

平成18年度試験研究成果書

区分	行政	題名	黒毛和種産肉能力検定（直接法）成績	
[要約] 平成17年度黒毛和種産肉能力検定（直接法）は、17頭について実施し、検定成績・期待育種価等を基準に6頭を後代検定待機牛として選抜した。				
キーワード	黒毛和種	産肉能力検定	直接法	畜産研究所種山畜産研究室

1 背景とねらい

黒毛和種産肉能力の向上を図るため、基礎雌牛群に計画交配して生産された種雄候補牛等について、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 成果の内容

- (1) 直接検定牛 17 頭（うち畜産研究所 ET 産子 3 頭）の血統、成績を表 1，2 に示した。検定成績の平均は下記のとおり。

	体高	D.G. (1日あたり増体量)	365日齢 補正体重	体型得点
H17 検定牛 平均	121.6cm	1.06(0.78~1.40)kg	398.9kg	82.3
H17 全国平均	122.7cm	1.11(0.66~1.66)kg	395.2kg	82.6
H16 検定牛 平均	123.5cm	1.16(0.88~1.48)kg	423.5kg	82.6

- (2) 選抜は、直接検定成績（体高、体重、D.G.、体型得点、飼料効率等）、育種価、血統、地域性を考慮し、「いわて和牛改良増殖対策事業推進協議会」に諮り下記 6 頭が決定された。

選抜牛の選抜理由

名号	選抜理由
純康大	発育、資質良好。質量兼備として期待される。
秀福安(勇太)	発育良好。脂肪交雑の育種価が特に高い。初の「糸安菊」産子。
桜金三	発育標準ではあるが、質、増体ともに期待できる血統。
桜忠陸(北藤 2)	体型優れ、県有牛で少ない系統の産子。
沢茂治	発育非常に良好。母の父が平茂勝の純増体系への第 3 原茂息牛は初。
菊夏緑(義経)	発育良好。質量ともに育種価が高い。初の「菊茂勝」産子。

- (3) 非選抜牛のうち 1 頭（茂重舞鶴）は予備牛とし、残り 10 頭は牧牛用として県内公共牧野等へ貸付された。

3 成果活用上の留意事項

- (1) 直接検定法

開始日齢：200～250日齢 検定期間：112日間

飼料給与：直接検定飼料を体重比 1.0～1.3%目安、禾本科乾草を飽食

- (2) 表 2 の産地「畜研」のものは、県内の高能力雌牛から採卵し研究所所有の受卵牛に移植し生産されたものである。（優良供卵牛借上げ採卵事業）

4 成果の活用方法等

(1) 適用地帯又は対象者等 県下全域（黒毛和種飼養農家）

(2) 期待する活用効果 効果的な試験交配の推進および高能力種雄牛の早期作出

5 当該事項に係る試験研究課題

(234) 黒毛和種産肉能力検定（直接法） [S62～H22]

