Fodring af polte i opvækstperioden

Nye normer og konsekvenser af fejl i fodring og management

Thomas S. Bruun, chefkonsulent, SEGES Innovation

Webinar om poltemanagement

Teams

23. september 2026

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden
SEGES INNOVATION

Foto: Lars Mikkelsen

Intro
Anbefalingerne i dag, i morgen og det næste lange stykke tid

Målet for løbne polte er og bliver:

- 150-165 kg (faktisk gerne lettere om muligt)
- 13-15 mm rygspæk (12 mm er bedre end at vente + 10 kg)
- 210-230 dage svarende til 30-33 uger

Ingen ændring af anbefalet foderkurve
(omtales derfor ikke i dag)



Foto: Lars Mikkelsen

SEGES INNOVATION

Fodring af polte i opvækstperioden
Punkter til dagens møde

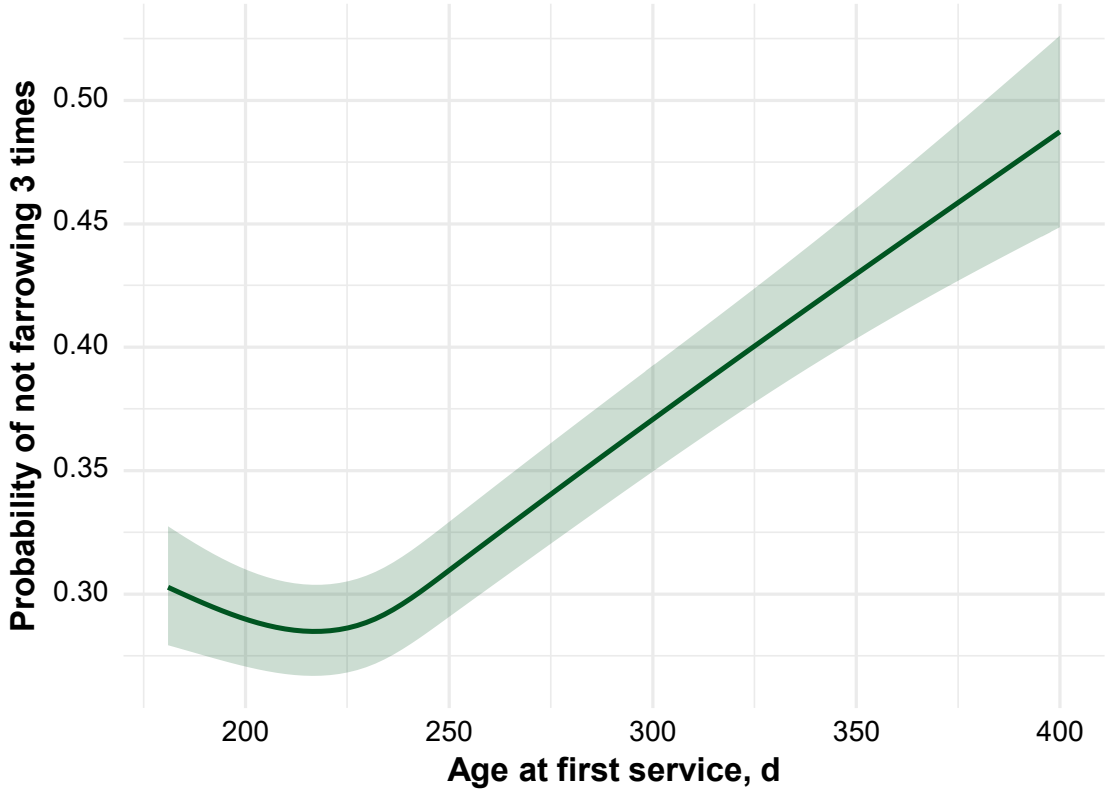
- Konsekvenser af manglende fokus på polte
- Præsentation af ændringer i Normer for Næringsstoffer (ændret i dag på Landbrugsinfo)
- Præsentation af baggrund for normændringer (publiceret i dag på Landbrugsinfo)
- Diskussion og spørgsmål



