

平成 25 年度岩手県農業研究センター試験研究成果書

区 分	行政	題 名	黒毛和種産肉能力検定（現場後代検定法）成績		
〔要約〕平成 23 年度に開始した黒毛和種産肉能力検定（現場後代検定法）が終了し、肉量・肉質ともに優れる「古都乃花」「月山桜」、肉質に優れる「平安茂福」の 3 頭を基幹種雄牛に選抜した。					
キーワード	黒毛和種	現場後代検定	種雄牛	畜産研究所 種山畜産研究室	

1 背景とねらい

産肉能力検定（直接法）の結果をもとに選抜された種雄牛候補の後代を一般農家等において肥育、候補牛の産肉に関する遺伝的能力を早期に把握し、能力の優れたものを基幹種雄牛として選抜する。

2 成果の内容

- (1) 実施頭数 平成 23 年度現場後代検定開始牛 5 頭（平成 20 年度直接検定実施牛）
- (2) 選抜頭数 「古都乃花」、「平安茂福」及び「月山桜」の 3 頭を選抜
- (3) 検定成績の概要（表 1）
 - ア「古都乃花」（血統：第 1 花国－平茂勝－安福 1 6 5 の 9）
枝肉重量・ロース芯面積・バラの厚さ・脂肪交雑に優れる。上物（肉質等級 4 以上）率 90.0%、A5 率 35.0%。
 - イ「平安茂福」（血統：2 1 世紀－飛驒白清－平茂勝）
ロース芯面積・バラの厚さ・脂肪交雑に優れる。上物率 75.0%、A5 率 45.0%。
 - ウ「月山桜」（血統：来待招福－福桜（宮崎）－糸秀）
枝肉重量・ロース芯面積・バラの厚さ・脂肪交雑に優れる。上物率 77.8%。

3 成果活用上の留意事項

- (1) 現場後代検定は、複数の肥育農家等を検定場所とし、去勢、雌合わせて 15 頭以上の後代を調査牛に用いて行う検定。本県では、原則、各検定牛につき 20 頭の調査牛を用いて検定を実施（一般肥育農家 8 頭、全農いわて和牛改良センター 6 頭、当研究室 6 頭）。去勢は 29 か月齢未満、雌は 32 か月齢未満で検定終了、出荷。
- (2) 産肉性（枝肉重量、BMS No.）、血統の新規性、地域（産地及び産地以外の地域）の要望をもとに配点し、基準点以上のものをいわて和牛改良増殖対策事業推進協議会の承認を得て選抜。
- (3) 表 1 に示した岩手県関連牛出荷平均は、県内で子牛登記あるいは肥育されたもののうち、平成 14 年 1 月から平成 24 年 6 月の間に 24～36 か月齢でと畜され、すべての枝肉形質の成績が揃っている去勢 75,813 頭、雌 53,876 頭の計 129,689 頭のデータから算出した。
- (4) 選抜された「古都乃花」、「平安茂福」及び「月山桜」の育種価（平成 25 年 8 月評価）を次ページに（参考）として示した。

4 成果の活用方法等

- (1) 適用地帯又は対象者等 黒毛和種の改良に係る関係機関・団体
- (2) 期待する活用効果 黒毛和種の改良促進

5 当該事項に係る試験研究課題

(235) 黒毛和種産肉能力検定（間接法・現場後代検定法）[H1～30/県単]

