

BRANCHEANALYSE FOR PRODUKTIVITET I 2021 I ET UDSNIT AF BESÆTNINGER SOM ANVENDTE DANBRED-GENETIK

Claus Hansen

SEGES Innovation P/S

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Hovedkonklusion

Brancheanalyse for besætninger som anvendte DanBred-genetik viste fremgang i produktivitet for smågrise og slagtegrise, men samme niveau for soholdet sammenlignet med 2020. Top 5 sobesætninger fravænnede 41,2 grise pr. årssø i 2021.

Sammendrag

Brancheanalysen viste, at produktiviteten i besætninger, der anvendte DanBred-genetik, var på niveau med Landsgennemsnittet for produktivitet [1]. Estimerne for produktiviteten for smågrise og slagtegrise var dog behæftet med usikkerhed, da antallet af besætninger var lavt. Til trods for det lave antal besætninger, viste top 5 meget høj produktivitet. Top 5-sobesætninger fravænnede i gennemsnit 41,2 grise pr. årssø med en faringsprocent på 91,0. Tilvæksten for slagtegrise var højere end 1.000 gram pr. dag for en gennemsnitlig besætning, der anvendte DanBred-genetik.

Sammenholdes udviklingen igennem de seneste fire år (Appendiks) ses en fremgang i produktivitet for både sohold, smågrise og slagtegrise.

Baggrund

Brancheanalysen inkluderede samme datagrundlag som Landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2021 [1]. Datagrundlaget for Landsgennemsnittet indeholder mange anonymiserede data samt besætninger, der anvender anden genetik end DanBred, og udvælgelsen af data bevirker, at der også vil være besætninger, der anvendte DanBred-genetik, der ikke kunne findes og dermed indgå i denne brancheanalyse. Brancheanalyse for produktiviteten i besætninger, der anvendte DanBred-genetik i Danmark, beskriver således det generelle produktivetsniveau samt niveauet for de bedste so-, smågrise- og slagtegrisebesætninger som med sikkerhed kunne identificeres som en besætning, der anvendte DanBred-genetik. Formålet var således at vise status og tendenserne for produktivitet i besætninger, der anvendte DanBred-genetik i 2021.

Materialer og metoder

Datagrundlaget for brancheanalysen for produktiviteten i besætninger, der anvender DanBred-genetik, er baseret på samme datagrundlag som Landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2021 [1] og indrapporterede lister over besætninger, der anvender genetik fra DanBred stillet til rådighed af DanBred P/S. Datamaterialet bygger på det udsnit af besætninger, der har kunnet identificeres som værende kunder hos DanBred i 2021. En del af besætningerne i det oprindelige datagrundlag har været anonymiserede og er derfor ikke mulige at identificere som en bruger af DanBred-genetik.

Top 5-sobesætninger er udvalgt efter fravænnede grise pr. årssø, og top 5 smågrise- og slagtegrisebesætninger er udvalgt efter faglig tilvækst.

Datakontrollen og beregning af nøgletallene bygger på samme metode som Landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2021 [1] i danske besætninger. Medianer beskriver bedst den gennemsnitlige produktivitet, når stikprøven er lav og der dermed kan være risiko for, at meget høje eller lave værdier for enkelte besætninger får stor betydning, hvis der beregnes gennemsnitlige værdier. Således er branchetallet beregnet som median, når antal af besætninger er lavere end 150 og som vægtet gennemsnit efter besætningens størrelse, når antal besætninger overstiger 150. Da antallet af besætninger varierer i forhold til tidligere år, vil nogle af nøgletallene for indeværende år være beregnet med anden metode end anvendt tidligere år. Sammenlignelige nøgletal til tidligere udgivelser af brancheanalyse for besætninger, der anvender DanBred-genetik, fremgår af Appendiks. Gennemsnit for top 5-besætninger er beregnet som simpelt gennemsnit uden vægtning i forhold til besætningens størrelse eller produktionsomfang.

Resultater og diskussion

Af et samlet antal besætninger fra Landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2021 [1] på 862 sobesætninger, 582 smågrisebesætninger og 985 slagtegrisebesætninger blev der identificeret henholdsvis 321 sobesætninger (37 %), 163 smågrisebesætninger (28 %) og 73 slagtegrisebesætninger (7 %) som værende besætninger, der anvender DanBred-genetik.

