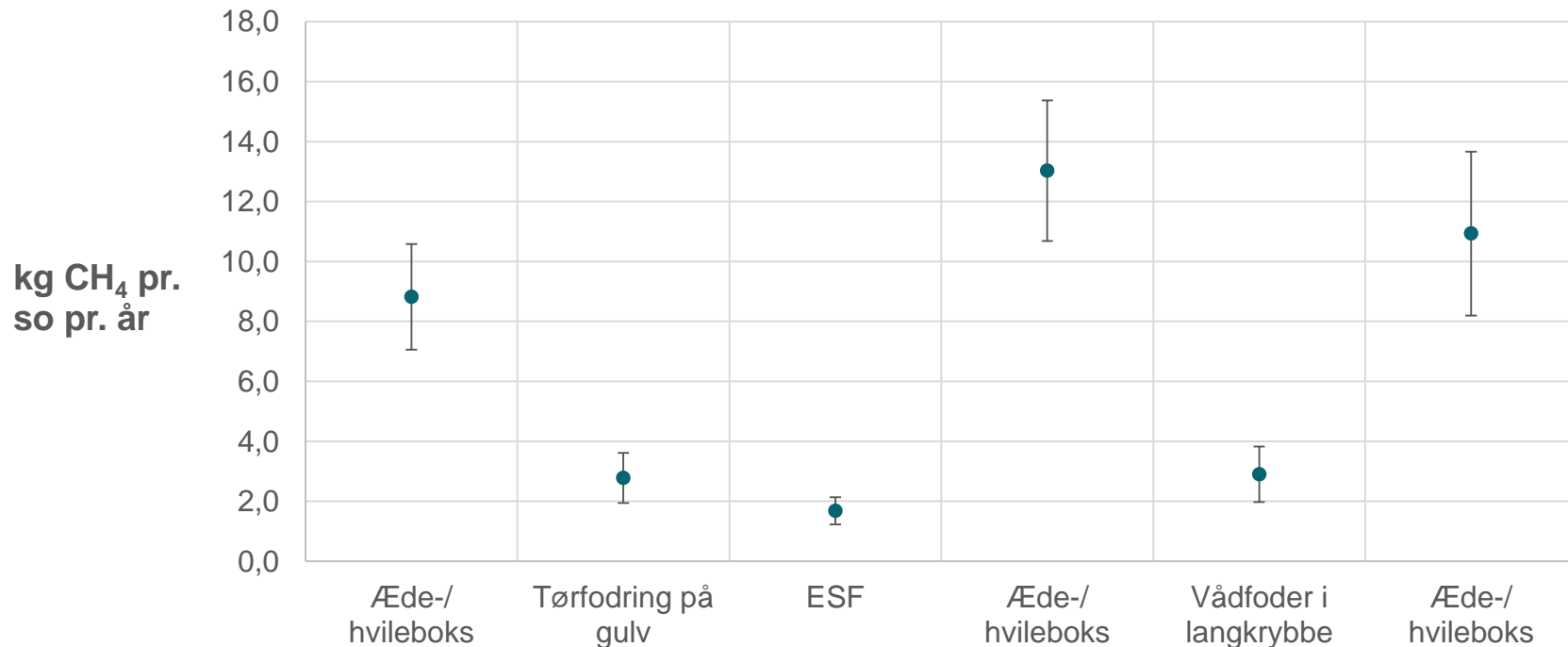
AMMONIAKEMISSION (FORELØBIGE TAL)



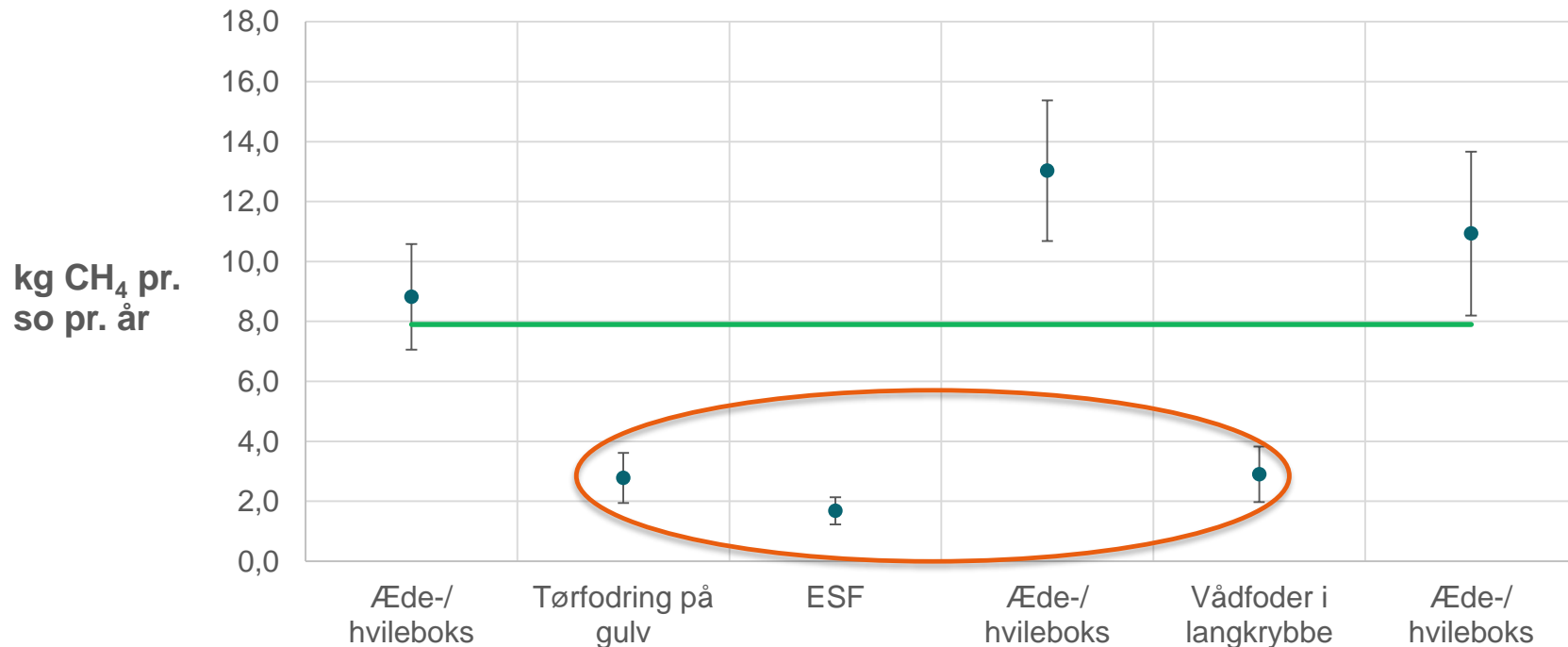
AMMONIAKEMISSION (FORELØBIGE TAL)



