

GRUNDLAG FOR BEREGNING AF TILLÆG FOR FRILANDSSMÅGRISE - OKTOBER 2018

NOTAT NR. 1826

Grundlaget beskriver forudsætningerne for at beregne et tillæg for smågrise produceret efter Frilandskonceptet og er gældende fra uge 43, 2018.

INSTITUTION: SEGES SVINEPRODUKTION
FORFATTER: MICHAEL GROES CHRISTIANSEN
UDGIVET: 18. OKTOBER 2018

Dyregruppe: Søer, smågrise, slagtesvin
Fagområde: Produktionsøkonomi, Driftsøkonomi

Sammendrag

Dette notat er en opdatering af Notat nr. 1809 (2018) [1] og er baseret på landsgennemsnitstal for specialgrise produceret under frilandsgriseregler i 2017. Der er en ny tillægstabel for Frilandssmågrise gældende fra uge 43, 2018 som funktion af deres smågrisesalgsvægt og hvad det aktuelle tillæg i højeste vægtklasse for slagtesvineproducenten er. Tillægstabellen findes i Appendiks.

Den beregnede Smågrisenotering for Frilandssmågrise beregnes ud fra det bedst mulige skøn over indtægter og udgifter for henholdsvis smågrise- og slagtesvineproducenten. Indtægterne kommer ved salg af slagtesvin og søer baseret på Friland A/S'-noteringer. Omkostningerne består af styk-, kontante kapacitets- og finansieringsomkostninger. På baggrund af omkostningerne til at producere en 9 kg's smågris, en 30 kg's smågris og et slagtesvin fra 30 kg til slagtning for grise produceret efter Frilandskonceptet, og tilsvarende for konventionel svineproduktion beregnes et tillæg til Frilandsgrisen ud fra forskellen i omkostninger. Forskellen anvendes som forholdstal til at fordele tillægget for Frilandsgrise, som udbetales af Friland A/S.

Kontrakter, der indgås mellem køber og sælger, bør omfatte, hvilken eller hvilke noteringer samt hvilket grundlag et kvalitetstillæg eller fradrag til basisnoteringen smågriseprisen skal beregnes ud fra. Ligeledes skal parterne selv forholde sig til prisen på ukurante grise som fx halvørner, grise med brok, samt grise der i størrelse afviger fra det aftalte. Det bør ligeledes være aftalt, hvordan køber og sælger skal forholde sig i tilfælde af tab som følge af *Salmonella* i so- og/eller slagtesvinebesætningen.

Baggrund

Udover den almindelige svinenotering udbetales der også diverse specialgrisetillæg, hvis grisen opfylder specielle vægtklasser og kødprocentkrav. De ekstra indtægter skal fordeles mellem smågrise- og slagtesvineproducenten, og dette gøres ved at opgøre, hvor stor en andel af meromkostningen i forhold til almindelig produktion, de to partnere har.

De samlede omkostninger ved at producere et svin afhænger af de forudsætninger, der anvendes. Der tages udgangspunkt i produktionssystemer til søer på friland på 550 søer og 2.000 stipladser til slagtesvin i et staldsystem med adgang til udeareal.

Mindst én gang om året tages samtlige forudsætninger op til ny vurdering for at blive tilpasset den løbende udvikling. Ændringer i noteringen, tillæg, fradrag, foderpriser og produktionsafgifter indgår dog i beregningen på det tidspunkt, de måtte fremkomme via Den beregnede Smågrisenotering, som udkommer hver uge.

Materiale og metode

Meromkostninger ved produktion af Frilandsgrise sammenlignes altid med konventionel smågriseproduktion med cirka 1 års forsinkelse og i samme tidsperiode.

Smågrisetillæggets størrelse er dog altid baseret på aktuelt markedstillæg, og er et margintillæg oveni Den beregnede Smågrisenotering for almindelige grise.

Som udgangspunkt anvendes de samme forudsætninger som i den almindeligt beregnede smågrisenotering. Der er dog en række forhold, som fx produktivitet, arbejdsforbrug og byggeomkostninger, der adskiller sig fra den almindelige svineproduktion. Dertil kommer en række oplysninger fra Friland A/S om noteringer og godkendestillæg, osv.

