

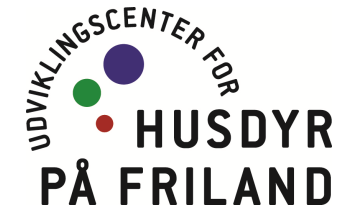
# Økologisk svineproduktion

v/ Simme Eriksen

**Det Økologiske Akademi, Niveau 2**



# Økologisk svineproduktion.



Det økologiske akademi onsdag den 3. september.



v/ Simme Eriksen

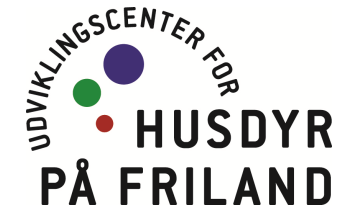
ET UNIKT SAMARBEJDE MELLEM  
FRILAND A/S OG DYRENES BESKYTTELSE



DYRENES  
BESKYTTELSE



# Disposition – dagens program:



12.30 Grovfoder:

- 1) Hvorfor nu det? Og lidt fysiologi.
- 2) Mulige grovfoderremner
- 3) Muligheder og dilemmaer ved brug af grovfoder
- 4) Udfodring og opbevaring i praksis

13.30 Pause til luft og "luft"

13.40 Kød kvalitet og kvalitetssikring

14.10 Forberedelse af bedriftsbesøg

17.30 – eller der omkring: Opsamling på bedriftsbesøget.



# Udviklingscenter for Husdyr på Friland



Oprettet i 2008

Første ansatte 2010

Først "kun" grise, nu flere dyr

Formål:

Flere dyr på friland og forbedret  
dyrevelfærd på alle planer.



ET UNIKT SAMARBEJDE MELLEM  
FRILAND A/S OG DYRENES BESKYTTELSE



DYRENES  
BESKYTTELSE



# Ingen årsunge!

## Her en 50 % karikatur fra 1992:

UDVIKLINGSCENTER FOR  
HUSDYR  
PÅ FRILAND



... Fortryder du ikke at du i stedet kunne have lavet et projekt om "staldvarme"?

ET UNIKT SAMARBEJDE MELLEM  
FRILAND A/S OG DYRENES BESKYTTELSE

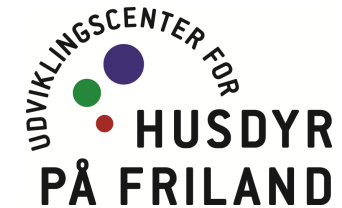


DYRENES  
BESKYTTELSE



# Hvad tænker I om grovfoder?

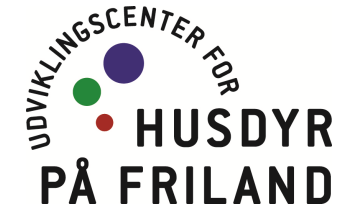
(Måske ved I det hele..!)



- Skal økologiske grise have grovfoder?
- Har alle grise lige meget gavn af grovfoder?
- Hvilke grise har det største behov for grovfoder? Og hvorfor?
- Hvilke typer grovfoder vil du foreslå til økologiske grise? Og hvorfor?
- Hvilke typer grovfoder vil du ikke anbefale til grise? Hvorfor?
- Er der økonomi i grovfoder til øko-grise?
- Er der overhovedet sund fornuft i grovfoder til ALLE grise?
- Sidst men ikke mindst: Hvorfor startede "genopdagelsen" af grovfoder til svin i Scotland og Sverige?



# Det er et EU krav, men det var et udtrykt dansk ønske



RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 834/2007 af 28. juni 2007  
om økologisk produktion og mærkning af økologiske produkter  
og om ophævelse af forordning (EØF) nr. 2092/91

Artikel 14

Stk 1: Regler for animalsk produktion

Punkt d) med hensyn til foder:

Underpunkt iii) **Dyrene, bortset fra bier, skal have permanent adgang til græsningsarealer eller grovfoder.**





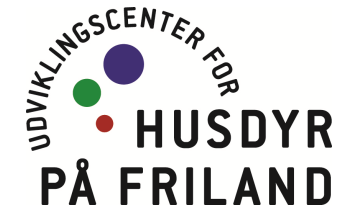




02/02/2011



# Fysiologi – det ekstra!



Grovfoder er ikke bare grovfoder.

