

Genetiikan vaikutus lihasikojen tuotantotuloksiin

Jaakko Honkala

Johdanto

- Opinnäytetyön tarkoituksena oli selvittää genetiikan vaikutusta tuotantotuloksiin lihasikavaiheessa
- Kasvatuskoe suoritettiin Honkalan tilalla yhteistyössä A-Tuottajien kanssa
- Kasvatuskokeessa verrattiin kahden eri jalostusyhtiön duroc-kolmiroturisteytysporsaita
- Emärotuina Topigs Norsvin vs. DanBred
- Topigs Norsvin norjalais-hollantilainen jalostusyhtiö, jonka tavoitteena koko tuotantoketjun kehittäminen
- DanBred tanskalainen jalostusyhtiö, jonka jalostus keskittyy yksittäisten ominaisuuksien kuten pahnuekoon kasvattamiseen

Aineistot ja menetelmät

- Kasvatuskokeeseen osallistui 192 Topigs Norsvin porsasta ja 264 DanBred porsasta
- Porsaat tulivat kahdelta eri A-tuottajien sopimustuotantotalta
- Roturisteytykset jaettiin kokeen alussa omiin karsinoin
- Porsaat sukupuolilajiteltiin kokeen aloituspäivänä
- Molemmista risteytyksistä valittiin sukupuolittain yksi karsina, jonka porsaat merkattiin sähköisillä korvamerkeillä

Tulokset

- Alkukasvatuksen erot tasoittuivat loppukasvatuksen aikana
- DanBred sikojen syöntikyky parantui ja ne saavuttivat Topigs Norsvin sikojen tason kasvussa ja syönnissä
- Rehunkulutuksessa ei merkittäviä eroja rodun tai sukupuolten välillä ja rehuhyötysuhteet olivat hyvällä tasolla
- Päiväkasvuissa vertailuryhmien välillä ei ollut merkittäviä eroja
- Selkeämmät erot olivat sukupuolten välillä

	Alkupaino, kg	Rehunmuuntosuhde KA kg/lisäkasvukilo	Päiväkasvu, g/päivä	Teuraspaino, kg	Liha-%	Kpl	Elopaino, kg
TN imisä	28,9	2,27	1082	92,1	60,12	91	122,3
TN leikko	28,8	2,25	1123	92,7	57,76	96	123,9
DB imisä	29,1	2,23	1075	90,3	59,90	118	121,8
DB leikko	29,0	2,23	1104	90,8	57,91	136	122,3

- Yksilöpunnituista sioilla tulokset olivat saman suuntaiset kuin muillakin vertailuryhmillä
- Päiväkasvuissa ja lihakkuudessa suurimmat erot olivat sukupuolten välillä
- Viikon välein tehdyistä punnituksista kertyi tietoa sikojen yksilöllisistä kasvueroista
- Kokeen kannalta merkittävimmät tulokset saatiin yksilöpunnittujen sikojen teurassaannosta, joka oli Topigs Norsvin sioilla huomattavasti parempi

	Lähtöpaino, kg	Teuraspaino, kg	Lihakkuus- %	Päiväkasvu, g	Saanto- %
TN imisä	29,46	89,91	59,61	1065	0,750
TN leikko	29,73	91,94	57,75	1157	0,749
DB imisä	29,14	89,36	59,71	1097	0,734
DB leikko	28,18	89,73	57,40	1164	0,737

Johtopäätökset

- Kokeen tärkeimpänä tuloksena oli Topigs Norsvin sikojen parempi teurassaanto, joka on ollut yhtenä perusteena A-Tuottajien sikaketjun genetiikan vaihdoksessa
- Topigs Norsvin siat myös kestävät korkeampaa teuraspaino ilman liiallista rasvoittumista
- Yksilöpunnituista sioista saatiin tietoa yksilöllisestä painon kehityksestä, jota voidaan hyödyntää sikojen teurasmyyntin ohjauksessa
- Kokeessa ei huomioita porsaiden lähtökohtia ja niiden vaikutusta lihasikavaiheeseen