

LANDSGENNEMSNIT FOR PRODUKTIVITET I SVINEPRODUKTIONEN 2017

NOTAT NR. 1819

Landsgennemsnittet for produktivitet 2017 viste en fremgang på 1,1 fravænnede gris pr. årssø. For slagtesvin sås en forbedring i produktiviteten på 5,9 % i forhold til 2016.

INSTITUTION: SEGES SVINEPRODUKTION
FORFATTER: CLAUD HANSEN
UDGIVET: 2. AUGUST 2018

Dyregruppe: Svin
Fagområde: Produktionsøkonomi

Sammendrag

Der er indsamlet produktivetsdata fra 2017 fra danske besætninger, der anvendte AgroSoft eller Cloudfarms. Data er indsamlet fra besætninger, der har accepteret at dele deres data fra produktivetsrapporterne og er leveret enten direkte fra AgroSoft eller Cloudfarms eller indsamlet via de lokale rådgivningscentre samt med hjælp fra Danish Crown Ejerservice. Der indgik 535 sobesætninger med i alt 423.000 årssøer, 532 smågrisebesætninger med i alt 12,5 mio. producerede smågrise og 628 slagtesvinebesætninger med i alt 4,6 mio. producerede slagtesvin. Dette var en anelse færre besætninger og dyr end i landsgennemsnittet for 2016.

Resultaterne er opgjort som gennemsnit for hver besætning. Sobesætningerne fravænnede i gennemsnit 33,3 grise pr. årssø, hvilket var en fremgang på 1,1 gris i forhold til 2016. Den gennemsnitlige besætningsstørrelse var 792 årssøer og den totale pattegrisedødelighed var 21,7 %, hvilket var en stigning på 0,4 procentpoint i forhold til 2016.

Smågrisebesætningerne producerede gennemsnitligt 23.569 grise pr. år. Reference-foderudnyttelsen var 1,87 FEsv pr. kg tilvækst, hvilket er en forbedring på 0,01 sammenlignet med 2016. Reference-

daglig tilvækst var 453 gram, hvilket er en stigning på 7 gram i forhold til 2016. Dødeligheden var 3,1 %, hvilket er uændret sammenlignet med 2016.

Den gennemsnitlige slagtesvinebesætning producerede 7.372 grise årligt. Reference-daglig tilvækst var 961 gram, hvilket var en stigning på 21 gram i forhold til 2016. Reference-foderudnyttelsen var 2,66 FEsv pr. kg tilvækst, hvilket var en forbedring på 0,04 sammenlignet med 2016. Døde og kasserede grise var 3,1 % af producerede grise, svarende til en forbedring på 0,3 procentpoint. Produktionsværdi pr. stiplads for slagtesvin steg med 5,9 % i 2017, hvilket var den højeste stigning rapporteret for slagtesvin i de ti år indeværende notat rummer data for.

Materiale og metode

Datagrundlaget for landsgennemsnittet er baseret på data fra danske besætninger. Data er indsamlet ved indberetninger af besætningernes P-rapporter direkte fra AgroSoft og Cloudfarms samt fra indberetninger fra de lokale rådgivningscentre, der har indsamlet data fra besætninger.

Besætningsejerne har accepteret, at data indberettes til SEGES Svineproduktion med henblik på beregningen af Landsgennemsnittet, enten via accept hos henholdsvis AgroSoft og Cloudfarms, eller svinerådgiveren har indhentet accepten forud for indberetning til SEGES Svineproduktion.

Kontrol af automatisk indberettede data fra AgroSoft og Cloudfarms

Data leveret automatisk fra AgroSoft og Cloudfarms blev kontrolleret og dokumenteret direkte hos dataleverandøren inden indsendelse til SEGES Svineproduktion. Data blev desuden gennemgået hos SEGES Svineproduktion og sammenhængen i data og ekstreme værdier blev kontrolleret. Ved den automatiske indberetning blev medsendt oplysninger til validering af de enkelte nøgletal. Disse ekstra oplysninger omfattede sumtal til kontrol af, at indberetningen blev foretaget korrekt. Udover kontrol af sumtal blev der gennemført kontrol af de sammenhænge, der skulle være mellem data for tilvækst, foderdage, foderforbrug mv. også kaldet "forretningsmæssig validering". Udover den forretningsmæssige validering blev alle data (også andre kilder end AgroSoft og Cloudfarms) underlagt kontrol for ekstreme værdier (anset som tastefejl) og grænser, der adskiller besætningstyper, som ikke egnede sig til at medregne inden for de kategorier af besætninger som nærværende notat omhandler (se afsnit om Minimum- og maksimumgrænser for nøgletal).

Der var forskel på håndtering af spildfoderdage mellem forskellige kilder til data. Forskellen bevirkede, at spildfoderdagene i seneste kvartal blev opgjort forskelligt og derfor kunne påvirke andre nøgletal, hvori spildfoderdage indgik. For at undgå denne fejl, blev P-rapporter til Landsgennemsnittet for 2017, først beregnet efter udgangen af første kvartal 2018.

Forretningsmæssig validering af data fra automatisk indberettede data fra AgroSoft og Cloudfarms

Det var et krav for automatisk indberettede data, at der kunne findes sammenhænge mellem værdier, som man med sikkerhed viste eksisterede. Den forretningsmæssige validering kontrollerede, at dataleverandøren ikke havde ændret formler bag deres leverede nøgletal. Disse ekstra tal (sumtal) blev ikke indberettet fra andre dataleverandører, hvorfor den forretningsmæssige validering kun blev udført på data leveret automatisk fra AgroSoft og Cloudfarms. Den forretningsmæssige validering kontrollerede følgende nedenstående.

Søer

- Fravænnede grise pr. årsso skulle stemme med gennemsnitlig antal kuld pr. so og antal fravænnede grise pr. kuld
- Der skulle være sammenhæng mellem diegivningsdage, spildfoderdage og antal kuld pr. årsso

Slagtesvin

- Ved udregning af slagtevægt/levende vægt skulle der anvendes en omregningsfaktor på 1,31
- Sammenhængen mellem indgangsvægt, slagtevægt, total tilvækst og antal producerede grise skulle stemme overens
- Udregning af daglig tilvækst skulle være i overensstemmelse med total tilvækst og antal foderdage

Smågrise

- Der skulle være sammenhæng mellem indgangsvægt, afgangsvægt, total tilvækst og antal producerede grise
- Udregning af daglig tilvækst skulle være i overensstemmelse med total tilvækst og antal foderdage.

Minimum- og maksimumgrænser for nøgletal

Fejlindtastninger og P-rapporter fra besætninger, der ikke passede i de kategorier af besætninger, der blev inkluderet i Landsgennemsnittet, kunne skabe ekstremværdier i datasættet. Disse ekstreme værdier var nødvendige at frasortere, idet disse værdier kunne påvirke tallene i Landsgennemsnitsrapporten. De aktuelle minimum- og maksimumgrænser anvendt i rapporten fremgår af tabel 1. Med undtagelse af afvigelser på foderopgørelser blev besætningen slettet fra datamaterialet, hvis der var afvigelser fra minimum- og maksimumgrænser (se tabel 1). For alle dyrekategorier gjaldt, at besætninger, hvor status afveg mere end 5 %, blev udeladt.