Datamaterialet omfattede således meget få smågrise- og slagtegrisebesætninger og et relativt lavt antal sobesætninger i forhold til den anslåede markedsandel for DanBred. Det lave antal besætninger skyldes delvist, at datamaterialet omfattede en del anonymiserede besætninger, men også at sikkerheden for den anvendte genetik er vanskeligere at fastslå på årsbasis, når besætningen er en smågrise- eller slagtegrisebesætning.

Produktivitet for søer

Tabel 1 viser produktionsresultaterne for sobesætninger. Tabellen viser vægtet gennemsnit for alle besætninger samt top 5 af udvalgte besætninger. Resultaterne viste, at top 5-besætningerne fravænnede 6,6 grise mere pr. årssø end den gennemsnitlige sobesætning.

Nøgletallet for fravænnede grise pr. årssø var på niveau med 2020-nøgletallet [2]. Gennemsnittet for fravænnede grise pr. årssø i top 5-besætningerne var 0,3 højere i 2021 sammenlignet med 2020. Det skal noteres, at antallet af sobesætninger i opgørelsen var over 300 for både 2020 og 2021, hvilket øgede sikkerheden for estimerne for nøgletallene i forhold til tidligere års analyser [3].

Tabel 1. Produktionsniveau i samtlige sobesætninger i datamaterialet som anvender DanBred-genetik samt gennemsnit for 5 udvalgte sobesætninger udvalgt efter højt antal fravænnede grise pr. årssø

	Alle besætninger (vægtet gennemsnit)	Top 5 Gennemsnit
Antal besætninger	321	5
Antal besætninger med foderopgørelse	286	5
Nøgletal		
Årssøer, stk.	871	937
FEsv + FEso pr. årssø ¹	1.514	1.564
Kuldresultater		
1. lægskuld, %	24,3	21,0
Levendefødte pr. kuld, stk.	18,0	19,5
Dødfødte pr. kuld, stk.	1,9	2,2
Fravænnede pr. kuld, stk.	15,3	17,6
Diegivningstid, dage	31	29
Vægt ved fravæning, kg	6,3	6,3
Døde indtil fravæning, %	15,3	9,6
Total pøtTEGRISEDØDELIGHED, %	23,1	19,0
Reproduktion		
Spildfoderdage pr. kuld	14,5	9,7
Fra fravæning til 1. løbning, dage	6,0	5,3
Omløbere, %	5,6	4,19
Faringsprocent	87,4	91,0
Fravænnede grise pr. årssø, stk.	34,4	41,2
Kuld pr. årssø, stk.	2,25	2,34

Produktivitet for smågrise

Produktiviteten for smågrisebesætninger, hvor der anvendes DanBred-genetik, viste niveau for daglig tilvækst, der er sammenligneligt til tallet for hele griseproduktionen i Danmark [1]. Produktiviteten blandt udvalgte top 5-besætninger var 105 gram højere i daglig tilvækst end gennemsnit for alle besætninger (tabel 2). Der blev set en lille forbedring i både reference-daglig tilvækst og reference-foderudnyttelsen i 2021 sammenlignet med 2020, om end antallet af besætninger var for begrænset til endeligt håndfast at konkludere på mindre stigninger og fald i nøgletallene.

Table 2. Produktionsniveau i samtlige smågrisebesætninger i datamaterialet som anvender DanBred-genetik samt gennemsnit for 5 udvalgte besætninger udvalgt efter højt niveau for daglig tilvækst

	Alle besætninger (vægtet gennemsnit)	Top 5 Gennemsnit
Antal besætninger (totalt i datamaterialet)	163	5
Antal besætninger med foderopgørelser	153	5
Nøgletal		
Producerede grise pr. år, stk.	25.616	26.435
Daglig tilvækst, g	464	575
Reference-daglig tilvækst (7-30 kg), g ¹	470	555
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv	1,80	1,64
Reference-foderudnyttelse (7-30 kg), FEsv pr. kg tilvækst ¹	1,79	1,62
Døde, %	4,0	2,6
Diverse oplysninger		
Vægt ved indsættelse, kg	6,3	6,9
Vægt pr. afgang gris, kg	30,9	33,2

¹ Reference-foderudnyttelse og reference-daglig tilvækst korrigerer de målte gennemsnit til standard-vægtintervallet 7-30 kg, hvorved sammenligning imellem de enkelte års opnåede resultater muliggøres. Se tidligere publikationer for uddybning [4]

Produktivitet for slagtegrise

Produktivitet for slagtegrisebesætningerne viste 1.021 gram daglig tilvækst som median for besætningerne, hvilket er 14 gram mere end for 2020 [2]. Top 5-besætninger - udvalgt blandt besætninger med højeste tilvækst - havde i gennemsnit 1.130 gram daglig tilvækst med et reference-foderforbrug på 2,43 FEsv pr. kg tilvækst, hvilket er på niveau med eller en anelse bedre end top 5 for 2020 [2]. Det skal bemærkes, at estimerne for nøgletallene for tidligere års brancheanalyser var behæftet med usikkerhed på grund af det lave antal besætninger.

