

Innovationscenter  
for Økologisk Landbrug

CENTER FOR  
FRILANDSDYR

# WI-FI vinterfodring af økologiske udendørs søer

Heidi Mai-Lis Andersen, Innovationscenter for Økologisk Landbrug  
Lene Thomsen, Center for Frilandsdyr

Temadag for udendørs griseproducenter, 2023



Svineavgiftsfonden



# Agenda

- Baggrund
  - Resultater fra Århus Universitet
- Demonstrationsprojekterne
  - Formål
  - Kort om demonstrationerne
  - Praktisk erfaring (video)
  - Foreløbige resultater og næst trin
- Opsummering
- Spørgsmål



## Protein indhold i kraftfoder

Indhold	Indendørs norm	AU, Foulum EFFORT	AU, Foulum WI-FI
FEso / kg		1,01	1,01
St. F. Råprotein, g / FEso	90	76	63
St. Ford. Lysin, g / FEso	4,00	3,42	2,37



## Protein indhold i kraftfoder

Indhold	Indendørs norm	AU, Foulum EFFORT Kontrol	AU, Foulum WI-FI Lav
FEso / kg		1,01	1,01
St. F. Råprotein, g / FEso	90	76	63
St. Ford. Lysin, g / FEso	4,00	3,42	2,37



# Produktionsresultater, forsøg Aarhus Universitet

	Protein niveau i drægtigheden	
	Kontrol	Lav
So vægt, kg	269a	248b
Levendefødte pr kuld	16,1	17,4
Dødfødte pr kuld	2,58	1,82
Fødselsvægt, g	1498	1416
Fravænningsvægt, kg	15,6a	16,2b
Fravænnede pr kuld	13,6	13,7
Kuldtilvækst, kg/dag	3,49a	4,10b

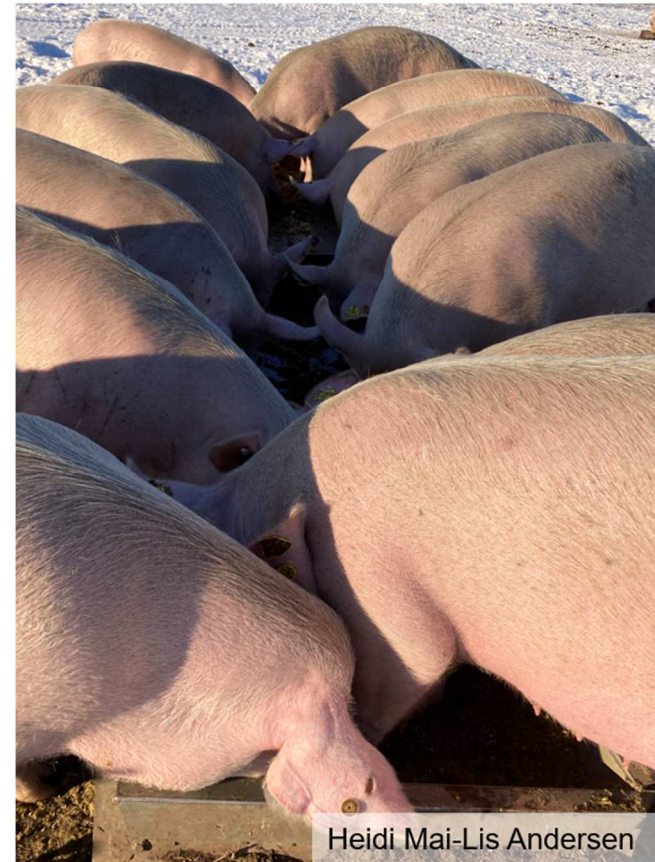
Maria Eskildsen, AU



# Spørgsmål

Kan man under praktisk forhold:

- Reducere proteinindhold i drægtighedsfoder, uden af det påvirker produktionen negativt?
- Bruge et restprodukt som grovfoder?
- Hvor meget grovfoder bruges i praksis?
- Hvor meget energi og protein bidrager grovfoderet med?