For slagtesvin indgik kun besætninger, hvor omregningsfaktoren for slagteprocenten på 1,31 blev anvendt (slagteprocent 76,3), således at slagtevægten for besætninger er udregnet ud fra samme formel ($\text{slagtevægt} = 0,763 \times \text{levendevægt}$).

Desuden gjaldt, at samtlige registreringer for en besætning blev slettet fra opgørelsen, såfremt enkelte nøgletal ikke var registreret.

Beregninger af gennemsnit for nøgletal

Nøgletallene blev beregnet som simple gennemsnit mellem besætninger, hvilket betyder, at besætningernes størrelse ikke havde indflydelse på gennemsnitstallene.

Total pattegrisedødelighed

Total pattegrisedødelighed blev udregnet på besætningsniveau efter samme princip som i 2011 [1], hvorefter der blev udregnet et gennemsnit på tværs af alle besætninger.

Tabel 1. Oversigt over minimum- og maksimumgrænser for besætningsgennemsnit. Besætninger uden for grænserne blev slettet fra dataopgørelsen

	For alle opgørelser ¹⁾	Specielt for foderopgørelser
GENERELT		
Minimum antal dage indenfor perioden	150	
SØER		
Maksimal fejlprocent søer + gylte, %	5	
FESv + FEso pr. årssø		1.000 – 2.000
SMÅGRISE		
Maksimal fejlprocent ved status, %	5	
Indgangsvægt, kg	5 – 15,5	
Afgangsvægt, kg	20 - 40	
FESv pr. produceret gris		15 - 80
FESv pr. kg tilvækst		1,4 - 2,5
SLAGTESVIN		
Maksimal fejlprocent ved status, %	5	
Indgangsvægt, kg	20 - 40	
Slagtevægt, kg	>60	
FESv pr. kg tilvækst		2,2 - 3,9
Slagteprocent, %	76,3	

¹⁾ For WinSvin data er der yderligere krav om, at det senest opgjorte kvartal ikke medtages

Produktionsværdi

For data fra slagtesvine- og smågrisebesætninger blev der beregnet en teknisk produktionsværdi (PV). Denne blev baseret på daglig tilvækst og foderudnyttelse. For slagtesvinebesætningerne indgik også kødprocenten i beregningen. Alle priser var standardiserede priser, så besætningerne kunne sammenlignes.

PV pr. gris = Salgspris - købspris - foderomkostninger - diverse omkostninger

PV pr. stiplads pr. år = PV pr. gris × (365 dage/antal foderdage pr. gris) × staldudnyttelse

I beregningen af produktionsværdi blev der anvendt følgende priser, som er baseret på gennemsnitspriser for året 2017.

Grise på 7 kg:	236 kr. pr. gris, + 11,07 kr. pr. kg over 7 kg, - 14,07 kr. pr. kg under 7 kg
Grise på 30 kg:	402 kr. pr. gris, + 5,87 kr. pr. kg over 30 kg, - 5,79 kr. pr. kg under 30 kg
Slagtesvin:	11,29 kr. pr. kg, inkl. efterbetaling. Tillæg/fradrag på 13 øre pr. procentpoint kødprocenten afviger 61 %
Slagtesvinefoder:	1,51 kr. pr. FEsv
Smågrisefoder:	2,02 kr. pr. FEsv
Diverse omkostninger:	11,06 kr. pr. smågris og 28,36 for slagtesvin
Staldudnyttelse:	95 %.

Der blev anvendt 2017-priser på alle de foregående år i tabel 3 og 4, således at indeks kunne beregnes for de sidste 10 års resultater. Dette medfører, at indeks samt produktionsværdi blev ændret for de foregående år og at niveauerne af disse derfor ikke kan sammenlignes med de forudgående års notater om landsgennemsnittet.

Resultater og diskussion

Der var lidt færre besætninger i dette års landsgennemsnit sammenlignet med 2016. Dette gælder specielt for slagtesvin, hvor der i dette års landsgennemsnit var 12 % færre besætninger sammenlignet med sidste år. Det relativt høje antal besætninger i forhold til årene før 2016 skyldtes igen i år, at besætninger fra Danish Crown Ejerservice indgik i landsgennemsnittet.

I tabellerne 2, 3 og 4 vises de seneste 10 års gennemsnit af årssøjlerne for henholdsvis sohold, smågrise- og slagtesvinebesætninger. I tabellerne 5, 6 og 7 vises opdeling i bedste 25 %, midterste 50 % og de dårligste 25 % henholdsvis sohold, smågrise- og slagtesvinebesætninger.

P-rapporterne for søer

Tabel 2 viser produktionsresultaterne for besætninger med sohold. Det kan ses, at fravænnede grise pr. årssø var 33,3, hvilket er en fremgang på 1,1 gris pr. årssø i forhold til 2016.

Der indgik i alt 535 sobesætninger, som gennemsnitligt havde 792 årssøer, i alt ca. 425.000 årssøer. Procent døde og aflivede søer var i 2017 opgjort til 8,9 %, hvilket svarer til et fald på 0,1 procentpoint sammenlignet med 2016, og er samtidig det laveste niveau for sodødelighed til dato. De nationale tal for sodødelighed, der er opgjort på baggrund af tal fra DAKA og Danmarks Statistik viser, at sodødeligheden i 2017 var 11,0 %. Det svarer til et fald på 0,3 procentpoint sammenlignet med 2016.

Udviklingen i de nationale tal er beregnet på baggrund af tal fra Danmarks Statistik for landets husdyrbestand samt DAKA's opgørelser over antal søer leveret til destruktion [3].

Totalfødte pr. kuld er øget fra 18,0 til 18,6, da levendefødte pr. kuld steg med 0,6 grise til 16,9 grise pr. kuld. Dødelighed frem til fravæning steg 0,3 procentpoint til 13,6 %. Dødfødte pr. kuld steg 0,1 procentpoint. Samlet set medfører dette, at den totale pattegrisedødelighed steg fra 21,3 % i 2016 til 21,7 % i 2017, svarende til en stigning på 0,4 procentpoint (tabel 2).

Reproduktionsresultaterne er forbedret siden 2016, idet faringsprocenten var 0,6 procentpoint højere og antallet af spildfoderdage pr. kuld var 0,3 dage lavere pr. kuld i 2017.

