

間接検定の実施について

平成 25 年 4 月
宮崎県家畜改良事業団

1. 間接検定を行う理由

平成 22 年に発生した口蹄疫により、宮崎牛の貴重な遺伝資源である種雄牛 50 頭を一瞬にして失うという重大な事態が発生した。

そこで、種雄牛の早期造成と頭数の確保のために、直接検定終了選抜頭数の増頭と試験交配セット数の増加を図り、更に、種雄牛の産肉能力を早期に判定するための間接検定事業（12ヵ月間検定肥育）を実施することとなった。

直接検定終了選抜頭数：21年度9頭 ⇒ 22、23年度11頭
試験交配セット数：21年度9セット ⇒ 23年度11セット
間接検定セット数：23、24年度11セット（全22セット）
*セット数は、種雄牛頭数を意味する。

2. 間接検定とは

特定の種雄牛について、その子牛（産子）を肥育し、増体量、飼料の摂取量、飼料効率、肉量及び肉質を調査し、遺伝的産肉能力評価を判定する。

調査頭数：8頭以上 検定肥育期間：364日間
*通常の現場後代検定（肥育）は20ヵ月程度であることから、約8ヵ月早く種雄牛の能力判定ができる。
*本県では、平成12年度をもって間接検定から現場後代検定へ移行。

3. 間接検定の枝肉評価基準

通常、肉質等級を決める基準として、12段階のBMSが設定されているが、間接検定の場合は、脂肪交雑0～5を基準として、肉質等級が決定し、その肉質等級の平均数値が検定成績となる。（脂肪交雑の平均は、5.0が一番高い数字となる。）

＜参考として、県で造成した主な種雄牛の間接検定枝肉成績＞

種雄牛名	安平	福桜	福之国
検定開始年度	平成4年	平成6年	平成11年
脂肪交雑（サシ）	3.0	3.4	4.2
増体日量（DG）	0.95	1.02	0.94
ロース芯面積（cm ² ）	53.0	53.0	53.0

4. その他

産肉能力情報を補うために、23年度より実施する間接検定（22セット）と並行し、通常の現場後代検定も実施している。

間接検定8頭（12ヵ月間肥育）＋ 現場後代検定32頭（20ヵ月間肥育）

義美福 (よしみふく)



- よしみふく
 1. 名 号 義美福
 2. 生年月日 H21. 2. 11
 3. 産 地 高原町
 4. 血 統

福之国 黒原 3491	北国 7 の 8 黒原 1530	第 7 糸桜 黒育 29	第 1 4 茂 黒高280
		きたぐに 7 黒高 34962	第9いとざくら 黒育695
	ふみさかえ 黒原 624154	福茂 黒高 921	晴美 黒育19
		さかえ 黒高 113497	もりなか 黒高6976
はなこ 黒高 209092 H14. 3. 11	安平 黒原 2208	安福(宮崎) 黒原 1255	第 2 0 平茂 黒育134
		きよふく 黒原 568518	ひろみ 黒高83617
	よしこ 黒原 1024597 (80. 6)	福桜(宮崎) 黒原 2445	菊安(宮崎) 黒育183
		第 2 ちしよ 黒原 768722	みどりひめ 黒1487981
			田安土井 黒育6
			かずよ 黒高51489
			安福(岐阜) 黒育180
			きよしげ 黒育12902
			隆桜 黒高905
			きよふく 黒原568518
			糸秀 黒高852
			めぐみ 黒原632690

