



Fodring af smågrise – ændret energi- og vitaminindhold

Sabine Stoltenberg Grove

Fodringsseminar d. 28. april 2026

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Formål

Konklusion

Forsøg

Foderanalyser

Resultater

Hvad så?

2

1990

2015

Formål

Konklusion

Forsøg

Foderanalyser

Resultater

Hvad så?

3

1990

2015

B-vitaminer under – på – over norm

50 – 100 – 200%

Højere energiindhold pr. kg foder

1,084 FEsv → 1,134 FEsv

1,06 FEsv → 1,11 FEsv

B-vitaminer under – på – over norm
50 – 100 – 200%

Højere energiindhold pr. kg foder

1,084 FEsv → 1,134 FEsv

1,06 FEsv → 1,11 FEsv



	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
<i>Energiniveau fase 2</i>	1,084	1,084	1,084	1,134	1,134	1,134
<i>Energiniveau fase 3</i>	1,060	1,060	1,060	1,110	1,110	1,110
<i>Vitaminsniveau</i>	50%	Norm	200%	50%	Norm	200%



	Norm FE Lav vit.	Norm FE Norm vit.	Høj FE Lav vit.	Høj FE Norm vit.	Høj FE Høj vit.
<i>Energinniveau fase 2</i>	1,084	1,084	1,134	1,134	1,134
<i>Energinniveau fase 3</i>	1,060	1,060	1,110	1,110	1,110
<i>Vitaminniveau</i>	50%	Norm	50%	Norm	200%

Gruppe	Hvede + byg	Fedt, palmeolie	Protein, sojaskrå
Normal FE Lav vitamin	35% + 35%	1,6%	19%
Normal FE Norm vitamin	35% + 35%	1,6%	19%
Høj FE Lav vitamin	47% + 20%	3%	20,5%
Høj FE Norm vitamin	47% + 20%	3%	20,5%
Høj FE Høj vitamin	47% + 20%	3%	20,5%



	Norm FE Lav vit.	Norm FE Norm vit.	Høj FE Lav vit.	Høj FE Norm vit.	Høj FE Høj vit.
<i>Energinniveau fase 2</i>	1,084	1,084	1,134	1,134	1,134
<i>Energinniveau fase 3</i>	1,060	1,060	1,110	1,110	1,110
<i>Vitaminniveau</i>	50%	Norm	50%	Norm	200%