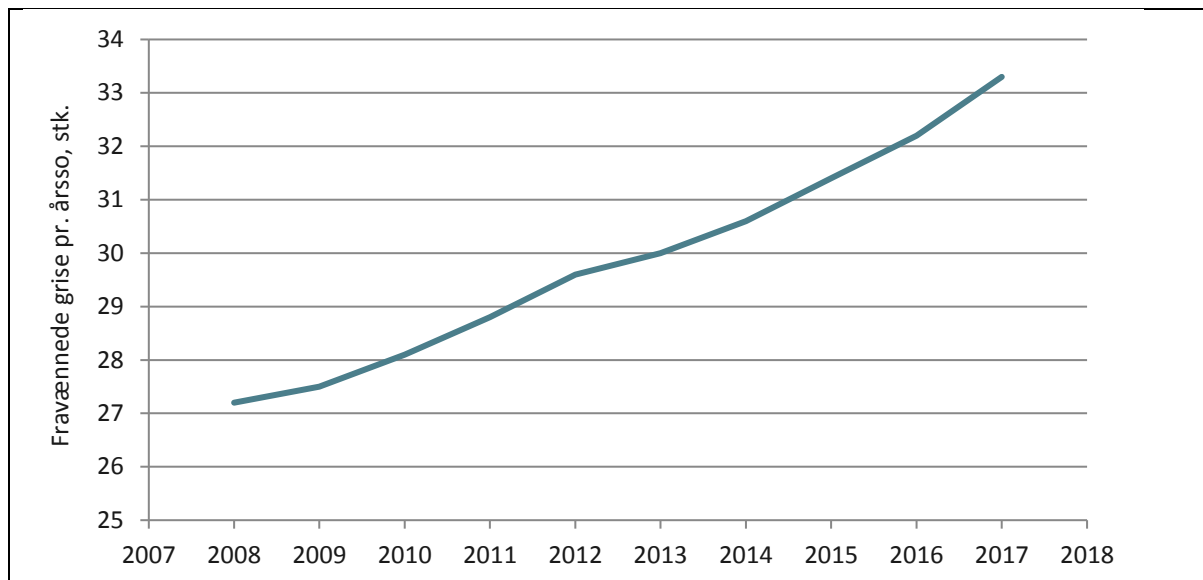
Tabel 2. Det gennemsnitlige produktionsniveau pr. besætning i P-rapporterne for søer

Periode	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	Juni 2008
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	Juni 2009
Antal besætninger	535	570	459	537	604	629	664	749	666	619
Antal foderopgørelser	524	543	431	480	577	607	618	694	622	585
NØGLETAL										
Årssøer, stk.	791	767	742	707	680	651	640	615	579	538
FEsv + FEso pr. årssø	1472	1470	1474	1507	1506	1523	1538	1543	1529	1520
KULDRESULTATER										
1. lægs kuld, %	22,7	22,6	23,5	24,3	23,7	23,5	23,9	23,5	23,9	24,7
Levendefødte pr. kuld, stk.	16,9	16,3	15,9	15,6	15,4	15,1	14,8	14,5	14,2	14,1
Dødfødte pr. kuld, stk.	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,8
Fravænnede pr. kuld, stk.	14,6	14,1	13,8	13,5	13,3	13,1	12,7	12,4	12,2	12,1
Diegivningstid, dage	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31
Vægt ved fravæning, kg	6,5	6,6	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1	7,2	7,4	7,4
Døde indtil fravæning, %	13,6	13,3	13,4	13,6	13,7	13,7	13,9	14,2	14,0	13,9
Total pattegrisedødelighed, % ¹	21,7	21,3	21,5	21,9	22,3	22,4	23,0	23,6	24,2	23,9
REPRODUKTION										
Spildfoderdage pr. kuld	12,4	12,7	13,0	13,6	14,2	14,1	13,8	14,2	14,9	15,3
Fra fravæning til 1. løbning, dage	5,6	5,7	5,7	5,8	5,9	5,9	6,0	5,9	5,6	5,6
Omløbere, %	4,8	5,2	5,3	5,9	6,5	6,1	6,1	6,4	6,6	6,9
Faringsprocent, %	89,2	88,6	88,1	87,2	86,6	87,0	87,3	86,7	86,4	86,0
Fravænnede grise pr. årssø, stk.	33,3	32,2	31,4	30,6	30,0	29,6	28,8	28,1	27,5	27,2
Kuld pr. årssø, stk.	2,28	2,27	2,27	2,26	2,25	2,26	2,26	2,26	2,25	2,24

¹ Beregning af total pattegrisedødelighed er før 2010 udarbejdet på baggrund af gennemsnitstal. I de efterfølgende år er total pattegrisedødelighed beregnet på besætningernes egne tal

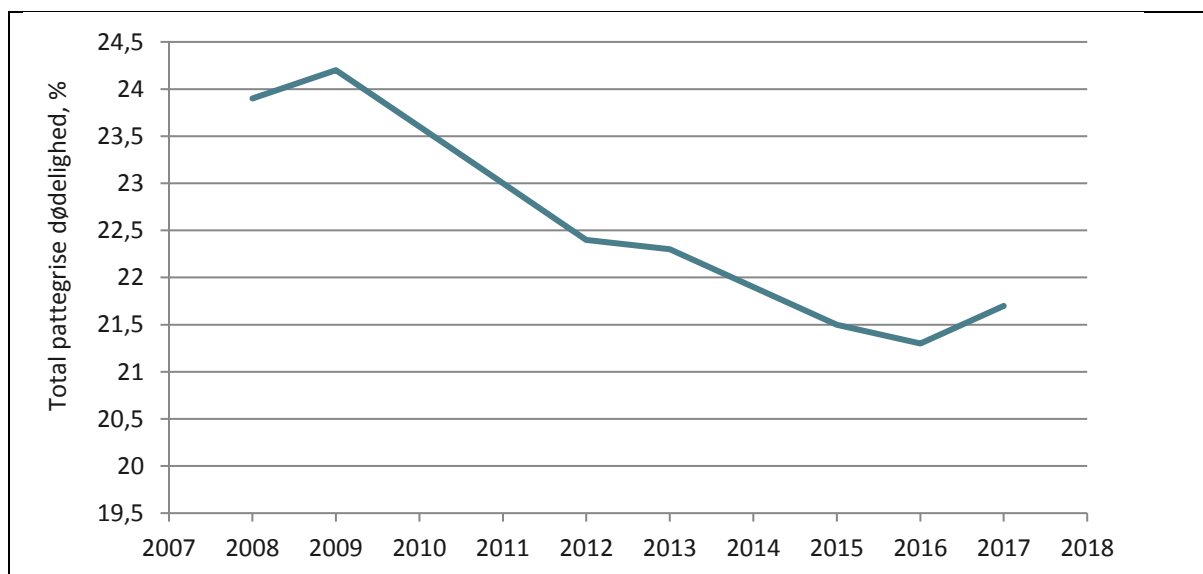
I 2016 var fremgangen i fravænnede grise pr. årssø 0,8 grise, mens fremgangen i 2017 var 1,1 gris pr. årssø. Denne stigning skyldes primært en fortsat fremgang i levendefødte grise pr. kuld.

