

平成10年度試験研究成果

区分	指導	題名	日本短角種産肉能力検定（間接法）成績		
〔要約〕 平成9年度に終了した日本短角種産肉能力検定（間接法）の結果、「松錦」号の成績が優れていたため、人工授精用基幹種雄牛として選抜し、凍結精液を生産供給する。					
キ - ワ - ド	日 本 短 角 種	産 肉 能 力 検 定	間 接 法	畜産研究所 家畜育種研究室	

1. 背景とねらい

産肉能力検定（直接法）の成績が優れた種雄牛について、その後代を同一環境下で肥育し、増体量、飼料の摂取量、飼料効率、肉量及び肉質を調査し、遺伝的産肉能力を推定する。

2. 技術の内容

（1）検定種雄牛は5頭であった。

ア 幸風：日増体量（DG）は1.10kg、ロース芯面積は45.2cm²と並みの成績だったが、脂肪交雑等級（BMS）は0.58とやや劣り、肉のしまりに欠けた。肉質等級は3が2頭、2が1頭、1が5頭であった。

イ 松錦：DGは1.21kg、ロース芯面積は49.4cm²、BMSは1.04と特に優れた。肉質等級は3が4頭、2が4頭であった。

ウ 杉波：DGは1.17kgと優れたが、ロース芯面積は42.2cm²、BMSは0.67と並みの成績だった。肉質等級は2が8頭であった。

エ 伊達紫：DGは1.13kgでやや優れたが、ロース芯面積は44.1cm²、BMSは0.62で並みの成績だった。肉質等級は3が1頭、2が6頭（1頭は除外）であった。

オ 若幸：DGは1.24kgと優れたが、ロース芯面積は44.0cm²で並、BMSは0.57とやや劣った。肉質等級は3が1頭、2が6頭（1頭は除外）であった。

（2）5セットの平均値は、DG1.17kg、ロース芯面積44.6cm²、BMS0.69であった。

S63～H9年度終了分49セットの平均は、DG1.10kg、ロース芯面積43.5cm²、BMS0.67である。

（3）成績の優れた松錦号を人工授精用基幹種雄牛として選抜、凍結精液を生産供給した。成績の劣った幸風は淘汰した。杉波は廃用となった。

3. 指導上の留意事項

（1）検定種雄牛の概要

名号	登録番号	生年月日	直接検定		血 統				産地
			年度	DG	父	母の父	母の父		
幸風	本1258	H5. 3. 12	H 5	1.37	幸花	（本 903）	大幸	（本 582）	山形村
松錦	本1259	H5. 3. 4	H 5	1.29	松春	（本1088）	清房	（本 604）	岩泉町
杉波	本1239	H5. 3. 7	H 5	1.31	昭波89	（本1100）	杉富	（本 685）	盛岡市
伊達紫	本1267	H6. 2. 27	H 6	1.33	波宝	（本 957）	勝富	（本 465）	安代町
若幸	本1240	H5. 1. 21	H 5	1.33	幸玉1742	（本 795）	大幸	（本 582）	山形村

4. 技術の適応地帯
日本短角種飼養地帯

5. 当該事項に係る試験研究課題
〔肉用牛1〕1 - (3) - イ 日本短角種産肉能力検定(間接法)

6. 参考文献・資料
(1) 日本短角種産肉能力検定検討会資料；農林水産省家畜改良センター奥羽牧場他，1998

7. 試験成績の概要
表1 検定成績一覧

検定牛	幸風 (n=8)	松錦 (n=8)	杉波 (n=8)	伊達紫 (n=7)	若幸 (n=7)
開始時体重	313.8 ± 20.1	324.2 ± 23.1	301.8 ± 26.5	307.7 ± 24.0	269.9 ± 32.2
終了時体重	653.7 ± 57.3	697.3 ± 46.1	662.4 ± 31.1	656.4 ± 24.8	652.3 ± 38.1
D G	1.10 ± 0.13	1.21 ± 0.12	1.17 ± 0.09	1.13 ± 0.07	1.24 ± 0.10
1 kg増体TDN	6.69	6.45	6.50	6.62	5.95
屠殺直前体重	636.3 ± 56.1	676.5 ± 46.1	627.9 ± 29.3	625.4 ± 27.4	620.9 ± 39.3
冷屠体重	400.0 ± 36.1	426.1 ± 29.4	398.4 ± 18.9	393.9 ± 13.4	386.9 ± 24.9
枝肉歩留	62.9 ± 1.4	63.0 ± 1.4	63.5 ± 1.1	63.0 ± 1.1	62.3 ± 0.7
口一ス芯面積	45.2 ± 4.8	49.4 ± 10.5	42.2 ± 2.8	44.1 ± 6.9	44.0 ± 4.5
皮下脂肪厚	2.3 ± 0.2	2.8 ± 0.4	2.5 ± 0.6	2.7 ± 0.8	2.4 ± 0.5
脂肪交雑	0.58 ± 0.30	1.04 ± 0.49	0.67 ± 0.36	0.62 ± 0.41	0.57 ± 0.37
推定歩留	72.2 ± 0.5	72.5 ± 1.4	72.3 ± 1.0	72.4 ± 1.2	72.2 ± 0.8
枝肉格付	A3(2) A2(1) A1(5)	A3(2)B3(2) A2(2)B2(2)	A2(4)B2(4)	A3(1) A2(3)B2(3)	B3(1) A2(4)B2(2)
肉質等級 3以上割合	25.0%	50.0%	0.0%	14.3%	14.3%

$$(\text{枝肉歩留}) = ((\text{冷屠体重}) / (\text{屠殺直前体重})) \times 100$$