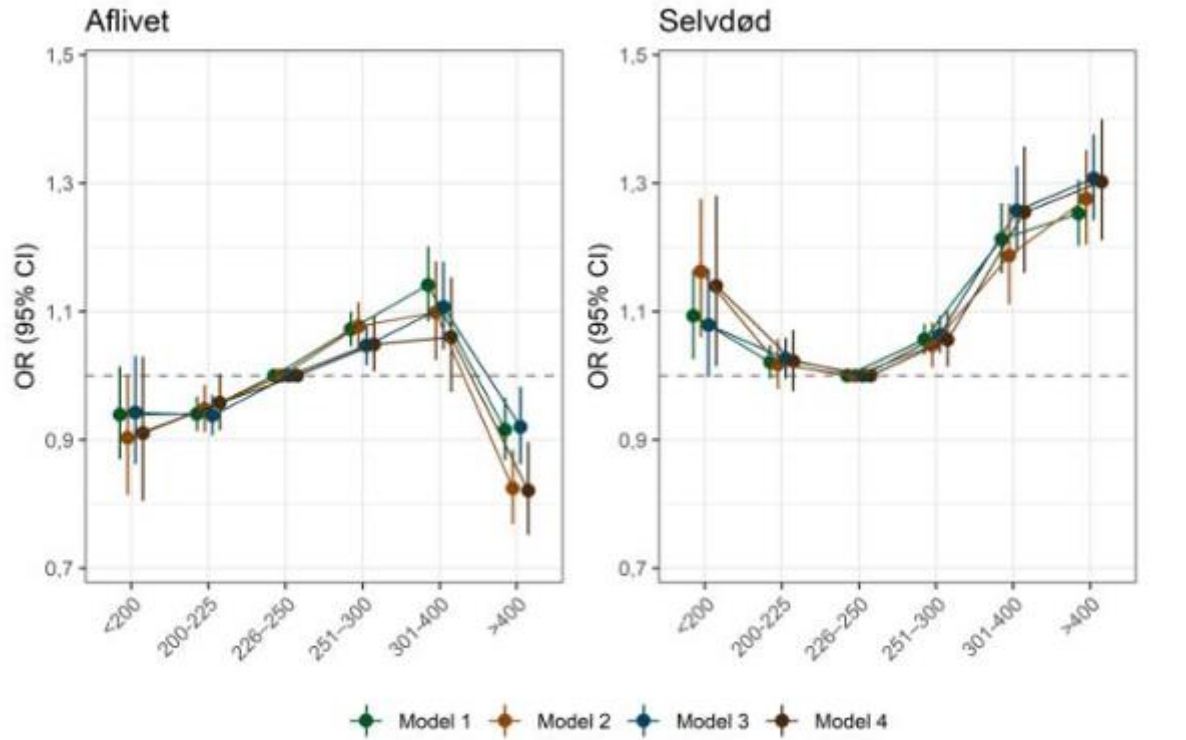
Foto: Lars Mikkelsen

SEGES INNOVATION

Manglende fokus på tværs af besætninger
Analyse af data fra SEGES InSight



349.369 polte løbet i 319 besætninger (2021-2024)



Figur 4. Sammenhæng mellem risikofaktoren alder ved første løbning og risikoen (odds ratioer) for enten aflivning eller selvdød. Hver linje viser modelbaserede estimater fra én af de fire modeller (Model 1: Cykli med gylte og søer; Model 2: Cykli med gylte og søer, der er nået til faring; Model 3: Cykli med søer ekskl. gylte; Model 4: Cykli med søer ekskl. gylte, der er nået til faring).

1.452.466 socykli svarende til 480.426 årssøer (2021-2024)

SEGES INNOVATION

Bruun et al. (2025): Notat nr. 2527, Landbrugsinfo

Andreasen et al. (2026): Meddelelse nr. 1339, Landbrugsinfo

Fodring af polte i opvækstperioden
Punkter til dagens møde

- Konsekvenser af manglende fokus på polte
- Præsentation af ændringer i Normer for Næringsstoffer (ændret i dag på Landbrugsinfo)
- Præsentation af baggrund for normændringer (publiceret i dag på Landbrugsinfo)
- Diskussion og spørgsmål



Foto: Lars Mikkelsen

SEGES INNOVATION

Ændringer i Normer for Næringsstoffer

Nye poltenormer i særskilt tabel uden indblanding af normer til søer

Tabel 5. Næringsstofnormer til polte.