Fremgangen har for de fleste nøgletal i soholdet været stabile gennem de seneste 10 år. Figur 1 viser udviklingen i antal fravænnede grise pr. årssø set relativt til opgørelsen fra 2008 (juni 2008 til juni 2009). Fremgangen på 1,1 fravænnede grise pr. årssø i 2017 er højere end fremgangen de tidligere år, som ligger omkring 0,5-0,8 grise om året.



Figur 1. Effektivitetsfremgangen for søer udtrykt i fravænnede grise pr. årssø

Figur 2 viser udviklingen i total pattegrisedødelighed.



Figur 2. Udvikling i total pattegrisedødelighed i %

P-rapporterne for smågrise

Det gennemsnitlige produktionsomfang steg til 23.569 smågrise pr. år. Daglig tilvækst steg 8 gram til 452 gram pr. dag og foderforbrug pr. kg tilvækst faldt 0,01 FEsv. Reference-daglig tilvækst steg 7 gram og reference-foderforbrug pr. kg. tilvækst faldt 0,01 FEsv i forhold til 2016.

Produktionsværdi pr. gris var uændret i forhold til 2016, mens produktionsværdi pr. stiplads steg 13 kr. i forhold til 2016 og er på det højeste niveau de sidste 10 år (tabel 3).

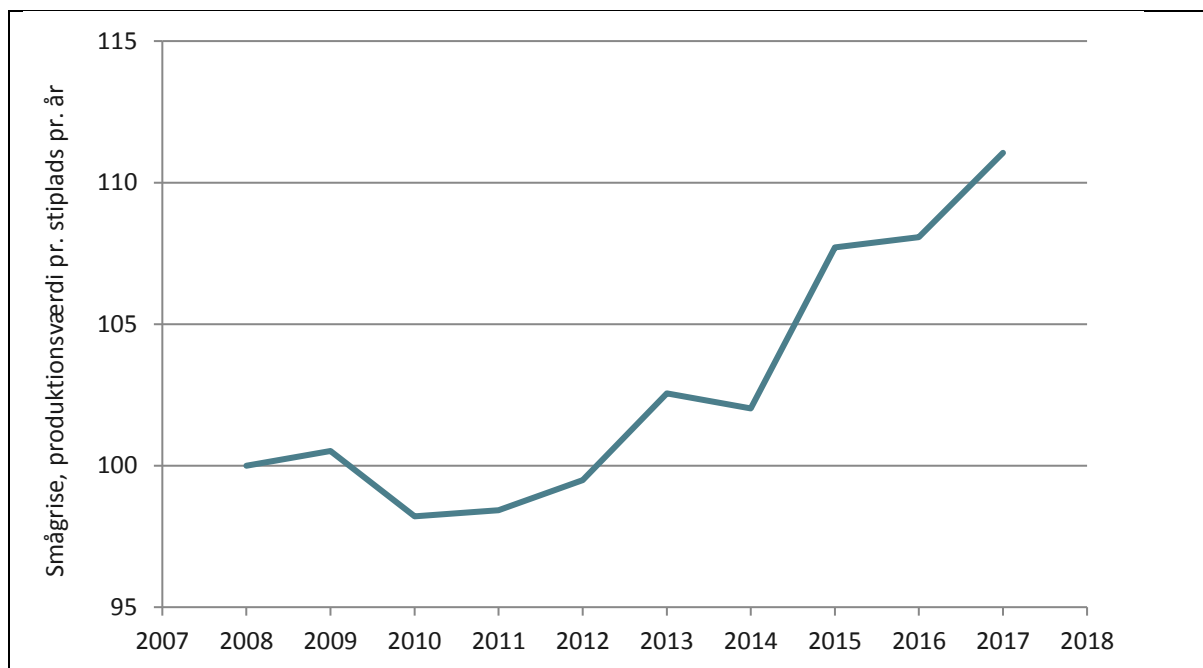
Tabel 3. Det gennemsnitlige produktionsniveau pr. besætning i P-rapporterne for smågrise

Periode	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	Juni 2008
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	Juni 2009
Antal besætninger	532	541	412	325	574	565	574	637	545	576
Antal foderopgørelser	508	522	404	313	564	542	552	600	497	531
NØGLETAL										
Producerede grise pr. år, stk.	23.569	23.367	22.077	18.232	17.556	16.414	16.372	14.817	14.184	12.636
Daglig tilvækst, g	452	444	444	446	448	442	443	450	460	463
Reference-daglig tilvækst (7-30 kg), g ¹	453	446	443	441	441	438	435	439	446	447
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv	1,88	1,89	1,88	1,93	1,92	1,95	1,95	1,96	1,94	1,96
Reference-foderudnyttelse (7-30 kg), FEsv pr. kg tilvækst ¹	1,87	1,88	1,88	1,92	1,91	1,94	1,94	1,94	1,92	1,94
Døde, %	3,1	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,6	2,6
DIVERSE OPLYSNINGER										
Vægt ved indsættelse, kg	6,7	6,7	6,8	7,0	7,1	7,1	7,2	7,3	7,5	7,4
Vægt pr. afgang, kg	30,6	30,8	30,8	30,9	31,0	30,6	31,1	31,4	31,4	31,7
PV pr. gris, kr. ²	72	72	71	67	67	65	65	64	64	64
Indeks (PV pr. gris) ²	112	112	111	105	104	101	101	100	100	100
PV pr. stiplads pr. år, kr. ²	472	459	457	433	436	423	418	417	427	425
Indeks (PV pr. stiplads pr. år) ²	111	108	108	102	103	99	98	98	101	100

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 [2].

² Produktionsværdierne er i denne tabel udregnet på baggrund af de opnåede gennemsnitsresultater for produktivitet. Der blev anvendt samme prisforudsætninger for alle årene (se eventuelt Materiale og metoder)

Figur 3 viser udviklingen i produktionsværdi pr. stiplads pr. år for smågrise. Bemærk, at indførelsen af et nyt referencepunkt i forhold til sidste år medfører, at graferne i figuren ændrer form og niveau sammenlignet med tidligere års publikationer.



Figur 3. Effektivitetsfremgangen udtrykt ved produktionsværdiindeks (indeks pr. stiplads pr. år) for smågrise

P-rapporterne for slagtesvin

For slagtesvin viser tabel 4, at den gennemsnitlige besætningsstørrelse i opgørelsen for 2017 var 7.372 svin pr. år, hvilket er lidt færre end i 2016. Foderudnyttelsen blev forbedret med 0,02 FEsv pr. kg tilvækst, men da slagtevægten steg blev reference-foderudnyttelsen forbedret med 0,04 FEsv til 2,66 FEsv pr. kg tilvækst, hvilket er med til at illustrere, at sammenligningen mellem år bør ske på referencetallene for foderudnyttelse og daglig tilvækst.

Dødeligheden blev reduceret med 0,3 procentpoint, hvilket var samme fremgang som i 2016.

Den gennemsnitlige kødprocent var uændret på 60,6 %, og stadig på det hidtil højeste niveau.

