



KONTROLRUNDE AF FÆRDIGFODER 2016

Annette Lykke Voergaard, Innovation, Fodereffektivitet

Fagligt Nyt

21. september 2016

INTRODUKTION

- Hvorfor udføres kontrolrunde af færdigfoder?
 - En stor andel af de danske svineproducenter bruger stadig færdigfoder
 - For at skabe fokus og motivation hos de danske foderproducenter til produktion af højkvalitetsfoder

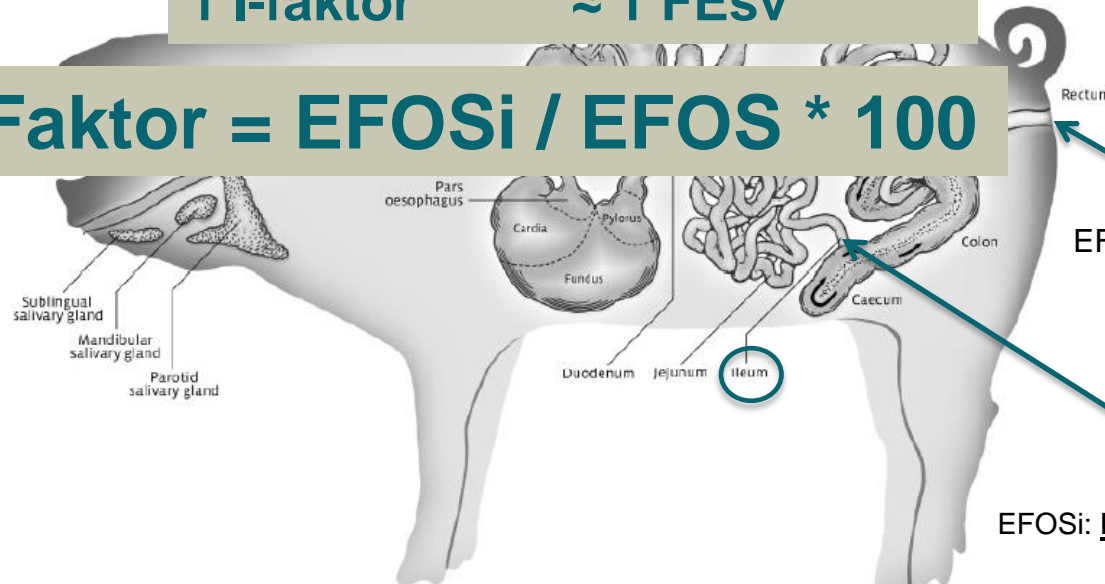
HISTORIEN

- Unikt: De danske FE kan kontrolleres på en billig måde
- FE: Råprotein + Råfedt + Råaske + Vand + EFOS + EFOSi
- EFOS og EFOSi: 2 fordøjelighedsbestemmelser i reagensglas

GRISENS FORDØJELSESSYSTEM

1 EFOSi	≈ 1,2 FEsv
1 EFOS	≈ 0,5 FEsv
1 I-faktor	≈ 1 FEsv

$$\text{I-Faktor} = \text{EFOSi} / \text{EFOS} * 100$$



EFOS

EFOS: EnzymFordøjeligt Organisk Stof

EFOSi

EFOSi: EnzymFordøjeligt Organisk Stof ved Ileum

Tegning af Mads Salicath

HISTORIEN FORTSAT...

- Foderstofbranchen ønskede at droppe EFOSi pga. analyseusikkerhed
- Anvende deklareret I-faktor
- August 2010: EFOSi-analysen droppes i Foderstofkontrollen
- EFOSi beregnes: $EFOS * I\text{-faktor} / 100$
- I-faktor på fodermidler giver I-faktor for foderblanding

Metoden bygger på tillid!