6 研究担当者 大崎 翔

7 参考資料・文献

(社) 全国和牛登録協会「種雄牛の各種検定法について」（2009.8）

8 試験成績の概要

表1 現場後代検定成績

検定牛名		ことの はな 古都乃花 (黒原 5211)		はるよししげ 春善茂 (黒原 5212)		きたしげつる 北茂鶴 (黒 14553)		ひらやすしげふく 平安茂福 (黒原 5213)		がっさんんさくら 月山 桜 (黒原 5214)		岩手県関連牛 出荷平均 H14.1～H24.6	
生 年 月 日		H19. 9. 14		H19. 8. 9		H19. 11. 19		H19. 12. 18		H20. 4. 12			
産 地		花巻市東和町		一関市		一関市花泉町		軽米町		奥州市江刺区			
1 代 祖		第 1 花 国		茂 勝 栄		菊 安 舞 鶴		2 1 世 紀		来 待 招 福			
2 代 祖		平 茂 勝		安 糸 晴		北 国 7 の 8		飛 驒 白 清		福桜 (宮崎)			
3 代 祖		安福 1 6 5 の 9		福桜 (宮崎)		安福 1 6 5 の 9		平 茂 勝		糸 秀			
直 検 D G		1. 20		1. 75		1. 09		1. 17		1. 54			
調 査 牛 の 性 別		去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌
調 査 牛 頭 数		11	9	12	7	10	10	12	8	11	7	75,813	53,876
枝 肉 重 量 (kg)		<u>481.4</u>	<u>441.0</u>	455.3	<u>417.6</u>	443.4	389.1	440.1	<u>441.3</u>	<u>485.5</u>	<u>442.4</u>	466.0	393.6
		23.4	37.5	29.2	50.2	52.8	35.5	62.3	28.9	57.5	39.8	55.9	50.4
ローズ芯面積 (cm ²)		<u>61.3</u>	<u>55.8</u>	<u>59.3</u>	<u>63.3</u>	51.6	<u>58.6</u>	<u>56.7</u>	<u>59.8</u>	<u>59.3</u>	<u>55.0</u>	55.4	52.7
		11.3	6.7	9.9	7.1	6.1	14.0	9.9	4.2	8.7	2.8	8.1	8.2
バラの厚さ (cm)		<u>8.6</u>	<u>9.1</u>	7.5	<u>7.9</u>	<u>7.8</u>	7.1	<u>8.2</u>	<u>9.0</u>	<u>7.9</u>	<u>7.8</u>	7.8	7.3
		0.6	0.8	0.6	0.6	1.1	0.7	1.0	0.4	0.7	0.6	0.9	0.9
皮下脂肪の厚さ (cm)		3.0	3.1	<u>2.3</u>	2.8	<u>2.0</u>	<u>2.3</u>	<u>2.3</u>	3.1	<u>2.3</u>	<u>2.1</u>	2.3	2.6
		0.9	0.7	0.4	0.9	0.5	0.7	0.5	0.5	0.3	0.3	0.7	0.8
歩留基準値 (%)		<u>74.5</u>	<u>74.5</u>	<u>74.4</u>	<u>75.2</u>	<u>74.1</u>	<u>74.9</u>	<u>74.7</u>	<u>74.9</u>	<u>74.3</u>	<u>74.4</u>	73.9	73.9
		2.2	0.9	1.5	0.9	1.0	2.4	1.0	1.1	1.3	0.3	1.3	1.4
BMS No.		<u>7.3</u>	<u>7.4</u>	<u>6.4</u>	<u>6.4</u>	5.4	<u>6.1</u>	<u>6.5</u>	<u>7.6</u>	<u>6.4</u>	5.6	6.1	6.0
		2.4	2.3	2.4	1.6	1.8	1.7	2.3	2.4	2.0	1.5	2.1	2.1
格 付 ご と の 頭 数	A 5	4	3	3	2	2	1	4	5	3		19,956	12,944
	A 4	5	5	5	4	4	5	4	2	6	5	27,220	17,400
	A 3	1	1	4	1	2	4	2	1	1	2	18,751	13,491
	A 2					1		1		1		4,362	3,879
	B 5											449	558
	B 4	1										1,616	1,882
	B 3					1		1				2,272	2,551
	B 2											1,113	1,100
上物率 (%)		<u>90.9</u>	<u>88.9</u>	<u>66.7</u>	<u>85.7</u>	60.0	60.0	<u>66.7</u>	<u>87.5</u>	<u>81.8</u>	<u>71.4</u>	65.0	60.9
		<u>90.0</u>		<u>73.7</u>		60.0		<u>75.0</u>		<u>77.8</u>		63.2	
A 5 率 (%)		<u>36.4</u>	<u>33.3</u>	25.0	<u>28.6</u>	20.0	10.0	<u>33.3</u>	<u>62.5</u>	<u>27.3</u>	0.0	26.3	24.0
		<u>35.0</u>		<u>26.3</u>		15.0		<u>45.0</u>		16.7		25.4	
備考		選抜						選抜		選抜			

※枝肉重量、ローズ芯面積、バラの厚さ、皮下脂肪の厚さ、歩留基準値、BMS No. の上段は平均値、下段は標準偏差を示す
 ※各項目の平均値、上物率、A5率のうち、岩手県関連牛出荷平均以上のもの（ただし、皮下脂肪の厚さは平均以下のもの）を下線付きのゴシック体太字で示した

(参考)「古都乃花」、「平安茂福」及び「月山桜」の育種価評価(平成25年8月評価)

	後代 数	枝肉重量 (kg)		ローズ芯面積 (cm ²)		バラの厚さ (cm)		皮下脂肪の厚さ (cm)		歩留基準値 (%)		脂肪交雑 (基準値)	
		育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度
古都乃花	41	81.290 (1.692)	0.942	14.350 (2.243)	0.932	2.076 (3.953)	0.916	0.484 (-2.399)	0.944	1.897 (1.111)	0.941	2.931 (2.536)	0.954
平安茂福	24	21.380 (-0.350)	0.919	9.644 (0.810)	0.906	1.414 (2.035)	0.886	-0.099 (-0.479)	0.921	2.106 (1.458)	0.918	3.005 (2.705)	0.935
月山桜	29	68.891 (1.269)	0.927	12.964 (1.821)	0.915	0.950 (0.690)	0.897	-0.659 (1.365)	0.929	2.132 (1.501)	0.926	2.522 (1.604)	0.941

※育種価の()内の数値はσ表示