Reduceret foderforbrug pr. gris samt forbedret kødprocent medførte en stigning i produktionsværdi pr. gris på 12 kr. Da daglig tilvækst steg sammenlignet med 2016, steg produktionsværdien pr. stiplads mere i år sammenlignet med stigningen fra 2015 til 2016. Produktionsværdi pr. stiplads for slagtesvin steg således med 5,9 % i 2017, hvilket er den højeste stigning rapporteret for slagtesvin i de 10 år som nærværende notat rummer data for.

Tabel 4. Det gennemsnitlige produktionsniveau pr. besætning i P-rapporterne for slagtesvin

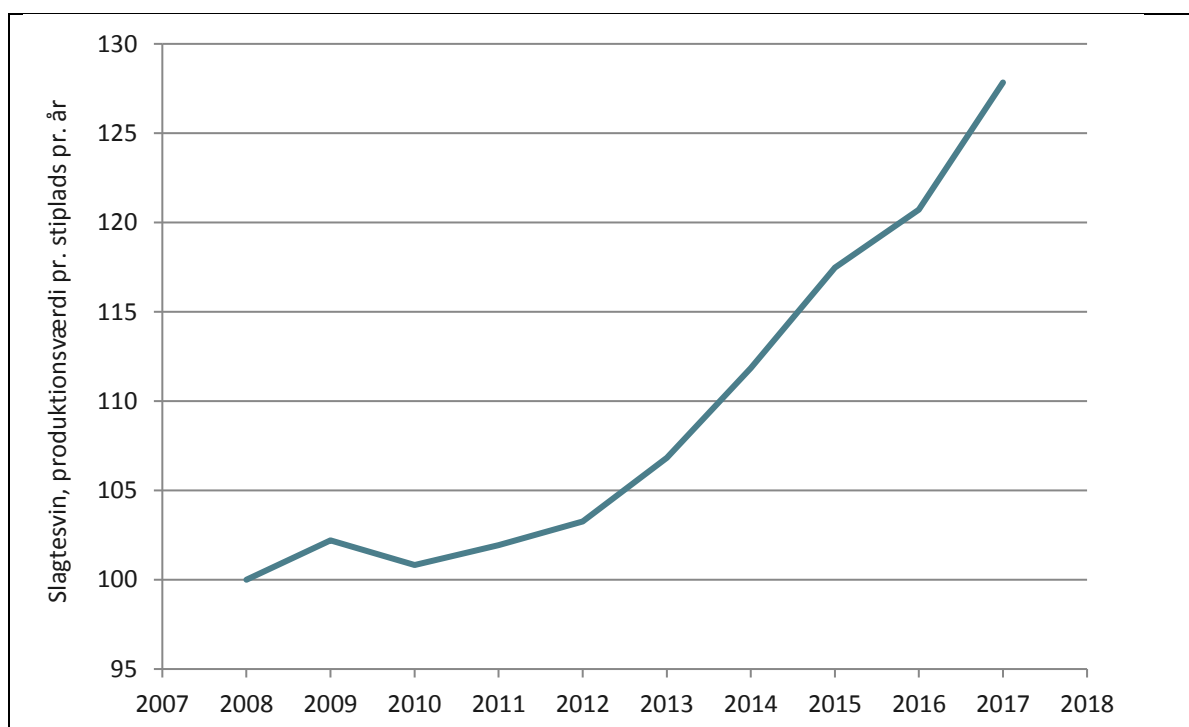
Periode	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	Juni 2008
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	Juni 2009
Antal besætninger	628	714	494	548	650	717	746	815	849	721
Antal foderopgørelser	603	693	480	535	633	713	737	808	849	709
NØGLETAL										
Producerede svin pr. år, stk.	7.372	7.792	8.008	6.863	6.785	6.902	6.537	5.847	6.385	6.178

Daglig tilvækst, g	971	950	947	931	916	905	898	895	898	893
Reference-daglig tilvækst (30-100 kg), g ¹	961	940	936	922	907	897	889	885	888	883
Foderoptagelse pr. svin pr. dag, FEsv	2,70	2,67	2,65	2,64	2,59	2,58	2,58	2,57	2,54	2,54
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv	2,79	2,81	2,80	2,84	2,84	2,86	2,87	2,87	2,84	2,85
Reference-foderudnyttelse (30-100 kg), FEsv pr. kg tilvækst ¹	2,66	2,70	2,70	2,74	2,75	2,78	2,79	2,79	2,77	2,78
DIVERSE OPLYSNINGER										
Vægt ved indsættelse, kg	31,4	31,6	31,6	31,2	31,7	31,5	31,7	31,9	31,9	32,3
Slagtevægt, kg (gns.)	86,8	85,1	84,2	84,4	82,7	81,8	81,6	82,3	81,4	80,9
Tilvækst pr. prod. svin, kg	82,4	79,9	78,8	79,3	76,6	75,7	75,1	76,0	74,7	73,8
KLASSIFICERING										
Kødprocent, % (gns.)	60,6	60,6	60,4	60,2	60,2	60,4	60,4	60,2	60,2	60,3
SUNDHEDSFORHOLD										
Døde og kasserede, %	3,1	3,4	3,7	3,7	3,7	3,6	3,7	4,0	4,1	4,3
PRODUKTIONSVÆRDI (PV med 2017-priser)										
PV pr. gris, kr. ²	190	178	171	167	156	151	149	150	149	145
Indeks (PV pr. gris) ²	131	123	118	115	108	105	103	104	103	100
PV pr. stiplads pr. år, kr. ²	775	732	712	678	648	626	618	611	620	606
Indeks (PV pr. stiplads pr. år) ²	128	121	117	112	107	103	102	101	102	100

¹ Reference-foderudnyttelse og reference-daglig tilvækst korrigerer de målte gennemsnit til standard vægtintervallet 30-100 kg, hvorved sammenligning mellem de enkelte års opnåede resultater muliggøres. Se tidligere publikationer for uddybning [2].

² Produktionsværdierne er i denne tabel udregnet på baggrund af de opnåede gennemsnitsresultater for produktivitet. Der blev anvendt samme prisforudsætninger for alle årene (se eventuelt Materiale og metoder)

Figur 4 viser udviklingen i produktionsværdi pr. stiplads pr. år for slagtesvin. Dette er et nyt referencepunkt i forhold til sidste år, og det medfører, at graferne i figuren ændrer form og niveau.



Figur 4. Effektivitetsfremgangen udtrykt ved produktionsværdiindeks (indeks. pr. stiplads pr. år) for slagtesvin

Opdeling i effektivitetsniveau

For at give et overblik over fordelingen af besætninger, i forhold til effektivitetsniveau, angives i tabel 5 nøgletal for sohold sorteret efter fravænnede grise pr. årssø. De højest producerende 25 % fravænnede mere end 34,8 grise pr. årssø. De laveste 25 % producerende fravænnede færre end 31,8 grise pr. årssø. Forskellen mellem de højeste og de laveste 25 % er 5,1 fravænnede grise pr. årssø, når der sammenlignes på medianen. Denne forskel er blevet større i 2017 sammenlignet med 2016.