Primær anvendelse	**Polte**				
Polte, vægtinterval kg	30-45/60	45-60/85	60-110	85-110	110-150
Normkolonne	60	61	62	63	64
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEso/FEsv					
Lysin	**9,2**	**8,2**	**6,0**[1]	**5,0**	**4,0**
Methionin	2,8	2,5	1,9	1,5	1,2
Methionin + cystin	5,0	4,4	3,5	3,3	2,6
Treonin	5,9	5,4	3,9	3,6	2,9
Tryptofan	1,84	1,64	1,2	1,0	0,8
Isoleucin	4,7	4,3	3,4	3,0	2,4
Leucin	8,8	8,2	6,5	5,1	4,1
Histidin	2,8	2,6	2,2	1,8	1,4
Fenylalanin	5,0	4,4	3,3	2,9	2,3
Fenylalanin + tyrosin	9,2	8,2	6,8	5,1	4,1
Valin	5,9	5,2	4,1	3,7	3,0
Protein, minimum	128	120	100	90	80
Normer for makromineraler, gram pr. FEso/FEsv					
Fordøjeligt fosfor	2,8	2,5	2,3	2,3	2,0
Calcium, uden fytase	7,8	7,4	7,0	7,0	7,0
Calcium, 60-100 % fytase	7,3	6,9	6,9	6,5	6,5
Calcium, 150-250 % fytase	7,0	6,6	6,6	6,2	6,2
Calcium, 300-400 % fytase	6,8	6,4	6,4	6,0	6,0
Natrium	1,8	1,7	1,5	1,5	1,5
Klorid	3,0	2,7	2,5	2,5	2,5
Kalium	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Magnesium[2]	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5
Vit. og mikro., se Tabel 6	Drægtige				

[1] Poltes aminosyreprofil ved 6,0 g fordøjeligt lysin pr. FEso er sat lig med diegivningsprofil af hensyn til evt. brug af samme foderblanding de sidste 7 dage før faring.

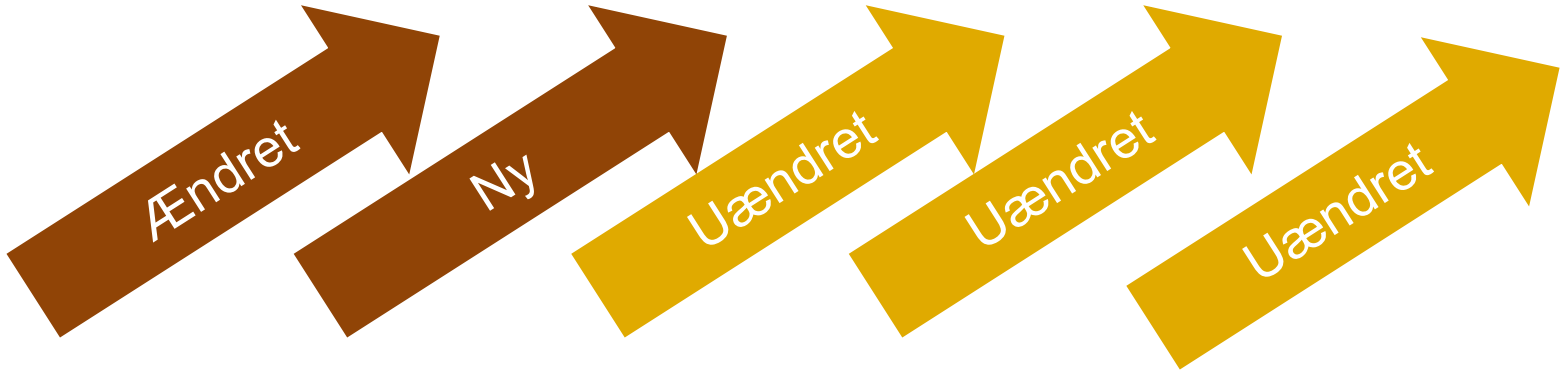
[2] Øges med 0,2 g pr. FEsv/FEso, hvis fytasedosis (Tabel 7) er 100 % eller lavere.

