



NORMBEREGNINGER TIL SMÅGRISE OG SLAGTESVIN

Niels Morten Sloth

Normudvalgsmødet
den 13.3.2018



BEREGNING AF ØKONOMISK OPTIMALE AMINOSYRENIVEAUER TIL SMÅGRISE

Fremgangsmåde:

1. **Skaffe prissæt** (foder, noteringer mv.) for næste fodringssæson 2018-19
2. **Indsætte pris for L-tryptofan i Aude Simongiovannis model** fra Trp-metaanalysen i 2010/11
3. **Optimering af foderblandinger** til smågrise med aminosyrekrav fra 9,0 til 12,0 g st. ford. lysin pr. FEsv
4. **Beregning af forventede produktionsresultater og dækningsbidrag** for ovennævnte kombinationer ved hjælp af dosis-respons-funktioner, udledt fra meddelelse 880 "Lysinbehov til smågrise" og meddelelse 1095 "Idealprotein til smågrise"



BEREGNING AF OPTIMALT TRYPTOFAN-NIVEAU

Følsomhed med hensyn til foderudnyttelse

Maximalt dækningsbidrag (= optimalt niveau) ved					
		Foderforbrug, FEsv pr. kg tilvækst			
% Trp:Lys	21	1,74	1,81	1,88	1,95
Pris, L-tryptofan, kr./kg	25,00	21,5	21,5	21,5	21,5
	35,00	21,5	21,0	21,0	21,0
	45,00	21,0	21,0	21,0	21,0
	55,47	21,0	21,0	21,0	21,0
	67,26	21,0	21,0	21,00	21,0
	75,00	21,0	21,0	20,5	20,5
	85,00	21,0	20,5	20,5	20,5
	95,00	20,5	20,5	20,5	20,5

3



BEREGNING AF OPTIMALT TRYPTOFAN-NIVEAU

Følsomhed med hensyn til kg-regulering (gns. indland og eksport = Kr. 6,20)

Maximalt dækningsbidrag (= optimalt niveau) ved					
		Kg-regulering (30-35 kg), kr. pr. kg			
% Trp:Lys	21,00	5,90	6,05	6,20	6,35
Pris, L-tryptofan, kr./kg	25,00	21,5	21,5	21,5	21,5
	35,00	21,0	21,0	21,0	21,0
	45,00	21,0	21,0	21,0	21,0
	55,47	21,0	21,0	21,0	21,0
	67,26	20,5	21,0	21,00	21,0
	75,00	20,5	20,5	20,5	21,0
	85,00	20,5	20,5	20,5	20,5
	95,00	20,3	20,5	20,5	20,5

4



BEREGNING AF OPTIMALT TRYPTOFAN-NIVEAU

Følsomhed med hensyn til foderpris

Maximalt dækningsbidrag (= optimalt niveau) ved						
		Færdigfoderpris, kr./FEsv				
% Trp:Lys	21	1,65	1,70	1,75	1,80	
Pris, L-tryptofan, kr./kg	25,00	21,5	21,5	21,5	21,5	
	35,00	21,0	21,0	21,0	21,0	
	45,00	21,0	21,0	21,0	21,0	
	55,47	21,0	21,0	21,0	21,0	
	67,26	21,0	21,0	21,00	21,0	
	75,00	21,0	21,0	20,5	20,5	
	85,00	20,5	20,5	20,5	20,5	
	95,00	20,5	20,5	20,5	20,5	

5



KONSEKVENNS AF 20, 21 eller 22 % Trp:Lys

Følsomhed med hensyn til foderpris

	%		ift. 20%	Forventet merpris
	Trp:Lys	DB, Kr./gris	Trp:Lys	ift. 20 % Trp:Lys
Tidligere DK-norm	20,0	68,30		kr./100 FEsv
Maximum DB nu	21,00	68,43	0,13	0,71
Ajinomoto-forslag	22,0	68,18	-0,12	

Punkt 1:

Det foreslås, at vi fastholder 21 % tryptofan:lysin til smågrise

Prisen for frit tryptofan (98 %) er ganske vist steget en smule fra ca. 5.500 i 2016 til ca. 6.700 kr. i 2017 pr. hkg.

Det kan stadig betale sig økonomisk at fastholde 21 % tryptofan i forhold til lysin (13 øre pr. smågris)

