

ØKONOMISKE KONSEKVENSBEREGNINGER – MARTS 2023

Forfattere: Michael Groes Christiansen

^a SEGES Innovation P/S

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Hovedkonklusion

Notatet sætter økonomisk værdi på produktivitets ændringer ved forskellige noteringsniveauer med en median notering på 12,75 kr./kg, med de forventede foderpriseniveauer som de er i marts 2023.

Sammendrag

Dette notat viser konsekvenser af afvigende produktivitet i forhold til Den beregnede Smågrisenoterings forudsatte produktivitet. Værdien af mange produktivetsændringer er noteringsafhængig. Der er regnet med 12,75 kr./kg slagtekrop i notering +/- 1 kr./kg i intervaller. I efterkorrektioner pr. kg slagtekrop er der brugt 1,45 kr./kg.

So-, smågrise- og slagtegrisefoder er sat til henholdsvis 2,62 kr./FEso og 3,13 og 2,64 kr./FEsv i beregningerne. Der er lavet følsomhedsberegninger på, hvor meget DB pr. enhed kan rykkes, hvis effektiviteten forbedres på bedriften med det anvendte pris- og produktivetsniveau. Udover dette er der for produktivitetstallene vist, hvad noteringsændringer betyder for nøgletallets værdifastsættelse.

I 2023 forventes der en noteringsstigning på ca. 1,85 kr./kg til 12,75 kr./kg i forhold til den realiserede notering i 2022. De højere foderpriser bevirker sammen med øgede energipriser at minimumsnoteringskrav for et positivt EBID før renter og afskrivninger kræver en notering > 12,29 kr./kg. Hvis resultat pr. gris skal være positivt, kræves dog ca. 13,7 kr./kg i notering.

Baggrund

Værdien af ændringer i en bedrift er nogle gange noteringsafhængig, såsom fravænnede grise pr. årssø og daglig tilvækst hos vækstgrise. Andre gange medfører en effektivitetsforbedring en sænkning af stykomkostninger og dermed en økonomisk gevinst, som er uafhængig af noteringsforhold. Dette gør, at fokusområder nogle gange skal flyttes, så bedriften går fra fokus på minimering af omkostninger ved lavkonjunkturer til outputmaksimering i højkonjunkturer. Dette gælder også selv om

de marginale omkostninger til sidst producerede enhed måske stiger herved. Dette forhold betyder ikke så meget i højkonjunkturer, da let stigende fremstillingspriser er dækket ind af de høje priser.

Materialer og metoder

Formålet er at beregne de økonomiske konsekvenser ved afvigelser i effektivitet i forhold til landsgennemsnittet. Konsekvenserne beregnes også ved forskellige noteringer.

Beregningerne er baseret på Grundlag for Den beregnede Smågrisenotering [1] samt egne beregninger. Der er lavet følsomhedsanalyser på +/- 2 gange 1 kr./kg i afregningspris til begge sider i forhold til en notering på 12,75 kr./kg i midten, som både påvirker smågrise- og slagtegriseproducenten. Udover notering er der regnet med 1,45 kr./kg slagtekrop i samlede korrektioner og efterbetalinger pr. kg slagtekrop.

For de forhold, der har indflydelse på produktiviteten, fx daglig tilvækst, dødelighed og levendefødte grise, øges den økonomiske effekt med stigende/faldende notering i nominelle kr. Der regnes i dækningsbidrag (DB) pr. enhed i tabellerne.

Tabellerne er beregnet på basis af de foderpriser, som er vist i tabel 1, og med de smågrisepriser, som disse foderpriser vil give i Den beregnede Smågrisenotering under vekslende noteringer.

Tabel 1. Foderpriser i kr./FEsv, som er brugt i analysen

Fodertype	Kr./FEsv
Sofoder	2,62
Fravænningsblanding	4,53
Smågrisefoder	2,85
Vægtet smågrisefoder	3,13
Slagtegrisefoder	2,64

Øvrige forudsætninger udover foderpriser er vist i tabel 2.