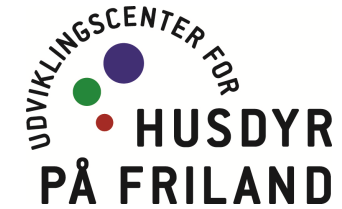
Rodfrugter nedbrydes "næsten" som korn & kraftfoder

Men fiberrigt grovfoder.....:

- Forgæring i blind- og tyktarm
- MO'er som i en ko-vom (!)
- Hovedproduktionen er SCFA, CO<sub>2</sub> og metan
- Samt enorme mængder af nye MO'er
- Kun SCFA optages og udnyttes (energi og måske mælkefedt)
- Umiddelbart en udfordring – MEN måske ingen katastrofe?
- N i MO'er? Og C i græsmark! = ??



# Grovfoder: Mange muligheder.

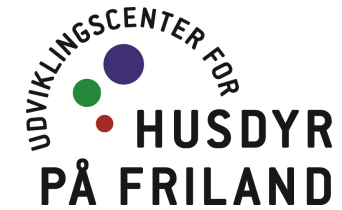


- Friskt grønt: Kløver græs, alm. græs og lucerne.
- Ensilage: Helsæd, kløvergræs, majsensilage
- Hø!
- Rodfrugter: Roer, gulerødder, jordskokker mm
- Kartoffler – et kapitel for sig selv!



# Friskt grønt:

Kløver græs, alm. græs og lucerne.



- Kan – men bør ikke – være eneste foder til drægtige søer. (Hvis: Så max 7-8 søer pr ha)
- Lang tilvænning (1. læg → ældre søer)
- Diegivende: Terapi!
- Slagtesvin: Nedsætter tilvæksten.
  
- Generelt: Svært på stald (vrages hurtigt) og pas på proteinindholdet.





# Ensilage:

## Helsæd, kløvergræs, majsensilage



**Kan være et fantastisk foder specielt til drægtige søer.**

**Kan også være frygteligt! Kvalitet svinger ekstremt meget!!!**

**Grise elsker "spændende" ensilage. Ekstremt selektive.**

**Drægtige søer: Eneste foder i 2/3 af drægtigheden.**

**Slagtesvin: 8-12 % uden negativ effekt.**

**Kløver og lucerne sikre høj lysin, MEN det svinger = analyse!**









# Betydningen af vind & temperatur: Kg foder pr drægtig so pr dag



Av Temp	Still	Breezy	Windy
20	2.6	2.6	3.1
15	2.6	2.9	3.5
10	3	3.3	3.9
5	3.4	3.7	4.3
0	3.8	4.1	4.7

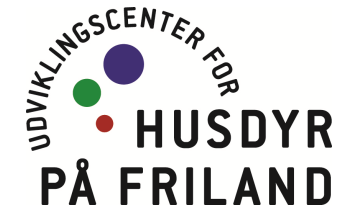
ET UNIKT SAMARBEJDE MELLEM  
FRILAND A/S OG DYRENES BESKYTTELSE



DYRENES  
BESKYTTELSE



# Opgave:



**Hvorfor kommer der en vind & temperatur oversigt lige efter snakken om ensilage?**

**Lidt hjælp: Hvorfor påstod den svenske svinekonsulent Lars Hultgren at fiberrigt grovfoder, som for eksempel ensilage, var det vigtigste man kunne give en frilandsgris om vinteren?**