6



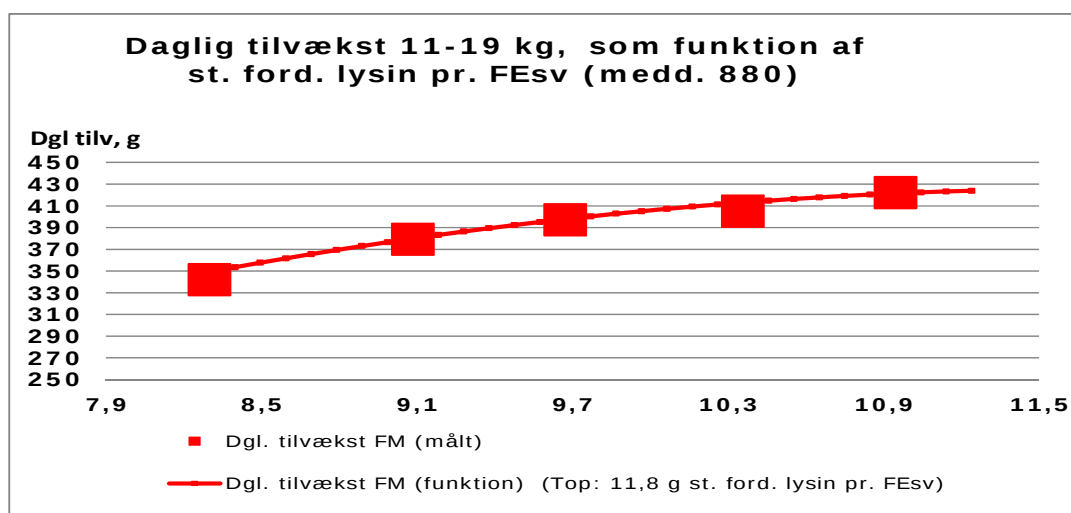
BEREGNING AF OPTIMALT AMINOSYRE-NIVEAU

Fra ca. 7 til 30 kg

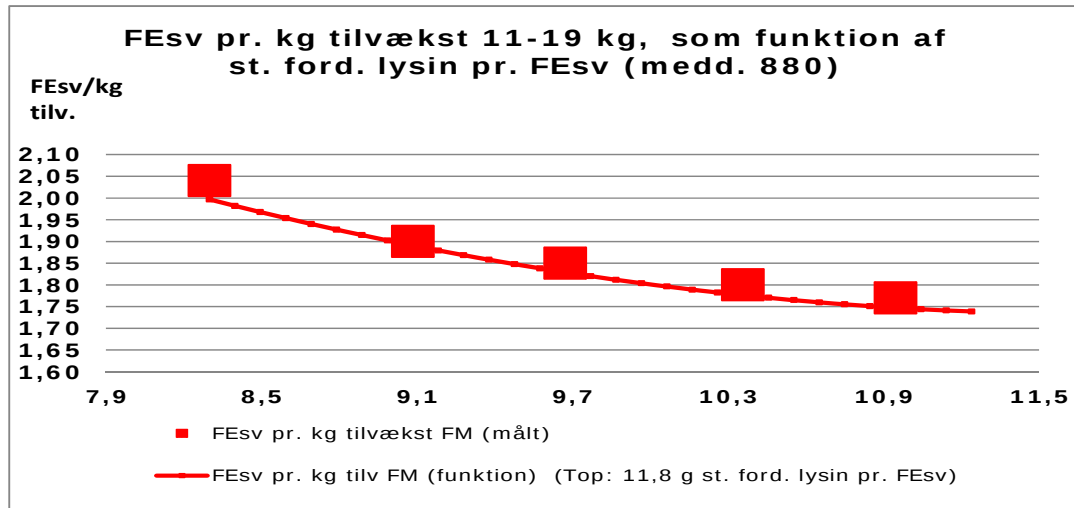
7



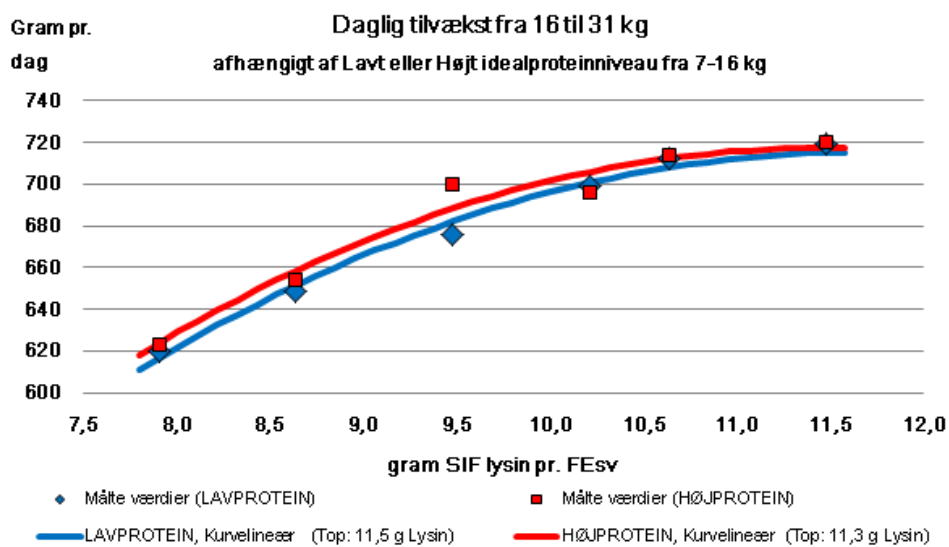
MÅLTE VÆRDIER OG UDLEDTE FUNKTIONER FRA MEDD. 880



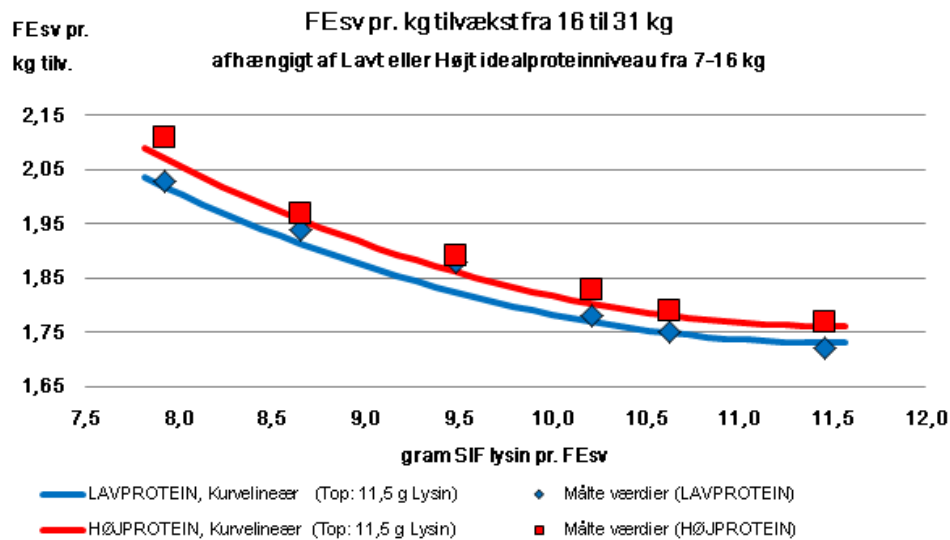
MÅLTE VÆRDIER OG UDLEDTE FUNKTIONER FRA MEDD. 880



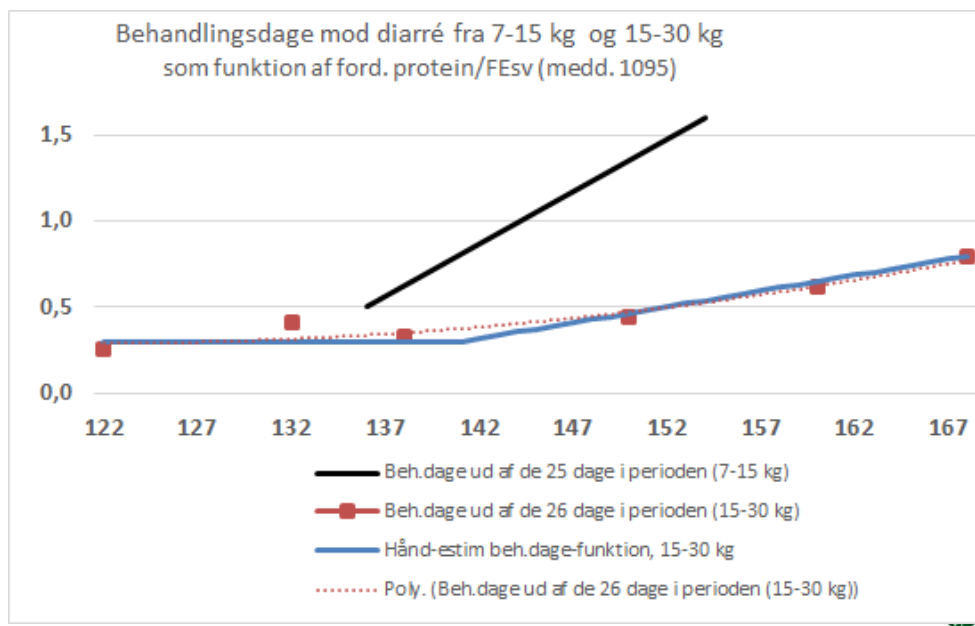
MÅLTE VÆRDIER OG UDLEDTE FUNKTIONER FRA MEDD. 1095