Heidi Mai-Lis Andersen

# Demonstration 1

## Hos Hestbjerg Økologi

- Normal protein niveau vs. lavt niveau
- Lucerne pulp som grovfoder
- Observere og registrer ædelyst pulp

<b>Antal dyr pr. behandling</b>	Lav protein	Normal protein
Gylte	9	10
Små	17	12
Normal	6	11
	<b>32</b>	<b>33</b>



Lene Thomsen

## Demonstration 2

### Hos Krarup Landbrug I/S

- Søernes præstation på drægtighedsfoder med lavt protein niveau
- Brug af fuldfoder
- Brug af foderkurve med forbehold for temperatur og rygspæktykkelse





## Protein indhold i kraftfoder

Indhold	AU, Foulum Kontrol	AU, Foulum Lav	Demonstration 1 Lav	Demonstration 2 Lav
FEso / kg	1,01	1,01	1,04	1,05
St. F. Råprotein, g / Feso	76	63	67	58
		17%	12%	24%
St. Ford. Lysin, g / Feso	3,42	2,37	2,58	2,17
		31%	25%	37%

## Analyse Grovfoderet

Grovfoder	Tørstof %	FEso per 100 kg	Råprotein g / FEso	
Lucerne pulp	35,4	12,9	121	Demo. 1
Kløvergræs ensilage	23,7	11,9	70	Demo. 2
Kløvergræs ensilage (4/4/2)	28,4 (25-35)	15,3 (10-21)	86 (82-89)	Fra AU
Bygært-helsæd (2)	24,4 (24-25)	16,2 (15-17)	43 (41-45)	Fra AU

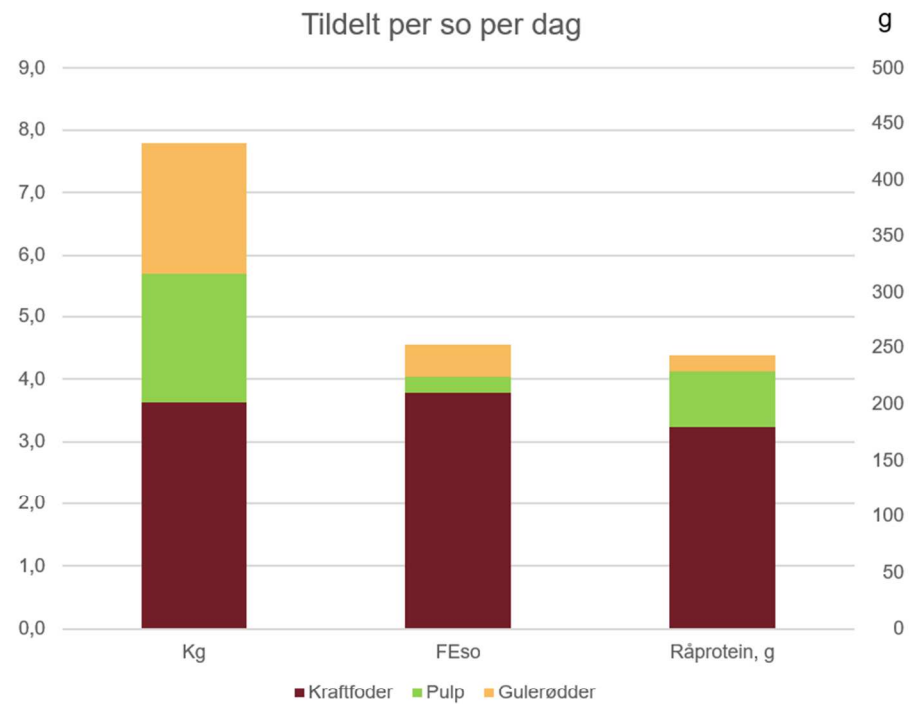
# WI-FI

---

**DEMONSTRATION: VINTERFODRING AF ØKOLOGISKE  
DRÆGTIGE SØER MED REDUCERET RÅPROTEIN - OG ET  
RESTPRODUKT SOM GROVFODER**