Beregning af smågrisetillægget

Frilandsgrisetillægget findes i to vægtklasser, hvor den laveste vægtklasse giver 0,9 kr. pr. kg mindre afregning end bedste vægtklasse. Tillægget til smågrisene er beregnet ved forskellige tillæg til noteringen for godkendte grise i bedste vægtklasse. Tillægstabellen findes i Appendiks.

Noteringer

Nedenstående oplysninger om godkendelsesprocent og slagtevægte indgår i Den beregnede Notering for Frilandsgrise.

Tabel 1. Årlig afregningsstatistik for Frilandsgrise med start år angivet og med start omkring uge 35

Slagtevægte mm. fra afregningssystemet	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Slagtesvin, slagtevægt i kg	84,6	84,8	85,0	85,0	85,3	86,0	86,3
Søer og gylte, slagtevægt i kg	190	188	185	185	185	194	191,2
Godkendte i bedste vægtklasse, %	71,0	72,5	72,5	75,6	76,8	75,9	74,9
Godkendte i laveste vægtklasse, %	5,7	5,5	4,8	4,1	3,5	2,0	2,6

Udover markedstillæg kan der være ekstra resttillægsbetaling for godkendte Frilandsgrise (se tabel 2). Resttillægget forudsætter, at grisen har fået et Frilandsgrisetillæg, og ganges igennem med den samlede godkendelsesprocent for bedste og laveste vægtklasse.

Tabel 2. Resttillæg for Frilandsgrise i kr./kg for godkendte Frilandsgrise

Regnskabsår	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Resttillæg, kr./kg	0,55	0	0,80	0,40	0,10	0,30

Sundhedstillæg og vaccination af vækstdyr

Frilandsgrise kan godt have SPF-status. Den vejledende merpris for høj sundhedsstatus ved fravæning og ved 30 kg er:

- +5 kr. for en SPF+myc-smågris
- +9 kr. for SPF-smågris.

Smågrise- og slagtesvineproducenter må selv justere færre eller øgede udgifter til vacciner, når smågriseprisen fastsættes. Dyr læge, medicin og vacciner pr. so og smågrise samt slagtesvin står i tabel 4 og er det samme som i grundlaget for konventionel smågrisenotering i samme periode som marginalberegningen.

Produktionsresultater

Produktionsresultaterne er fra effektivitetskontrollen. For smågrise og slagtesvin er daglig tilvækst og foderforbrug standardiseret fra fravæning til 30 kg og fra 30 kg til slagtning.

Table 3. Effektivitets forudsætninger i grundlaget for den vejledende Frilandssmågrisenotering stammer fra sidst gældende landsgennemsnit

Søer:	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Besætninger				6	6	4	4	3
1. lægs, %	21	25	25	23	21	22,5	20,2	21
Døde søer, %	10	10	10	10	10	10	9	9
Spildfoderdage pr. kuld				14,5	14,9	14,9	13,5	12,0
Laktationsperiode søer pr. kuld				33	33,5	33,5	35	36
Kuld pr. årssø				2,23	2,22	2,20	2,22	2,21
Fravænnede grise pr. kuld				11,03	11,25	11,60	12,05	12,2
Fravænnede grise pr. årssø	23,40	24,00	24,33	24,60	25,00	25,60	26,74	26,96
Sofoder pr. årssø*, FEso	1.750	1.775	1.925	1.950	1.890	1.890	1.835	1.950
Smågrise (9-30 kg):								
Smågrisefoder, FEsv	1,98	2,00	1,96	2,11	1,92	2,01	1,98	1,90
Daglig tilvækst, g				442	465	463	447	468
Døde smågrise, %	3,7	2,9	3,6	3,7	3,8	2,7	3,0	3,2
Slagtesvin (30 kg-slagtning):								
Besætninger				10	13	13	13	9
Vægt ved indsættelse, kg	30,0	30,0	30	30	30	30	30	30
Slagtevægt, kg	84,6	84,6	84,8	85,0	84,8	85,3	86,0	86,3
FEs pr. kg tilvækst	2,88	2,88	2,94	2,96	2,95	2,90	3,04	2,88
Daglig tilvækst, g	920	895	864	894	894	916	884	935
Kødprocent	59,5	59,5	59,7	59,7	59,8	60,0	59,8	60,6
Døde/kasserede slagtesvin, %	5,5	5,1	5,0	5,0	4,0	5,25	3,8	4,3