MÅLTE VÆRDIER OG UDLEDTE FUNKTIONER FRA MEDD. 1095



MÅLTE VÆRDIER OG UDLEDTE FUNKTIONER FRA MEDD. 1095

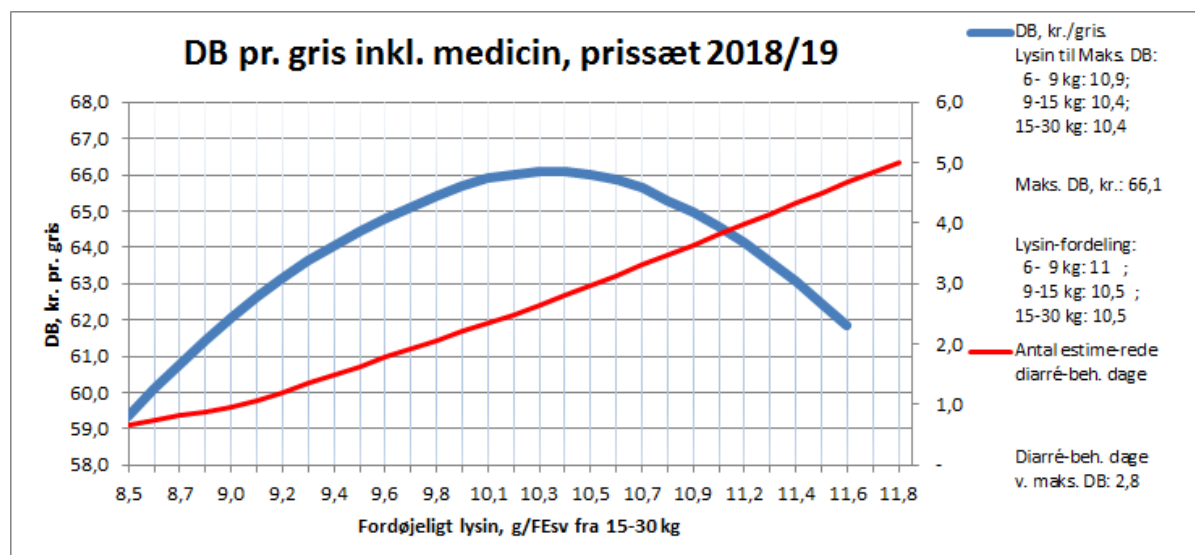


OVERSIGT: Optimeringsresultater: DB og behandl.dage pr. gris

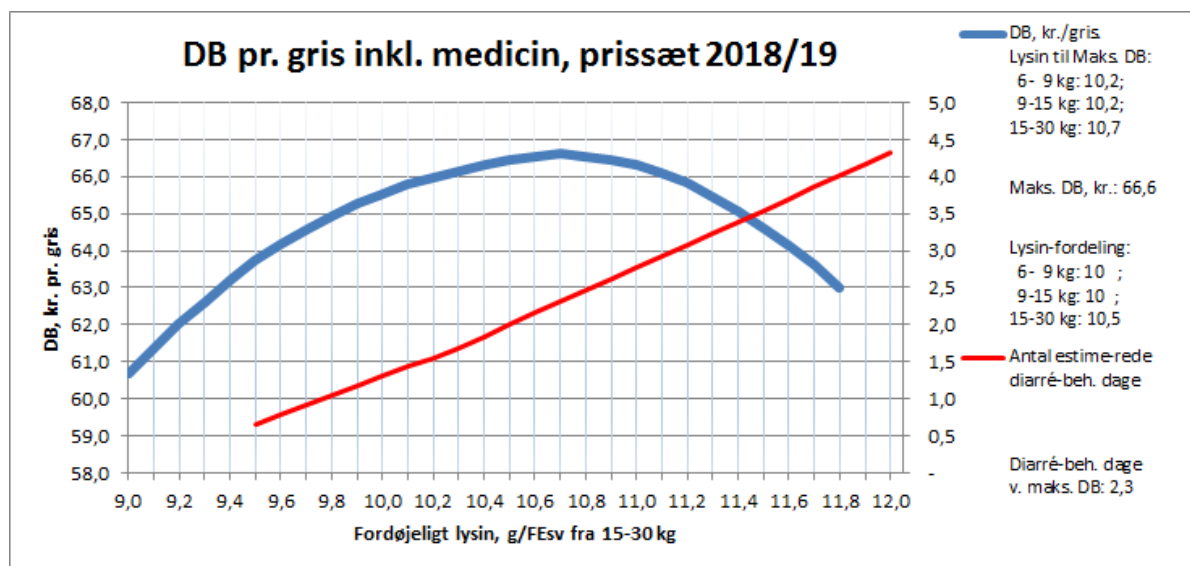
Scenarier	Lysinfordeling udgangspunkt			Lysin-niv. til maks. DB			FEsv/ kg tilv.	Daglig tilv.	FEsv/ dag	Maks.DB før medicin	Antal estim. behandl. dage	Maks.DB inkl. medicin
	6-9 kg	9-15 kg	15-30 kg	6-9 kg	9-15 kg	15-30 kg						
1 Norm	11	10,5	10,5	11	10,4	10,4	1,71	479	0,82	68,0	2,8	66,1
2	9,0	10,0	11,0	9,2	10,2	11,2	1,70	469	0,80	68,1	1,8	66,5
3	10,0	10,0	10,0	11	10,6	10,6	1,70	481	0,82	68,5	2,8	66,5
4 Skåne- anbefaling	10,0	10,0	10,5	10	10,2	10,7	1,71	476	0,81	68,4	2,3	66,6
5	10,0	10,0	11,0	10	10,2	11,2	1,69	479	0,81	68,3	2,4	66,3
6	10,0	10,0	11,5	9,7	9,7	11,2	1,70	470	0,80	67,5	1,8	65,9
7 "Omvendt" +0,5 +0,5	10,0	10,5	11,0	9,7	10,2	10,7	1,70	477	0,81	68,4	2,0	66,8
8	10,0	9,0	11,5	10	9	11,5	1,71	465	0,80	66,2	1,6	64,8
9	10,0	9,5	11,0	10	9,5	11	1,71	469	0,80	67,4	1,8	65,9
10	10,0	9,5	11,5	9,9	9,4	11,4	1,70	469	0,80	66,9	1,8	65,4