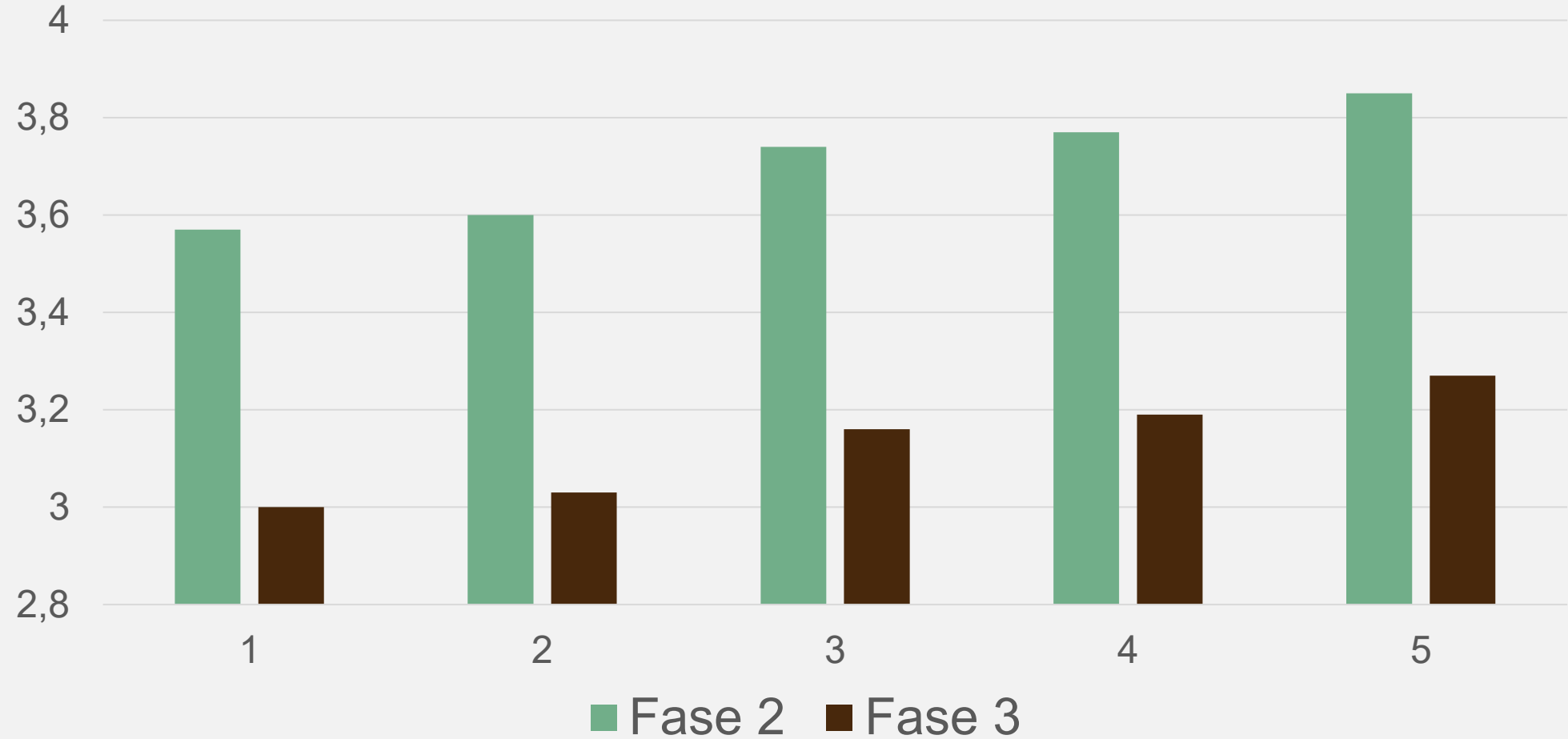
	Norm FE Lav vit.	Norm FE Norm vit.	Høj FE Lav vit.	Høj FE Norm vit.	Høj FE Høj vit.
<i>Energinniveau fase 2</i>	1,084	1,084	1,134	1,134	1,134
<i>Energinniveau fase 3</i>	1,060	1,060	1,110	1,110	1,110
<i>Vitaminniveau</i>	50%	Norm	50%	Norm	200%



	Norm FE Lav vit.	Norm FE Norm vit.	Høj FE Lav vit.	Høj FE Norm vit.	Høj FE Høj vit.
<i>Energinniveau fase 2</i>	1,084	1,084	1,134	1,134	1,134
<i>Energinniveau fase 3</i>	1,060	1,060	1,110	1,110	1,110
<i>Vitaminniveau</i>	50%	Norm	50%	Norm	200%



