



DanAvl Duroc 2016

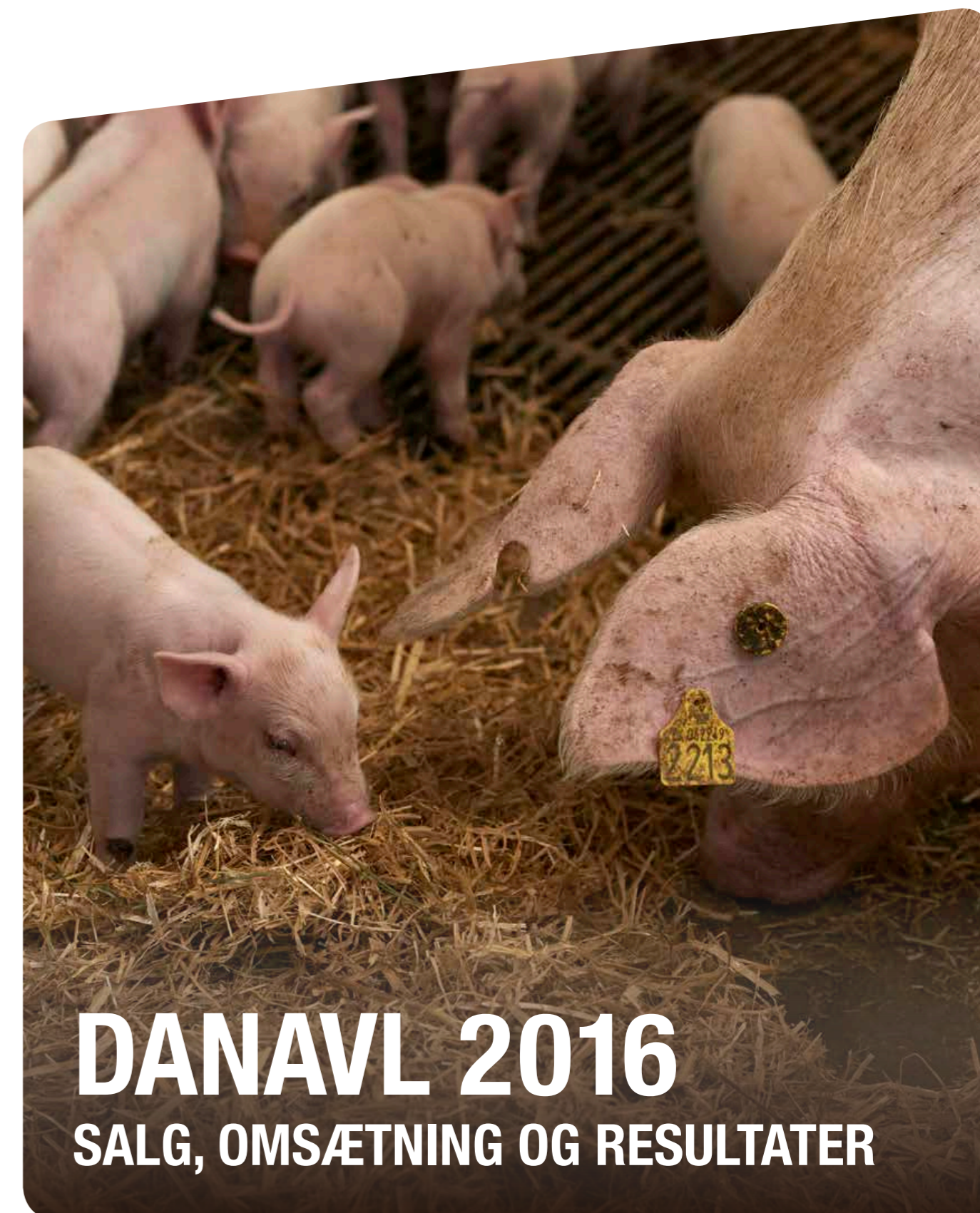
DanAvl

Gennem mere end 100 år har danske eksperter og svineproducenter arbejdet på at forbedre og udbrede den danske svinegenetik. Det er det arbejde, der fortsætter.