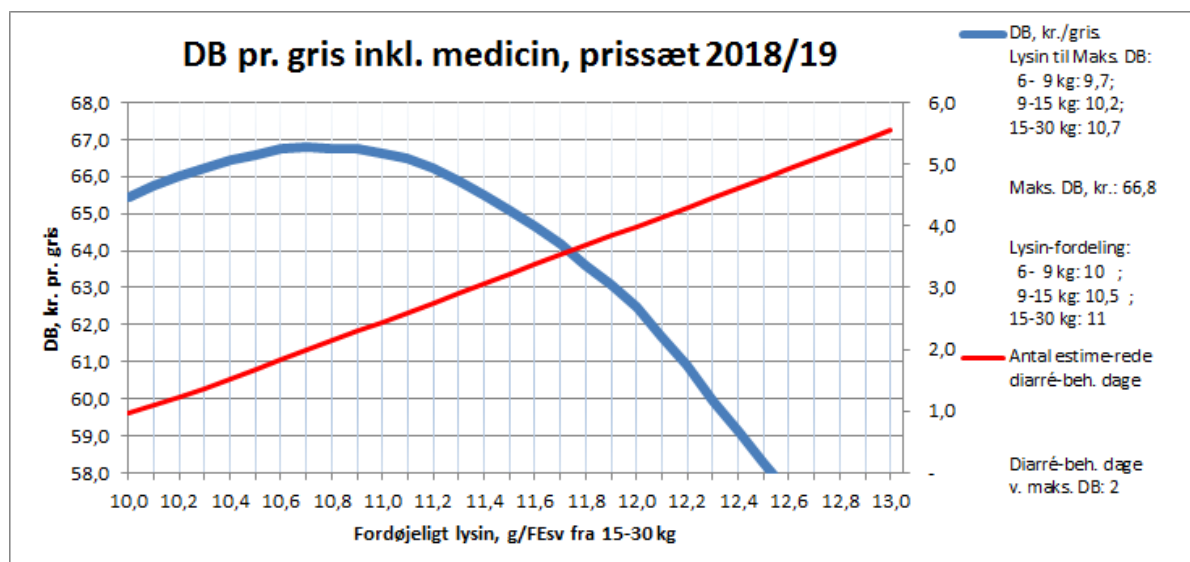
NORM-fordeling af lysin, maks. DB ved 10,9 | 10,4 | 10,4



SKÅNEANBEFALING-fordeling af lysin, maks. DB ved 10,2 | 10,2 | 10,7



OMVENDT-fordeling af lysin, maks. DB ved 9,7 | 10,2 | 10,7



BESLUTNING VEDR. AMINOSYRE-NIVEAU

Fra ca. 7 til 30 kg

Spørgsmål 2:

Skal vi ændre eller fastholde aminosyreniveauet til smågrise (norm, skåne, omvendt fase)?

Det foreslås at overveje, om den nuværende norm-fordeling af lysin (med tilhørende aminosyreprofil) virkelig er den bedste? Hvad med en "flad" 10,6 | 10,6 | 10,6 til hhv. 6-9; 9-15 og 15-30 kg?
Den er 0,5 kr./gris bedre end norm

Det foreslås at ændre skåneanbefaling til en såkaldt "omvendt fasefodring". Det vil sandsynligvis give lidt bedre økonomi og færre behandlingsdage mod diarré, (se tabel 2 i bilag 5).

17



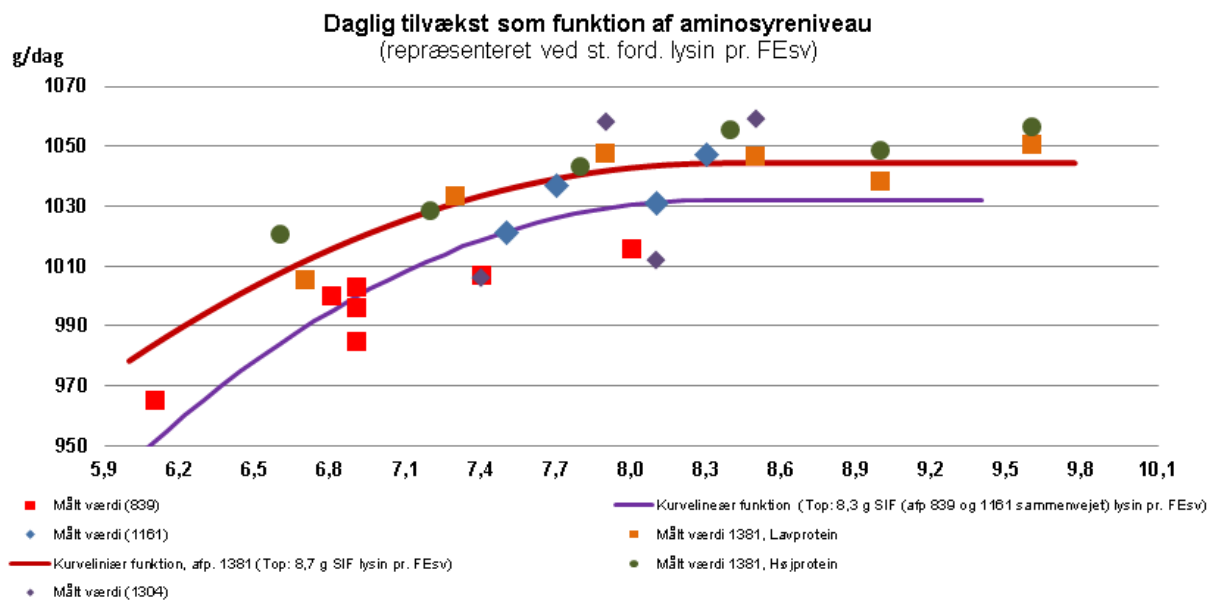
BEREGNING AF ØKONOMISK OPTIMALE AMINOSYRENIVEAUER TIL SLAGTESVIN

Fremgangsmåde:

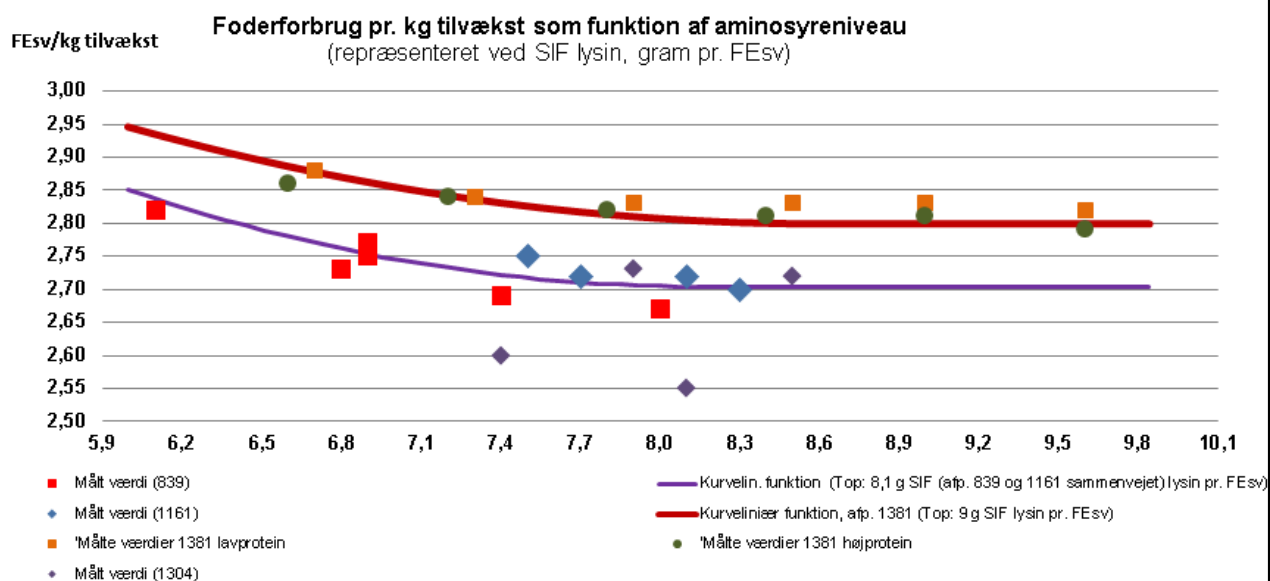
1. **Skaffe prissæt** (foder, noteringer mv.) for næste fodringssæson 2018-19
2. **Optimering af foderblandinger til slagtesvin** med aminosyrekrav fra ca. 7,5 til 9,2 g st. ford. lysin pr. FEsv og råproteinkrav fra 114 til 135 gram st. ford. pr. FEsv
3. **Beregning af forventede produktionsresultater** for ovennævnte kombinationer ved hjælp af dosis-respons-funktioner, udledt fra aktuelle afprøvningsresultater
4. **Beregning af kødprocenttillæg/fradrag** afhængigt af, hvilken afregningsmodel grisene leveres under (fx DC med/uden UK-ordning)
5. **Beregning af dækningsbidrag** (inkl. værdi af kvælstof i gylle) for ovennævnte kombinationer



MÅLTE VÆRDIER OG UDLEDTE FUNKTIONER fra afp. 839, 1161, 1304 og 1381



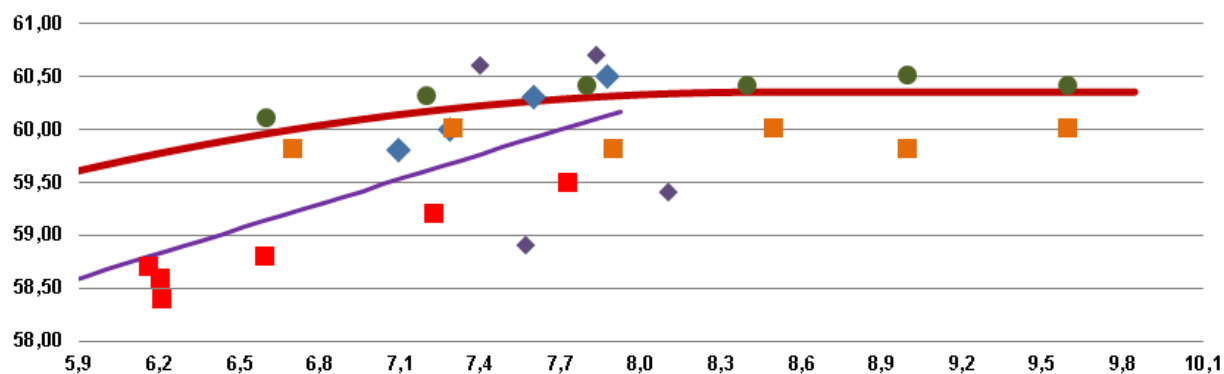
MÅLTE VÆRDIER OG UDLEDTE FUNKTIONER fra afp. 839, 1161, 1304 og 1381



MÅLTE VÆRDIER OG UDLEDTE FUNKTIONER fra afp. 839, 1161, 1304 og 1381

Kødprocent som funktion af en sammenvejning af
aminosyreniveau (vægt: 25%) + råprotein (vægt: 75%)
(repræsenteret ved st. ford. lysin pr. FESv)

Kødpct.



■ Målt værdi (839)

◆ Målt værdi (1161)

■ Målte værdier, 1381, Lavprotein

◆ Målt værdi (1304)

— Linær funktion (Defineret til: 7,9 g SIF (afp 839 og 1161 sammenvejet) lysin pr. FESv)

— Kurvelinær funktion, afp. 1381 (Top: 9 g SIF lysin pr. FESv)

● Målte værdier, 1381, Højprotein

BEREGNET FORVENTET FODERUDNYTTELSE (GOD)

Forventet foderudnyttelse (FESv pr. kg tilvækst) ved forskellige kombinationer af aminosyre- og proteinniveauer.

God foderudnyttelse på 2,61 til 2,68 FESv pr. kg tilvækst

		Fordøjeligt råprotein pr. FESv							
		117	120	123	126	129	132	135	138
Fordøjeligt lysin pr. FESv *)	7,50	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
	7,60	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	7,70	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	7,80	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
	7,90	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
	8,00	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
	8,10	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
	8,20			2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
	8,30			2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
	8,40				2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
	8,50				2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
	8,60					2,62	2,62	2,62	2,62
	8,70					2,61	2,61	2,61	2,61
	8,80					2,61	2,61	2,61	2,61
	8,90						2,61	2,61	2,61
	9,00						2,61	2,61	2,61
	9,10							2,61	2,61
	9,20						2,61	2,61	2,61

*) Niveau af fordøjeligt lysin med tilhørende niveauer af de øvrige essentielle aminosyrer

Minimum: 2,61



BEREGNET FORVENTET DAGLIG TILVÆKST

Forventet daglig tilvækst (gram) ved forskellige kombinationer af aminosyre- og proteinniveauer.

	Fordøjeligt råprotein pr. FESv								
		117	120	123	126	129	132	135	138
Fordøjeligt lysin pr. FESv *)	7,50	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028
	7,60	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031
	7,70	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034
	7,80	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037
	7,90	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039
	8,00	1.042	1.042	1.042	1.042	1.042	1.042	1.042	1.042
	8,10	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
	8,20			1.046	1.046	1.046	1.046	1.046	1.046
	8,30			1.048	1.048	1.048	1.048	1.048	1.048
	8,40				1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
	8,50				1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
	8,60					1.052	1.052	1.052	1.052
	8,70					1.053	1.053	1.053	1.053
	8,80					1.053	1.053	1.053	1.053
	8,90						1.054	1.054	1.054
	9,00						1.054	1.054	1.054
	9,10							1.054	1.054
	9,20						1.054	1.054	1.054

*) Niveau af fordøjeligt lysin med tilhørende niveauer af de øvrige essentielle aminosyrer

Maksimum: 1054



BEREGNET FORVENTET KØDPROCENT

Forventet kødprocent ved forskellige kombinationer af aminosyre- og proteinniveauer