SEGES INNOVATION

Ændringer i Normer for Næringsstoffer
Nye poltenormer i særskilt tabel

Tabel 5. Næringsstofnormer til polte.

Primær anvendelse	**Polte**				
Polte, vægtinterval kg	30-45/60	45-60/85	60-110	85-110	110-150
Normkolonne	60	61	62	63	64
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEso/FEsv					
Lysin	**9,2**	**8,2**	**6,0**[1]	**5,0**	**4,0**



SEGES INNOVATION

Ændringer i Normer for Næringsstoffer
Nye poltenormer i særskilt tabel

Tabel 5. Næringsstofnormer til polte.

Primær anvendelse	**Polte**				
Polte, vægtinterval kg	30-45/60	45-60/85	60-110	85-110	110-150
Normkolonne	60	61	62	63	64
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEso/FEsv					
Lysin	**9,2**	**8,2**	**6,0**[1]	**5,0**	**4,0**

Opjusteret indhold af aminosyrer og protein

Både fra 30-60 kg og 45-85 kg (aminosyreprofil følger tilsvarende profil hos slagtegrise)

Fasefodring stadig eneste farbare vej

1. 30-60 kg + 60-110 kg + 110 kg til løbning
2. 45-85 kg + 85-110 kg + 110 kg til løbning

SEGES INNOVATION

Ændringer i Normer for Næringsstoffer
Nye poltenormer i særskilt tabel

Tabel 5. Næringsstofnormer til polte.

Primær anvendelse	**Polte**				
Polte, vægtinterval kg	30-45/60	45-60/85	60-110	85-110	110-150
Normkolonne	60	61	62	63	64
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEso/FEsv					
Lysin	**9,2**	**8,2**	**6,0**[1]	**5,0**	**4,0**
Normer for makromineraler, gram pr. FEso/FEsv					
Fordøjeligt fosfor	2,8	2,5	2,3	2,3	2,0
Calcium, uden fytase	7,8	7,4	7,0	7,0	7,0
Calcium, 60-100 % fytase	7,3	6,9	6,9	6,5	6,5
Calcium, 150-250 % fytase	7,0	6,6	6,6	6,2	6,2
Calcium, 300-400 % fytase	6,8	6,4	6,4	6,0	6,0
Natrium	1,8	1,7	1,5	1,5	1,5
Klorid	3,0	2,7	2,5	2,5	2,5
Kalium	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Magnesium[2]	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5
Vit. og mikro., se Tabel 6	Drægtige				

[1] Poltes aminosyreprofil ved 6,0 g fordøjeligt lysin pr. FEso er sat lig med diegivningsprofil af hensyn til evt. brug af samme foderblanding de sidste 7 dage før faring.
[2] Øges med 0,2 g pr. FEsv/FEso, hvis fytasedosis (Tabel 7) er 100 % eller lavere.

Øget mineralisering: + 0,2 g ford. P og Ca

Ændret vitaminisering: Alle polte bør følge drægtige søer

SEGES INNOVATION

Fodring af polte i opvækstperioden
Punkter til dagens møde

- Konsekvenser af manglende fokus på polte
- Præsentation af ændringer i Normer for Næringsstoffer (ændret i dag på Landbrugsinfo)
- Præsentation af baggrund for normændringer (publiceret i dag på Landbrugsinfo)
- Diskussion og spørgsmål



Foto: Lars Mikkelsen

SEGES INNOVATION

Et par udpluk fra notatet understreger baggrunden
Velfærd og forsvarlig polteopvækst

… Det vides pt. Ikke, om det er aminosyretildelingen pr. dag eller koncentrationen af aminosyrer, der forårsager den uønskede adfærd. …