FORMÅLET

- I fodersæson 2015/16 blev der gennemført en kontrolrunde for at klarlægge, om forskellen mellem
 - FEsv (deklareret) ligger mere end 4 FEsv under FEsv (I-faktor) ved enkeltprøver
 - FEsv (deklareret) ligger mere end 2 FEsv under FEsv (I-faktor) ved gennemsnit af 15 prøver
 - FEsv (I-faktor) og FEsv (EFOSi) er ligmed 0

**Firmaerne sammenlignes med sig selv
– og KUN sig selv!**

KONTROLRUNDE 2016

- 15 prøver fra hver af 11 foderstoffirmaer
 - Pelleteret og expanderet foder
 - ½ slagtesvineprøver + ½ smågriseprøver
 - Sofoder indeholder ofte ”korn udenom”
 - FEsv = FE
-
- Teknikere fra SEGES Videncenter for Svineproduktion udtog prøverne i maj-juli 2016



11 → 10 FODERSTOFFIRMAER

HEDEGAARD

Danish Agro 

dig

 **Vejrup Andel**
... grundlagt i 1905

BRØDR. EWERS A/S
EWERS
- fordi kvalitet gi'r resultater



~~Næsbjerg Foderstofforening~~ 

 **Vestjyllands Andel**
- kendt for kvalitet og partnerskab!



HORNSYLD KØBMANDSGAARD A/S

HIMMERLANDS
GROVVARER A/S
Aars · Rostrup · Skals · Aarhus

MM Mollerup Mølle
- en sikker leverandør-også i fremtiden

 **ATR Landhandel**

PRØVEUDTAGNING OG NEDDELING



HVORDAN GIK DET SÅ?



ANTAL "DUMPERE" (I-FAKTOR)

- Nuværende kontrolmetode
- Dumper:
FEsv (I-faktor) ligger mere end 4 enheder under FEsv (deklareret)
- Eksempel:
 - FEsv (I-faktor): 100
 - FEsv (deklareret): 105

ANTAL "DUMPERE" (I-FAKTOR)

- FORELØBIGE RESULTATER

Firma	Danish Agro	Himmerlands Grovvarer	Mollerup Mølle	Vejrup Andel
Antal dumpere	3	1	1	1

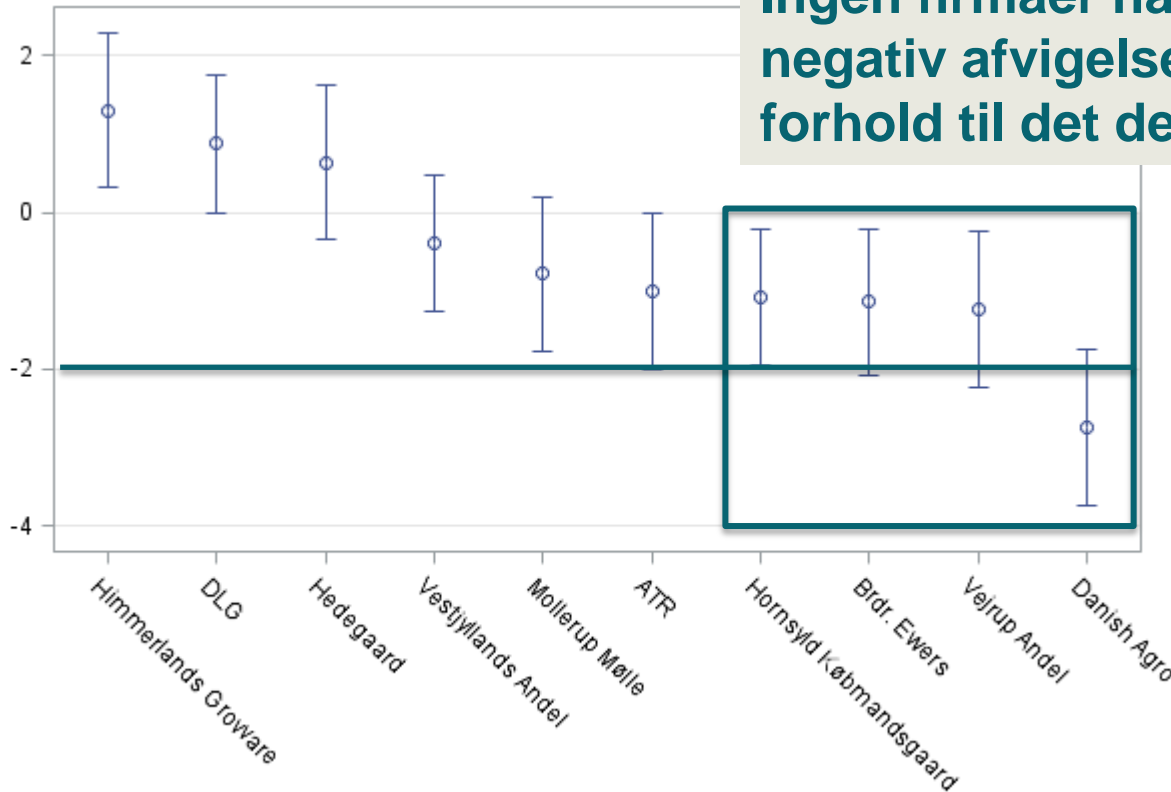
- Ud af 150 prøver: 6 dumpere = 4 %
- Ringanalyser er tjekket (!)

