



Økologisk
Kongres
2011



Vestjyllands Andel

- kendt for kvalitet og partnerskab!

Sådan ser jeg mulighederne for dansk protein i fodret

Torben Jensen
Vestjyllands Andel





Økologisk
Kongres
2011

Blind høne finder også korn

-Men den lægger næppe æg!

Det kan være svært at se ind i fremtiden,
men bare rolig - den kommer.

Fødevarerproduktion





Økologisk
Kongres
2011



Vestjyllands Andel

- kendt for kvalitet og partnerskab!

Hvorfor skal grisene have protein?

Kødproduktion

Vækst

Fosterproduktion

Vedligehold

Smågrise

Slagtesvin

Diegivende søer

Drægtige søer



Økologisk
Kongres
2011

Proteinfordøjelighed

Det er den del af proteinet der fordøjes til aminosyrer, der optages og omsættes til kød og reproduktion. 80-95 %

Det ikke fordøjelige protein er føde for skadevoldende mikroflora i tarmen.

Øget protein behov – bedre
fordøjelighed



Økologisk
Kongres
2011

Protein omsætning

Krav til flere aminosyrer i en proces.

Laveste fællesnævner tæller

Normsæt i DK

Økologien har ikke:

Enzymer

Tag selv bord af proteinkilder

Teknologisk behandlingsformer



Økologisk
Kongres
2011

Protein forbrug

	Smågrise 12-35 kg	Slagtesvin	Drægtige Søer	Diegivende Søer
Råprotein Gram/kg	162 / 183	150/173	120/130	131/145
Stand Ford Råprotein	145/150	125/137	95/95	110/118
Stand.ford Lysin	10/8,9	7,4/7,2	5,0/4,3	6,4/5,9
Forskel i Protein forbrug	0,5-3,0kg	4-8 kg		25-50 kg



Vestjyllands Andel

- kendt for kvalitet og partnerskab!



Økologisk
Kongres
2011



Vestjyllands Andel

- kendt for kvalitet og partnerskab!

Hvor kommer proteinet fra

	Smågrise 12-35 kg		Slagtesvin		Diegivende Søer	
Sojakager	15	36	11	30	5	16
Rapskager (DK?)	2,5	4	5	8	5	11
Solsikkekager			3	4,5	5	11
Ærter			9	10	5	7,5
Kartoffelprotein	2,0	7				
Fiskemel	5	19			2	9
Proteinkilder	24	66	28	52	25	54,5
Importeret prot	17,5	40	19	42,5	15	38

Proteinkilder og mellemproteiner!



Økologisk
Kongres
2011



Vestjyllands Andel

- kendt for kvalitet og partnerskab!

Proteinkilders kendetegn

	% Råprotein	FK Råprotein	St ford Lysin	St.ford Meth	St ford Treonin
Sojakager	46	88	24,7	5,1	15,3
Solsikkekager	28	83,5	8,5	5,8	8,9
Rapskager	31	76	13	5,2	13,6
Lupiner	32	88	12,5	1,5	9
Ærter	19	82	11,2	1,5	5,4
Hestebønner	23	80	12,4	1,4	6,5
Quinoa	12				
Fiskemel	72	88	49	18,8	27
Kartoffelprot	75	89	52	14	38



Økologisk
Kongres
2011



Vestjyllands Andel

- kendt for kvalitet og partnerskab!

Proteinkilders værdi i svinefoder

	Værdi/100 kg
Sojakager	470
Solsikkekager	280
Rapskager	350
Lupiner	265
Ærter	298
Hestebønner	280
Quinoa	
Fiskemel	
Kartoffelprot	



Økologisk
Kongres
2011



Vestjyllands Andel

- kendt for kvalitet og partnerskab!

Lidt om foderforbrug

	Konventionel Potentiale	Friland	økologisk
FESo/årsso	1500	1750	2000
Fravænned grise	32	22	20
FE/fravænned gris	50	80	100
Fravænned kg	6	10	14
Klimagrise til 30 kg	1.6 Fes/kg tilv	2,0	2,2
Slagtesvin til 105 kg	2,65FEs/kgtilv	2,89	3,24
FE / 30 kgs gris	80-90	120	135



Økologisk
Kongres
2011



Vestjyllands Andel

- kendt for kvalitet og partnerskab!

Sådan ser jeg mulighederne for dansk protein i fodret

Skal den økologiske produktionen øges
skal det ske på kendsgerninger.

Vi kan øge indholdet af kendte DK
proteiner. 10-15 % kan være et mål.

Åben for al fodringsdokumenteret
nytænkning



Økologisk
Kongres
2011

Sådan ser jeg mulighederne for dansk protein i fodret

Fordøjelse og sundhed hænger
sammen. Råvarevalg og dyrevelfærd!

Vi bør satse på økologisk mulige
forbedringer af komponenter

Bedre fodring bør reducere
foderforbruget



Vestjyllands Andel

- kendt for kvalitet og partnerskab!



Økologisk
Kongres
2011



Vestjyllands Andel

- kendt for kvalitet og partnerskab!

Sådan ser jeg mulighederne for dansk protein i fodret

Leveringssikkerhed på råvarer.

Ikke raket videnskab



Økologisk
Kongres
2011



Vestjyllands Andel

- kendt for kvalitet og partnerskab!

Tak for opmærksomheden

Spørgsmål?

