

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（直接法）成績		
〔要約〕 平成9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16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）：91mm、選抜指数値（I）：15.22であった。

(2) 選抜頭数は16頭、選抜率は47%で、選抜差は、DG：+0.00、BF：-2.0、I：+0.28であった。

(3) 肉質の期待育種価、血統、検定成績、選抜指数値、体型等を比較検討し、平成12年度間接検定開始予定牛5頭（検定番号5：敏高、7：琴星、10：琴笹、12：良川、23：玉97018）を選抜した。

選抜差は、DG：-0.04、BF：-1.4、I：-0.82であった。

3. 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) 選抜牛のうち発育の優れるものはフィールド検定候補牛として貸し付け、間接検定候補牛は、母牛の超音波肉質測定値や肉質の期待育種価が優れるものを選抜した。（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) 5、6、7、10、31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10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，1998

(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	
1	岩国	H09.01.08	山久	本 747	若波	予 601 山形村
3	幸宝	H09.02.16	若幸	本1240	松春	本1088 岩泉町
4	藤幸	H09.01.03	山久	本 747	崎橋	本 823 山形村
5	敏高	H09.02.02	琴頼1019	本 429	高光	本 954 浄法寺町
6	福春	H09.03.10	松春	本1088	城豊	本 824 岩泉町
7	琴星	H09.01.21	琴頼1019	本 429	崎宝	高 13 山形村
8	松灯	H09.01.14	松春	本1088	琴秋1565	本 725 玉山村
10	琴笹	H09.02.03	琴頼1019	本 429	笹豊	高 7 岩泉町
12	良川	H09.02.15	川久	本 104	琴頼1019	本 429 岩泉町
17	幸光	H09.03.10	滝月28	本1222	幸波	本 958 山形村
23	玉97018	H09.02.19	川福	本1026	琴房	本 901 肉牛生産公社
24	里錦	H09.03.10	笹錦	本1225	若里	本 822 岩泉町
26	若杉	H09.03.05	若福	本1212	波宝	本 957 安代町
27	正富	H09.03.13	波幸	本 849	善富	本 623 浄法寺町
28	福桜	H09.03.06	琴山	本1173	若花	本 772 川井村
31	沢鈴	H09.03.31	松春	本1088	杉富	本 685 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	BMS の	母牛	間接	畜研	貸付先
			脂肪厚	指数値	順位	期待	超音波	検定	保留	
1	岩国	1.32	92	15.43	16	+0.175				JA陸中(フィルト [®] 検定)
3	幸宝	1.16	94	11.29	32	+0.038				浄法寺町
4	藤幸	1.26	87	15.24	18	+0.108				浄法寺町(フィルト [®] 検定)
5	敏高	1.26	92	14.13	24	+0.015	4			待機(川井村)
6	福春	1.40	90	17.64	8	+0.087	4			JA岩手宮古岩泉(フィルト [®] 検定)
7	琴星	1.37	90	16.96	9	+0.012	5			待機(畜研保留)
8	松灯	1.40	84	19.06	3	+0.072				浄法寺町
10	琴笹	1.14	80	14.38	23	+0.015	4			待機(浄法寺町)
12	良川	1.26	90	14.59	21	+0.147				待機(JA岩手宮古岩泉)
17	幸光	1.33	78	19.13	2	-0.008				肉牛生産公社
23	玉97018	1.22	97	11.93	31	+0.248				待機(肉牛生産公社)
24	里錦	1.47	92	18.59	5	+0.012				久慈市畜産開発公社
26	若杉	1.37	87	17.78	7					川井村
27	正富	1.37	94	15.84	11	-0.041				川井村
28	福桜	1.13	85	13.01	26	+0.034				浄法寺町
31	沢鈴	1.25	95	13.00	27	+0.097	4			川井村(フィルト [®] 検定)
検定牛平均		1.29	91.2	15.22		+0.034				
選抜牛平均		1.29	89.2	15.50		+0.063				
(選抜差)		±0.00	- 2.0	+0.28		+0.029				
間検選抜牛平均		1.25	89.8	14.40		+0.087				
(選抜差)		-0.04	- 1.4	-0.82		+0.053				