De højeste 25 % af besætningerne havde i gennemsnit 260 flere årssøer end de laveste 25 % af besætningerne. De højeste 25 % af besætningerne havde 19,5 totalfødte grise pr. kuld og en total pattegrisedødelighed på 19,8 %, mens de laveste 25 % havde 18,1 totalfødte grise pr. kuld og en total pattegrisedødelighed på 23,9 %.

Tabel 5. Gennemsnitligt produktionsniveau pr. sobesætning i landsgennemsnittet for 2017, opdelt efter fravænnede grise pr. årssø. Tabellen er vist med beregnede medianer i Appendiks

	Højeste 25 %	50 % i midten	Laveste 25 %	2017 Gns.
Fravænnede grise pr. årssø, stk.	> 34,8	34,8 <=> 31,8	31,8 >	
Antal besætninger	133	269	133	535
Antal besætninger med foderopgørelse	129	265	130	524
NØGLETAL				
Årssøer, stk.	870	841	610	791
FEsv + FEso pr. årssø ¹	1.480	1.463	1.481	1.472
KULDRESULTATER				
1. lægs kuld, %	21,4	22,9	23,2	22,7
Levendefødte pr. kuld, stk.	17,7	16,9	16,3	16,9
Dødfødte pr. kuld, stk.	1,8	1,7	1,8	1,8
Fravænnede pr. kuld, stk.	15,6	14,6	13,7	14,6
Diegivningstid, dage	30	31	32	31
Vægt ved fravæning, kg	6,2	6,4	6,8	6,4
Døde indtil fravæning, %	11,8	13,5	15,6	13,6
Total pattegrisedødelighed, %	19,8	21,5	23,9	21,7
REPRODUKTION				
Spildfoderdage pr. kuld	9,7	12,0	15,9	12,4
Fra fravæning til 1. løbning, dage	5,3	5,7	5,9	5,6
Omløbere, %	3,4	4,5	6,7	4,8
Faringsprocent, %	91,8	89,5	86,1	89,2
Fravænnede grise pr. årssø, stk. Median	36,0	33,3	30,9	33,3
Kuld pr. årssø, stk.	2,33	2,28	2,21	2,28

¹ Beregning af total pattegrisedødelighed blev før 2010 udarbejdet på baggrund af gennemsnitstal. I de efterfølgende år er total pattegrisedødelighed beregnet på besætningernes egne tal

Tabel 6 viser nøgletal for smågrisebesætninger opdelt i tre grupper efter produktionsværdi pr. stiplads pr. år. De højeste 25 % havde en produktionsværdi pr. stiplads, der var højere end 514 kr. pr. år. De laveste 25 % havde en produktionsværdi pr. stiplads, der var lavere end 416 kr. pr. år. Forskellen mellem de højeste og de laveste 25 % var 176 kr. pr. år for medianen på produktionsværdi pr. stiplads. Forskellen i produktionsværdi pr. stiplads mellem de bedste og de ringeste 25 % var i 2017 større end i foregående år.

Indførelsen af 2017-prissæt har ændret på sammenvægtningen af de forskellige produktionsparametre. Det er derfor ikke muligt at sammenligne produktionsværdien med værdierne i de foregående notater om landsgennemsnit for produktivitet.

Tabel 6. Gennemsnitligt produktionsniveau pr. smågrisebesætning i landsgennemsnittet det seneste år, opdelt efter produktionsværdi pr. stiplads pr. år (kun besætningsopgørelser med foderforbrug er medtaget). Tabellen er vist med beregnede medianer i Appendiks

	Højeste 25 %	50 % i midten	Laveste 25 %	2017 Gns.
PV pr. stiplads pr. år, kr.	> 514	514 <=> 416	416 >	
Antal besætninger	127	254	127	508
NØGLETAL				
Producerede grise pr. år, stk.	24.718	24.044	21.254	23.515
Daglig tilvækst, g	489	446	423	451
Reference-daglig tilvækst (7-30 kg), g ¹	496	450	416	453
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv	1,75	1,85	2,04	1,88
Reference-foderudnyttelse (7-30 kg), FEsv pr. kg tilvækst ¹	1,75	1,85	2,04	1,87
Døde, %	2,6	3,1	3,7	3,1
DIVERSE OPLYSNINGER				
Vægt ved indsættelse, kg	6,3	6,5	7,3	6,7
Vægt pr. afgang gris, kg	30,7	30,7	30,4	30,6
PRODUKTIONSVÆRDI (PV)				
PV pr. gris, kr.	80	73	56	71
Indeks (PV pr. gris) i forhold til "gennemsnit", %	113	103	79	100
PV pr. stiplads pr. år, kr. Median	544	467	368	467
PV-indeks i forhold til "gennemsnit", %	116	100	79	100

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 [2]

I tabel 7 ses opdelingen af slagtesvinebesætninger i forhold til produktionsværdi pr. stiplads pr. år. De højeste 25 % havde en produktionsværdi pr. stiplads, der var højere end 852 kr. pr. år. De laveste 25 % havde en produktionsværdi pr. stiplads, der var lavere end 722 kr. pr. år. Forskellen mellem de højeste og de laveste 25 % var 249 kr. pr. år for medianen på produktionsværdi pr. stiplads, hvilket er en stigning i forhold til 2016. Forskellen er primært drevet af forskellen i foderforbrug pr. kg tilvækst og daglig tilvækst. Indførelsen af 2017-prissæt har ændret på sammenvægtningen af de forskellige produktionsparametre. Det er derfor ikke muligt at sammenligne produktionsværdien med værdierne i de foregående notater om landsgennemsnit for produktivitet.

Tabel 7. Gennemsnitligt produktionsniveau pr. slagtesvinebesætning det seneste år, opdelt efter produktionsværdi pr. stiplads pr. år (kun besætningsopgørelser med foderforbrug er medtaget). Tabellen er vist med beregnede medianer i Appendiks

	Højeste 25 %	50 % i midten	Laveste 25 %	2017 Gns.
PV pr. stiplads pr. år, kr.	> 852	852 <=> 722	722 >	
Antal besætninger	150	303	150	603
NØGLETAL				
Producerede svin pr. år, stk.	7.818	8.042	5.779	7.423
Daglig tilvækst, g	1032	975	906	972
Reference-daglig tilvækst (30-100kg), g ¹	1022	965	897	962
Foderoptagelse pr. svin daglig, FEsv	2,73	2,71	2,66	2,70
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv	2,65	2,78	2,94	2,79
Reference-foderudnyttelse (30-100 kg), FEsv pr. kg tilvækst ¹	2,51	2,65	2,82	2,66
DIVERSE OPLYSNINGER				
Vægt ved indsættelse, kg	31,4	31,3	31,4	31,4
Slagtevægt, kg (gns.)	87,3	86,9	86,0	86,8
Tilvækst pr. prod. svin, kg	83,0	82,6	81,3	82,4
KLASSIFICERING				
Kødprocent, % (gns.)	60,8	60,6	60,3	60,6
SUNDHEDSFORHOLD				
Kasserede, %	0,1	0,1	0,2	0,1
Døde, %	2,2	2,7	4,2	2,9
PRODUKTIONSVÆRDI (PV)				
PV pr. gris, kr.	213	193	165	191
Indeks (PV pr. gris) i forhold til "gennemsnit", %	112	101	86	100
PV pr. stiplads pr. år, kr. Median	900	789	651	789
PV-indeks i forhold til "gennemsnit", %	114	100	83	100