*) inkl. sopolte fra 22 uger ekskl. afgræsning

Arbejdsforbrug

Ved beregning af arbejdsforbruget er der taget udgangspunkt i produktionssystemer med søer på friland og slagtesvin på stald med adgang til udendørs løbegård. I arbejdsforbruget indgår tilsyn, behandling og registrering samt driftsledelse og vedligeholdelse. Arbejdsforbruget er fastsat til:

- 12,8 timer pr. årssø indtil fravæning
- 0,12 time pr. smågris 9-30 kg (6,73 minutter)
- 0,30 time pr. slagtesvin (18 minutter).

Arbejdslønnen er baseret på lønforhold inden for landbruget til en landbrugsuddannet medarbejder, der kan arbejde selvstændigt. Udover dette arbejdstidsforbrug indlægges der ekstra arbejdstid til grovfoder.

Diverse styk- og kapacitetsomkostninger

Foderpriser

Smågrisefoder er 1 øre/FEsv dyrere på grund af specielle foderkrav ved friland i forhold til

Konventionel produktion. Alle øvrige blandinger forudsættes at kunne handles til samme priser som i konventionel produktion.

Diverse priser

Vaccineudgifter er udtaget specielt i tabel 4 for at vise, hvor de er indlagt på driftsgrensniveau.

Tabel 4. Diverse stykomkostninger fra den beregnede smågris notering. Fra år i grundlagsberegningen

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Løn, kr. pr. time	165	165	170	170	166	166	169	172
Rådgivning og veterinære udgifter pr. årssø, kr.	385	410	410	380	380	435	450	460
Rådgivning og veterinære udgifter pr. smågris indtil 30 kg, kr.	5	5	4	3	3	4	5	7
Rådgivning og veterinære udgifter pr. slagtesvin, kr.	6	6	6	6	6	6,5	6,5	6

*) for disse omkostningstyper henvises til Grundlaget for Den beregnede Smågrisenotering

Forbrug pr. enhed fremgår af tabel 5.

Tabel 5. Diverse stykomkostninger, stykpriser eller forbrug pr. enhed specielt for Friland. Fra år i grundlagsberegningen

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Jordleje sohold, kr./ha	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Jordleje omkostning pr. årssø, kr.	160	160	160	160	160	160	160
Energiforbrug pr. årssø, kWh	150	150	150	150	150	150	150
Energiforbrug pr. smågris, kWh	9	9	9	9	9	9	9
Energiforbrug pr. slagtesvin, kWh	14	14	14	14	14	14	14
Halmpris pr. kg, kr.	0,55	0,50	0,50	0,50	0,5	0,5	0,6
Udkørsel af gylle, korrektion værdi, kr./pr. m ³	20	16	16	10	25	25	20

De fleste frilandsbesætninger ligger i mere husdyrtætte områder end konventionelle besætninger og en del gødning bortskaffes/håndteres som dybstrøelse. Udvalget følger derfor ikke beregnet smågrisenotering med hensyn til nettogylleomkostning, men sætter selv omkostningen til bortskaffelse af gylle til et årligt beløb.

54 % af gødning af dyr i soholdet afsættes på mark, og skal derfor ikke håndteres som en gødningsomkostning.

Halmforbruget tager højde for typen og fordelingen af stalde, som p.t. benyttes på friland. Der regnes med 0,5 kg halm pr. kg tilvækst i uisolerede bygninger og 0,25 kg halm pr. kg tilvækst i isolerede bygninger. Da de fleste smågrisenoteringer er uisolerede, bruges 0,45 og 0,37 kg halm pr. kg tilvækst for henholdsvis smågrise- og slagtesvineproduktionen.

Grovfoder til vækstdyr

Følgende er indlagt under grovfoder og som ekstra tidsforbrug:

- Søer: årligt cirka 73,5 FE grovfoder pr. årssø på friland
- Grovfoder til vækstgrise i form af græsensilage: cirka 30 gram/dag pr. smågris og cirka 100 gram/dag til slagtesvin
- Arbejdstidsforbrug: 1 minut pr. smågris og 3 minutter pr. slagtesvin. Ingen korrektion i søers tidsforbrug, da det var indregnet i tidsforbrug før specialgrisekrav
- Der regnes med cirka 0,3 FE/kg græsensilage (gns. af græseensilage over flere år)
- Marginal pris pr. FE i WRAP = 1,27 kr./FE fra farmtal online + 0,25 kr./FE i handels- og håndteringsomkostning.