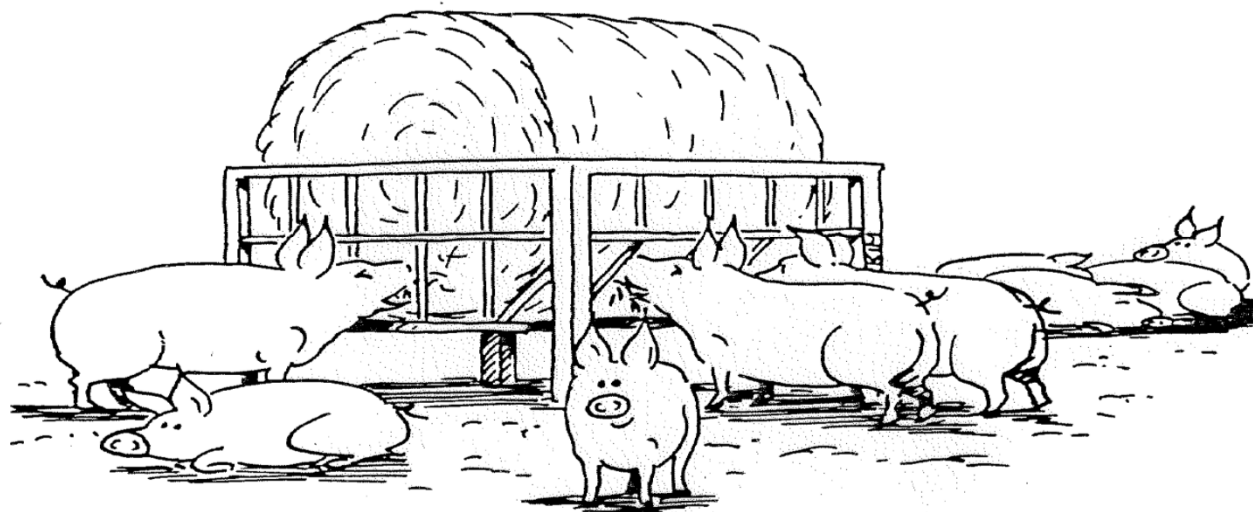
**Ekstra opgave (UV-diff.): Hvorfor må halm ikke regnes som grovfoder til fjerkræ og svin?**



# Hø... Tja...???

Måske godt for reproduktionen?

UDVIKLINGSCENTER FOR  
HUSDYR  
PÅ FRILAND



ET UNIKT SAMARBEJDE MELLEM  
FRILAND A/S OG DYRENES BESKYTTELSE



DYRENES  
BESKYTTELSE



# Kartofler – et kapitel for sig!



Aldrig rå kartofler – (Chymotrypsininhibitor) – og dog!!

Kogte kan ensileres uden at det ændre foderværdien. Giver høj holdbarhed.

Ædes meget gerne. Men:

Drægtige søer kan dække hele energibehovet, men de bliver for fede og får risiko for faringsproblemer, flere dødfødte mm

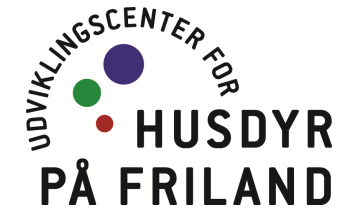
Slagtesvin: Maks 40 %

Kæmpe potentiale og mange nye forsøg. Men for dyrt.



# Rodfrugter:

## Roer, gulerødder, jordskokker mm



Roer: Kan afgræsses / spildroer kan opsamles (Dr. Søer)  
Drægtige søer kan æde op til 12-15 kg om dagen.

Slagtesvin skal tilvænnenes roer. Jo før jo bedre.

Et spændende foder, men helt urealistisk pga arbejdet

Hvis – så pas på proteinindholdet



# Grise og andet grovfoder?

**Grise kan noget  
drøvtyggerne ikke kan.**

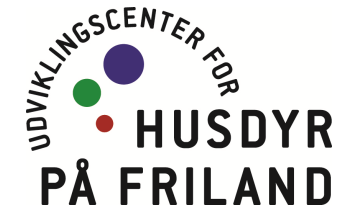
**Men det er sjældent det  
er praktisk muligt.**