5. 直接検定成績

D. G	得点	365日補正体重
1. 12	81. 0	386. 9

H25. 4. 17

種雄牛名		義美福		生年月日		H21.2.11		登 録 番 号		黒原 5299		得 点	82.0
産 地		高 原 町		大迫 均		直検成績(D・G)		1.12kg					
血 統	福 之 国 黒原 3491		北国7の8 黒原 1530		第7糸桜		黒育 29		第14茂		黒高280		
					きたぐに7		黒高 34962		晴 美		黒育19		
			ふみさかえ 黒原 624154		福 茂		黒高 921		第20平茂		黒育134		
					さ か え		黒高 113497		菊安(宮崎)		黒育183		
	は な こ 黒高 209092		安 平 黒原 2208		安福(宮崎)		黒原 1255		田安土井		黒育6		
					きよふく		黒原 568518		安福(岐阜)		黒育180		
			よ し こ 黒原 1024597		福桜(宮崎)		黒原 2445		隆 桜		黒高905		
					第2ちしよ		黒原 768722		糸 秀		黒高852		
検 定 期 間			平成24年 4月13日～平成25年 4月12日 (364日)										
検 定	調 査 牛 No.		1	2	3	4	5	6	7	8	平 均		
	母の名号		みらい4の2	はるな	あき	りん	じゅんこ	あきひめ	ふくひゅうが	ようこ			
	母 の 父		忠富士	忠富士	忠富士	忠富士	忠富士	勝平正	忠富士	忠富士			
	母方祖父		安 平	日向国	安 平	安 平	福 桜	上 福	日向国	日向国			
	開始時日齢		243	244	246	251	252	253	259	264	251.5		
	開始時体重 (kg)		274	285	225	292	289	262	234	278	267.4		
	終了時日齢		607	608	610	615	616	617	623	628	615.5		
	終了時体重 (kg)		638	674	565	638	679	644	543	584	620.6		
	D ・ G (kg)		1.00	1.07	0.93	0.95	1.07	1.05	0.85	0.84	0.97		
	粗飼料摂取率(%)												26
成 績	飼 料	C P	8頭平均										1.00
	要 求 率	T D N											6.97
	枝肉重量 (冷屠体) (kg)		371.1	398.7	331.5	377.5	409.3	383.6	312.9	340.1	366		
	ロース芯面積 (cm ²)		50	58	53	60	47	61	51	51	54		
	バラの厚さ (cm)		6.7	6.9	5.8	6.9	7.2	6.6	5.5	5.7	6.4		
	皮下脂肪の〃 (cm)		2.4	1.7	2.3	2.5	3.2	2.1	1.8	1.6	2.2		
	筋間脂肪の〃 (cm)		5.7	5.8	6.2	5.1	5.9	6.6	5.2	5.5	5.8		
	推 定 歩 留(%)		73.6	75.0	74.0	74.8	72.4	75.1	74.2	74.2	74.2		
	脂肪交雑 (BMS)		4	5	5	5	3	5	3	3	4.1		
	歩 留 等 級		A	A	A	A	A	A	A	A			
肉 質 等 級		5	5	5	5	5	5	5	4				
備 考													



No 1 血統：忠富士×安平 格付成績：脂肪交雑 4 A- 5



No 2 血統：忠富士×日向国 格付成績：脂肪交雑 5 A- 5



No 3 血統：忠富士×安平 格付成績：脂肪交雑 5 A- 5



No 4 血統：忠富士×安平 格付成績：脂肪交雑 5 A- 5



No 5 血統：忠富士×福桜 格付成績：脂肪交雑 3 A-5



No 6 血統：勝平正×上福 格付成績：脂肪交雑 5 A-5



No 7 血統：忠富士×日向国 格付成績：脂肪交雑 3 A-5



No 8 血統：忠富士×日向国 格付成績：脂肪交雑 3 A-4

平成24年度間接検定(義美福号 黒原5299)終了時立会名簿(H25.4.10)