Foderpris, kr/kg





Foderanalyser – FE og protein

Fase 2

Normal: 1,084 FEsv pr. kg foder
1,091 FEsv pr. kg foder

Høj: 1,134 FEsv pr. kg foder
1,131 – 1,136 FEsv pr. kg foder

135,7 gram ford. protein pr. FEsv
Få gram højere for alle

13,4 og 13,9 gram ford. lysin pr. FEsv
Tilsvarende lidt højere

Fase 3

Normal: 1,060 FEsv pr. kg foder
1,068 og 1,069 FEsv pr. kg foder

1,110 FEsv pr. kg foder
1,113 – 1,117 FEsv pr. kg foder

151,0 gram ford. protein pr. FEsv
Få gram højere for alle

14,0 og 14,6 gram ford. lysin pr. FEsv
Tilsvarende lidt højere



Foderanalyser – FE og protein

Fase 2

Normal: 1,084 FEsv pr. kg foder
1,091 FEsv pr. kg foder

Høj: 1,134 FEsv pr. kg foder
1,131 – 1,136 FEsv pr. kg foder

135,7 gram ford. protein pr. FEsv
Få gram højere for alle

13,4 og 13,9 gram ford. lysin pr. FEsv
Tilsvarende lidt højere

Fase 3

Normal: 1,060 FEsv pr. kg foder
1,068 og 1,069 FEsv pr. kg foder

1,110 FEsv pr. kg foder
1,113 – 1,117 FEsv pr. kg foder

151,0 gram ford. protein pr. FEsv
Få gram højere for alle

14,0 og 14,6 gram ford. lysin pr. FEsv
Tilsvarende lidt højere



Vitaminindhold

	Norm	50%	100%	200%
B1, mg/kg	2	+80%	+60%	+20%
B2, mg/kg	4	+20%	+10%	Perfekt!
B3, mg/kg	20	+80%	+80%	+70%
B5, mg/kg	10	+180%	+220%	+300%
B6, mg/kg	3	+40%	+20%	Perfekt!
B7, mg/kg	0,2	+20%	Perfekt!	÷50%
B12, mg/kg	0,02	÷20%	÷60%	÷130%



Vitaminindhold

	Norm	50%	100%	200%
B1, mg/kg	2	+80%	+60%	+20%
B2, mg/kg	4	+20%	+10%	Perfekt!
B3, mg/kg	20	+80%	+80%	+70%
B5, mg/kg	10	+180%	+220%	+300%
B6, mg/kg	3	+40%	+20%	Perfekt!
B7, mg/kg	0,2	+20%	Perfekt!	÷50%
B12, mg/kg	0,02	÷20%	÷60%	÷130%