Tabel 2. Diverse forudsætninger vedr. effektivitet i beregningerne

Enhed	Effektivitetsnøgletal
Levendefødte pr. kuld	17,90
Døde i diegivningsperioden, %	15,20
Fravænnede grise/kuld	15,18
Kuld pr. årssø	2,24
Fravænnede grise pr. årssø	34,0
Spildfoderdage pr. kuld	15,85
Daglig tilvækst, smågrise, gram	464
FEsv/kg, smågrise	1,81
Daglig tilvækst, slagtegrise, gram	1032
FEsv/kg tilvækst, slagtegrise	2,67
Kødprocent, slagtegrise, %	62,3

Omkostningen ved en spildfoderdag pr. kuld pr. årssø er her beregnet som en afledt effekt af faringsprocenten i en modelberegning. Rentepåvirkningen er lavet ud fra modelberegninger, hvor gennemsnitligt ca. 50 % af den investerede kapital i staldbygninger og inventar vil være tilbagebetalt. Mange besætninger vil derfor have større rentefølsomhed end beregnet her.

Økonomiske metoder og enheder anvendt

Indenfor grise kan der regnes i DB pr. produceret enhed (uden tidsenhed) eller det kan beregnes, hvor meget der laves pr. tidsenhed, hvor tidsenheden er 365 dage = 1 år. Tidsenhed er fx indeholdt i begreberne DB i kr. pr. årsso. Værdien af øget daglig tilvækst for små- og slagtegrise er beregnet ved at antage, at antal grise produceret årligt pr. stiplads ændres, hvis de vokser hurtigere / langsommere. Her antages det altså, at omsætningshastigheden ændres årligt, hvorved indkøbte / overførte grise afstemmes efter, hvor hurtigt de vokser.

Ændret daglig tilvækst kan også bruges til at ændre afgangsvægten på grisene, det vil sige DB pr. gris kan ændres ved at lægge flere/færre kg på en indsat gris afhængig af et fast antal stald dage til rådighed pr. gris.

Et eksempel på brug af tabel kunne være værdi af ændret faringsprocent, som er øget i 1. kvartal med + 5 % point.

Enhedsværdien under en given notering slås op og er for faringsprocent udtrykt som +/- 1 procentpoint.

Værdien af at have hævet faringsprocenten pr. årsso ved en given notering er:

Enhedsværdi i kr./faringsprocent/noteringsniveau * (+ ændring i % i faringsprocent) * (periodelængde i dage/365 dage).

Kødprocent-afregningsfunktion

I Appendix er der redegjort for værdien af 1 kødprocentpoints enhedsændring. Dette er nødvendigt, fordi kødprocent-afregningen ikke er lineær i forhold til en ændring i kødprocent.

Der er regnet med følgende gældende kødprocent-maske fra Danish Crown som vist i tabel 3.

Tabel 3. Gældende Danish Crown kødprocent-maske

Kødprocent	Regulering
61,1 – 65,0 %	+10 øre/procentpoint
61,0 (Basis)	0
59,0 - 60,9 %	-10 øre/procentpoint
57,0 - 58,9 %	-15 øre/procentpoint
50,0 - 56,9 %	-25 øre/procentpoint

Spredningen i kødprocent på so- og galtgriseniveau er analyseret på besætningsniveau ud fra slagtedata for en 3-måneders periode fra et slagteri. Data fra leverandørbesætninger blev analyseret i en periode via udtræk på kønsniveau. Kriteriet for at være med blev sat til mindst 250 so- og galtgrise leveret i perioden, så alle medtagne CHR-nr. havde leveret mindst 500 grise.

Resultater og diskussion

Tabel 4 viser afstanden til nulpunktsnotering og indtjeningen før renter og afskrivninger (EBID) for integrerede besætninger og for de enkelte driftsgrene pr. gris.

Nulpunktsnoteringen er ca. 13,70 kr./kg i beregningerne. Selvom dette niveau måske ikke opnås, så er det EBID (resultat før renter og afskrivninger), som afgør om der skal produceres grise eller ej.