¹ Reference foderudnyttelse og reference daglig tilvækst korrigerer de målte gennemsnit til standard vægtintervallet 30-100 kg, hvorved sammenligning imellem de enkelte års opnåede resultater muliggøres. Se tidligere publikationer for uddybning [2]

Sådan præsterer de højest ydende besætninger

For at illustrere potentialet i danske sobesætninger vises den gennemsnitlige produktivitet for fem udvalgte besætninger blandt besætninger med højest antal fravænnede grise pr. årssø i datamaterialet (se tabel 8).

Tabel 8. Gennemsnit af nøgletal for fem udvalgte sobesætninger blandt besætninger med flest fravænnede grise pr. årssø

Gennemsnit af top 5	2017	2016	2015	2014	2013
FEsv + FEso pr. årssø	1.533	1.473	1.544	1.459	1.508
1. lægs kuld, %	19,4	19,6	21,8	22,1	21,6
Levendefødte pr. kuld, stk.	18,6	18,1	17,2	17,2	16,8
Dødfødte pr. kuld, stk.	1,8	1,5	1,5	1,6	1,4

Fravænnede pr. kuld, stk.	17,0	16,5	15,7	15,4	15,1
Diegivningstid, dage	30	32	30	31	29
Vægt ved fravæning, kg	6,4	6,4	6,4	7,5	6,9
Døde indtil fravæning, %	8,5	8,9	9,1	10,5	10,3
Total pattegrisedødelighed, %	16,7	15,9	16,3	17,8	17,3
Omløbere, %	2,8	3,3	3,2	3,7	3,6
Faringsprocent, %	93,5	92,8	92,9	91,8	92,3
Fravænnede grise pr. årssø, stk.	39,8	38,5	36,9	36,1	35,7
Døde og aflivede søer pr. årssø, %	5,9	6,4	8,1	5,8	5,7

Potentialet for danske smågrisebesætninger er vist i tabel 9, med gennemsnitstal for fem udvalgte besætninger blandt besætninger med højeste produktionsværdi pr. stiplads. Top fem besætninger for smågrise er opgjort siden 2012. Produktionsværdi for tidligere år er beregnet med priser fra 2017.

Tabel 9. Gennemsnit af udvalgte nøgletal fra 5 smågrisebesætninger med højest PV pr. stiplads

Gennemsnit af top 5	2017	2016	2015	2014	2013
Daglig tilvækst, g	612	633	496	489	601
Reference-daglig tilvækst (7-30 kg), g ¹	586	640	492	494	573
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv	1,69	1,72	1,57	1,61	1,62
Reference-foderudnyttelse (7-30 kg), FEsv pr. kg tilvækst, ¹	1,66	1,71	1,55	1,61	1,59
Døde, %	1,5	1,9	2,4	2,1	1,3
Vægt ved indsættelse, kg	7,2	6,7	6,4	6,8	7,2
Vægt pr. afgang gris, kg	32,5	30,6	32,0	30,2	33,9
PV pr. gris, kr. ²	84	71	85	74	79
PV pr. stiplads pr. år, kr. ²	671	657	572	539	616

¹ Reference-foderudnyttelse og reference-daglig tilvækst korrigerer de målte gennemsnit til standard vægtintervallet 30-100 kg, hvorved sammenligning imellem de enkelte års opnåede resultater muliggøres. Se tidligere publikationer for uddybning [2].

² Produktionsværdierne er i denne tabel udregnet på baggrund af de opnåede gennemsnitsresultater. Der blev anvendt samme prisforudsætninger for alle årene (se eventuelt Materiale og metoder)

Potentialet i danske slagtesvinebesætninger er vist i tabel 10, med gennemsnit for nøgletal for fem udvalgte besætninger blandt besætninger med højest produktionsværdi pr. stiplads. Top fem besætninger er for slagtesvin opgjort siden 2012. Produktionsværdi for tidligere år er beregnet med priser fra 2017.

Tabel 10. Udvalgte nøgletal fra 5 slagtesvinebesætninger med højt PV pr. stiplads

Gennemsnit af top 5	2017	2016	2015	2014	2013
Daglig tilvækst, g	1.147	1.088	1.077	979	1.001
Reference-daglig tilvækst (30-100 kg), g ¹	1.131	1.069	1.064	973	986
Foderoptagelse pr. svin daglig, FEsv	2,79	2,83	2,76	2,45	2,54
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv	2,43	2,59	2,56	2,50	2,53

Reference-foderudnyttelse (30-100 kg), FEs _v pr. kg tilvækst, ¹	2,29	2,46	2,45	2,38	2,43
Vægt ved indsættelse, kg	32,5	31,4	34,0	31,0	33,2
Slagtevægt, kg (gns.)	87,3	86,6	83,7	86,0	82,9
Tilvækst pr. prod. svin, kg	81,8	82,1	75,6	81,6	75,4
Kødprocent, % (gns.)	60,6	61,1	60,5	60,8	60,7
Kasserede, %	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Døde, %	2,0	3,4	2,0	3,1	1,9
PV pr. gris, kr. ²	243	228	200	232	204
PV pr. stiplads pr. år, kr. ²	1.184	1.046	988	964	935

¹ Reference foderudnyttelse og reference daglig tilvækst korrigerer de målte gennemsnit til standard vægtintervallet 30-100 kg, hvorved sammenligning imellem de enkelte års opnåede resultater muliggøres. Se tidligere publikationer for uddybning [2].

² Produktionsværdierne er i denne tabel udregnet på baggrund af de opnåede gennemsnitsresultater. Der blev anvendt samme prisforudsætninger for alle årene (se evt. materiale og metoder)

Referencer

[1]	Vinther, J. (2011): Landsgennemsnit for produktivitet i svineproduktionen 2010. Notat nr. 1114, Videncenter for Svineproduktion.
[2]	Sloth, N. M.; Bertelsen, E. (2007): Rapport over P-rapporternes resultater oktober 2007. Notat nr. 0745, Dansk Svineproduktion.
[3]	Vinther, J.; Jensen, T. B. (2018): Udviklingen i sodødelighed – tal fra DAKA 2017. Notat nr. 1815, SEGES Svineproduktion.

Deltagere

Data er leveret af Bornholms Landbrug, SvineXperten, SvineRådgivningen, VKST, Centrovic, LMO, LandboNord og Danish Crown Ejerservice, AgroSoft, Cloudfarms.