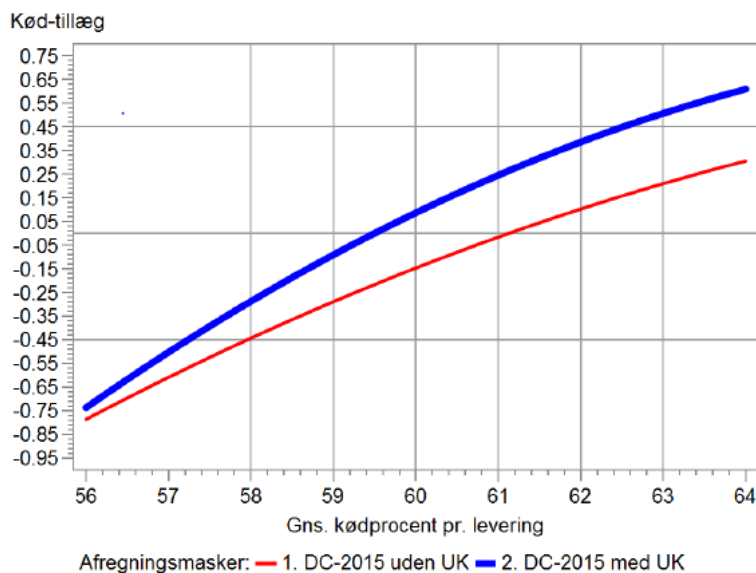
	Fordøjeligt råprotein pr. FESv								
		117	120	123	126	129	132	135	138
Fordøjeligt lysin pr. FESv *)	7,50	60,0	60,1	60,2	60,3	60,4	60,5	60,6	60,7
	7,60	60,0	60,1	60,2	60,3	60,4	60,6	60,7	60,8
	7,70	60,0	60,1	60,2	60,4	60,5	60,6	60,7	60,8
	7,80	60,1	60,2	60,3	60,4	60,5	60,6	60,7	60,8
	7,90	60,1	60,2	60,3	60,4	60,5	60,6	60,7	60,8
	8,00	60,2	60,2	60,3	60,4	60,5	60,6	60,8	60,9
	8,10	60,3	60,3	60,3	60,4	60,6	60,7	60,8	60,9
	8,20			60,4	60,5	60,6	60,7	60,8	60,9
	8,30			60,4	60,5	60,6	60,7	60,8	60,9
	8,40				60,5	60,6	60,7	60,8	60,9
	8,50				60,6	60,6	60,7	60,8	60,9
	8,60					60,6	60,7	60,8	61,0
	8,70					60,7	60,7	60,9	61,0
	8,80					60,8	60,8	60,9	61,0
	8,90						60,8	60,9	61,0
	9,00						60,9	60,9	61,0
	9,10							60,9	61,0
	9,20						61,0	61,0	61,0

*) Niveau af fordøjeligt lysin med tilhørende niveauer af de øvrige essentielle aminosyrer

Maksimum: 61,0



BEREGNING AF KØDPROCENT-"TILLÆG"



Beregnete forventede DB | 2,6 FEsv/kg tilvækst (app. 5)

		F råprotein pr. FEsv							
		117	120	123	126	129	132	135	138
F lysin pr. FEsv *)	7,5	702	700	699	697	696	694	693	691
	7,6	705	704	703	701	700	698	697	695
	7,7	707	708	707	705	704	702	700	699
	7,8	708	711	710	708	707	705	704	702
	7,9	710	712	713	712	710	708	707	705
	8,0	712	712	715	714	713	711	709	708
	8,1	713	713	716	716	715	713	712	710
	8,2	-	-	715	717	716	715	714	712
	8,3	-	-	715	718	718	717	715	714
	8,4	-	-	-	716	718	718	716	715
	8,5	-	-	-	716	719	718	717	716
	8,6	-	-	-	-	716	718	717	716
	8,7	-	-	-	-	715	718	717	716
	8,8	-	-	-	-	714	715	716	715
	8,9	-	-	-	-	-	713	716	715
	9,0	-	-	-	-	-	711	712	713
	9,1	-	-	-	-	-	-	709	712
	9,2	-	-	-	-	-	707	707	709

*) Niveau af standardiseret ilealt fordøjeligt (SIF) lysin med tilhørende niveauer af de øvrige essentielle aminosyrer

Maksimum: 719 kr. pr. stiplads pr. år F. lysin F. råprot.

Celler, markeret med rød, er på 99,0% af maksimum faktisk PV pr. stiplads pr. år

Afregningsmaske: 5.DCny_uden_UK, Parametersætnr.: 5a, Bes.gns. kødpct.: 60,6 FEsv/kg tilv.: 2,6.

Prisforudsætninger: Notering: 9,78, kr./kg N i gylle: 7



Beregnete forventede DB | 2,8 FEsV/kg tilvækst (app. 6)

		114	117	120	123	126	129	132	135
F lysin pr. FEsV *)	7,4	644	642	640	638	636	634	632	630
	7,5	643	645	643	641	639	637	634	632
	7,6	643	646	645	643	641	639	636	634
	7,7	644	645	646	644	642	640	638	636
	7,8	644	644	647	646	644	642	639	637
	7,9	644	644	646	646	645	643	640	638
	8,0	-	-	643	646	645	643	641	639
	8,1	-	-	642	645	644	643	641	639
	8,2	-	-	-	641	644	642	641	639
	8,3	-	-	-	640	643	641	640	638
	8,4	-	-	-	-	637	640	638	637
	8,5	-	-	-	-	635	638	637	635
	8,6	-	-	-	-	-	632	634	633
	8,7	-	-	-	-	-	629	632	630
	8,8	-	-	-	-	-	626	627	628
	8,9	-	-	-	-	-	-	623	626
9,0	-	-	-	-	-	-	620	621	
9,1	-	-	-	-	-	-	617	617	

*) Niveau af standardiseret ilealt fordøjeligt (SIF) lysin med tilhørende niveauer af de øvrige essentielle aminosyrer

Maksimum: 647 kr. pr. stiplads pr. år F. lysin F. råprot.

Celler, markeret med rød, er på 99,0% af maksimum faktisk PV pr. stiplads pr. år

Afrekningsmaske: 5.DCny_uden_UK, Parametersætnr.: 5a, Bes.gns. kødpct.: 60,6 FEsV/kg tilv.: 2,8.

Prisforudsætninger: Notering: 9,78, kr./kg N i gylle: 7



2018-priser. GNS. AF OPTIMERINGSRESULTATERNE

FEsv/ kg tilv.	Almindelig DC-afregning				UK-afregning				Difference mellem UK- og alm. afregning, g ford. pr. FEsV	
	Niveau til maks. DB, st. ford. pr. FEsV		Ekstra DB	Ekstra DB	Niveau til maks. DB, st. ford. pr. FEsV		Ekstra DB	Ekstra DB		
	Lysin	Råprotein	ift. tidligere norm, procent	ift. tidligere norm, kr./stipl./år	Lysin	Råprotein	ift. tidligere norm, procent	ift. tidligere norm, kr./stipl./år	Lysin	Råprotein
2,80	7,8	120	0,1%	0,9	8,0	128	0,6%	4,5	0,2	8
2,70	8,1	125	0,2%	1,7	8,3	132	0,7%	5,9	0,2	7
2,60	8,4	129	0,3%	2,2	8,6	136	1,0%	8,0	0,2	7
2,50	8,7	134	0,6%	4,6	9,0	140	1,2%	10,5	0,3	6

Spm. 3: Skal vi ændre eller fastholde aminosyreniveauet til slagtesvin?