Hvis EBID ikke er større end 0, kan det i teorien ikke betale sig at sætte grise ind i staldene. Det fremgår af tabellen, at for at dette er gældende, skal noteringen være $\geq 12,29$ kr./kg med det valgte foderprisniveau og brugte effektivitetsforudsætninger.

Smågrise kan sælges for en højere markedspris end beregnet, hvilket kan betyde bedre smågriseresultater end her vist, mens slagtegriseproducenter omvendt kan risikere at skulle betale mere for smågrise end beregnet smågrisenotering forudsætter.

Tablet 4. Afstand til nulpunktsnotering og resultat pr. enhed (EBID) før renter og afskrivninger som funktion af Danish Crown-notering (ifølge Den beregnede Smågrisenotering)

Notering: Danish Crown, kr./kg	Kr./kg slagtekrop	10,75	11,75	12,75	13,75	14,75
Afregningspris inkl. efterbetaling, kr./kg	Kr./kg slagtekrop	12,20	13,20	14,20	15,20	16,20
+/- afstand til nulpunktsnotering i kr./kg	Kr./kg slagtekrop	-2,93	-1,93	-0,93	0,07	1,07
EBID i 0, noteringskrav i kr./kg	Kr./kg slagtekrop	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29
Resultat/gris fra løbning til slagtning	Kr./gris fra 0-116 kg	-258	-170	-82	6	94
EBID fra løbning til slagtning/kr./gris	Kr./gris fra 0-116 kg	-136	-48	40	128	217
EBID pr. fravænnet	Kr./7 kg's gris	-45	-16	13	43	72
EBID pr. smågris (7-30 kg)	Kr./7-30 kg's gris	-23	-8	7	22	36
EBID pr. slagtesvin (30-116 kg)	Kr./30-116 kg's gris	-68	-24	20	64	108

Søer til og med fravæning (7 kg)

De økonomiske konklusioner fremgår af tabel 5.

Tablet 5. Søer til fravæning: Økonomisk konsekvenstabel baseret på beregnet smågrisenotering

Notering: Danish Crown, kr./kg		10,75	11,75	12,75	13,75	14,75
Afregningspris inkl. efterbetaling, kr./kg		12,20	13,20	14,20	15,20	16,20
7 kg pris		203	232	261	291	320
Søer til fravæning	+/- ændring	Kr. pr årssso	Kr. pr årssso	Kr. pr årssso	Kr. pr årssso	Kr. pr årssso
DB pr. årssso	Notering	1.179	2.174	3.170	4.166	5.161
Levendefødte grise pr. kuld*	+/-1 gris	385	441	496	552	608
Fravænnede grise pr. årssso	+/- 1 gris	203	232	261	291	320
Pattegrisedødelighed, procentpoint**	+/- 5 %	334	393	452	510	569
Fravænningsvægt 1,5-7 kg***	+/- 1 kg	480	553	626	699	771
Fravænningsvægt 7-9 kg***	+/- 1 kg	378	451	524	597	669
Fravænningsvægt minus øget sofoderfobrug	+/- 1 kg	155	228	301	374	447
Spildfoderdage pr. kuld****	+/- 1 dage/kuld	36	43	49	55	61
Faringsprocent, procentpoint****	+/- 1 %	27	32	36	41	45
Noteringsuafhængige værdier						
Prisændring eget sofoder	+/- 0,1 kr./ FEsv	154	154	154	154	154
Renteændring i procentpoint	+/- 1 %	233	233	233	233	233

* (7 kg's pris x 0,848 x 2,24)

** (levendefødte x 0,05 x 2,24- (5,5 kg pattegrisetilvækst x 2,5 FEso/kg tilvækst) x kr./FEso)

*** Værdi ifølge Den beregnede smågrisenotering. Det vil sige kg-regulering alene i dette vægtinterval

**** Hvert kg øget fravænningsvægt koster 2,5 FEso x kr./FEso

***** Se metode for værdi faringsprocent og spildfoderdage pr. kuld værdi

Alle beløb i tabel 5 er gældende pr. årssø, og er derfor gældende for en periodelængde på 365 dage med valgt notering etc.

