



Vestjyllands Andel

Sammen om praktisk innovation



**NY aminokildes påvirkning af råprotein i
økologiske foderblandinger samt miljømæssige effekter**

Økologikongres 2025

Partnere

- Aarhus Universitet
- Danmarks Tekniske Universitet
- Vestjyllands Andel
- Danish Agro
- Innovationscenter for Økologisk Landbrug
- Risbjerg Landbrug
- Gothenborg
- Landbrug & Fødevarer



Vestjyllands Andel

Sammen om praktisk innovation



Dagsorden

- Udfordringer
- Proteinniveau
- Aminosyre-niveauer
- Fremtiden



Udfordringer/benspænd

- Højt råprotein øger risikoen for diarré
- Højt protein øger energibehovet for at udskille kvælstof – søer
- Billigst og bedst: Sojakager fra Kina – kan vi leve med det?
- Essentielle aminosyrebehov – skal vi gå på kompromis?



Norm

- Slagtegrise: 8,3 ford. Lysin/FEsv
- Smågrise: 10,5-13 ford. Lysin /FEsv
- Diegivende: 7,7 ford. Lysin/Fesv

Virkelighed

6,8-7,7 Ford. Lysin
7,7-8,5 Ford. Lysin
6,0-7 Ford. Lysin

Slagtegrisefoder

Name	Pct
Øko Sojakager, kinesisk	25,538
Øko Rug	25,000
Øko Hvede	22,640
Øko Byg	15,000
Øko Havreklid	7,000
Øko Hvedeklid	0,965
	3,858

Name	Pct
Øko Hvede	32,628
Øko Byg	20,000
Øko Rug	20,000
Øko Sojakager, kinesisk	15,340
Øko Havreklid	6,355
Bakteriel Lysin	1,752
Bakteriel Treonin	0,949
Bakteriel methionin	0,489
	2,488
	100,000

Name	Pct
Øko Hvede	32,648
Øko Byg	20,000
Øko Hestebønner	15,000
Øko Hvede Grov	10,000
Øko Ærter	6,000
Øko græsprotein 49/11 % prot BB 0725	3,085
Øko Rapskage Fedtrig	3,000
Øko Havre	3,000
Øko Hvedeklid	1,730
Bakteriel Lysin	1,698
Bakteriel Treonin	0,896
Bakteriel methionin	0,485
	2,458
	100,000

Slagtegrisefoder

FEsvin ny	FEsv	1,01
Råprotein	%	16,43
Råfedt	%	3,54

St. F. Råprotein	g	138,61	137,24
St. Ford. lysin	g	7,37	7,30
St. Ford. methionin	g	2,24	2,22
St. Ford. cystin	g	2,30	2,28
St. Ford. methionin+cystin	g	4,54	4,50
St. Ford. treonin	g	4,92	4,87

FEsvin ny	FEsv	1,01
Råprotein	%	14,51
Råfedt	%	2,74

St. F. Råprotein	g	116,96	115,80
St. Ford. lysin	g	7,37	7,30
St. Ford. methionin	g	2,22	2,20
St. Ford. cystin	g	2,09	2,07
St. Ford. methionin+cystin	g	4,31	4,27
St. Ford. treonin	g	4,95	4,90
St. Ford. tryptofan	g	1,47	1,46

Dagso

FEsvin ny		FEsv	1,01
Råprotein		%	14,13
St. F. Råprotein	g	117,61	116,46
St. Ford. lysin	g	7,37	7,30
St. Ford. methionin	g	2,22	2,20
St. Ford. cystin	g	2,14	2,12
St. Ford. methionin+cystin	g	4,36	4,32
St. Ford. treonin	g	4,95	4,90
St. Ford. tryptofan	g	1,47	1,46

Udfordringer/benspænd

- Reduktion på ca. 20% kvælstof i type 2 korrektion
- 7,3 g ford. Lysin / FEsv
= 133 ford. Lysin / Fesv
- Blanding med Aminosyre solution
- 8,4 g ford. Lysin / Fesv
= 131,5 Ford. Lysin / FEsv

Slagtegrise, antal produceret/år	1,0	1,0
Vægt, indsættelse	32,0	32,0
Vægt, afgang	107,2	107,2
FEsv/kg tilvækst	3,4	3,4
g råprotein/FEsv	161,4	139,8
g Fosfor/FEsv	5,3	5,3
g råprotein/svin	4,3	3,4
N total	4,3	3,4
g Fosfor/svin	0,9	0,9
P total	0,9	0,9

Fremtiden

- Dette bakterieprotein vil gøre den økologiske produktion mere robust miljømæssigt
- Produktiviteten vil øges:
Foderudnyttelse og måske tilvækst
- Grisene udskiller mindre kvælstof – miljø
- Diarré-forekomst vil falde – råprotein lavere ved stærkere blandinger



Fosfor

- Bemærk desuden at nærværende indstilling af normtalene for økologiske søer, smågrise og slagtesvingrise **IKKE** er anvendt i Gødningsbekendtgørelsen 2025/2026 (BEK nr 1018 af 11/07/2025), idet normtal for økologiske grise er fastholdt uændret i Bekendtgørelsen i forhold til 2024/2025 (BEK nr 898 af 02/07/2024).



Fosfor Type 2 korrektion til faremarken

- Reduktion af fosfor i blandingerne
- Naturlig fytase
- Kig ind i råvaresammensætning
- SPILD reducer foderspild
- Dagsrationen fremfor per FEso

		Søer/Årssøer	400	366
	kg	Fesv/kg	Prot/Fesv	P/Fesv
117788 die	410.606	1,01	141,58	6,14
27767 dr dt	410.606	0,95	86,42	5,56
27791 comfort	50.000	1,04	167,50	5,00
Græsensilage	80.000	0,20	200,00	4,38

Eksempel

	I dag	Ekstreme	Realistiske	Den sikre
Årssøer	400	400,0	400,0	400,0
FEso/årsso	2186,2	2186,2	2186,2	2186,2
Antal fravænnet	25,5	25,5	25,5	25,5
Fravænningsvægt	16,0	16,0	16,0	16,0
g råprotein/Feso	118,9	118,9	118,9	118,9
g Fosfor/Feso	5,751844	4,0	3,8	4,5
Kg N/ årsso	28,2	28,2	28,2	28,2
N Total	11280,2	11280,2	11280,2	11280,2
Kg Fosfor/årsso	9,7	6,0	5,4	6,9
P total	3900,4	2393,5	2160,1	2770,2
Reduktion	+8	-33%	-40%	-23%

Spørgsmål

– tak for opmærksomheden

?