METANEMISSION PR. SO (INKL. DEN ENTERISKE EMISSION)

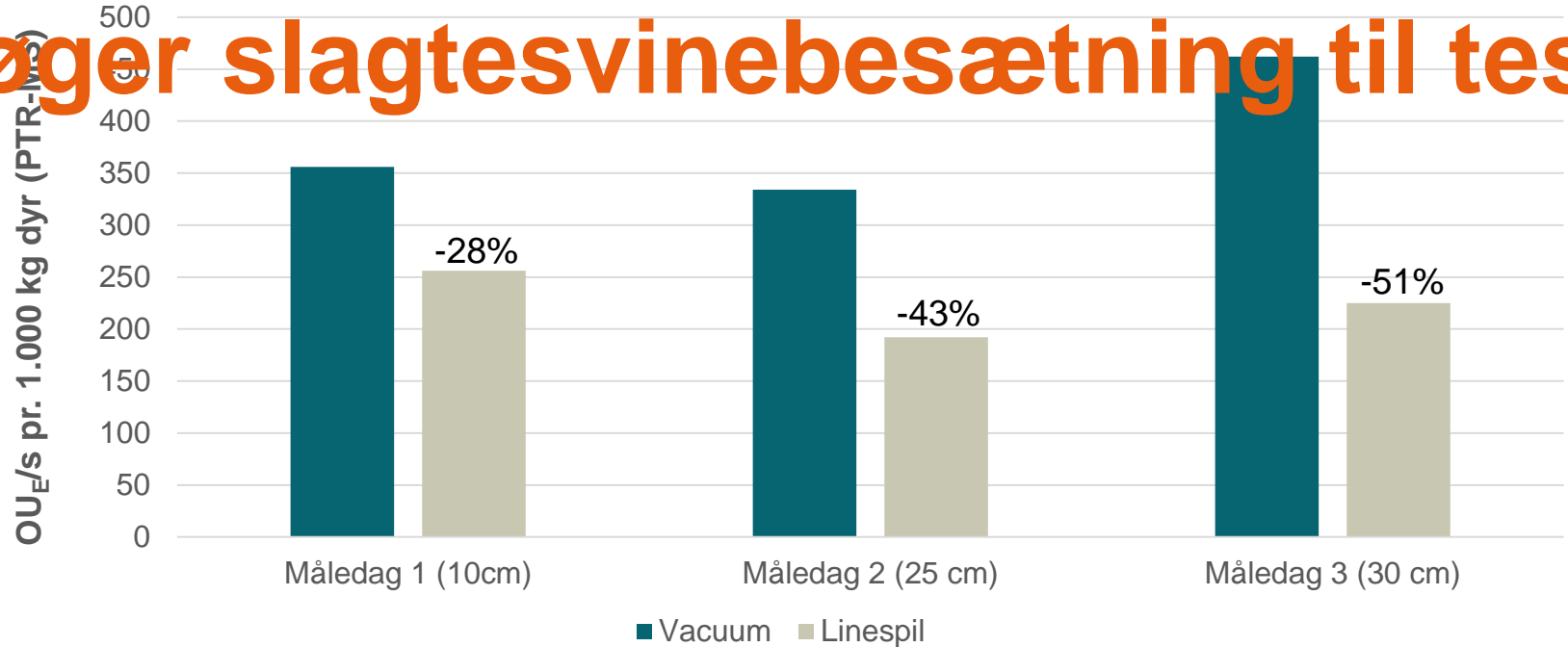


METANEMISSION PR. SO (INKL. DEN ENTERISKE EMISSION)



LINESPILSANLÆG OG LUGT (SLAGTESVIN)

Søger slagtesvinebesætning til test



TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



 facebook.com/SegesSvineproduktion