- Der er et ret beskedent mer-dækningsbidrag ved alm. DC-afregning (0,1 - 0,6 %)
- Der lidt mere gevinst hos UK-leverandørerne ved en ændring (0,6 – 1,2 %)



Spm. 3: Skal vi ændre eller fastholde aminosyreniveauet til slagtesvin?

Nuværende: **Tabel 2a.** Norm fra 30 til 110 kg afhængig af foderforbrug og UK-produktion, g ford. pr. foderenhed (FEsv).

Afregningsmodel	Almindelig			UK-leverandør		
	> 2,75	2,66 - 2,75	≤ 2,65	> 2,75	2,66 - 2,75	≤ 2,65
FEsv/kg tilvækst						
Lysin*	7,7	7,9	8,1	7,7	7,9	8,1
Råprotein, minimum	120	123	126	125	128	131

*Inkl. de øvrige essentielle aminosyrer fra tabel 2 med den profil (pct. af lysin), som passer til vægtintervallet 30-110 kg.

Forslag:

Afregningsmodel	Almindelig				UK-leverandør			
	> 2,75	2,66 - 2,75	2,56 - 2,65	≤ 2,55	> 2,75	2,66 - 2,75	2,56 - 2,65	≤ 2,55
FEsv/kg tilvækst								
Lysin*	7,8	8,1	8,4	8,7	8,0	8,3	8,6	8,9
Råprotein, minimum	120	124	128	132	128	132	136	140

29



Spm. 3: Skal vi ændre eller fastholde aminosyreniveauet til slagtesvin?

Nuværende: **Tabel 2a.** Norm fra 30 til 110 kg afhængig af foderforbrug og UK-produktion, g ford. pr. foderenhed (FEsv).

Afregningsmodel	Almindelig			UK-leverandør		
	> 2,75	2,66 - 2,75	≤ 2,65	> 2,75	2,66 - 2,75	≤ 2,65
FEsv/kg tilvækst						
Lysin*	7,7	7,9	8,1	7,7	7,9	8,1
Råprotein, minimum	120	123	126	125	128	131

*Inkl. de øvrige essentielle aminosyrer fra tabel 2 med den profil (pct. af lysin), som passer til vægtintervallet 30-110 kg.

Forslag:

Afregningsmodel	Almindelig				UK-leverandør			
	> 2,75	2,66 - 2,75	2,56 - 2,65	≤ 2,55	> 2,75	2,66 - 2,75	2,56 - 2,65	≤ 2,55
FEsv/kg tilvækst								
Lysin*	7,8	8,1	8,4	8,7	8,0	8,3	8,6	8,9
Råprotein, minimum	120	124	128	132	128	132	136	140

Et alternativt forslag:

Afregningsmodel	Almindelig				UK-leverandør			
	> 2,75	2,66 - 2,75	2,56 - 2,65	≤ 2,55	> 2,75	2,66 - 2,75	2,56 - 2,65	≤ 2,55
FEsv/kg tilvækst								
Lysin*	7,7	8,0	8,3	8,6	8,0	8,3	8,6	8,9
Råprotein, minimum	120	124	128	132	128	132	136	140

30



Modellen fra 2017 med 2018-priser: Kan bruges ved konjunkturændringer Følsomheden er størst ved parametre, markeret m. fed

Evt. navngivning af scenarier		Apr 2018 2,8 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,7 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,6 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,5 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,8 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,7 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,6 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,5 / 60,6% UK- afregn.
Afregningssystem	(1 = Alm eller 2 = UK)	1	1	1	1	2	2	2	2
Besætningens gns. kødpct.	(fra 59,4 til 61)	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6
Fodringssystem	(1 = Tør eller 0 = Våd)	1	1	1	1	1	1	1	1
Raps- og sols.skrå tilbudt	(1 = Ja eller 0 = Nej)	0	0	0	0	0	0	0	0
Foderforbrug pr. kg tilvækst	FEsv pr. kg tilvækst	2,80	2,70	2,60	2,50	2,80	2,70	2,60	2,50
Kornpris	Kr. pr. hkg	115	115	115	115	115	115	115	115
Sojapris	Kr. pr. hkg	260	260	260	260	260	260	260	260
Slagtesvinenotering inkl. eft.bet.	Kr. pr. kg	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78
Værdi af kvælstof i gylle	Kr. pr. kg N	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Beregnete estimater for optimale niveauer af	Afregningsmodel	Alm. afregn.	Alm. afregn.	Alm. afregn.	Alm. afregn.	UK- afregn.	UK- afregn.	UK- afregn.	UK- afregn.
	FEsv/kg tilvækst	2,80	2,70	2,60	2,50	2,80	2,70	2,60	2,50
Lysin	g st. ford. pr. FEsv	7,8	8,1	8,4	8,7	8,0	8,2	8,5	8,8
Råprotein	g st. ford. pr. FEsv	116	120	125	129	120	125	129	134

31



Spm. 4: Skal vi indføre af aminosyrenorm for økologiske slagtesvin?

Samme beregnings principper som alm. slagtesvin

1. Lands-gns.: 3,1 FEsv pr. kg tilvækst; - de bedste har opnået ca. 2,8
2. UK-afregningsmodellen er benyttet, da kravene til kødprocent for økologiske slagtesvin minder herom
3. Ikke adgang til frie aminosyrer (eller fytase)

Derfor er det ikke smart at følge normerne til den almindelige produktion, da det optimale aminosyreniveau er lavere

32 19-03-2018



DB / stiplads /år v. økologiske slagtesvin v. landsgns. på 3,1 FEsv/kg tilv.