事項\牛名		① 黒松227	② 十三郎	③ 忠 義	④ 健 二	⑤ 南章順	⑥ 義美勝	⑦ 日向富士	⑧ 忠 勝	平 均
登 記 番 号		11子南黒 1351376998	11子都城黒 1186360117	11子西諸黒 1334781443	11子宮東黒 1337718477	11子南黒 1334596443	11子西諸黒 1334883437	11子西諸黒 1334974692	11子西諸黒 1335546058	
生 年 月 日		H23.8.14	H23.8.13	H23.8.11	H23.8.6	H23.8.5	H23.8.4	H23.7.29	H23.7.24	
血 統	母	みらい4の2	はるな	あき	りん	じゅんこ	あきひめ	ふくひゅうが	ようこ	
	登録番号	黒原1497899	黒原1454121	黒原1459351	黒原1480792	黒原1461408	黒原1507403	黒原1507612	黒原1479793	
	母の父	忠富士	忠富士	忠富士	忠富士	忠富士	勝平正	忠富士	忠富士	
	祖母の父	安 平	日向国	安 平	安 平	福 桜	上 福	日向国	日向国	
産 次		1	2	2	1	2	1	1	2	1.5
開 始 時 体 重		274	285	225	292	289	262	234	278	267.4
終 了 時 体 重		634	672	560	636	678	638	540	580	617.3
D・G		0.99	1.07	0.93	0.95	1.07	1.04	0.85	0.83	0.97
終了時日令		605	606	608	613	614	615	621	626	614
開 始 時 体 型 記 載	美 点	発育、皮 骨緊り、肋腹	発育、体積 体伸、中軀 皮	肋腹、骨緊り 体深	発育、体積 体伸、中軀	発育、体積 体伸、中軀	発育、体上線 骨緊り	体深、骨緊り	体幅、中軀 尻、体上線 骨緊り	
	欠 点	肩端、肘後 前背幅、毛色 体下線、(内股淡色)	毛色、肩端 肘後、体下線 腿	体伸、肩後 肩端、腿 体下線、肢勢	毛色、肢勢 肩端、(内股淡色)	肩端、肘後 腿、(内股淡色)	体幅、体伸、毛 (内股淡色、右沈骨 左季肋骨欠損)	体積、体幅、体伸 肩端、腿 糊口、(内股淡色)	肩端、肢勢 (内股淡色)	
終 了 時 体 型 記 載	美 点	発育、体深 尻、皮 骨緊り	発育、体伸 肩幅、体上線 皮、尻幅	体深、体幅 肩幅、骨緊り	体伸、均称 皮	発育、体積 体幅、体伸 体深、皮、毛質	発育、体深 体伸、側望均称	毛質、皮	尻、体上線	
	欠 点	肘後、体下線 ヤヤ前背幅、ヤヤ毛色 (内股淡色)	外腿、骨緊り ヤヤ前肋	発育、体伸 外腿	ヤヤ中軀幅、毛色 外腿 (内股淡色)	下臍 (内股淡色)	ヤヤ体幅 (内股淡色、右沈骨 左季肋骨欠損)	発育、体積 体幅、体伸 (内股淡色)	体伸、中軀幅 肘後 (胸垂小輪毛)	

終 了 時 体 型 測 定 値

No./部位	体 高	十字部	体 長	胸 囲	胸 深	胸 幅	尻 長	腰角幅	かん幅	座骨幅
①	136.4 0.7 σ	139.6	155.2	210.0	71.0	53.0	53.0	51.0	51.0	34.5
②	137.0 0.9 σ	140.6	167.0	210.0	72.5	51.0	53.0	48.0	52.0	33.0
③	130.4 -0.9 σ	130.8	152.6	204.0	71.0	48.0	51.5	48.0	46.5	30.5
④	135.0 0.3 σ	135.2	158.2	210.0	71.0	51.0	57.0	48.0	49.5	30.0
⑤	139.0 1.3 σ	138.4	159.0	218.0	75.0	54.0	54.0	53.0	51.5	32.0
⑥	138.6 1.2 σ	136.6	159.2	218.0	74.5	54.0	54.5	50.5	49.0	30.0
⑦	132.0 -0.6 σ	132.0	150.8	203.0	70.5	48.0	53.0	48.0	46.0	32.0
⑧	134.2 -0.1 σ	133.0	154.6	206.0	68.0	49.5	55.5	51.0	48.0	32.0
平均	135.3 0.4 σ	135.8	157.1	209.9	71.7	51.1	53.9	49.7	49.2	31.8

枝肉講評（全国和牛登録協会 情報解析課 勝田智博課長補佐）

平成 12 年度に宮崎県が間接検定を行っていた当時の全国 74 セットの平均と比較しても各項目において優秀である。

枝肉の特徴としては、小ザシもしっかりあり、バラの脂肪交雑も良好で、肉色、脂肪質、きめしまりも良く、脂肪交雑基準値は 4.1 と父「福之国」と同等の成績と言える。

宮崎県産肉能力検定委員による検討会協議結果

本日の枝肉成績から父「福之国」の後継牛として十分な能力が確認できた。今後は、残りの後代検定牛の結果を含め母体への交配についての検討と合わせ、一般供用を行っていく。