Appendiks

I notat for landsgennemsnittet vises gennemsnit for nøgletal opdelt efter besætningernes produktivitet (25 % bedste, den midterste halvdel, 25 % ringeste). Gennemsnittet har været beregnet som simpelt gennemsnit for besætninger inden for kategorien. Imidlertid kan et gennemsnit rykkes forholdsvis meget som følge af ekstreme værdier fra enkelte besætninger, når datamaterialet indeholder få besætninger. En "median" angiver værdien for et nøgletal, hvor der er lige mange værdier over som under og er dermed ikke en beregnet værdi, men angiver "nøgletallet for en gennemsnitlig besætning". Medianen er dermed ikke følsom over for ekstreme værdier og angiver mere korrekt, hvordan en gennemsnitlig besætnings nøgletal er, når antallet af besætninger er lavt.

Medianer, som er angivet i tabel 11, 12 og 13, giver således et mere retvisende billede for den gennemsnitlige besætnings nøgletal opdelt efter produktivitet. Tabeller med medianer angives dette år i Appendiks, men fremover erstatter tabel 11, 12 og 13 henholdsvis tabel 5, 6 og 7 i notatet.

Tabel 11. Medianer for produktionsniveau pr. sobesætning i landsgennemsnittet for 2017, opdelt efter fravænnede grise pr. årssø

	Højeste 25 %	50 % i midten	Laveste 25 %	2017 Gns.
Fravænnede grise pr. årssø, stk.	> 34,8	34,8 <=> 31,8	31,8 >	
Antal besætninger	133	269	133	535
Antal besætninger med foderopgørelse	129	265	130	524
NØGLETAL				
Årssøer, stk. (median)	747	717	510	692
FEsv + FEso pr. årssø ¹ (median)	1480	1460	1465	1463
KULDRESULTATER				
1. lægs kuld, % (median)	21,0	23,0	23,0	22,0
Levendefødte pr. kuld, stk. (median)	17,7	16,9	16,3	16,9
Dødfødte pr. kuld, stk. (median)	1,8	1,7	1,8	1,7
Fravænnede pr. kuld, stk. (median)	15,5	14,6	13,9	14,6
Diegivningstid, dage (median)	30	31	31	30,0
Vægt ved fravænnning, kg (median)	6,1	6,4	6,9	6,4
Døde indtil fravænnning, % (median)	12,1	13,6	15,5	13,7
Total pattegrisedødelighed, % (median)	20,2	21,4	23,9	21,5
REPRODUKTION				
Spildfoderdage pr. kuld (median)	10,0	12,0	15,0	12,0
Fra fravænnning til 1. løbning, dage (median)	5,0	6,0	6,0	6,0
Omløbere, % (median)	3,3	4,1	6,0	4,3
Faringsprocent, % (median)	91,7	90,0	86,4	90,0
Fravænnede grise pr. årssø, stk. (median)	36,0	33,3	30,9	33,3
Kuld pr. årssø, stk. (median)	2,33	2,28	2,22	2,28

¹ Beregning af total pattegrisedødelighed blev for 2010 udarbejdet på baggrund af gennemsnitstal. I de efterfølgende år er total pattegrisedødelighed beregnet på besætningernes egne tal

Table 12. Medianer for produktionsniveau pr. smågrisebesætning i landsgennemsnittet det seneste år, opdelt efter produktionsværdi pr. stiplads pr. år (kun besætningsopgørelser med foderforbrug er medtaget)

	Højeste 25 %	50 % i midten	Laveste 25 %	2017 Gns.
PV pr. stiplads pr. år, kr.	> 514	514 <=> 416	416 >	
Antal besætninger	127	254	127	508
NØGLETAL				
Producerede grise pr. år, stk. (median)	21.960	20.601	15.963	20.043
Daglig tilvækst, g (median)	482	445	405	450
Reference-daglig tilvækst (7-30 kg), g ¹ (median)	489	451	411	451
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv (median)	1,76	1,87	2,02	1,86
Reference-foderudnyttelse (7-30 kg), FEsv pr. kg tilvækst ¹ (median)	1,76	1,86	2,01	1,86
Døde, % (median)	2,3	3,0	3,5	2,9
DIVERSE OPLYSNINGER				
Vægt ved indsættelse, kg (median)	6,2	6,4	6,8	6,4
Vægt pr. afgang, kg (median)	31,1	30,9	30,3	30,8
PRODUKTIONSVÆRDI (PV)				
PV pr. gris, kr. (median)	82	74	59	73
Indeks (PV pr. gris) i forhold til "gennemsnit", %	112	101	81	100
PV pr. stiplads pr. år, kr. (median)	544	467	368	467
PV-indeks i forhold til "gennemsnit", %	116	100	79	100

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 [2]

Table 13. Medianer for produktionsniveau pr. slagtesvinebesætning det seneste år, opdelt efter produktionsværdi pr. stiplads pr. år (kun besætningsopgørelser med foderforbrug er medtaget)

	Højeste 25 %	50 % i midten	Laveste 25 %	2017 Gns.
PV pr. stiplads pr. år, kr.	> 852	852 <=> 722	722 >	
Antal besætninger	150	303	150	603
NØGLETAL				
Producerede svin pr. år, stk. (median)	6.541	6.476	4.485	6.060
Daglig tilvækst, g (median)	1.025	975	910	972
Reference-daglig tilvækst (30-100kg), g ¹ (median)	1.014	959	897	959
Foderoptagelse pr. svin daglig, FEsv (median)	2,72	2,70	2,67	2,70
Foderforbrug pr. kg tilvækst, FEsv (median)	2,66	2,78	2,92	2,78
Reference-foderudnyttelse (30-100 kg), FEsv pr. kg tilvækst ¹ (median)	2,53	2,65	2,80	2,65
DIVERSE OPLYSNINGER				
Vægt ved indsættelse, kg (median)	31,4	31,5	31,7	31,5
Slagtevægt, kg (gns.) (median)	87,2	86,9	85,9	86,7
Tilvækst pr. prod. svin, kg (median)	83,2	82,5	81,1	82,3
KLASSIFICERING				
Kødprocent, % (gns.) (median)	60,8	60,6	60,3	60,6
SUNDHEDSFORHOLD				
Kasserede, % (median)	0,1	0,1	0,1	0,1
Døde, % (median)	2,2	2,5	3,3	2,5
PRODUKTIONSVÆRDI (PV)				
PV pr. gris, kr. (median)	210	191	167	191
Indeks (PV pr. gris) i forhold til "gennemsnit", %	110	100	87	100
PV pr. stiplads pr. år, kr. (median)	900	789	651	789
PV-indeks i forhold til "gennemsnit", %	114	100	83	100

¹ Reference foderudnyttelse og reference daglig tilvækst korrigerer de målte gennemsnit til standard vægtintervallet 30-100 kg, hvorved sammenligning imellem de enkelte års opnåede resultater muliggøres. Se tidligere publikationer for uddybning [2].



Tlf.: 33 39 45 00

svineproduktion@seges.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.