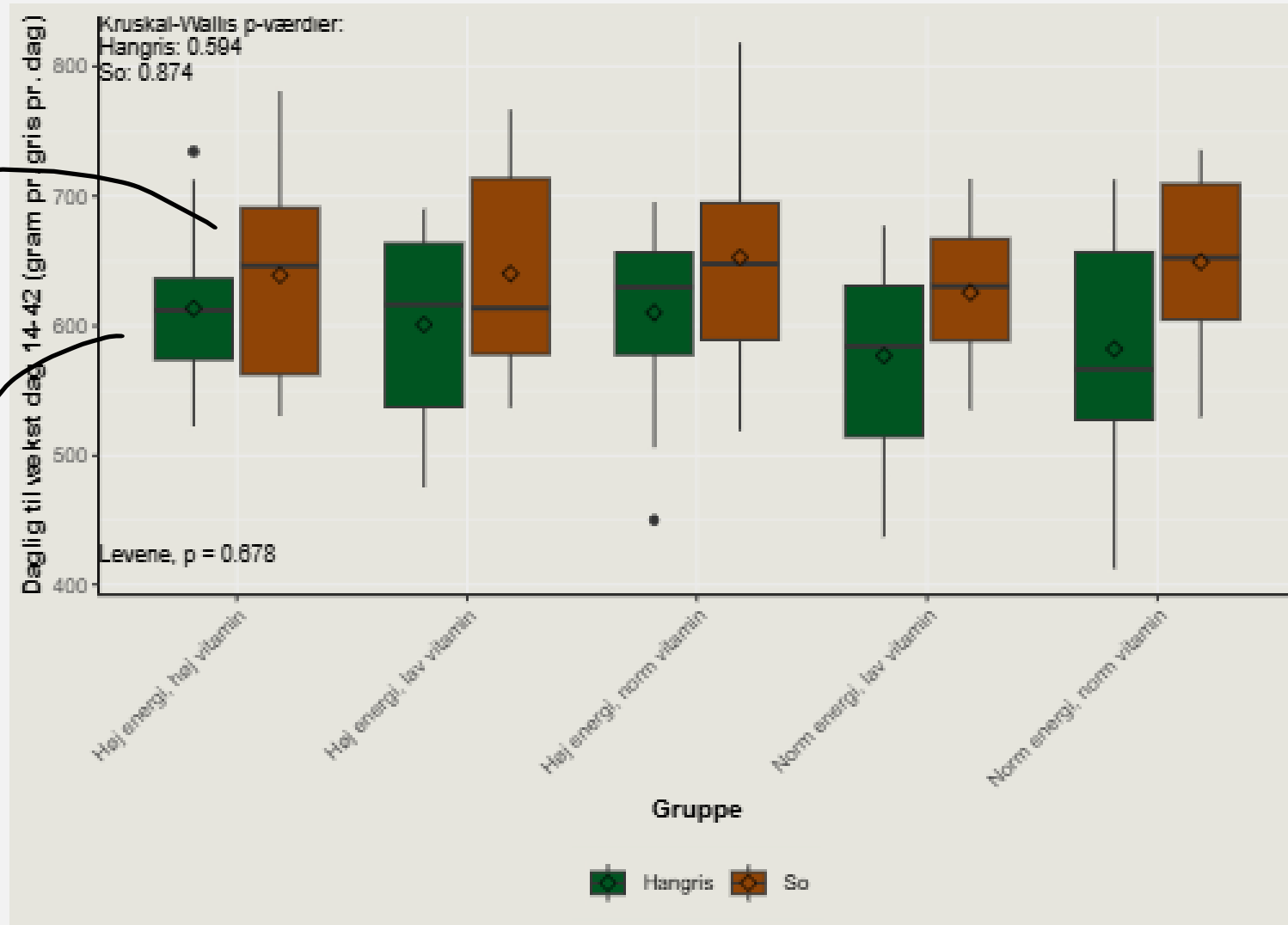


Vitaminindhold

	Norm	50%	100%	200%
B1, mg/kg	2	+80%	+60%	+20%
B2, mg/kg	4	+20%	+10%	Perfekt!
B3, mg/kg	20	+80%	+80%	+70%
B5, mg/kg	10	+180%	+220%	+300%
B6, mg/kg	3	+40%	+20%	Perfekt!
B7, mg/kg	0,2	+20%	Perfekt!	÷50%
B12, mg/kg	0,02	÷20%	÷60%	÷130%

Vitaminindhold

	Norm	50%	100%	200%
B1, mg/kg	2	+80%	+60%	+20%
B2, mg/kg	4	+20%	+10%	Perfekt!
B3, mg/kg	20	+80%	+80%	+70%
B5, mg/kg	10	+180%	+220%	+300%
B6, mg/kg	3	+40%	+20%	Perfekt!
B7, mg/kg	0,2	+20%	Perfekt!	÷50%
B12, mg/kg	0,02	÷20%	÷60%	÷130%



Brun = sogris

Grøn = hangris

*Normal energi***8,8 → 25,9 kg**

609 gram pr. dag

*

0,87 FEsv pr. dag

*

1,434 FEsv pr. kg tilvækst

*

*Høj energi***8,6 → 26,2 kg**

633 gram pr. dag

0,92 FEsv pr. dag

1,445 FEsv pr. kg tilvækst

Samme produktionsværdi

2,40 kr pr. gris pr. dag

*

2,44 kr pr. gris pr. dag

Normal energi

8,8 → 25,9 kg

609 gram pr. dag

0,87 FEsv pr. dag

1,434 FEsv pr. kg tilvækst

*

*

*

Høj energi

8,6 → 26,2 kg

633 gram pr. dag

0,92 FEsv pr. dag

1,445 FEsv pr. kg tilvækst

Samme produktionsværdi

2,40 kr pr. gris pr. dag

*

2,44 kr pr. gris pr. dag

Normal energi

8,8 → 25,9 kg

609 gram pr. dag

0,87 FEsv pr. dag

1,434 FEsv pr. kg tilvækst

*

*

*

Høj energi

8,6 → 26,2 kg

633 gram pr. dag

0,92 FEsv pr. dag

1,445 FEsv pr. kg tilvækst

Samme produktionsværdi

2,40 kr pr. gris pr. dag

*

2,44 kr pr. gris pr. dag

Lav vit.

8,8 → 25,9 kg

÷ 8 gram

÷ 0,01 FEsv

÷ 0,002 FEsv

Norm vit.

8,7 → 26,3 kg

633 gram pr. dag

0,91 FEsv pr. dag

1,445 FEsv pr. kg
tilvækst*Høj vit.*

8,6 → 26,2 kg

÷ 1 gram

+ 0,02 FEsv

+ 0,009 FEsv

Én øre til forskel i produktionsværdi

2,44 kr pr. gris pr.
dag2,44 kr pr. gris pr.
dag2,38 kr pr. gris pr.
dag

Lav vit.