… at aggressiv adfærd kan opstå selv ved et proteinniveau på 114 g fordøjeligt protein pr. FEsv/FEso, også selvom foderet måtte indeholde 7,7 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso, som ellers vurderes som værende sikkert fra 30-60 kg i forsøg med LYD slagtegrise omkring år 2021 (Sloth et al., 2022)…

… det er også muligt, at LY-grise er mere følsomme over protein/aminosyremangel end LYD-grise, da erfaringer i avlsbesætninger tyder på, at landrace er meget mere følsomme end Duroc-grise…

… En brat reduktion i foderets proteinindhold (14 g total protein pr. kg) øgede i et forsøg hale-i-mund adfærd hos hangrise, men ikke hos sogrise (McAuley et al., 2022)…

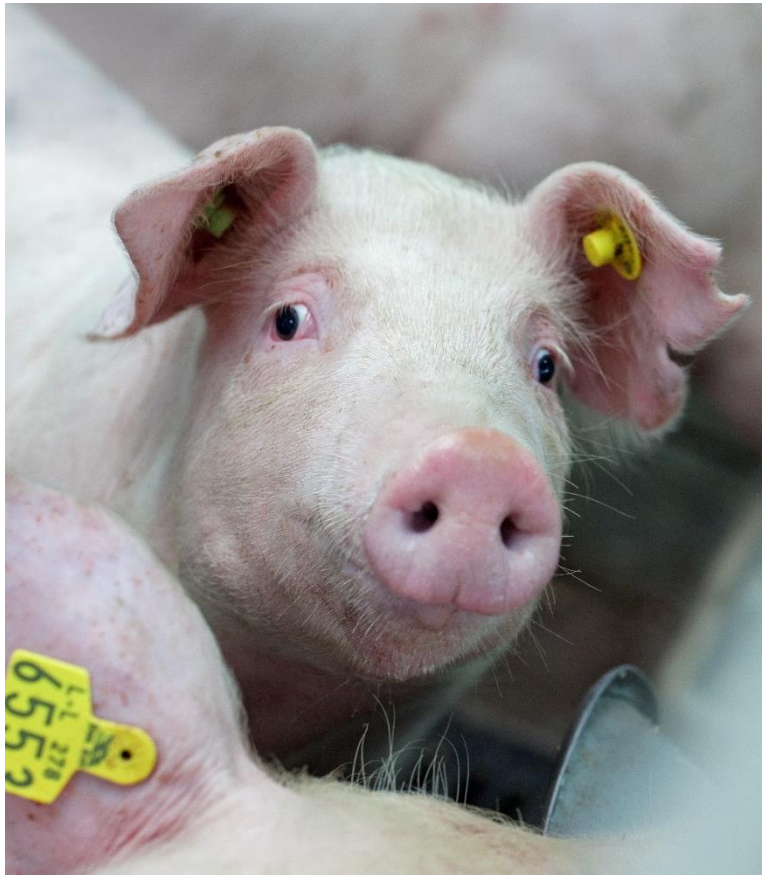


Foto: Lars Mikkelsen

SEGES INNOVATION

Konsekvenser på tilvækst og dermed forventet vægtudvikling

Grisens Vækstmodel

Tabel 4. Konsekvenser for poltes vægtudvikling ved to nye anbefalede fasefodringsstrategier sammenlignet med den hidtidige anbefalede fasefodringsstrategi med tre foderblandinger fra 30 kg og frem til løbning.