Lokalbedøvelse ved kastration

Lokalbedøvelse i forbindelse med kastration er indlagt som en ekstra stykomkostning pr. fravænned gris. Estimatet på 3,79 kr./lokalbedøvet hanggris eller 1,90 kr./fravænned gris er inkl. ekstra arbejdsindsats og omkostninger til lokalbedøvelse. Pr. 1. januar 2019 sættes denne marginalomkostning ned til 0,6 kr./fravænned gris, fordi også konventionelle grise ifølge brancheaftale skal lokalbedøves fra denne dato, hvilket koster cirka 1,3 kr./fravænned gris. Differencen mellem friland og indendørs konventionelle besætninger skyldes, at det er mere arbejdstidskrævende at lokalbedøve på friland, fordi ventetiden mellem bedøvelsen virker (5 minutter) og så selve kastrationen ikke i samme omfang kan udnyttes til andre arbejdsopgaver.

Stipladspriser

Etableringsomkostning for søer, smågrise og slagtesvin er vist i tabel 6. For en udspecificering af søer på friland henvises til tabel 7.

Fællesfaciliteter, som kontor og fodercentral, indgår ikke direkte i byggeprisen.

Tabel 6. Stipladspriser benyttet og afskrivningstider. Start år grundlag. Investering per enhed for stalde til søer står i tabel 7 specificeret

Byggepriser	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Stalde til søer, kr. årssø	11.300	11.540	11.770	12.560	12.647	13.153	13.724
Smågrise, kr. pr. stiplads indtil 30 kg	2.125	2.120	2.160	2.200	2.200	2.300	2.350
Slagtesvinestalde, kr. pr. stiplads fra 30 kg	3.990	4.230	4.310	4.400	4.400	4.600	4.700
Afskrivningsperiode: bygninger (inventar i bygninger det halve), år	25	25	25	25	25	25	25
Afskrivningsperiode: inventar, hytter maskinpark, etc., år	10	10	10	10	9	9	9
Afskrivningsperiode: inventar (smågrise og slagtesvin), år	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Råbygningens andel af totalinvesteringen (smågrise og slagtesvin), %	70	70	70	70	70	70	70
Gulve og inventars andel af totalinvesteringen (smågrise og slagtesvin), %	30	30	30	30	30	30	30
Gennemsnitlig betalt rente, %	3,60	3,90	3,90	3,60	3,60	3,8	2,5

Der er indregnet 12 måneders opbevaringskapacitet til gylle. Vedligehold beregnes som 0,6 % af nyprisen på en råbygning og 3 % af nyprisen på inventaret, mens vedligehold på hegn og vognpark er 10 % af investeringssummen. Drægtighedsstalden er 65 % bygning og 35 % inventar, hvilket vægtet giver 1,1 % i vedligehold i procent af investeringssummen. For hele soholdet bliver den nye vægtede vedligeholdelsesomkostning 3,9 % af investeringssummen.

Tabel 7. Eksempel på etableringsomkostning for friland sohold, 550 årssøer, forudsat markbrug ved siden af

	Enheder	Pris pr. enhed, kr.	Beløb, kr.	Pr. årssø, kr.	Vedligehold i % af investering
Farehytter	163	10.800	1.760.400	3.201	3
Drægtighedsstald	414	9.175	3.798.450	6.906	1,2
Flyttekasse	1	43.500	43.500	79	3
Hegn	1	371.300	371.300	675	10
Vogne	1	170.000	170.000	309	10
4-hjuls motorcykel	1	56.200	56.200	102	10
Traktor m. frontlæsser	2	279.000	558.000	1.015	10
Strømmaskine	1	130.500	130.500	237	10
Flyttevogn	1	108.500	108.500	197	10
Foder + vand	1	551.600	551.600	1.003	10
I alt pr. enhed			7.548.450	13.724	3,90

Beregning af smågrisetillægget

Den ugentligt beregnede notering sørger for, at foderprisændringer automatisk indregnes i smågriseprisen, men ikke i selve Frilandsgristillægget.