Beregning af værdien af faringsprocent og spildfoderdage sker via den model, hvor resultaterne står i tabel 6.

Forventede afledte effekter af +5 i faringsprocent et helt år er, at det øger antal fravænnede grise med ca. 0,7 fravænnede grise pr. årssø alene via flere kuld pr. årssø eller ca. 5 procentpoint * 36 kr. = 180 kr./årssø.

Tabel 6. Effekt af faringsprocent på 87,3 % +/- 5 procentpoint. Modellen passer på gennemsnitligt stabile faringsprocenter over en periode ved en notering på 12,75 kr./kg

Faringsprocent indlagt	82,3	87,3	92,3	Middel + 1 faringsprocent
Enhed	Kr./årssø	Kr./årssø	Kr./årssø	Ændring enhed
Salgsindtægt/årssø	8.661	8.886	9.064	40,2
Sofoder i kr./årssø	3.773	3.800	3.822	4,9
KS i kr./årssø	103	100	96	-0,7
Øvrige stykomkostninger	1.817	1.817	1.817	0,0
DB/årssø	2.968	3.170	3.329	36,1
DB pr. fravænnet gris	90	93	96	0,6
Spildfoderdage pr. kuld	20,1	15,8	12,7	-0,7
Kuld pr. årssø	2,18	2,24	2,28	0,0
Fravænnede grise pr. årssø	33,14	34,00	34,68	0,2

Hvis perioden er over/under 365 dage ganges beløbet ved en given notering med brøken (perioden i dage/365 dage). At forbedre noget marginalt i et kvartal er altså lig med 25 % af de beløb, som står i tabellen.

Ved en notering på 12,75 kr./kg er værdien pr. faringsprocent 36 kr./procentpoint:

Hvis faringsprocenten er hævet 5 procentpoint i et kvartal (25 % af et år) i en besætning med 1.000 søer, er DB i besætningen hævet med:

$$1.000 \text{ årssøer} * 25 \% \text{ af et år} * (+ 5 \text{ procentpoint} * 36 \text{ kr./point}) = 45.000 \text{ kr.}$$

Hvis besætningen kan holde niveauet på +5 i faringsprocenten i et år, er der 180.000 kr. i gevinst i besætningen på at hæve faringsprocenten.

Smågrise 7-30 kg

De økonomiske konklusioner for smågrise 7-30 kg fremgår af tabel 7.

Tabel 7. Smågrise (7-30 kg): Økonomisk konsekvenstabel baseret på beregnet smågrisenotering

Notering: Danish Crown, kr./kg		10,75	11,75	12,75	13,75	14,75
Afregningspris inkl. efterbetaling, kr./kg		12,20	13,20	14,20	15,20	16,20
Smågrisepris 7 kg	Kr./gris	203	232	261	291	320
Smågrisepris 30 kg	Kr./gris	387	431	475	519	564
Afgangsvægt	+/- 1 kg	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8
Smågrise	+/- ændring	Kr. pr gris	Kr. pr gris	Kr. pr gris	Kr. pr gris	Kr. pr gris
DB pr. gris	Notering	27	42	57	72	86
Daglig tilvækst, g/dag*	464 +/- 10 g	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
DB-ændring ved ændring i afgangsvægt**	+/- 1 kg	0,89	1,18	1,47	1,77	2,06
Dødelighed, procentpoint	+/- 1 %	3	3,3	3,7	4,1	4,4
Noteringsuafhængige værdier						
FESv pr. kg tilvækst	+/- 0,1 FESv/kg	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Prisændring eget smågrise foder	+/- 0,1 kr. Pr. FESv	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Renteændring, procentpoint	+/- 1 %	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

* Øget daglig tilvækst bruges til at producere flere smågrise pr. stiplads

** Korrigeret for marginalt foderforbrug

Slagtegrise

De økonomiske konklusioner for slagtegrise fremgår af tabel 8.

