

令和6年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

普及	脂肪交雑及び枝肉重量の産肉能力に優れる黒毛和種県有基幹種雄牛「福太郎3」(ふくたろう3)号及び「菊美翔平」(きくみしょうへい)号
【要約】新規基幹種雄牛「福太郎3」号は去勢の枝肉重量及びバラの厚さで、「菊美翔平」号は去勢のロース芯面積、去勢及び雌の脂肪交雑で産肉能力検定(現場後代検定法)における本県歴代最高の成績を収め、ともに枝肉重量、バラの厚さ、脂肪交雑の産肉能力育種価においても上位1/10以上と優れている。	

1 背景とねらい

黒毛和種の産肉能力の向上を図るため、計画交配、産肉能力検定等により優れた能力を備えた種雄牛を生産確保し、その効率的利用を促進することで黒毛和種の集団的な育種改良を推進する。

2 内容

(1) 新規基幹種雄牛の概要(表1)

- ア 「福太郎3」の血統は、父「金太郎3」、母父「第2平茂勝」、母母父「菊福秀」。審査得点は84.5点。
- イ 「菊美翔平」の血統は、父「辰美継」、母父「茂洋」、母母父「平茂勝」。審査得点は82.1点。

(2) 現場後代検定成績及び産肉能力推定育種価(表2、表3)

- ア 「福太郎3」は去勢で枝肉重量561.1kg、ロース芯面積64.9cm²、バラの厚さ9.7cm、脂肪交雑BMSNo.10.3、雌で枝肉重量489.3kg、バラの厚さ8.9cm、脂肪交雑BMSNo.10.2と優れ、特に去勢の枝肉重量とバラの厚さが本県歴代最高の成績であり、産肉能力推定育種価においても、枝肉重量、バラの厚さ、脂肪交雑が上位1/10以上(H評価)と優れている。
- イ 「菊美翔平」は去勢で枝肉重量537.3kg、ロース芯面積71.5cm²、バラの厚さ8.8cm、歩留基準値75.0、脂肪交雑BMSNo.10.6、雌で枝肉重量522.1kg、ロース芯面積66.0cm²、バラの厚さ8.9cm、脂肪交雑BMSNo.10.3と優れ、特に脂肪交雑は去勢、雌ともに本県歴代の成績を更新し、産肉能力推定育種価においても、枝肉重量、バラの厚さ、脂肪交雑が上位1/10以上(H評価)と優れている。

3 活用方法等

- (1) 適用地帯又は対象者等 県内全域、黒毛和種飼養農家
- (2) 期待する活用効果 黒毛和種の改良推進
凍結精液供給本数：2頭で4,000本/年(令和9年)

4 留意事項

- (1) 近交係数の上昇は産肉能力等に負の影響を与えることが報告されており、交配の際には留意して種雄牛を選択すること。
- (2) (公社)全国和牛登録協会が規定する遺伝的不良10形質を保因していない。

5 その他

- (1) 関連する試験研究課題
(235) 黒毛和種産肉能力検定(間接法・現場後代検定法)[H1~R10/県単]
- (2) 参考資料及び文献等
(公社)全国和牛登録協会「和牛登録事務必携(令和3年度版)」令和4年3月

6 試験成績の概要（具体的なデータ）

表 1 新規基幹種雄牛の概要

名号	福太郎 3	菊美翔平
生年月日	平成 30 年 10 月 8 日	平成 31 年 3 月 25 日
登録記号番号・審査得点	黒原 6389 (84.5)	黒 15705 (82.1)
血統（父-母父-母母父）	金太郎 3 - 第 2 平茂勝-菊福秀	辰美継-茂洋-平茂勝
産地	奥州市江刺	奥州市胆沢

表 2 現場後代検定成績

名号	福太郎 3		菊美翔平		
	性別（頭数）	去勢（8頭）	雌（11頭）	去勢（13頭）	雌（7頭）
枝肉重量(kg)		561.1 ^{※1}	489.3	537.3	522.1
ロース芯面積(cm ²)		64.9	62.4	71.5	66.0
バラの厚さ(cm)		9.7	8.9	8.8	8.9
皮下脂肪厚(cm)		3.2	4.3	3.2	3.2
歩留基準値		74.4	73.5	75.0	74.6
脂肪交雑（BMSNo.）		10.3	10.2	10.6	10.3
肉質等級（頭）		A5:8	A5:9、B5:1、B4:1	A5:12、B5:1	A5:6、A4:1
A 5 率（%）		100.0	081.8	092.3	085.7
4・5 等級率（%）		100.0	100.0	100.0	100.0

※ 1 岩手県関連牛出荷平均^{※2}以上のもの（皮下脂肪の厚さは平均以下のもの）はゴシック体

※ 2 H30.4~R5.3に県内で子牛登記または肥育され、と畜された枝肉データのうち、四分位範囲を用い外れ値を除外し算出

表 3 推定育種価（令和 6 年 9 月評価）

名号（後代数）	福太郎 3 (24 頭)				菊美翔平 (25 頭)			
	項目	育種価	正確度	σ 値	HABC 評価 ^{※1}	育種価	正確度	σ 値
枝肉重量(kg)	141.2	(0.92)	3.67	H	112.4	(0.92)	2.47	H
ロース芯面積(cm ²)	16.8	(0.91)	0.06	B	19.5	(0.91)	0.55	B
バラの厚さ(cm)	2.5	(0.89)	4.86	H	1.8	(0.89)	2.54	H
皮下脂肪厚(cm)	1.1	(0.92)	-4.28	C	0.3	(0.92)	-2.09	C
歩留基準値	1.2	(0.92)	-1.35	C	2.2	(0.92)	-0.39	C
脂肪交雑（BMSNo.）	4.6	(0.93)	3.16	H	4.8	(0.93)	3.51	H

※ 1 $H \geq 1.28\sigma$ 、 $1.28\sigma > A \geq 0.67\sigma$ 、 $0.67\sigma > B \geq 0.00\sigma$ 、 $0.00\sigma > C$

【担当】 畜産研究所 種山畜産研究室