Konklusion:

Deklarerede FEsv er for høj sammenlignet med FEsv beregnet ud fra I-faktor for 4 % af enkeltprøverne

FODERENHEDER PR. 100 KG (I-FAKTOR)

- FORELØBIGE RESULTATER

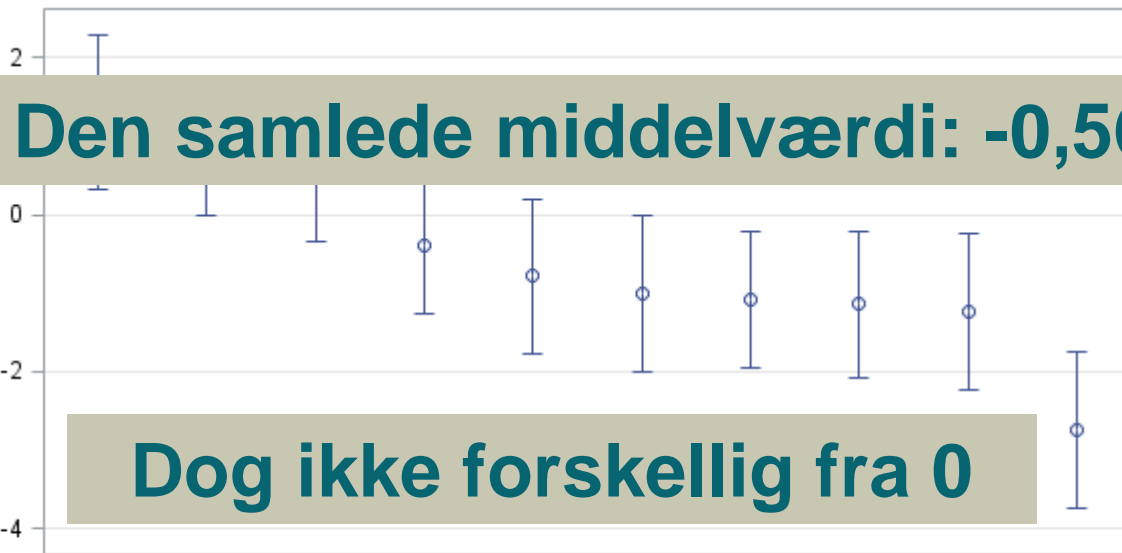


Ingen firmaer har en signifikant negativ afvigelse på mere end 2 FE i forhold til det deklarerede