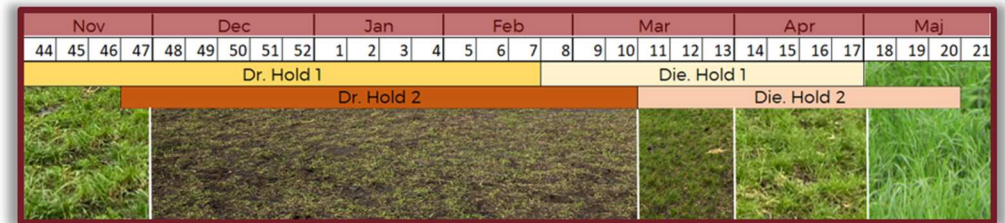
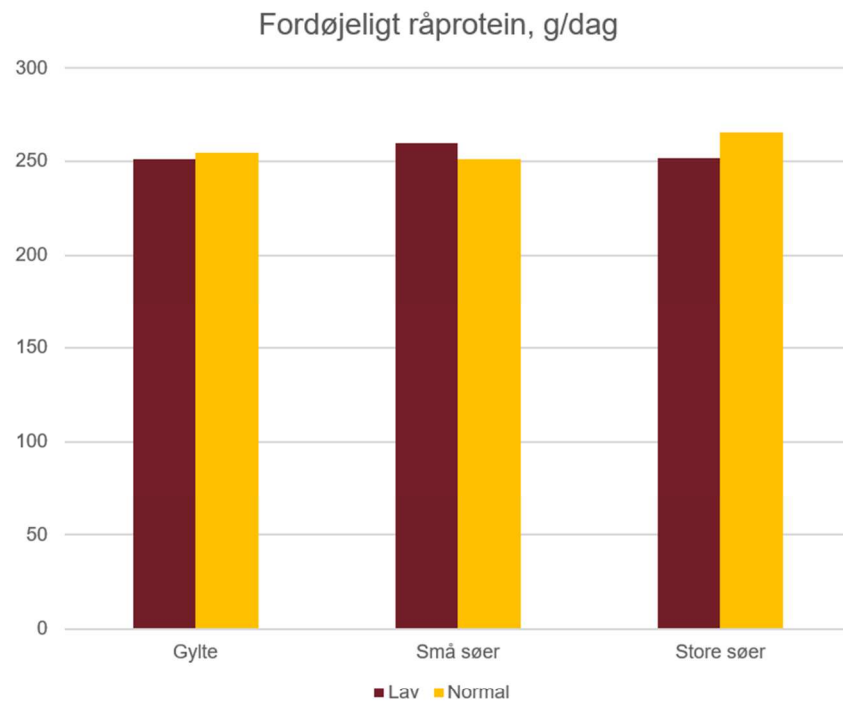
Se videoen her: <https://www.youtube.com/watch?v=8Ddx4OQtgAo>