Tabel 8. Slagtegrise (30-116 kg) med en slagtevægt på 88,2 kg. Økonomisk konsekvenstabel baseret på beregnet smågrisenotering

Notering: Danish Crown, kr./kg		10,75	11,75	12,75	13,75	14,75
Afregningspris inkl. efterbetaling, kr./kg		12,20	13,20	14,20	15,20	16,20
Smågrisepris 30 kg		387	431	475	519	564
Slagtesvin	+/- ændring	Kr. pr gris	Kr. pr gris	Kr. pr gris	Kr. pr gris	Kr. pr gris
DB pr. gris	Notering	28	71	113	156	198
Daglig tilvækst, g/dag*	1032 +/- 100 g	0-2,5	0-6,2	0-9,9	0-13,6	0-17,3
Slagtevægt ændring i kg **	+/- 1 kg	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5
Døde/kasserede, procentpoint	+/- 1 %	7,3	8	8,6	9,3	10
Noteringsuafhængige værdier						
FESv pr. kg tilvækst	+/-0,1 FESv/kg	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
Grise i Basisvægt, procentpoint	+/- 10 %	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Kødprocent, procentpoint	+/- 1 %	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Prisændring eget slagtesvinefoder	+/- 0,1 kr./FESv	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
Værdi løbende efterbetaling med 7,5 % i rente ***	+/- 1 kr./kg	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Renteændring, procentpoint	+/- 1 %	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8

* Producerede grise pr. stiplads ændres

** Under forudsætning af at de afregnes til basisvægt

*** Slagtevægt i kg * efterbetaling i kr./kg * ejerens lånerente i % p.a. * (14 måneder/12 måneder) * 0,5

De noteringsuafhængige værdier er vigtige elementer for en slagtegriseproducent, da forbedringer i forhold til landsgennemsnit ikke deles med smågriseproducenter.

Tabel 9. Ændring i kødprocentniveau har følgende værdier

Kødprocent, gns.	Afregning potens funktion, øre/kg	Enkelt dyr = kødprocent-maske øre/kg	Værdi i øre/kg 1 procentpoint forbedring fra før niveau	Værdiændring i kr./ slagtegris ved 89,5 kg slagtevægt
63	18,3	20	9,7	8,7
62	8,6	10	11,3	10,2
61	-2,8	0	13,0	11,6
60	-15,7	-10	14,6	13,1
59	-30,3	-20	16,2	14,5
58	-46,6	-35	17,9	16,0
57	-64,5	-50	19,5	17,4
56	-83,9	-75		

Galtgrises økonomiske værdi

Vejledende smågrisepriskorrektion som følge af fordeling af galt- og sogrise er baseret på gennemsnittet af tørfoder-resultater vist i Appendiks [3] og er baseret på foderpriser angivet i dette notat og en notering på 12,75 kr./kg. Økonomien kan forbedres via restriktiv fodring af galtgrise, men vådfoderanlæg er lidt dyrere pr. stiplads (skjult omkostning), derfor bruges tørfoder-resultater som reference.

Vejledende priskorrektion er +/- 0 kr./smågris ved 50 % galtgrise, som angiver normalen. Ved 100 % galtgrise minus 50 % normale galtgrise fås 50 x -0,4667 kr./procentpoint svarende til -23,3 kr./smågrisepriskorrektion ved køb af 100 % DLY-galtgrise. I tabel 10 er der vist forskellige smågrisepriskorrekationer som følge af forskellige niveauer af galtgriseandele på et købt smågrisehold. Opformeringspolte LY-galtgrise har et yderligere værditab på grund af mindre krydsningsfrodighed end DLY-galtgrise. Markedskorrekationen bliver altså ca. -66 kr./LY-galtgris ved 100 % køb LY-galtgrise i 2023 på grund af det høje foderprisniveau.