Alder			Hidtidig anbefalet tre-faset foderstrategi[1]			Ny anbefalet tre-faset foderstrategi med mere lysin fra start og frem til 60 kg[2]			Ny alternativ tre-faset foderstrategi med mere lysin fra start og frem til 85 kg[3]		
Dage efter 30 kg	Dage	Uge	Foderstyrke, FEsv/FEso pr. dag	Effektivt lysin, g ford. pr. FEsv/FEso	Forventet vægt, kg	Foderstyrke, FEsv/FEso pr. dag	Effektivt lysin, g ford. pr. FEsv/FEso	Forventet vægt, kg	Foderstyrke, FEsv/FEso pr. dag	Effektivt lysin, g ford. pr. FEsv/FEso	Forventet vægt, kg
0	77	11	1,40	7,70	30,0	1,40	9,04	30,0	1,40	9,04	30,0
7	84	12	1,55	7,70	34,2	1,55	9,04	34,5	1,55	9,04	34,5
14	91	13	1,75	7,70	39,6	1,75	9,04	40,1	1,75	9,04	40,1
21	98	14	1,95	7,70	45,6	1,95	9,04	46,3	1,95	8,15	46,3
28	105	15	2,15	7,70	52,1	2,15	9,04	52,9	2,15	8,15	52,7
35	112	16	2,35	7,70	59,0	2,35	9,04	60,0	2,35	8,15	59,6
42	119	17	2,55	6,00	65,7	2,55	6,00	66,4	2,55	8,15	66,8
49	126	18	2,75	6,00	72,7	2,75	6,00	73,3	2,75	8,15	74,3
56	133	19	2,90	6,00	80,0	2,90	6,00	80,3	2,90	8,15	82,0
63	140	20	3,00	6,00	87,4	3,00	6,00	87,5	3,00	5,00	89,1
70	147	21	3,10	6,00	94,8	3,10	6,00	94,8	3,10	5,00	95,8
77	154	22	3,20	6,00	102,2	3,20	6,00	102,1	3,20	5,00	102,6
84	161	23	3,40	6,00	109,8	3,40	6,00	109,5	3,40	5,00	109,5
91	168	24	3,40	4,00	115,8	3,40	4,00	115,7	3,40	4,00	115,6
98	175	25	3,40	4,00	121,7	3,40	4,00	121,7	3,40	4,00	121,6
105	182	26	3,40	4,00	127,7	3,40	4,00	127,6	3,40	4,00	127,6
112	189	27	3,40	4,00	133,7	3,40	4,00	133,6	3,40	4,00	133,5
119	196	28	3,40	4,00	139,6	3,40	4,00	139,5	3,40	4,00	139,5
126	203	29	3,40	4,00	145,6	3,40	4,00	145,5	3,40	4,00	145,4
133	210	30	3,40	4,00	151,5	3,40	4,00	151,3	3,40	4,00	151,2
140	217	31	3,40	4,00	157,3	3,40	4,00	157,1	3,40	4,00	157,0
147	224	32	3,40	4,00	163,1	3,40	4,00	162,8	3,40	4,00	162,7
154	231	33	3,40	4,00	168,8	3,40	4,00	168,4	3,40	4,00	168,3
161	238	34	3,40	4,00	174,4	3,40	4,00	174,0	3,40	4,00	173,8
168	245	35	3,40	4,00	179,9	3,40	4,00	179,4	3,40	4,00	179,3
175	252	36	3,40	4,00	185,3	3,40	4,00	184,8	3,40	4,00	184,6
182	259	37	3,40	4,00	190,7	3,40	4,00	190,1	3,40	4,00	189,9
189	266	38	3,40	4,00	196,0	3,40	4,00	195,4	3,40	4,00	195,2
196	273	39	3,40	4,00	201,2	3,40	4,00	200,6	3,40	4,00	200,3
203	280	40	3,40	4,00	206,2	3,40	4,00	205,5	3,40	4,00	205,3

[1] Den hidtidige anbefalede foderstrategi til polte var baseret på anvendelse af en blanding med 7,7 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 30-60 kg, 6,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 60-110 kg og 4,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 110 kg til løbning.

[2] Ny anbefalet strategi til polte baseres på anvendelse af en blanding med 9,2 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 30-60 kg, 6,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 60-110 kg og 4,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 110 kg til løbning. Den forøgede mængde fordøjeligt lysin og protein fra 30-60 kg reducerer risikoen for aggressiv adfærd.

[3] Alternativ anbefalet strategi til polte med andre tidspunkter for foderskifte baseres på anvendelse af en blanding med 9,2 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 30-45 kg, 8,2 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 45-85 kg og 5,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 85-110 kg og derefter 4,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 110 kg og frem til løbning. Den forøgede mængde fordøjeligt lysin og protein fra 30-45 og 45-85 kg reducerer risikoen for aggressiv adfærd.