6 参考資料・文献

(社)全国和牛登録協会 「和牛産肉能力検定成績 直接法（平成17年度）」2006.9

7 試験成績の概要（具体的なデータ）

表1 平成17年度産肉能力検定（直接法）成績

検定 番号	名号	期待育種価				終了時 体高	D.G.	365日 補正体重	cm, kg/日, kg, 点, % 体型 得点	粗飼料 摂取率	1kg増体当たり DCP	TDN
		CW	YE	BMS	指数値							
17-01	獣神雷牙	8.720	1.121	1.838	3.048	125.4	1.02	419.4	82.9	56	0.69	4.95
17-02	暁輝夏【安系平】	母期待育種価				122.6	1.16	431.4	82.1	58	0.67	4.55
17-03	輝夏藤	母期待育種価				115.2	1.07	399.1	81.2	54	0.53	4.65
17-04	茂重舞鶴【茂重福】	-6.754	1.820	2.176	3.426	117.2	0.78	300.9	80.9	53	0.58	5.10
17-05	純康大	母期待育種価				124.2	1.14	425.2	83.6	54	0.51	4.52
17-06	北藤5	57.530	0.587	1.851	3.877	120.0	0.99	384.5	83.0	54	0.50	4.73
17-07	秀福安【勇太】	14.011	1.881	2.258	3.976	120.2	1.00	382.0	82.0	54	0.51	4.82
17-08	桜金三	11.053	1.274	2.347	3.839	120.0	0.83	362.2	81.9	50	0.61	5.44
17-09	特平茂勝	58.268	1.325	2.267	4.700	125.8	1.08	438.9	84.1	55	0.54	5.18
17-10	原智	88.459	0.571	1.820	4.453	121.8	1.20	399.4	83.0	57	0.46	4.55
17-11	糸安夏	母期待育種価				115.4	0.91	339.0	80.2	55	0.56	4.63
17-12	桜忠陸【北藤2】	57.530	0.587	1.851	3.877	124.0	1.19	411.9	82.6	56	0.50	4.90
17-13	花吹桜	母期待育種価				119.8	0.87	393.5	81.6	52	0.61	5.30
17-14	沢茂治	母期待育種価				126.2	1.40	468.0	84.0	57	0.46	4.17
17-15	佐佐藤勝	44.306	1.202	1.832	3.785	124.2	0.85	400.3	82.4	60	0.56	5.35
17-16	光男	母期待育種価				120.0	1.25	411.8	81.4	58	0.49	4.54
17-17	菊夏緑【義経】	44.008	0.900	1.918	3.797	124.8	1.20	414.0	83.0	53	0.52	4.56
全平均		37.713	1.127	2.016	3.878	121.6	1.06	398.9	82.3	55	0.55	4.82
選抜平均		31.651	1.161	2.094	3.872	123.2	1.13	410.6	82.9	54	0.52	4.74
選抜差		-6.063	0.034	0.078	-0.005	1.7	0.07	11.6	0.5	-1	-0.03	-0.09
全国平均						122.7	1.11	395.2	82.6			

名号〔 〕内は、子牛登記時の名号

父および母の推定育種価は、平成18年3月評価を使用

選抜指数値 I = 0.020 × CW + 0.3272 × YE + 1.3632 × BMS

(選抜指数値算出式を平成17年評価分から改正(改良目標 CW:YE:BMS = 1 :1 :1.5))

表2 平成17年度直接検定牛の血統等

検定 番号	名号	生年月日	父	母の父	母方曾祖父	産地	区分
17-01	獣神雷牙	H16.9.4	菊谷	平茂勝	忠福	奥州市水沢区	貸付 盛岡市
17-02	暁輝夏【安系平】	H16.10.27	糸安菊	安平	第5夏藤	畜研	貸付 新岩手
17-03	輝夏藤	H17.1.4	第5夏藤	平茂勝	第5平茂	花巻市	貸付 新岩手
17-04	茂重舞鶴【茂重福】	H17.1.3	茂勝	安福165の9	茂重波	一関市花泉町	予備
17-05	純康大	H16.12.14	北孝福	平茂勝	安福165の9	岩手町	選抜
17-06	北藤5	H17.6.9	北国7の8	藤桜	賢晴	奥州市江刺区	貸付 新岩手
17-07	秀福安【勇太】	H17.5.31	糸安菊	福桜	糸秀	一関市	選抜
17-08	桜金三	H17.5.22	金菊徳	藤桜	賢深	奥州市前沢区	選抜
17-09	特平茂勝	H17.5.12	平茂勝	安福165の9	福昌	奥州市江刺区	貸付 新岩手
17-10	原智	H17.5.10	第3原茂	平茂勝	第55裕正	紫波町	貸付 宮古市
17-11	糸安夏	H17.4.29	糸安菊	安平	第5夏藤	畜研	貸付 新岩手
17-12	桜忠陸【北藤2】	H17.4.12	北国7の8	藤桜	賢晴	奥州市江刺区	選抜
17-13	花吹桜	H17.7.25	第1花国	景藤	安福165の9	畜研	貸付 新岩手
17-14	沢茂治	H17.7.10	第3原茂	平茂勝	第5夏藤	花巻市	選抜
17-15	佐佐藤勝	H17.7.8	菊茂勝	第5夏藤	寿高	花巻市	貸付 新岩手
17-16	光男	H17.7.5	美津福	第5夏藤	紋次郎	八幡平市	貸付 宮古市
17-17	菊夏緑【義経】	H17.6.25	菊茂勝	第5夏藤	森気高	花巻市	選抜

名号〔 〕内は、子牛登記時の名号