Tabel 10. Vejledende priskorrektion af smågrisepris som følge af kønsfordeling på indkøbte grise, baseret på 2022-priser og effektivitet og værdier fra galt-/sogrise-forsøg [3], og DLY-LY-galtgrise-forsøg [4]

% andel galtgrise i køb	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
DLY-galtgrise tørfodring*	-23,3	-18,7	-14,0	-9,3	-4,7	0,0	4,7	9,3	14,0	18,7	23,3
LY-galtgrise af smågrise, %	-65,7										

* Formel: (Procentandel galtgrise DLY – 50) * 0,5017 kr./procentpoint

Konklusion

I 2023 forventes der en noteringsstigning på ca. 1,85 kr./kg til 12,75 kr./kg i forhold til den realiserede notering i 2022. De lidt højere foderpriser end i 2022 bevirker sammen med øgede energipriser at minimumskravet for et positivt EBID før renter og afskrivninger er steget. Nulpunktsnoteringen er ca. 13,70 kr./kg med anvendte forudsætninger. Produktionen bør dog fortsætte alligevel, så længe noteringen er > 12,29 kr./kg fordi resultat før renter og afskrivninger (EBID) er positivt til og med denne notering.

De færreste produktivetsmålepunkter kan stå alene, når økonomi/produktivitet skal beskrives på en bedrift, men oftest behøves kun ganske få nøgletal.

Søer

I produktionen af grise må der aldrig være ensidig fokus på kun én produktivetsparameter. En høj faringsprocent kan købes på bekostning af flere spildfoderdage pr. kuld, hvis besætningen kun løber søer i sikker brunst. Kombinationen af en høj faringsprocent koblet sammen med få spildfoderdage pr. kuld viser, at besætningen ikke fremviser flotte produktivitetstal et sted på bekostning af et andet vigtigt nøgletal.

De vigtigste parametre i soholdet er:

- Mange fravænnede grise/farekuld
- Få spildfoderdage pr. kuld – gerne som en afledt effekt af høj faringsprocent
- En fyldt farestald med ønsket antal faringer og efterfølgende så mange diegivningsdage som muligt til pattegrisene for at øge fravænningsvægten.

Smågrise

På grund af det relativt lille tilvækstinterval fra 7 til 30 kg er ændringer i DB som følge af egne ændringer i produktivitetstal oftest små i smågrisestaldene. Omvendt laver de fleste sobesætninger mange flere smågrise end landets slagtegrisebesætninger. Små forbedringer i DB/smågris fra 7 til 30 kg har derfor stor effekt på bedriftens bundlinje.

Vær især opmærksom på, at energipriserne er steget meget på det sidste. Et energitjek både i fare- og smågrisestalde, som bruger meget varme, kan anbefales.

Slagtegrise

Målt i DB pr. slagtegris slår selv mindre produktivetsændringer hårdt igennem hos slagtegriseproducenterne, fordi der laves ca. 87 kg levende tilvækst pr. slagtegris. Alle måleparametre er derfor vigtige, men nogle forbedringer kan måske kun opnås på bekostning af andre.

Referencer

- [1] Schlægelberger S. (2022): Grundlag for Den beregnede Smågrisenotering - juni 2022. Notat nr. 2206, SEGES Innovation.
- [2] Maribo. H. og Christiansen M.G. (2013): Økonomi i hangriseproduktion i to besætninger. Meddelelse nr. 984, Videncenter for Svineproduktion.
- [3] Pedersen A. Ø. og Holm M. (2015): Vådfoder eller tørfoder til so-, galt- og hangrise. Meddelelse nr. 1023, Videncenter for Svineproduktion.
- [4] Velander I, B. Nielsen og J. Vinther. (2013): Produktionsegenskaber og økonomi ved produktion af DLY- og LY-galte. Meddelelse nr. 963, Videncenter for Svineproduktion.