DanAvl hjælper svineproducenter over hele verden med at optimere forretningen. Fundamentet er en unik, veldokumenteret genetik:

- Sunde dyr
- Innovation
- Åbenhed
- Videndeling

For mere information, se danavl.com



DANAVAL 2016
SALG, OMSÆTNING OG RESULTATER

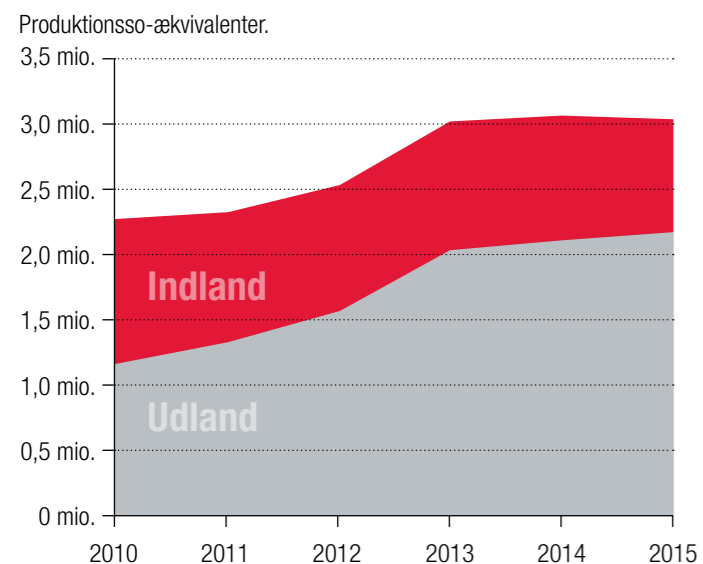


- s. 04 Salg af avlsmateriale
- s. 05 Top 10 lande med hjemmeavlssøer i Europa
- s. 06 Øget frugtbarhed med DanAvl Duroc
- s. 07 Stor værdistigning fra avlsarbejdet
- s. 08 Produktionsresultater fra det seneste år

SALG AF AVLSMATERIALE

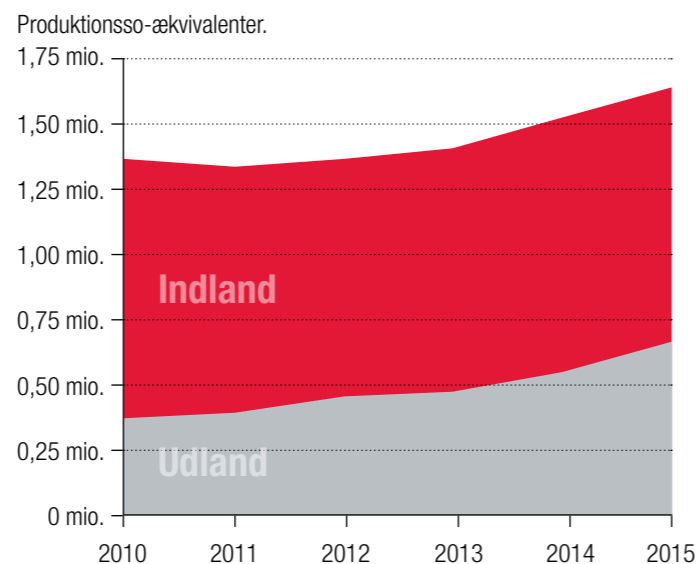
Salget af avlsmateriale foregår via forskellige kanaler, afhængigt af om det er renracede dyr, krydsninger eller sæd. For at kunne sammenligne de forskellige typer af salg, har vi opstillet ækvivalenter, som vises på tabel 1 og 2. Her ses udviklingen af salget for DanAvl Landrace og DanAvl Yorkshire (hundyr) og for DanAvl Duroc (handyr), omregnet til antal produktionssøer, der vedligeholdes med DanAvl. Det samlede salg af DanAvl Yorkshire og DanAvl Landrace har fundet et stabilt leje. Salget udgøres både af krydsningspolte fra DanAvls opformeringer, salget af hjemmeavlssaftaler og renracede dyr. Hovedparten af omsætningen sker i dag i udlandet.