**Derfor næsten kun  
ensilage i WRAP.**



# Grovfoder:

## Supplement eller del af rationen?



**Hvorfor indregnes grovfoder næsten aldrig i den samlede ration?**

**Hvad skulle man vide hvis man skulle indregne grovfoderet i den samlede ration?**

**Hvad vil fordelene være? Og for hvem?**





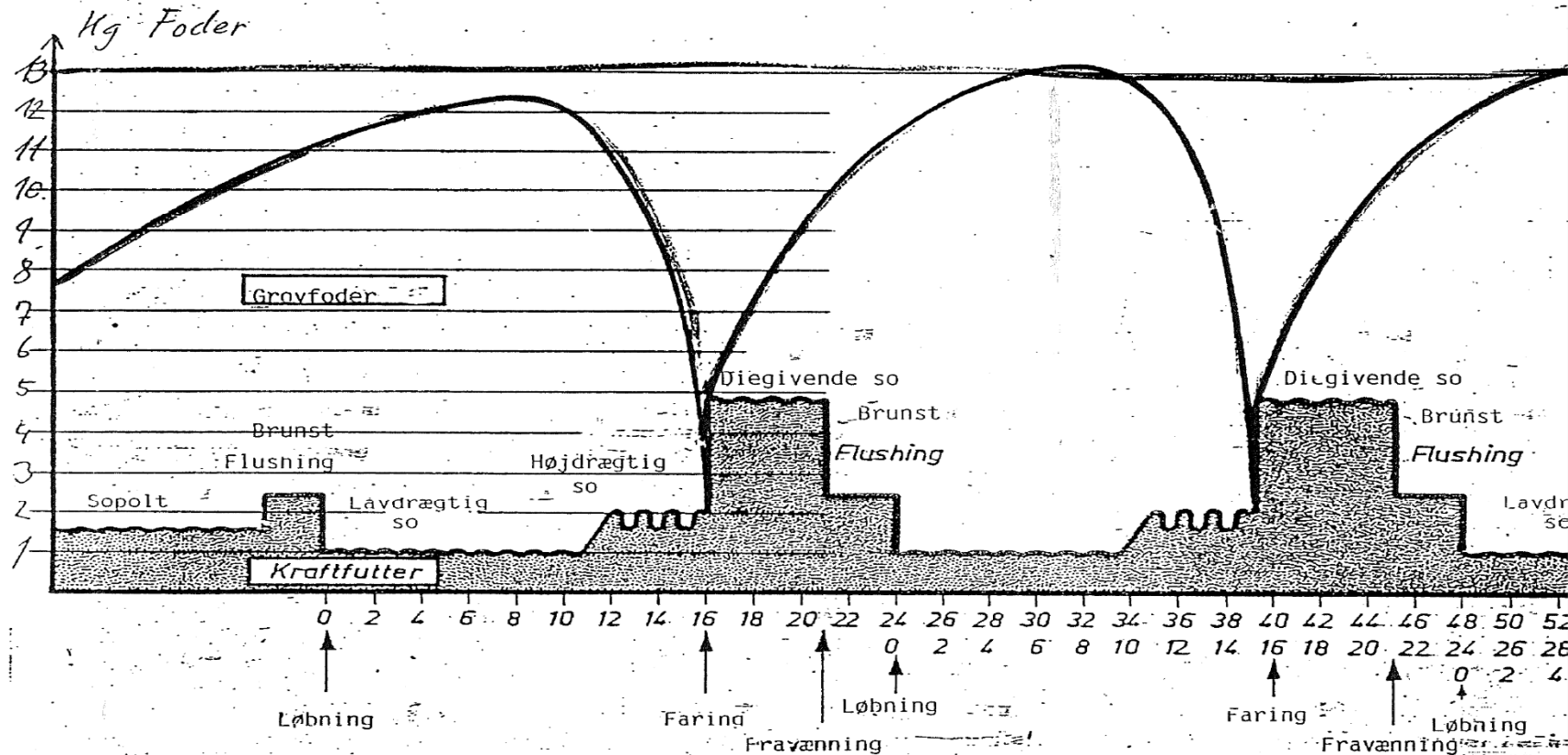
# Foderforbrug søger på græs

	Udendørs <sup>#</sup>	E-kontrol*
Gennemsnit	1600	1250
Spredning	210	250
Forskel	350 FEs/årsso ≈ 22%	