Aktivitetensnr.: sagsnummer 1323-2320

/ MIH

Dyregruppe: Søer, smågrise og slagtegrise

Fagområde: Økonomi

Tags#:

Appendiks

Tabel 11. Kødprocent på so- og galtgrise 2004-2021 samt forskelle. Hangrise steg 1,3 i kødprocentenheder fra 3. oktober 2016 på grund af mere reel klassificering (absolut ændring). Springet på små 1 kødprocentenheder fra 2016 til 2017, skyldes denne ændring

År	So	Galt	Gns. kødpct. So- og galtgrise	Forskel kødpct. So- og galtgrise	Kødpct. Hangrise
2004	60,84	59,25	60,05	1,59	60,95
2005	60,88	59,35	60,12	1,53	61,15
2006	61,02	59,52	60,27	1,50	61,16
2007	61,05	59,56	60,31	1,49	61,13
2008	61,07	59,61	60,34	1,46	60,98
2009	60,87	59,51	60,19	1,36	60,90
2010	60,81	59,51	60,16	1,30	60,75
2011	60,97	59,71	60,34	1,26	60,80
2012	60,97	59,72	60,35	1,25	60,81
2013	60,99	59,47	60,23	1,52	60,92
2014	61,03	59,40	60,22	1,63	60,92
2015	61,16	59,59	60,38	1,57	60,94
2016	61,38	59,70	60,54	1,68	61,49
2017	61,42	59,73	60,58	1,69	62,42
2018	61,75	60,15	60,95	1,60	62,72
2019	62,14	60,52	61,33	1,62	63,05
2020	62,38	60,71	61,55	1,67	63,29
2021	62,68	61,03	61,86	1,65	63,53
2022	63,09	61,5	62,30	1,59	63,72

Værdifastsættelse af galtgrise med noteringsforhold og priser

Den historiske udvikling i udstyr til måling af kødprocent gør, at kun nyere forsøg kan bruges som grundlag for forskel i kødprocent mellem so- og galtgrise.

Forskellen mellem so- og galtgrise i produktivitet er ganget igennem med økonomiske enhedsværdier fra slagtegrisetabellen baseret på nyere forsøg fra SEGES Innovation.

Tabel 12. Værdier er taget fra økonomisk konsekvens - slagtegrise, bortset fra kødprocent som er den marginale forskel i kødprocent-afregning på sogrise minus galtgrise i sidst kendte kødprocent landsgennemsnit fra klassificeringskontrollen

Enhedsværdi	Kr./enhed
Daglig tilvækst +/-100 gram	9,9
FESv/kg tilvækst +/- 0,1	22,6
Kødprocent +/- 1 point	9,0
Kødprocentafregningsforskel sogrise versus galtgrise øre/kg	16,0
Kødprocentafregningsforskel DLY-LY-galtgrise øre/kg	14,7

Alle forsøg vist i tabel 13 er med AutoFOM 3-udstyr på slagteristedet.

Tabel 13. Produktivitet og økonomisk forskel mellem so- og galtgrise i DB/slagtegris, når daglig tilvækst omregnes til værdi pr. gris med 2022-værdier

	Forskel daglig tilvækst	FEsv /kg	Kød-procent	Korrektion tilvækst, kr./gris	Korrektion FEsv/kg tilvækst, kr. /gris	Korrektion kødprocent, kr./gris	Økonomisk tab galtgrise, kr./gris
Vådfoder*	29	0,090	-1,30	2,87	-20,34	-11,70	-29,2
Tørfoder**	42	0,140	-1,60	4,16	-31,64	-14,40	-41,9
Restriktiv vådfodring**	-27	0,100	-0,80	-2,67	-22,60	-7,20	-32,5
Semi ad libitum vådfodring**	-27	0,090	-0,80	-2,67	-20,34	-7,20	-30,2
Pelleteret tørfoder ad libitum**	32	0,170	-1,80	3,17	-38,42	-16,20	-51,5
Gns. tab ved tørfodring og galtgrise	37	0,155	-1,7	3,66	-35,03	-15,30	-46,7

* Meddelelse nr. 984, Videncenter for Svineproduktion

** Meddelelse nr. 1023, Videncenter for Svineproduktion

Kødprocent-afregningspris og formel

Den sammensatte kødprocentafregning gav et output i simulering som vist i tabel 10, der med høj præcision kunne beskrives via en andengradsfunktion, her kaldet potensfunktion afregning, hvori besætningens gennemsnitlige kødprocent indgår.