DanAvl Landrace og DanAvl Yorkshire Salg i ind- og udland



Modsat Landrace og Yorkshire udgøres hovedmarkedet for DanAvl Duroc af Danmark. Der ses dog et stigende salg af Duroc i udlandet. Stigningen i salget af Duroc-ækvivalenter fra 2014 til 2015 dækker over store stigninger i tre lande: Tyskland hvor der ses en stigning i sæddoser; Spanien hvor der er stigning i både orner og sæddoser, samt Rusland hvor der hovedsageligt ses en stigning i orner. Derudover er der en lille stigning i sæddoser solgt i Irland og i ornesalg til Ukraine.

DanAvl Duroc Salg i ind- og udland



Hvad er en "ækvivalent"?

DanAvl sælger genetik på mange måder. Landrace og Yorkshire kan købes via en forsyningsaftale, via LY-polte eller i visse lande via renracede orner og polte eller sæd. Produktionsso-ækvivalenter omregner alle disse typer salg til antal produktionssøer forsynet med DanAvl Landrace og Yorkshire. På samme måde omregner vi salg af Duroc-sæd, Duroc-ornere og Duroc-polte til produktionssøer for at vise hvor mange produktionssøer, der insemineres med DanAvl Duroc.

Produktionsso-ækvivalenter gør det muligt at beregne markedsandele samt at sammenligne salget af Landrace og Yorkshire med salget af Duroc.

STIGENDE EFTERSPØRGSEL PÅ FORSYNINGSAFTALER I EUROPA

Hjemmeavlssøer er søer i produktionsbesætninger, der bliver forsynet med DanAvl materiale. Antallet af hjemmeavlssøer i udlandet er stærkt stigende. Spanien har indtaget førstepladsen for antal hjemmeavlssøer, med Tyskland og Holland lige bagefter.



Hvad er en "Forsyningsaftale"?

Hjemmeavlssaftaler (forsyningsaftaler om Landrace og Yorkshire avlsmateriale) henvender sig til produktionsbesætninger, som forsynes med genetik fra DanAvl Landrace og Yorkshire eller kombinationer af Landrace og Yorkshire. Uanset om besætningens rekrutteringsstrategi er indkøb af polte (renracede eller krydsninger) eller indkøb af LL- eller YY-sæd til egenproduktion af polte, såvel som en kombination af dette, baseres afgiftsbetalingen for avlsmaterialet på det samlede soantal i besætningen.

ØGET FRUGTBARHED MED DANAVL DUROC

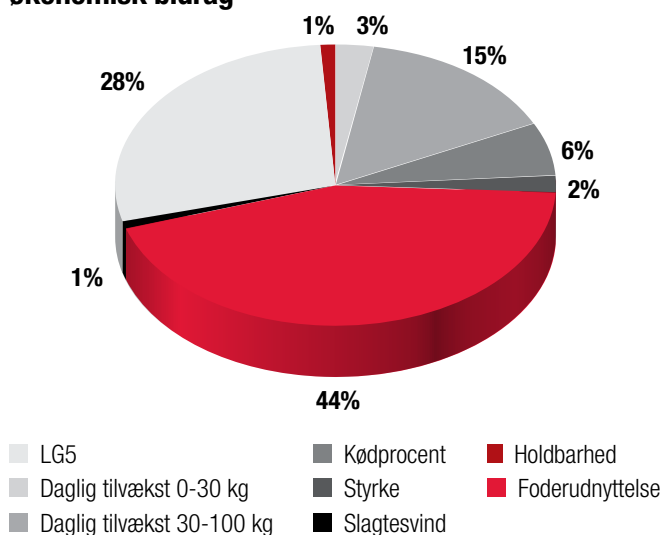
Sammensætning af, og beregning af index for so-race avlsmål

I løbet af det seneste år, er avlsmålet i Landrace og Yorkshire optimeret yderligere for at få størst mulig fremgang for de værdifulde egenskaber. Der har i år været særlig fokus på modellerne for so-egenskaber. Modellen for kuld størrelse er forbedret således at ornens genetiske bidrag til kuld størrelse hos Landrace- og Yorkshiresøerne udnyttes til at skabe mere avlsfremgang for søerne. Derudover har vi lavet en generel opdatering af modellen, som sikrer præcise avlsværdier og dermed mere avlsfremgang. Modellen for holdbarhed har ligeledes været igennem en rutineopdatering for at sikre præcise avlsværdier.