SEGES INNOVATION

Konsekvenser på tilvækst og dermed forventet vægtudvikling
Zoom på Grisens Vækstmodel

Tabel 4. Konsekvenser for poltes vægtudvikling ved to nye anbefalede fasefodringsstrategier sammenlignet med den hidtidige anbefalede fasefodringsstrategi med tre foderblandinger fra 30 kg og frem til løbning.

Alder			Hidtidig anbefalet tre-faset foderstrategi[1]			Ny anbefalet tre-faset foderstrategi med mere lysin fra start og frem til 60 kg[2]			Ny alternativ tre-faset foderstrategi med mere lysin fra start og frem til 85 kg[3]		
Dage efter 30 kg	Dage	Uge	Foderstyrke, FEsv/FEso pr. dag	Effektivt lysin, g ford. pr. FEsv/FEso	Forventet vægt, kg	Foderstyrke, FEsv/FEso pr. dag	Effektivt lysin, g ford. pr. FEsv/FEso	Forventet vægt, kg	Foderstyrke, FEsv/FEso pr. dag	Effektivt lysin, g ford. pr. FEsv/FEso	Forventet vægt, kg
0	77	11	1,40	7,70	30,0	1,40	9,04	30,0	1,40	9,04	30,0
7	84	12	1,55	7,70	34,2	1,55	9,04	34,5	1,55	9,04	34,5
14	91	13	1,75	7,70	39,6	1,75	9,04	40,1	1,75	9,04	40,1
35	112	16	2,35	7,70	59,0	2,35	9,04	60,0	2,35	8,15	59,6
42	119	17	2,55	6,00	65,7	2,55	6,00	66,4	2,55	8,15	66,8
49	126	18	2,75	6,00	72,7	2,75	6,00	73,3	2,75	8,15	74,3
56	133	19	2,90	6,00	80,0	2,90	6,00	80,3	2,90	8,15	82,0
63	140	20	3,00	6,00	87,4	3,00	6,00	87,5	3,00	5,00	89,1
77	154	22	3,20	6,00	102,2	3,20	6,00	102,1	3,20	5,00	102,6
84	161	23	3,40	6,00	109,8	3,40	6,00	109,5	3,40	5,00	109,5
133	210	30	3,40	4,00	151,5	3,40	4,00	151,3	3,40	4,00	151,2
140	217	31	3,40	4,00	157,3	3,40	4,00	157,1	3,40	4,00	157,0
147	224	32	3,40	4,00	163,1	3,40	4,00	162,8	3,40	4,00	162,7

[1] Den hidtidige anbefalede foderstrategi til polte var baseret på anvendelse af en blanding med 7,7 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 30-60 kg, 6,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 60-110 kg og 4,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 110 kg til løbning.

[2] Ny anbefalet strategi til polte baseres på anvendelse af en blanding med 9,2 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 30-60 kg, 6,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 60-110 kg og 4,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 110 kg til løbning. Den forøgede mængde fordøjeligt lysin og protein fra 30-60 kg reducerer risikoen for aggressiv adfærd.

[3] Alternativ anbefalet strategi til polte med andre tidspunkter for foderskifte baseres på anvendelse af en blanding med 9,2 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 30-45 kg, 8,2 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 45-85 kg og 5,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 85-110 kg og derefter 4,0 g fordøjeligt lysin pr. FEsv/FEso fra 110 kg og frem til løbning. Den forøgede mængde fordøjeligt lysin og protein fra 30-45 og 45-85 kg reducerer risikoen for aggressiv adfærd.

SEGES INNOVATION

Fodring af polte i opvækstperioden
Punkter til dagens møde

- Konsekvenser af manglende fokus på polte
- Præsentation af ændringer i Normer for Næringsstoffer (ændret i dag på Landbrugsinfo)
- Præsentation af baggrund for normændringer (publiceret i dag på Landbrugsinfo)
- Diskussion og spørgsmål



Foto: Lars Mikkelsen

SEGES INNOVATION