Tabel 3. Produktionsniveau i samtlige slagtegrisebesætninger i datamaterialet som anvender DanBred-genetik samt gennemsnit for 5 besætninger udvalgt efter højt niveau for daglig tilvækst

	Alle besætninger Medianer	Top 5 Gennemsnit
Antal besætninger	73	5
Antal besætninger med foderopgørelse	62	5
Nøgletal		
Producerede grise pr. år, stk.	7.994	11.936
Daglig tilvækst, g	1.021	1.130
Reference-daglig tilvækst (30-115 kg), g ¹	1.012	1.128
Foderoptagelse pr. gris daglig, FEsv	2,77	2,83
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv	2,71	2,50
Reference-foderudnyttelse (30-115 kg), FEsv pr. kg tilvækst ¹	2,68	2,43
Diverse oplysninger		
Vægt ved indsættelse, kg	31,8	32,0
Slagtevægt, kg (gns.)	89,7	93,0
Tilvækst pr. produceret gris, kg	86,4	89,8
Kødprocent (gns.)	62,0	62,5
Kasserede, %	0,2	0,2
Døde, %	3,8	3,3

¹ Reference-foderudnyttelse og reference-daglig tilvækst korrigerer de målte gennemsnit til standard-vægtintervallet 30-115 kg, hvorved sammenligning imellem de enkelte års opnåede resultater muligøres. Se tidligere publikationer for uddybning [4]

Konklusion

Nærværende notat præsenterede estimerne for produktiviteten for so-, smågrise- og slagtegrisebesætninger fra besætninger, som anvendte DanBred-genetik.

Sammenlignet med 2020 blev der fundet fremgang i produktivitet for både smågrise og slagtegrise. Ligesom i Landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2021 [1] for alle sohold i Danmark blev der ikke set fremgang for sobesætninger, der anvendte DanBred-genetik fra 2020 til 2021.

Gennemsnittet af top 5-sobesætninger fravænnede 41,2 grise pr. årssø, top 5-smågrise- og slagtegrisebesætninger havde reference daglig tilvækst på henholdsvis 555 gram og 1.128 gram pr. dag. Reference-foderbrug slagtegrise for top 5-besætninger, der anvendte DanBred-genetik, var 2,43 FEsv/kg fra 30-115 kg mod 2,68 FEsv/kg i gennemsnittet - en forskel på 0,25 FEsv/kg tilvækst

Det skal bemærkes, at nøgletallene for smågrise og slagtegrise er behæftet med usikkerhed på grund af det lave antal besætninger, der kunne identificeres sikkert som brugere af DanBred-genetik.

Referencer

- [1] Hansen, C. (2022): Landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2021. Notat nr. 2204, SEGES Innovation.
- [2] Hansen, C. (2021): Brancheanalyse for produktivitet i udsnit af DanBred-besætninger 2020. Notat nr. 2136, SEGES Svineproduktion.
- [3] Hansen, C. (2021): Brancheanalyse for produktivitet i udsnit af DanBred-besætninger 2019. Notat nr. 2105, SEGES Svineproduktion.

- [4] Sloth, N. M. & Bertelsen, E. (2007): Rapport over P-rapporternes resultater oktober 2007. Notat nr. 0745, Dansk Svineproduktion.

Deltagere

NAV nr.: 1356

//JV//

Dyregruppe: Søer, smågrise, slagtegrise
Fagområde: Produktionsøkonomi og data
Nøgleord: Produktivitet

Appendiks

I appendiks er vist nøgletal for 2021 samt tidligere år, hvor nøgletallene er beregnet på samme måde i alle årene, således at det er muligt at foretage en sammenligning i udviklingen. Således er vist udviklingen for søer, smågrise og slagtegrise i henholdsvis tabel 4, 5 og 6. Alle nøgletal er beregnet som medianer.

