Uutiskirje 4: DanAvl ja Topigs Norsvin -hybridiensikoiden jälkeläisten menestyminen välikasvatuksessa ja lihasikoina

Topigs Norsvin (TN70) ja DanAvl -hybridiensikoiden jälkeläisiä seurattiin yhdellä tilalla ja niiden ruokinta ja olosuhteet olivat samanlaiset. Siat olivat kolmiroturisteytyksiä, joiden tuottamiseksi ensikot siemennettiin samojen DanAvl -durockarjujen seosspermalla. Välikasvattamossa porsaat jaettiin ruokintaventtiileille koon ja rodun mukaan (34 porsasta/venttiili). Porsaiden liemiruokinta oli nelivaiheinen ja koostui alussa kaupallisista porsasrehuista ja lopussa viljasta, herasta, ohravalkuaisrehusta ja täydennysrehusta. Lihasikavaiheessa ruokintaventtiilillä oli 24 saman rodun sikaa. Imisät ja leikot kasvatettiin yhdessä. Pienimmät porsaat jäivät pois lihasikaseurannasta. Lihasioilla oli kolmivaiheinen liemiruokinta, joka koostui viljasta, herasta, ohravalkuaisrehusta ja täydennysrehusta.

Välikasvatusporsaiden tulokset näkyvät taulukossa 1. DanAvl -ensikoiden jälkeläiset aloittivat välikasvatuksen vieroituspainojen erosta johtuen pienempinä kuin TN70 -ensikoiden jälkeläiset. DanAvl -jälkeläiset myös kasvoivat hitaammin ja niiden paino oli välikasvatuksen päättyessä pienempi kuin TN70 -jälkeläisten. Porsaiden rehuhyötysuhteessa ei ollut eroa. Sairaskarsinoihin siirrettiin 1,0 % DanAvl -jälkeläisistä ja 2,7 % TN70 -jälkeläisistä. DanAvl -jälkeläisten kuolleisuus oli 0,7 % ja TN70 -jälkeläisiä ei kuollut välikasvatusvaiheessa.

Taulukko 1. Hybridiensikoiden jälkeläisten tulokset välikasvattamossa.

	DanAvl	TN70	P
Ruokintaventtiilejä	12	13	
Porsaita	408	442	
Alkupaino, kg	7,2	8,1	º
Loppupaino, kg	23,0	27,6	**
Päiväkasvu, g¤	369	443	***
Rehuhyötysuhde, MJ/kasvukg¤	14,54	14,57	
Rehuhyötysuhde, RY/kasvukg¤	1,54	1,54	
Kasvatuksen kesto, pv	44	42	

Tilastollinen merkitsevyys: º p<0,10, *p < 0,05, **p < 0,01, ***p <0,001.
¤ Alkupainokorjattu päiväkasvu ja rehuhyötysuhde.

Lihasikavaiheen tulokset näkyvät taulukossa 2. TN70 -jälkeläiset olivat lihasikavaiheen alussa painavampia kuin DanAvl -jälkeläiset. Hybridien jälkeläisten alkupainokorjatussa päiväkasvussa ei ollut eroa, mutta TN70 -jälkeläisten rehuhyötysuhde oli hieman parempi kuin DanAvl -jälkeläisten. Lihasikoina siirrettiin sairaskarsinoihin 4,2 % ja kuoli tai lopetettiin 1,1 % DanAvl -jälkeläisistä ja 2,2 % ja 0,9 % TN70 -jälkeläisistä.

TN70 -jälkeläisten loppuelopaino ja teuraspaino olivat suuremmat kuin DanAvl -jälkeläisten. TN70 -jälkeläisten ruhon lihaprosentti oli 0,5 prosenttiyksikköä suurempi kuin DanAvl -jälkeläisten. Tulosten perusteella DanAvl -ja TN70- jälkeläisten välillä ollut painoero välikasvatuksen ja lihasikavaiheen alussa ei tasoittunut teurastukseen mennessä, vaikka hybridien jälkeläisillä oli samanlainen kasvukyky lihasikavaiheessa.

Taulukko 2. Hybridiensikoiden jälkeläisten tuotantotulokset lihasikavaiheessa.

	DanAvl	TN70	P
Ruokintaventtiilejä	15	19	
Lihasikoja	360	457	
Alkupaino, kg	24,8	28,9	***
Loppupaino, kg	113,7	118,0	**
Päiväkasvu, g¤	1049	1055	
Rehuhyötysuhde, MJ/kasvukg¤	22,62	22,19	º
Rehuhyötysuhde, RY/kasvukg¤	2,33	2,28	º
Kasvatuksen kesto, pv	85,1	83,1	***
Teurastetut siat, kpl	339	433	
Teuraspaino, kg	81,5	85,6	***
Ruhon liha- %¤	59,5	60,0	*

Tilastollinen merkitsevyys: º p<0,10, *p < 0,05, **p < 0,01, ***p <0,001.
¤Alkupainokorjattu päiväkasvu sekä rehuhyötysuhde ja teuraspainokorjattu liha- %.

DanAvl -jälkeläisten pienempään elopainoon välikasvatuksen alussa vaikutti pienempi vieroituspaino ja lyhempi imetysaika, joka johtui DanAvl -hybridien pidemmästä tiineydestä. Tässä vertailussa hybridien jälkeläiset vieroitettiin yhtä aikaa ja erikokoiset porsaat kasvatettiin samoilla osastoilla ja samalla ruokinnalla. Porsaiden painolla välikasvatuksen alussa on tulosten mukaan vaikutusta teurastukseen saakka.
Hybridivertailussa havaittujen tuotoserojen taloudellinen merkitys tullaan myös arvioimaan.