Sammensætning af, og beregning af index for Duroc avlsmål

Avl for bedre frugtbarhed har indtil efteråret 2015 kun været aktuelt for DanAvls so-linjer; Landrace og Yorkshire. Den årlige avlsfremgang har dermed kun kunnet tilskrives søerne i produktionsbesætningen. De arvelige egenskaber, der overføres fra Duroc-faderen til kuld, har hidtil udelukkende været med til at forbedre produktionsegenskaber som foderudnyttelse, daglig tilvækst og kødprocent. Med det nye avlsmål vil Duroc ornerne fremover bidrage til at forbedre

Sammensætning for so-race avlsmål, økonomisk bidrag

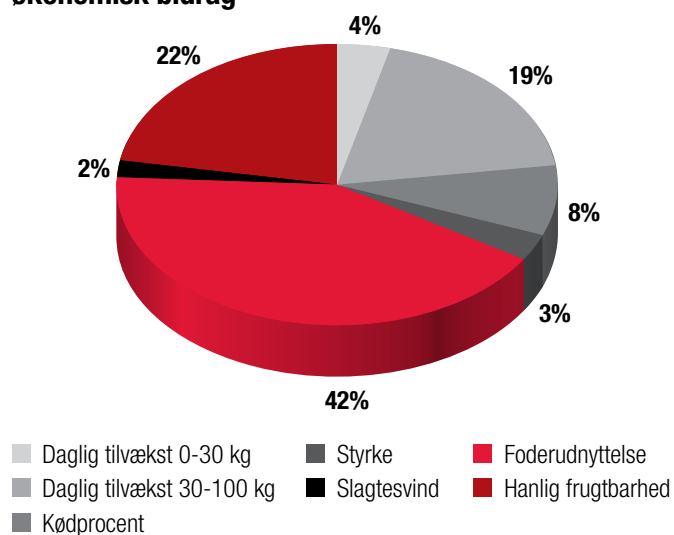


frugtbarheden. Orner, som producerer kuld med mange grise, får nu et højere indeks end tidligere. I avlssystemet registreres den hanlige frugtbarhed udelukkende i rene Duroc kuld i avlsbesætningerne. En ny undersøgelse har vist, at avlsværditallet for hanlig frugtbarhed i Duroc har stor gennemslagskraft til krydsningskuld i produktionen.

Virkningsgraden af det nye indeks er undersøgt i to produktionsbesætninger, som i en periode på ca. to år har benyttet Duroc navnesæd og foretaget renløbninger. Ved at sammenligne kuld størrelsen fra de enkelte orner med ornernes nye frugtbarhedsindeks, dokumenterer resultaterne fra de to besætninger, at det nye frugtbarhedsindeks har en gennemslagskraft på 150 procent. Vi forventer normalt 100 percents virkningsgrad på et avlsmål, men vi kan konstatere, at effekten af det nye frugtbarhedsindeks er væsentligt højere. Denne gennemslagskraft betyder i praksis, at hvis der er en forskel i avlsværdital for hanlig kuld størrelse mellem to orner på en gris, vil den gennemsnitlige forskel mellem deres kuld størrelse i produktionen være 1,5 grise.

Resultaterne fra de aktuelle orner, der står på KS-stationerne nu, viser at disse orner i dag har 0,25 flere grise per kuld end en gennemsnitlig orne for et år siden.

Sammensætning for Duroc avlsmål, økonomisk bidrag



DANAVL EKSPANDERER

DanAvl fortsætter med at åbne markeder i hele verden i tæt samarbejde med vores forhandlere og Fødevarestyrelsen. I 2016 har en lang række delegationer været på besøg på Axelborg, med henblik på åbning af nye markeder, og styrkelse af de eksisterende.

