

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG 

Hur tänker man i Danmark på lösningar omkring 100 procent ekofoder?

Uppsala
8. november 2011

Tove Serup





 DLBR
DANSK
LANDBRUGSRÅDGIVNING

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG 

Strukturen i den danske ekologiske svineproduktionen

1. Ca. 100.000 slaktsvin pr. år
2. 150 registrerede gårde med svin
3. 50 gårde har mere end 16 årssugger
4. 80 gårde prod. mere end 20 slaktsvin
5. Den største gården har ca. 1.200 årssugger
6. De 15 største gårde står for 80 % af produktionen

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG 

Udfordringer

1. Dyrevelfærd (diarre')
2. Foderforbrugning
3. Kvæveforbrug
4. Nærhedsprincip, lokalproduceret
5. Udfasning af konventionel husdyrgødsel
6. Udfasning af konventionel strømaterial
7. Produktionsekonomi



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Agro Food Park 15 T +45 8740 5000
Skejby F +45 8740 5010
DK 8200 Århus N W vfl.dk



Foderförbrukning

Produktion med grisar som har tillgång till rastgård utomhus

Konventionel : 2,9 FEsv/kg tillväxt
36 MJ ME/kg tillväxt



Ekologiska : 3,2 FEsv/kg tillväxt
40 MJ ME/kg tillväxt

1 FEsv = 12,5 MJ ME/kg foder (ts = 87%)

Proteinkonferense november 2010

	Sojaböna		Rapsfrö		Hamp frö	
	Litteratur	Info Svin	Litteratur	Info Svin	Litteratur	Analyse 08/09
		15,7,08		15,7,08		
råprotein, %	32	37,2	23	17,9	25	22,7
g/kg vare						
råprotein,	320	372	23	179	250	227
lysin	17,3	22,6	14,9	10,7	10,3	7,8
methionin	5,3	4,9	4,6	3,6	5,8	4,9
cystin	5,4	5,2	3,9	4,3	4,1	3,5
treonin	13,5	14,3	11,3	7,9	8,8	7,3
tryptofan	4,1	5,0	3,1	2,2	2,0	
leucin	25,8	28,5	18,0	12,3	17,2	13,8

Nu-situation



- Stor import av soja
- Vanligt med användning av potatisproteinkoncentrat och fiskmjöl
- Mycket begränsad användning av mjölkproteiner
- Risk för GMO (+ annat!) i ekologisk soja
- Problematisk att odla ekologisk raps och ärter
- Risk för innehåll av oönskade ämnen i råvarorna



Optimering av 100 % ekologisk foder

- I den nedra gränsen av lysinbehovet för smågrisar og slaktsvin
- 5 – 6 % fiskmjöl till smågrisar
- 82 – 83 % smältbart protein
- 17 – 19 % råprotein

Sammansättning av ett smågrisdoder 95 % kontra 100 % ekologiskt

	95 %	100 %
sojaböna, toasted (värmeb)	4,0	10,0
Sojakaka, toasted (värmeb)	11,5	2,2
Rapskaka	2,5 K	0,3
Rågvete	2,0	10,0
Korn	40,0	40,0
Vete	13,4	8,6
Havrekli	2,0	3,0
Havre	10,0	8,0
Fiskemjöl	5,0	5,0
Majs	5,0	
Potatisproteinconc.	2,0 K	
Specialbehandlad sojakaka		10,0
Vit. + mineraler	2,6	2,9

Uppskattning av pris-ökning for 100%

- Suggfoder (diegivning) : + 5kr.
- Smågrisdoder : + 13,5 kr.
- Ungsvin : + 8 kr.
- Slaktsvin : + 3 kr.

9 | 17. november 2011



 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Vad gör vi?

Eko-Protein projekt 2011 – 2012 - 2013:

- A. Odling
- B. Förarbejdning – förädling av foderråvaran
- C. Utfodring

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

A. Odling

Primärt:

- Åkerböna
- Lupin

Sekundärt:


- Raps
- Lin
- Hampa

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

B. Forarbejdning - förädling av foderråvaran


- Värmebehandling
- Avskalning
- Fermentering
- Oprensning - Upprensning



 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

C. Utfodring

- Mjökproduktion (kvalitetskontroll i mjök och ost)
- Svin (kvalitetskontroll i kött -%)
- Fjäderfä (kvalitetskontroll i ägg)

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Konklusion

- Vi når inte 100 % till 2012
- Stor önskan om att ha kvar fiskmjöl
- **Fruktar krav om närhet-/självförsörjning!!!**
- Konkurrens med konsument-priser
- Prelimärt är där stora förväntningar till fermentering av råvaror (gir båda ökad proteinsmältbarhet och mjölksyre)
- Diskussion om rena (syntetiska) aminosyrer eller ej

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Konklusion

- Reglerna är möjliga att klara, men.....
- Fodret blir dyrt
- Produktionsresultaterna blir sämra

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Tak for nu!