		Fordøjeligt råprotein pr. FEsv							
		128	131	134	137	140	143	146	149
Fordøjeligt lysin pr. FEsv *)	6,1	1.645	1.636	-	-	-	-	-	-
	6,2	1.657	1.648	-	-	-	-	-	-
	6,3	1.664	1.659	1.654	-	-	-	-	-
	6,4	1.669	1.668	1.659	-	-	-	-	-
	6,5	1.673	1.673	1.668	-	-	-	-	-
	6,6	1.675	1.675	1.675	1.669	-	-	-	-
	6,7	-	-	1.677	1.674	-	-	-	-
	6,8	-	-	-	1.678	-	-	-	-
	6,9	-	-	-	1.677	1.675	1.674	1.664	1.647
	7,0	-	-	-	-	1.675	1.673	1.664	1.646
	7,1	-	-	-	-	1.667	1.666	1.657	1.641
	7,2	-	-	-	-	-	1.658	1.651	1.635
	7,3	-	-	-	-	-	1.648	1.644	1.629
	7,4	-	-	-	-	-	-	1.637	1.623
	7,5	-	-	-	-	-	-	1.624	1.617
7,6	-	-	-	-	-	-	-	1.611	
7,7	-	-	-	-	-	-	-	1.596	
7,8	-	-	-	-	-	-	-	1.580	

*) Niveau af fordøjeligt lysin med tilhørende niveauer af de øvrige essentielle aminosyrer

Maksimum:	1678 kr. pr. stiplads pr. år	F. lysin	F. råprot.
Celler, markeret med rød, er på	99,0% af maksimum faktisk PV pr. stiplads pr. år		
Afregningsmaske: 6.DCny_med_UK, Parametersætnr.: 5a, Bes.gns. kødpct.: 60,6 FEsv/kg tilv.: 3,1.			
Prisforudsætninger: Notering: 23,58, kr./kg N i gylle: 7			

33 19-03-2018



Spm. 4: Skal vi indføre af aminosyrenorm for økologiske slagtesvin?

Forslag: **Tabel 2b.** Norm fra 30 til 110 kg til økologiske slagtesvin afhængig af foderforbrug, g ford. pr. foderenhed (FEsv).

Afregningsmodel	Økologiske slagtesvin (30-110 kg)			
FEsv/kg tilvækst	> 3,05	2,96 - 3,05	2,86 - 2,95	≤ 2,85
Lysin*	6,8	6,9	7,0	7,1
*Inkl. de øvrige essentielle aminosyrer fra tabel 2 med den profil (pct. af lysin), som passer til vægtintervallet 30-110 kg.				

34 19-03-2018



Modellen fra 2017 med 280 kr./hkg for afskallet sojaskrå

Evt. navngivning af scenarier		Apr 2018 2,8 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,7 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,6 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,5 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,8 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,7 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,6 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,5 / 60,6% UK- afregn.
Afregningssystem	(1 = Alm eller 2 = UK)	1	1	1	1	2	2	2	2
Besætningens gns. kødpct.	(fra 59,4 til 61)	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6
Fodringssystem	(1 = Tør eller 0 = Våd)	1	1	1	1	1	1	1	1
Raps- og sols. skrå tilbudt	(1 = Ja eller 0 = Nej)	0	0	0	0	0	0	0	0
Foderforbrug pr. kg tilvækst	FEsv pr. kg tilvækst	2,80	2,70	2,60	2,50	2,80	2,70	2,60	2,50
Kornpris	Kr. pr. hkg	111	111	111	111	111	111	111	111
Sojapris	Kr. pr. hkg	280	280	280	280	280	280	280	280
Slagtesvinenotering inkl. eft. bet.	Kr. pr. kg	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78
Værdi af kvælstof i gylle	Kr. pr. kg N	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Beregne estimater for optimale niveauer af	Afregningsmodel	Alm. afregn.	Alm. afregn.	Alm. afregn.	Alm. afregn.	UK-afregn.	UK-afregn.	UK-afregn.	UK-afregn.
	FEsv/kg tilvækst	2,80	2,70	2,60	2,50	2,80	2,70	2,60	2,50
Lysin	g st. ford. pr. FEsv	7,5	7,8	8,2	8,5	7,8	8,1	8,4	8,7
Råprotein	g st. ford. pr. FEsv	114	118	123	127	117	122	126	131

35



Modellen fra 2017 med 300 kr./hkg for afskallet sojaskrå

Evt. navngivning af scenarier		Apr 2018 2,8 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,7 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,6 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,5 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,8 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,7 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,6 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,5 / 60,6% UK- afregn.
Afregningssystem	(1 = Alm eller 2 = UK)	1	1	1	1	2	2	2	2
Besætningens gns. kødpct.	(fra 59,4 til 61)	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6
Fodringssystem	(1 = Tør eller 0 = Våd)	1	1	1	1	1	1	1	1
Raps- og sols. skrå tilbudt	(1 = Ja eller 0 = Nej)	0	0	0	0	0	0	0	0
Foderforbrug pr. kg tilvækst	FEsv pr. kg tilvækst	2,80	2,70	2,60	2,50	2,80	2,70	2,60	2,50
Kornpris	Kr. pr. hkg	111	111	111	111	111	111	111	111
Sojapris	Kr. pr. hkg	300	300	300	300	300	300	300	300
Slagtesvinenotering inkl. eft. bet.	Kr. pr. kg	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78
Værdi af kvælstof i gylle	Kr. pr. kg N	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Beregne estimater for optimale niveauer af	Afregningsmodel	Alm. afregn.	Alm. afregn.	Alm. afregn.	Alm. afregn.	UK-afregn.	UK-afregn.	UK-afregn.	UK-afregn.
	FEsv/kg tilvækst	2,80	2,70	2,60	2,50	2,80	2,70	2,60	2,50
Lysin	g st. ford. pr. FEsv	7,3	7,6	8,0	8,3	7,7	8,0	8,3	8,6
Råprotein	g st. ford. pr. FEsv	112	117	121	125	115	119	124	128

36



Modellen fra 2017 med 320 kr./hkg for afskallet sojaskrå

Evt. navngivning af scenarier		Apr 2018 2,8 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,7 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,6 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,5 / 60,6% Alm. afregn.	Apr 2018 2,8 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,7 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,6 / 60,6% UK- afregn.	Apr 2018 2,5 / 60,6% UK- afregn.
Afregningssystem	(1 = Alm eller 2 = UK)	1	1	1	1	2	2	2	2
Besætningens gns. kødpct.	(fra 59,4 til 61)	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6
Fodringssystem	(1 = Tør eller 0 = Våd)	1	1	1	1	1	1	1	1
Raps- og sols. skrå tilbudt	(1 = Ja eller 0 = Nej)	0	0	0	0	0	0	0	0
Foderforbrug pr. kg tilvækst	FESv pr. kg tilvækst	2,80	2,70	2,60	2,50	2,80	2,70	2,60	2,50
Kornpris	Kr. pr. hkg	111	111	111	111	111	111	111	111
Sojapris	Kr. pr. hkg	320	320	320	320	320	320	320	320
Slagtesvinenotering inkl. eft. bet.	Kr. pr. kg	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78
Værdi af kvælstof i gylle	Kr. pr. kg N	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Beregne estimater for optimale niveauer af	Afregningsmodel	Alm. afregn.	Alm. afregn.	Alm. afregn.	Alm. afregn.	UK-afregn.	UK-afregn.	UK-afregn.	UK-afregn.
	FESv/kg tilvækst	2,80	2,70	2,60	2,50	2,80	2,70	2,60	2,50
Lysin	g st. ford. pr. FESv	7,1	7,4	7,8	8,1	7,6	7,9	8,2	8,5
Råprotein	g st. ford. pr. FESv	111	115	119	123	113	117	122	126

37



38 19-03-2018



FODERFORBRUG 33 - CA. 112 KG