<sup>#</sup> Data fra 61 frilandsbesætninger

\* Kilde: Landbrugets Rådgivningscenter, Rapport over E-kontrollens resultater

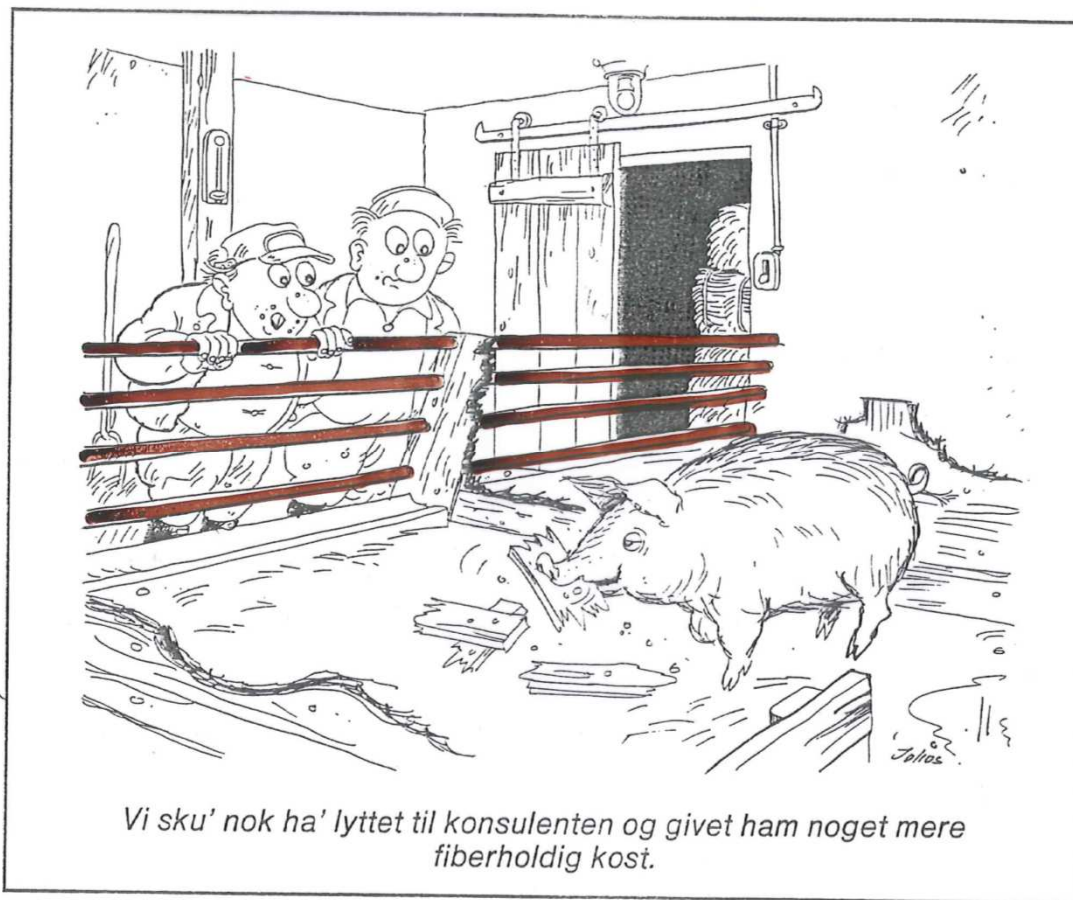
# Her er grovfoder tænkt ind i den samlede ration. Næsten.





**Grovfoder er vigtigt, selvom det aldrig rigtigt er taget seriøst blandt svinefolk...**

UDVIKLINGS-CENTER FOR  
HUSDYR  
PÅ FRILAND



ET UNIKT SAMARBEJDE MELLEM  
FRILAND A/S OG DYRENES BESKYTTELSE



DYRENES  
BESKYTTELSE