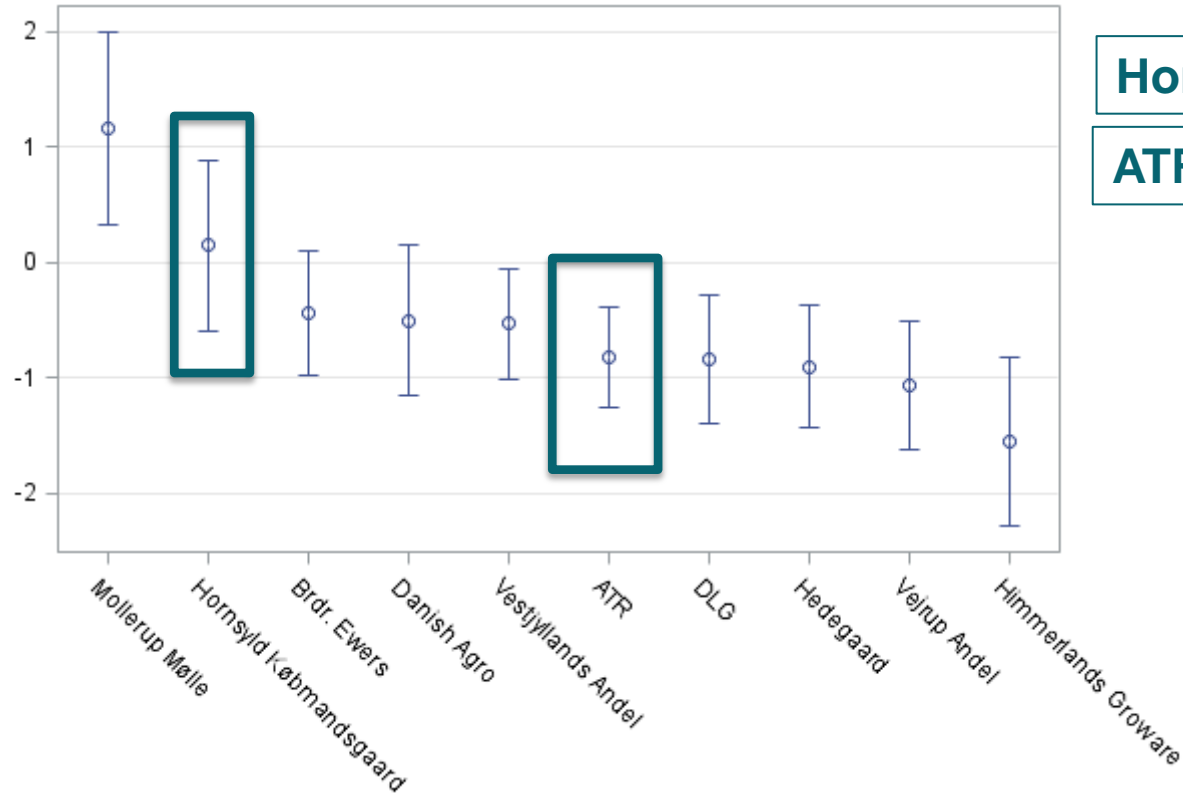
4 Firmaer signifikant under 0

FODERENHEDER PR. 100 KG (I-FAKTOR)

- FORELØBIGE RESULTATER



FODERENHEDER PR. 100 KG: EFOSI KONTRA I-FAKTOR – FORELØBIGE RESULTATER



FODERENHEDER PR. 100 KG: EFOSI KONTRA I-FAKTOR – FORELØBIGE RESULTATER

Den samlede middelværdi: -0,53 [-1,00; -0,07]



Der er $\frac{1}{2}$ FE forskel på EFOSi-metoden og I-faktor-metoden på tværs af 10 firmaers 150 prøver

LANDSGENNEMSNITLIG SLAGTESVINEPRODUCENT

- 8.008 slagtesvin pr. år
- 2,80 FEsv/kg tilvækst
- 78,8 kg tilvækst
- 220,64 FEsv
 - Koster 337,6 kr. (1,53 kr. pr. FEsv)
- 221,74 FEsv
 - Koster 339,26 kr. (1,53 kr. pr. FEsv)
- **Difference: 1,66 kr. pr. slagtesvin**
- På 8.008 slagtesvin giver det ca. 13.300 kr. pr. år

KONKLUSION

- For 4 % af enkeltprøverne lå FEsv (deklareret) mere end 4 FEsv under FEsv (I-faktor)
- Der var ingen firmaer hvor FEsv (deklareret) lå mere end 2 FEsv under FEsv (I-faktor) ved gennemsnit af 15 prøver, dog lå 4 firmaer signifikant under 0
- Der er en $\frac{1}{2}$ FEsv i difference mellem FEsv(EFOSi) og FEsv(I-faktor) på tværs af de 10 firmaers 150 prøver