Øre/kg i kødprocent-afregning $f(x) = -0,8149 \cdot (\text{gns. kødprocent})^2 + 111,58 \cdot (\text{gns. kødprocent}) - 3.776,9$

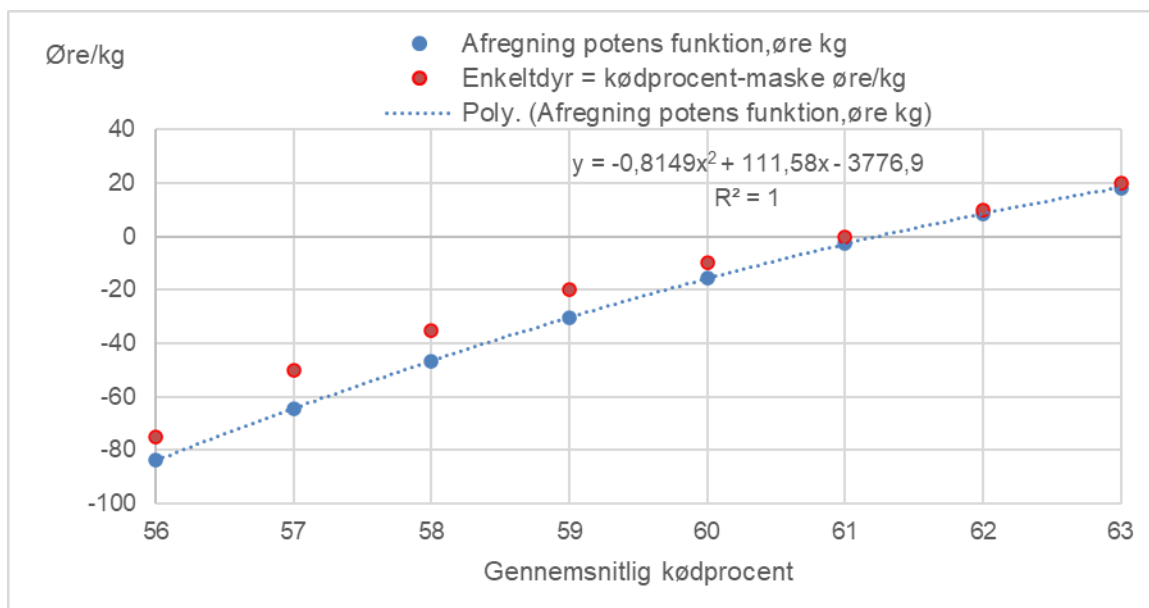
Værdien af at ændre 1 kødprocentenhed er ikke lineær. Afregningen pr. kg slagtekrop ændres 11,3 øre/kg ved at gå fra 61 til 62 %, mens den ændres 16,2 øre pr. kg ved at gå fra 58 til 59 i kødprocent.

Tabel 14. Resultater af ligninger eller kødprocentmaske i tabelform

Kødprocent, gns.	Afregning Potensfunktion, øre kg	Enkeltdyr, øre/kg
63	18,3	20,0
62	8,6	10,0
61	-2,8	0,0
60	-15,7	-10,0
59	-30,3	-20,0
58	-46,6	-35,0
57	-64,5	-50,0
56	-83,9	-75,0

En kødprocent på 59 i en besætning vil betyde en aflæst kødprocent-regulering på Danish Crowns kødprocent-maske på -20 øre/kg, men når der indregnes den forventede spredning og dermed en stor andel af slagtegrisene under 58 i kødprocent, så forventes en kødprocent-afregning på -30,3 øre/kg ifølge potensfunktionen. Ved 61 % i kød siger kødprocent-masken 0 øre/kg i regulering, men reelt vil 61 % i gennemsnitlig kødprocent give ca. -2,8 øre/kg i vægtfradrag pr. kg slagtekrop.

Figur 1 viser tabel 14 grafisk.



Figur 1. Besætningsgennemsnitlige kødprocent (halvt sogrise-galtgrise) og forventet kødprocentafregning i øre/kg slagtekrop



SEGES Innovation
Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N

T: +45 8740 5000 - F: +45 8740 5010 - E: info@seges.dk

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 notatets informationer.