Prisen for en 9 kg's Frilandsgris = 7 kg smågrisenotering + 7-9 kg regulering * 2 kg + tillæg.

Merbetalingen ved produktion af Frilandsgrise fordeles i forhold til de meromkostninger, der er ved produktionen i forhold til konventionel svineproduktion. Sammenligning af produktionsomkostninger ved konventionel produktion og Frilandsproduktion i et nyt anlæg baseres på nulpunktsomkostning ved 9 kg, 30 kg samt slagtning for begge produktionstyper og er baseret på et årsgennemsnit. Den samlede meromkostning i forhold til konventionel svineproduktion bliver 128 kr./30 kg og 96 kr. fra 30 kg til slagtning. De samlede meromkostninger er faldet med cirka 17 kr./gris i forhold til sidste sammenligning i forhold til konventionel produktion. Det er primært slagtesvineproduktionen - men også smågriseeffektiviteten - som er hovedårsagen til forbedringen. Reelt fordi en frilandsgris ved fravæning er blevet cirka 8 kr. dyrere end en konventionel gris. Fordyrelsen skyldes blandt andet cirka 2 kr. til lokalbedøvelse.

Tabel 8. Meromkostning og fordeling i 2018/2019 - Frilandsgris i forhold til konventionel gris i 2018/2017

	Friland ny, kr.	Almindelig konv., kr.	Difference, kr.	% andel meromkostning	Gammel andel i % meromkostning
9 kg	330	234	95,9	42,9	37,0
30 kg	499	371	128	57,1	52,5
30 kg til slagtning	636	540	96	42,9	47,5
Samlede omkostninger	1135	911	224		241

Ved et tillæg i bedste vægtklasse på 5,2 kr./kg betyder det nye grundlag i uge 43, 2018, at smågriseprisen ved 30 kg stiger med 21 kr./gris fra 188 kr./gris til 209 kr./gris, heraf skyldes de 5 kr./gris bedre kødprocent hos frilandsgrise end året før.

Forskel i kødprocent mellem konventionel og multigris korrigeres som et tillæg/fradrag til specialgrisetillægget og i 2017/2018 er der ingen forskel, men hos frilandsgrise var den steget den med 0,8 kødprocentenheder i forhold til året før.

Køber og sælger må selv finde en passende afregning for smågrise, der er orner og halvorer, idet de afregnes til den normale notering minus 2 kr. og uden tillæg. Godkendte slagtesvin er den andel af slagtesvinene, som afregnes med kvalitetstillæg. Der bør maksimalt være 5 % grise, der ikke godkendes på grund af farvede pletter. Tabet for grise, der ikke er godkendt på grund af farvede pletter, kan beregnes som følgende:

86 kg slagtevægt × fradrag ved ikke-godkendelse × den gennemsnitlige godkendelsesprocent.

Fx: 86 kg × kr. (2+4,35) × 0,759 = 414 kr. pr. gris med farvede hårsække.

Referencer

- [1] Christiansen M. G. (2018): Grundlag for Den beregnede Smågrisenotering for Frilandssmågrise - april 2018. Notat nr. 1809, SEGES Svineproduktion.

Aktivitetensnr.: 1174 - 7150 300230 og sagsnummer 1860 arbejdsmappe 6

//TOG//

Appendiks

Udvalget for Den beregnede Notering for Frilandssmågrise

- Bo Bejer, Krusåvej 11, 6240 Løgumkloster, tlf.: 7474 3583, mobil: 2342 4213,
bobastian@mail.dk
Cirka 500 søer på Friland, smågrise sælges under koncept Frilandsgris
- Torben Pedersen, Enghavevej 41, 7361 Ejstrupholm, tlf.: 7577 3021, mobil: 2196 6915,
enghave@mvb.net
Produktion af cirka 3.000 slagtesvin under koncept Frilandsgris
- Jens Peter Nannerup, Friland A/S, Marsvej 43, 8960 Randers SØ, tlf.: 8919 2762, mobil 4015
9831, jpna@friland.dk
- Tove Serup, SEGES Økologi, Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N, tlf.: 8740 5000,
tos@seges.dk
- Michael Groes Christiansen, SEGES Svineproduktion, Axeltorv 3, 1609 København V, tlf.:
3339 4438, mobil: 5135 9333, mgc@seges.dk

Tillæg pr. frilandssmågris som funktion af smågrisesalgsvægten og tillæg i højeste vægtklasse til slagtesvineproducenten er vist på næste side.