# Bidrag fra grovfoderet

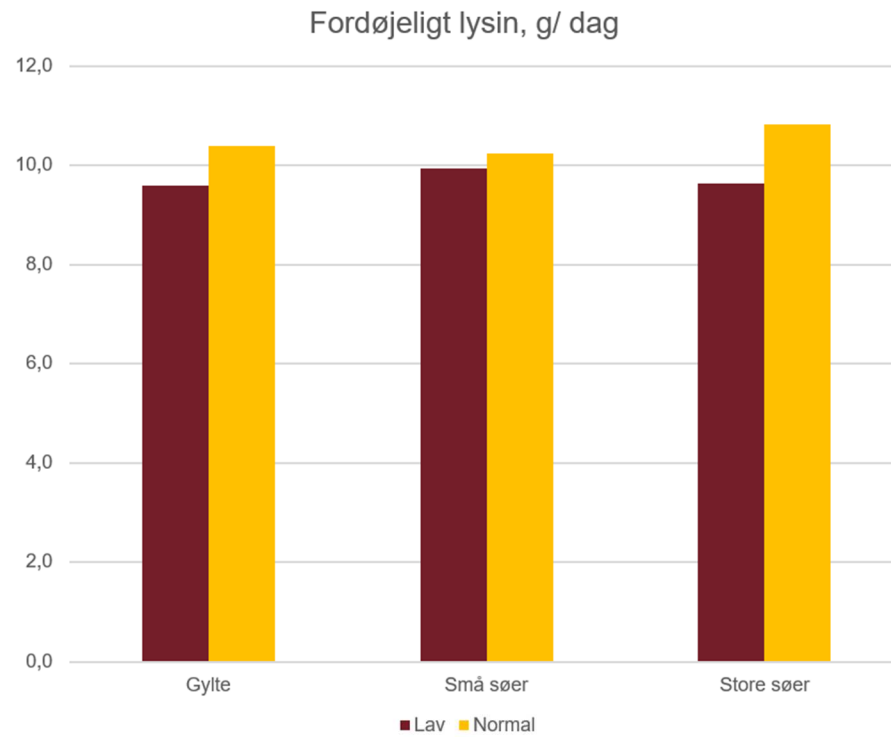


Heidi Mai-Lis Andersen

# Kraftfoder



# Kraftfoder



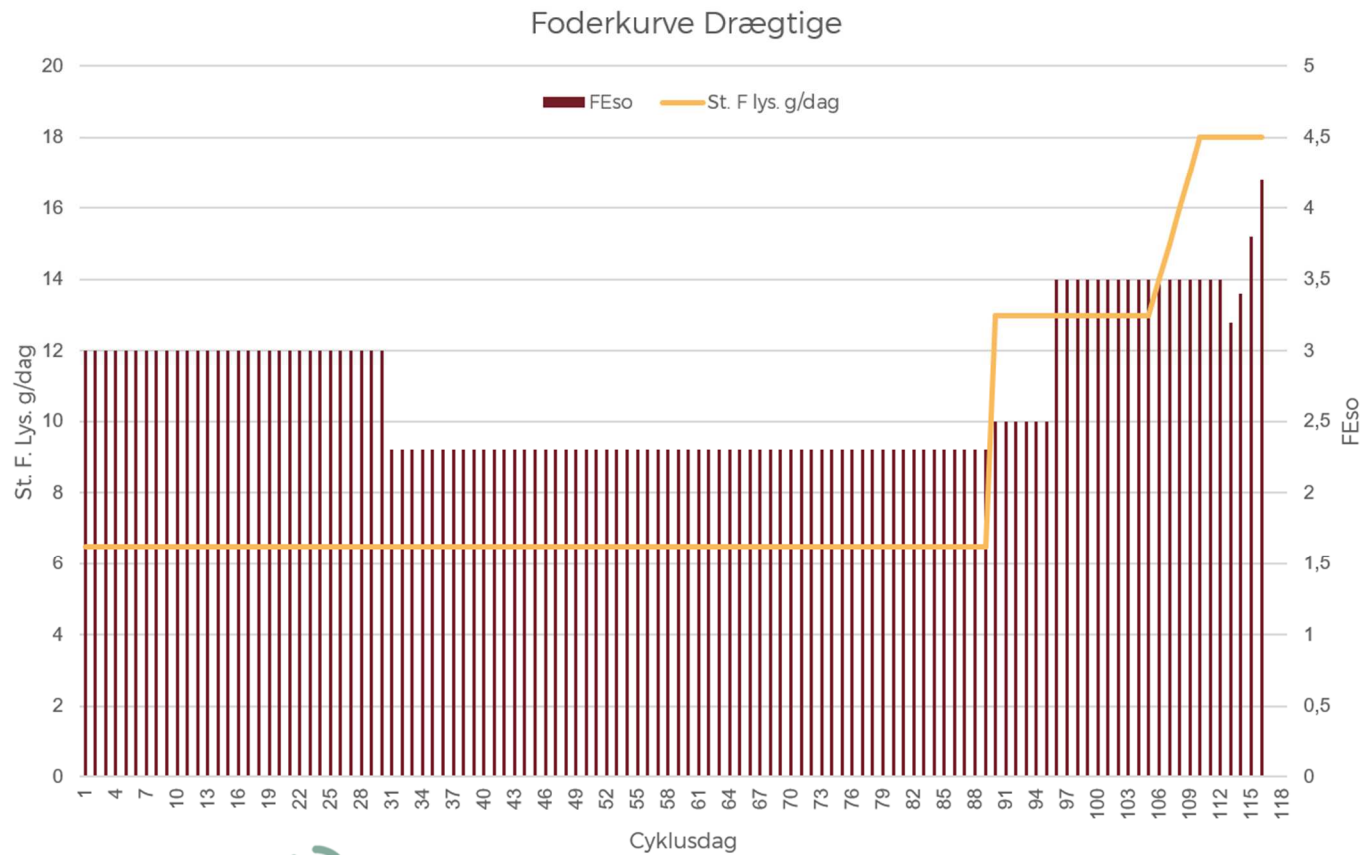
# WI-FI

---

**DEMONSTRATION: VINTERFODRING AF  
ØKOLOGISKE DRÆGTIGE SØER MED REDUCERET  
RÅPROTEIN**

Se videoen her: <https://youtu.be/Lq03WqqlFgU>

# Foreløbige Resultater Demonstration 2

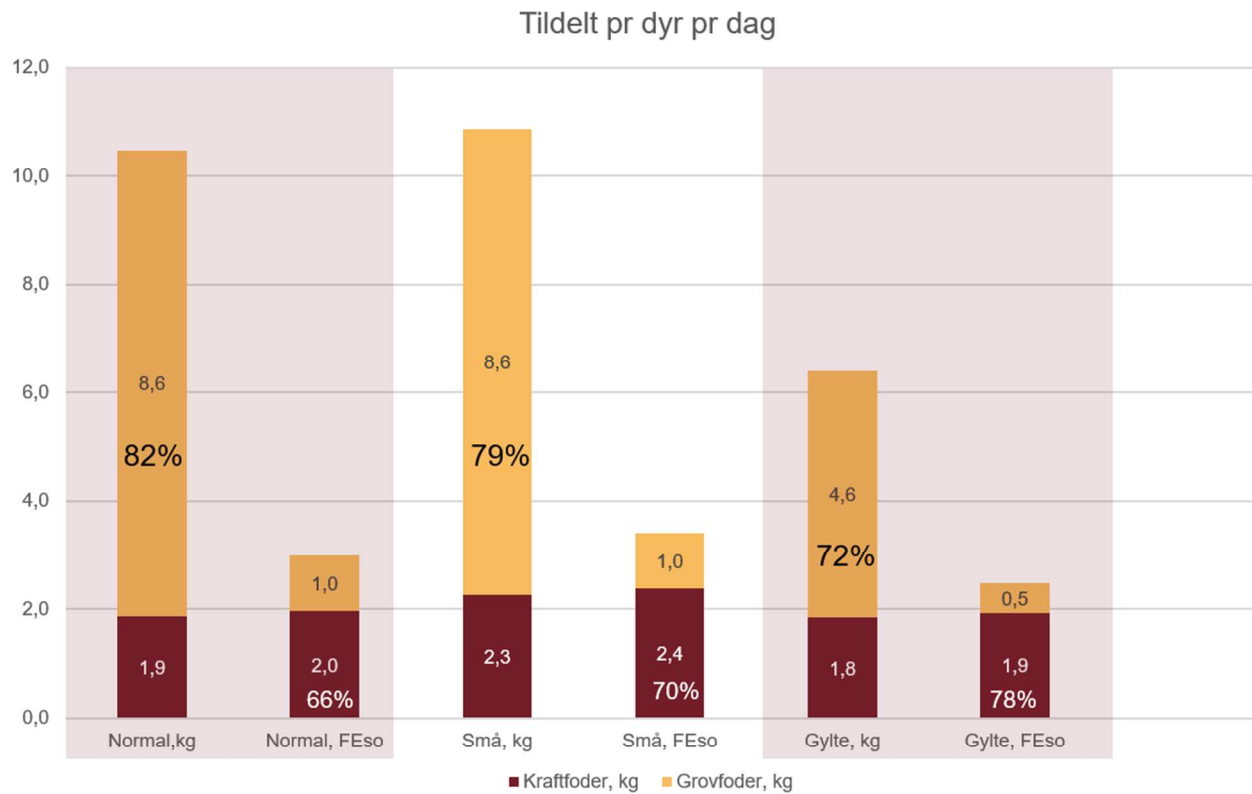




## Foreløbige Resultater Demonstration 2

<b>Korrektion</b>	Normal	Små	Gylt
Temperatur	+0,40 FEso	+0,47	+0,33
Huld	+0,57 FEso	+0,91	+0,00
Ændring i rygspæktykkelse	+1,8 mm	+2,8 mm	-0,6 mm

# Tildeling og energibidrag fra grovfoder



# Første faringer hold 1

<b>Hold 1</b>	Kuldresultater
Opstart uge 44 2022	
Faringer	<b>10/37</b>
Levende	16,6
Døde	0,4
Kuldvægt	25,4
Vægt pr gris	1,5



Lene Thomsen

## Status på nuværende resultat

- Grovfoder: variere mellem besætningerne fra 4 til 8 kg per so per dag
- Bidraget fra grovfoder udgør
  - 17-29% af FEso
  - 26-27 % af Råprotein
- Ved lavt protein ses
  - Større reduktion i ford. lysin end i ford. råprotein
- Pulp kan anvendes til søer, men er pt. for dyrt

Næste trin er se resultaterne i faremarken



Heidi Mai-Lis Andersen

# Tak til

Wi-Fi er en del af Organic RDD 6 programmet, som koordineres af ICROFS og modtager finansiel støtte fra Grønt Udviklings og Demonstrationsprogram (GUDP) under Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri samt Svineafgiftsfonden



Vestjyllands Andel



Lene Thomsen