Tabel 4. Produktionsniveau i sobesætninger som anvendte DanBred-genetik for 2021 samt foregående år [2]. Nøgletal er beregnet som medianer for alle årene

	2021	2020	2019	2018
Antal besætninger	321	304	221	152
Antal besætninger med foderopgørelse	286	277	203	142
Nøgletal				
Årssøer, stk.	718	720	762	747
FEsv + FEso pr. årssø ¹	1.516	1.527	1.509	1.524
Kuldresultater				
1. lægskuld, %	22,7	21,9	21,6	22,6
Levendefødte pr. kuld, stk.	18,0	18,0	17,7	17,4
Dødfødte pr. kuld, stk.	1,9	1,9	2,0	1,8
Fravænnede pr. kuld, stk.	15,3	15,2	15,0	15,0
Diegivningstid, dage	31	31	30	31
Vægt ved fravæning, kg	6,1	6,2	6,2	6,4
Døde indtil fravæning, %	15,6	15,3	14,9	14,1
Total pattegrisedødelighed, %	23,5	23,2	23,5	22,4
Reproduktion				
Spildfoderdage pr. kuld	14,2	13,4	13,0	12,8
Fra fravæning til 1. løbning, dage	5,8	5,7	5,7	5,6
Omløbere, %	5,2	5,4	5,0	4,8
Faringsprocent	87,9	87,8	89,1	89,2
Fravænnede grise pr. årssø, stk.	34,3	34,2	33,9	33,8
Kuld pr. årssø, stk.	2,24	2,25	2,27	2,27

Tabel 5. Produktionsniveau i smågrisebesætninger som anvendte DanBred-genetik for 2021 samt foregående år [2]. Nøgletal er beregnet som medianer for alle årene

	2021	2020	2019	2018
Antal besætninger (totalt i datamaterialet)	163	160	112	88
Antal besætninger med foderopgørelser	153	144	97	82
Nøgletal				
Producerede grise pr. år, stk.	20.402	19.567	19.529	18.807
Daglig tilvækst, g	458	454	449	451
Reference-daglig tilvækst (7-30 kg), g ¹	469	460	460	460
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv	1,80	1,80	1,83	1,87
Reference-foderudnyttelse (7-30 kg), FEsv pr. kg tilvækst ¹	1,80	1,79	1,84	1,86
Døde, %	3,6	3,5	3,2	3,1
Diverse oplysninger				
Vægt ved indsættelse, kg	6,0	6,2	6,3	6,4
Vægt pr. afgået gris, kg	31,4	30,8	30,7	30,9

¹ Reference-foderudnyttelse og reference-daglig tilvækst korrigerer de målte gennemsnit til standard-vægtintervallet 7-30 kg, hvorved sammenligning imellem de enkelte års opnåede resultater muliggøres. Se tidligere publikationer for uddybning [4]

Table 6. Produktionsniveau i slagtegrisebesætninger som anvender DanBred-genetik for 2021 samt foregående år [2]. Nøgletal er beregnet som medianer for alle årene

	2021	2020	2019	2018
Antal besætninger	73	62	61	35
Antal besætninger med foderopgørelse	62	48	53	28
Nøgletal				
Producerede grise pr. år, stk.	7.994	6.461	9.091	8.292
Daglig tilvækst, g	1021	1.007	974	945
Reference-daglig tilvækst (30-115 kg), g ¹	1012	1.012	966	934
Foderoptagelse pr. gris daglig, FEsv	2,77	2,75	2,66	2,62
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv	2,71	2,67	2,72	2,73
Reference-foderudnyttelse (30-115 kg), FEsv pr. kg tilvækst ¹	2,68	2,63	2,71	2,73
Diverse oplysninger				
Vægt ved indsættelse, kg	31,8	32,6	31,8	31,0
Slagtevægt, kg (gns.)	89,7	90,1	86,9	85,6
Tilvækst pr. produceret gris, kg	86,4	87,0	82,2	79,3
Kødprocent (gns.)	62,0	61,6	61,4	61,1
Kasserede, %	0,2	0,1	0,1	0,2
Døde, %	3,8	3,6	3,7	3,4

¹ Reference-foderudnyttelse og reference-daglig tilvækst korrigerer de målte gennemsnit til standard-vægtintervallet 30-115 kg, hvorved sammenligning imellem de enkelte års opnåede resultater muliggøres. Se tidligere publikationer for uddybning [4]

SEGES
INNOVATION

Tlf.: 87 40 50 00

info@seges.dk

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