Smågrise kg vægt	Frilandsgrise tillæg pr. kg til noteringen (80-94,9 kg slg.); gældende fra uge 43-2018														
	4,50	4,60	4,70	4,80	4,90	5,00	5,10	5,20	5,30	5,40	5,50	5,60	5,70	5,80	5,90
9	137	140	143	145	148	151	154	157	160	163	165	168	171	174	177
10	139	142	145	148	151	154	156	159	162	165	168	171	174	177	180
11	141	144	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	177	180	183
12	143	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	176	179	182	185
13	145	149	152	155	158	161	164	167	170	173	176	179	182	185	188
14	148	151	154	157	160	163	166	169	172	175	179	182	185	188	191
15	150	153	156	159	162	165	169	172	175	178	181	184	187	191	194
16	152	155	158	162	165	168	171	174	177	181	184	187	190	193	197
17	154	157	161	164	167	170	174	177	180	183	186	190	193	196	199
18	156	160	163	166	169	173	176	179	183	186	189	192	196	199	202
19	158	162	165	168	172	175	178	182	185	188	192	195	198	202	205
20	161	164	167	171	174	177	181	184	188	191	194	198	201	204	208
21	163	166	170	173	176	180	183	187	190	194	197	200	204	207	211
22	165	168	172	175	179	182	186	189	193	196	200	203	206	210	213
23	167	171	174	178	181	185	188	192	195	199	202	206	209	213	216
24	169	173	176	180	183	187	191	194	198	201	205	208	212	215	219
25	171	175	179	182	186	189	193	197	200	204	207	211	215	218	222
26	174	177	181	185	188	192	195	199	203	206	210	214	217	221	225
27	176	179	183	187	191	194	198	202	205	209	213	216	220	224	227
28	178	182	185	189	193	197	200	204	208	212	215	219	223	226	230
29	180	184	188	191	195	199	203	207	210	214	218	222	225	229	233
30	182	186	190	194	198	201	205	209	213	217	220	224	228	232	236
31	184	188	192	196	200	204	208	212	215	219	223	227	231	235	239
32	187	191	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	241
33	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	228	232	236	240	244
34	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	243	247
35	193	197	201	205	209	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250
36	195	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	241	245	249	253
37	198	202	206	210	214	218	223	227	231	235	239	243	247	252	256
38	200	204	208	212	217	221	225	229	233	238	242	246	250	254	258
39	202	206	211	215	219	223	227	232	236	240	244	249	253	257	261
40	204	209	213	217	221	226	230	234	238	243	247	251	256	260	264
41	206	211	215	219	224	228	232	237	241	245	250	254	258	263	267
42	209	213	217	222	226	230	235	239	244	248	252	257	261	265	270
43	211	215	220	224	228	233	237	242	246	251	255	259	264	268	273
44	213	217	222	226	231	235	240	244	249	253	258	262	267	271	276
45	215	220	224	229	233	238	242	247	251	256	260	265	269	274	278
46	217	222	227	231	236	240	245	249	254	258	263	268	272	277	281
47	220	224	229	233	238	243	247	252	256	261	266	270	275	279	284
48	222	226	231	236	240	245	250	254	259	264	268	273	278	282	287
49	224	229	233	238	243	247	252	257	262	266	271	276	280	285	290
50	226	231	236	240	245	250	255	259	264	269	274	278	283	288	293



Tlf.: 33 39 45 00

svineproduktion@seg.es.dk

Ophavsretten tilhører SEGES. Informationerne fra denne hjemmeside må anvendes i anden sammenhæng med kildeangivelse.

Ansvar: Informationerne på denne side er af generel karakter og søger ikke at løse individuelle eller konkrete rådgivningsbehov.

SEGES er således i intet tilfælde ansvarlig for tab, direkte såvel som indirekte, som brugere måtte lide ved at anvende de indlagte informationer.