8,8 → 25,9 kg

÷ 8 gram

÷ 0,01 FEsv

÷ 0,002 FEsv

Norm vit.

8,7 → 26,3 kg

633 gram pr. dag

0,91 FEsv pr. dag*

1,445 FEsv pr. kg
tilvækst*Høj vit.*

8,6 → 26,2 kg

÷ 1 gram

+ 0,02 FEsv

+ 0,009 FEsv

Én øre til forskel i produktionsværdi

2,44 kr pr. gris pr.
dag2,44 kr pr. gris pr.
dag*2,38 kr pr. gris pr.
dag

Lav vit.

8,8 → 25,9 kg

÷ 8 gram

÷ 0,01 FEsv

÷ 0,002 FEsv

Norm vit.

8,7 → 26,3 kg

633 gram pr. dag

0,91 FEsv pr. dag

1,445 FEsv pr. kg
tilvækst*Høj vit.*

8,6 → 26,2 kg

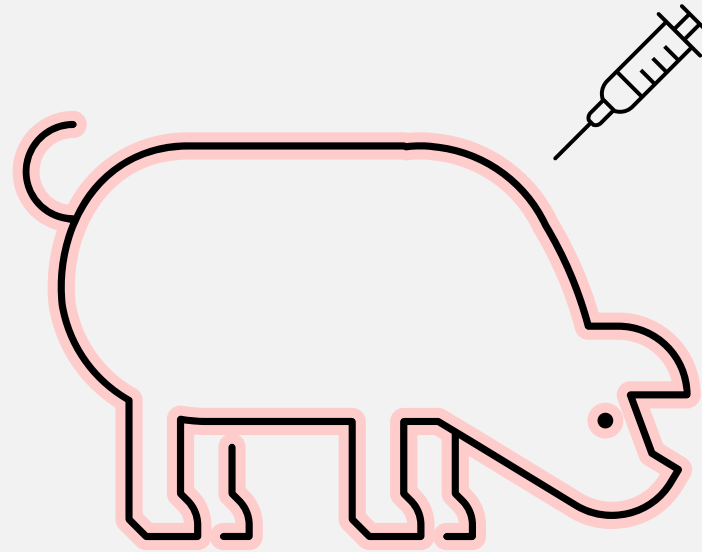
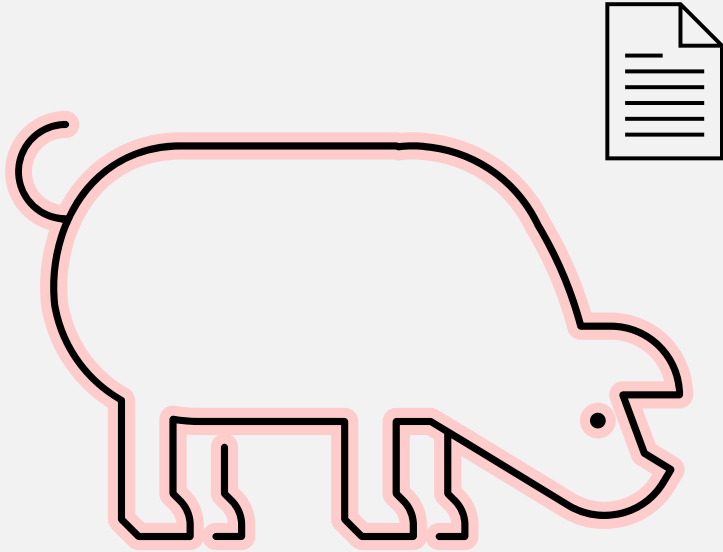
÷ 1 gram

+ 0,02 FEsv

+ 0,009 FEsv

Én øre til forskel i produktionsværdi

2,44 kr pr. gris pr.
dag2,44 kr pr. gris pr.
dag*2,38 kr pr. gris pr.
dag



... så blev vi det klogere!

Vitaminnormer fra 1990 -
ingen grund til at ændre!

Øge indhold af energi?

Kønsvis fodring?