

平成 9 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（直接法）成績		
〔要約〕 平成 8 年度に実施した日本短角種産肉能力検定（直接法）の結果、5 頭の間接検定候補牛を含む 17 頭が選抜された。					
キ - ワ - ド	日 本 短 角 種	産 肉 能 力 検 定	直 接 法	畜産研究所 家畜育種研究室	

1. 背景とねらい

日本短角種の産肉能力の向上を図るため、改良基地内で計画生産された種雄候補牛について、同一環境下で直接検定を実施し、優良種雄牛を選抜する。

2. 技術の内容

(1) 検定頭数は34頭であった。

主要な検定成績の平均値は、平均日増体量（DG）：1.29kg、皮下脂肪厚（BF）：90mm、選抜指数値（I）：15.27であった。

(2) 選抜頭数は17頭、選抜率は50%で、選抜差は、DG：+0.05、BF：-1、I：+1.23であった。

(3) 検定成績、選抜指数値、血統、体型等を比較検討し、平成11年度間接検定開始予定牛5頭（検定番号2：梅春、4：沢秋、6：紅鯰、15：川誉、21：川辰）を選抜した。

選抜差は、DG：+0.10、BF：+1、I：+1.86であった。

3. 普及（指導）上の留意事項

(1) 間接検定候補牛選抜指数 I は、次式により求める。

$$I = 21.749 \times (DG) - 0.254 \times (\text{皮下脂肪厚}) + 10$$

なお、皮下脂肪厚の測定は、検定牛の体重が 470kg に到達した時点で行う。

測定には超音波家畜生体肉質測定装置スーパーアイミート（富士平工業（株））を用い、8カ所の背脂肪の厚さを合計した値を、皮下脂肪厚としている。

(2) 15号及び21号は、選抜指数値は劣ったが、遺伝的に肉質に優れると期待されたので、選抜・畜産研究所保留した。（地方特定品種種雄牛効率選抜事業日本短角種種雄牛評価結果から推定）

(3) 6号牛の母牛は、超音波家畜生体肉質測定の結果、肉質が優れている（BMS 5）と判定された。

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) - ア 日本短角種産肉能力検定（直接法）

6. 参考文献・資料

(1) 平成9年度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，1997

(2) 地方特定品種種雄牛効率選抜事業日本短角種種雄牛評価；農林水産省家畜改良センター，1997

7. 試験成績の概要

1) 選抜牛の概要

番号	名号	生年月日	血統			産地
			父	登録	母の父	
2	梅春	H08.01.03	松春	本1088	山耕	予岩185 山形村
4	沢秋	H08.01.10	琴頼1019	本 429	波国	本 774 岩泉町
6	紅鯪	H08.01.04	藤秋	本1089	杉富	本 685 山形村
9	幸光	H08.02.17	大幸	本 582	波花	本 415 岩泉町
11	松姫	H08.02.28	松春	本1088	若里	本 822 岩泉町
13	宝山	H08.02.05	房錦	本1020	松春	本1088 岩泉町
15	川誉	H08.01.25	川福	本1026	善富	本 623 肉牛生産公社玉山
17	山松	H08.02.12	松春	本1188	善富	本 623 浄法寺町
19	茂宗	H08.03.02	藤秋	本1089	若花	本 772 玉山村
20	沢錦	H08.03.30	笹錦	本1225	琴秋1565	本 725 岩泉町
21	川辰	H08.02.07	川久	本 104	大幸	本 582 安代町
24	琴光	H08.03.07	琴星	本1168	笹豊	短高 7 釜石市
26	笹富	H08.03.15	笹錦	本1225	杉富	本 685 岩泉町
28	石松	H08.03.30	松春	本1088	杉富	本 685 岩泉町
30	琴波	H08.03.02	琴山	本1173	波崎	本 414 川井村
31	琴宮	H08.03.05	琴栄	本1123	波宝	本 957 安代町
32	高花	H08.03.18	松春	本1088	若里	本 822 岩泉町

2) 選抜牛検定成績と選抜差

番号	名号	D G	皮下	選抜	指数値	間接	畜研	貸付先
			脂肪厚	指数値	順位	検定	保留	
2	梅春	1.61	86	23.16	1			待機(盛岡市)
4	沢秋	1.48	85	20.57	2			待機(JA新岩手安代)
6	紅鯪	1.47	86	20.11	3			待機(JA陸中)
9	幸光	1.32	96	14.25	21			JA岩手宮古(岩泉)
11	松姫	1.29	85	16.53	12			浄法寺町
13	宝山	1.21	86	14.46	18			姫神実験牧場
15	川誉	1.23	105	10.10	31			待機(畜研保留)
17	山松	1.30	81	17.65	10			待機(JA新岩手安代)
19	茂宗	1.24	81	16.46	14			待機(JA新岩手安代)
20	沢錦	1.50	92	19.26	6			久慈市畜産開発公社
21	川辰	1.15	92	11.75	28			待機(畜研保留)
24	琴光	1.28	89	15.20	17			釜石市
26	笹富	1.21	87	14.26	20			一戸町
28	石松	1.34	87	17.06	11			浄法寺町
30	琴波	1.37	78	19.96	5			JA陸中
31	琴宮	1.26	99	12.35	24			遠野市畜産振興公社
32	高花	1.49	96	17.93	9			JA岩手宮古(岩泉)
検定牛平均		1.29	90	15.27				
選抜牛平均		1.34	89	16.50				
(選抜差)		+0.50	- 1	+ 1.23				
間検選抜牛平均		1.39	91	17.13				
(選抜差)		+0.10	+ 1	+ 1.86				