Produktions- og gennemsnitsresultater bag flappen

ØGET VÆRDI TAKKET VÆRE AVLSARBEJDET



	Duroc	Landrace	Yorkshire	Gennemsnit (>DLY-slagtesvin)	Værdi pr. enhed (Kr.)	Samlet værdi (Kr.)
Daglig tilvækst (g/dag)	21	12	16	18	0,13	2,34
Foderudnyttelse (Fes/kg tilvækst)	-0,040	0,030	-0,022	-0,033	-147,00	4,85
Kødprocent	0,15	0,11	-0,03	0,10	9,70	0,97
Kuld (grise/kuld)		0,42	0,44	0,43	19,60	4,21
Styrke, point	0,02	0,02	0,06	0,05	12,50	0,63
Smågrisetilvækst (g/dag)	3,4	1,8	1,8	3,0	0,11	0,33
Holdbarhed		-0,02	0,02	0,00	85,00	0,00
Slagtesvind	-0,04	0,02	-0,01	-0,03	5,10	0,30
Hanlig frugtbarhed på kuld størrelse	0,033			0,033	17,60	0,58
I alt pr. år i gennemsnit (2013-2016)						14,21

Tabellen herover viser den årlige værdi af avlsfremgangen per produceret slagtesvin i en integreret produktion. Der har i gennemsnit været en værdistigning på 14,21 kr. pr. gris om året i de sidste tre år. Sidste år var gennemsnittet 11,22 kr., så fremgangen har taget et stort spring i år. Fremgangen skyldes primært en markant forbedring i kuld størrelse hos so-racerne og bedre foderudnyttelse i alle racer.



**KR.
+14,21**

Gennemsnitlige produktionsresultater opnået af orner i avlsbesætningerne i det seneste år

Race	Antal	Daglig tilvækst, g/dag		Kød (%)	Styrke (Point)	Scanningsmål (mm)	Scanningsmål (mm)
		0-30 kg	30-100 kg				
Duroc	6.814	399	1.222	61,6	2,91	7,1	96,7
Landrace	16.086	378	1.076	62,8	2,97	7,9	96,3
Yorkshire	16.210	356	1.037	61,9	3,12	8,3	96,0
I alt	39.110						

Gennemsnitlige produktionsresultater opnået af hundyr i avlsbesætningerne i det seneste år

Race	Antal	Daglig tilvækst, g/dag		Kød (%)	Styrke (Point)	Scanningsmål (mm)	Scanningsmål (mm)
		0-30 kg	30-100 kg				
Duroc	9.133	399	1.141	61,8	3,01	6,9	95,8
Landrace	22.083	382	1.011	63,0	3,08	7,6	95,4
Yorkshire	20.877	359	992	61,5	3,20	8,9	95,3
I alt	52.093						

Gennemsnitsresultater for individprøvestationen Bøgildgård det seneste år

Race	Antal	Daglig tilvækst, 30-100 kg g/dag	Foderudnyttelse FEs/kg tilvækst	Kød (%)	Slagtesvind (Kg)	Scanningsmål (mm)
Duroc	2.538	1.172	2,21	62,6	25	7,3
Landrace	854	1.061	2,35	60,4	25,8	8,1
Yorkshire	836	975	2,39	61,5	25,9	8,2
I alt	4.228					

De to øverste tabeller viser afprøvningsresultater fra individafprøvningen for henholdsvis orner og hundyr i avlsbesætningerne det seneste år. Totalt set er afprøvningsomfanget uændret i forhold til sidste år.

Nederste tabel viser afprøvningsresultater fra Bøgildgård, her er der afprøvet et reduceret antal Landrace og Yorkshire pga. forsøg i relation til et GUDP projekt indenfor genomisk selektion.

Siden 2010 har vi haft fokus på genomisk selektion og har løbende forfinet de arbejdsmetoder, vi bruger. Mellem 25 og 30 procent af den værdiforøgelse skabes i avlsarbejdet og kommer fra genomisk selektion. Særligt på de genskaber, hvor arveligheden er lav, har genomisk selektion en stor effekt.