

[成果情報名] 県産種雄牛「丸藤3」の能力と特長

[要 約] 県産種雄牛「丸藤3」は、枝肉重量、ロース芯面積、バラの厚さ及び歩留基準値に関して極めて高い能力を有しており、3代祖が県産種雄牛である血統的特長を持つ。

[部 署] 山形県農業総合研究センター畜産研究所・家畜改良部

[連絡先] TEL 0233-23-8815

[成果区分] 普

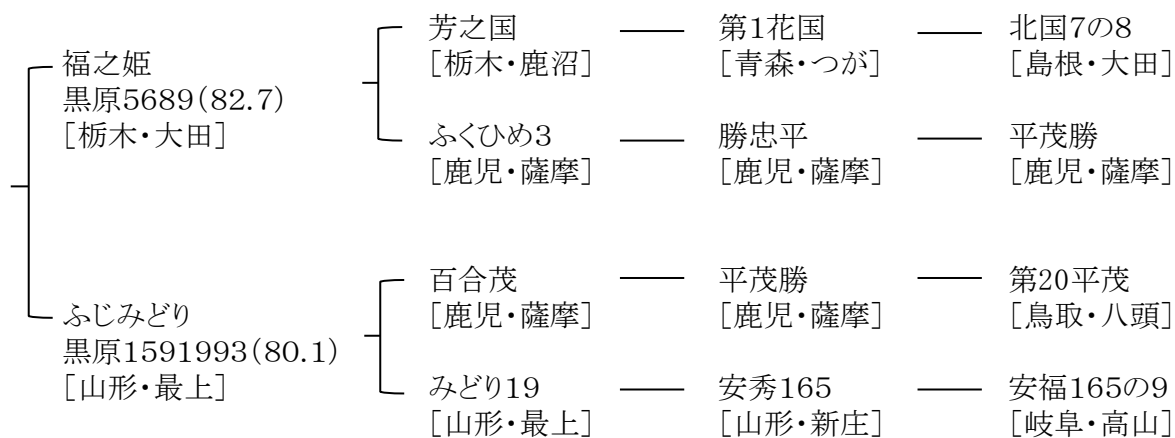
[キーワード] 県産種雄牛、丸藤3、枝肉重量、ロース芯面積、バラの厚さ、安秀165

[背景・ねらい]

優れた遺伝的能力を有する県産種雄牛を作出し、その精液を安定的に供給することによって、「総称山形牛」のブランド力の向上と県内肉用牛経営の安定に資する。

[成果の内容・特徴]

- 1 県産種雄牛「丸藤3」の枝肉形質の推定育種価ランクは、枝肉重量、ロース芯面積、バラの厚さ、推定歩留、脂肪交雑及び一価不飽和脂肪酸においてHランク（上位10%以上）であり、高い遺伝的能力を有している（表1）。
- 2 「丸藤3」産子の枝肉成績の平均値は、枝肉重量が去勢で564.6kg、メスで522.5kg、ロース芯面積が去勢で81.6cm²、メスで78.3cm²、バラの厚さが去勢で9.8cm、メスで9.4cm、歩留基準値が去勢で77.4%、メスで76.1%、脂肪交雑（BMS No.）が去勢で9.6、メスで11.0であり、いずれにおいても高い能力を有している（表2）。
- 3 本牛は3代祖に県産種雄牛「安秀165」を持つ。
- 4 「丸藤3」の概要
 - （1）生年月日：令和元年6月5日
 - （2）繁殖者：加藤 優志 氏（産地：金山町）
 - （3）登録番号（審査得点）：黒原6391（84.6）
 - （4）遺伝的不良形質：無
 - （5）血統：藤良系



[成果の活用面・留意点]

- 1 「丸藤3」の凍結精液は、山形県家畜改良協会を通して供給している。
- 2 牛肉の食味成分である一価不飽和脂肪酸は、脂肪の口溶けに関与する重要な成分である。

[具体的なデータ]

表1 「丸藤3」の推定育種価ランク※1（令和6年8月分析）

枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	推定歩留	脂肪交雑	一価不飽和脂肪酸※2
H	H	H	C	H	H	H

※1 Hランク：上位10%以上、Cランク：平均未満

※2 一価不飽和脂肪酸については令和6年7月分析

表2 「丸藤3」産子の枝肉成績

（上段：去勢、下段：メス 及び 平均）

調査牛No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	去勢平均
性別	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	9頭
母の父	勝早桜5	勝早桜5	平茂勝	茂福久	美国桜	諒太郎	美津照重	安糸福	貴福久	
母の祖父	安福久	幸鶴2	福栄	金幸	百合茂	勝21	美徳国	平茂勝	北景茂	
出荷月齢（ヵ月）	30.8	30.5	31.2	30.5	30.4	30.3	30.0	27.9	28.1	29.9±1.1
枝肉重量（kg）	516	582	501	632	582	595	648	574	451	564.6±60.0
ロース芯面積（cm ² ）	77	82	61	81	82	105	101	79	66	81.6±13.4
バラの厚さ（cm）	9.4	10.0	9.0	10.2	10.0	10.7	11.8	9.2	7.5	9.8±1.1
皮下脂肪厚（cm）	2.3	2.5	2.1	2.3	2.0	1.4	3.0	3.5	1.8	2.3±0.6
歩留基準値（%）	77.2	77.2	75.2	76.8	77.7	81.5	79.7	75.5	75.7	77.4±1.9
脂肪交雑（BMS No.）	9	8	7	11	11	12	11	10	7	9.6±1.8
枝肉規格	A-5	A-5	A-4	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-4	4・5等級率100%

調査牛No.	10	11	12	13	メス平均	全平均
性別	メス	メス	メス	メス	4頭	13頭
母の父	平茂晴	美津照重	諒太郎	美津照重		
母の祖父	安福165の9	平茂勝	第1花国	菊花国		
出荷月齢（ヵ月）	32.0	33.5	31.4	29.3	31.6±1.5	30.4±1.4
枝肉重量（kg）	477	614	484	515	522.5±54.7	551.6±61.6
ロース芯面積（cm ² ）	62	95	75	81	78.3±11.9	80.5±13.0
バラの厚さ（cm）	8.8	10.0	8.2	10.6	9.4±0.9	9.6±1.1
皮下脂肪厚（cm）	5.0	3	3	3.4	3.6±0.8	2.7±0.9
歩留基準値（%）	72.8	78.1	75.9	77.5	76.1±2.1	77.0±2.1
脂肪交雑（BMS No.）	9	12	11	12	11.0±1.2	10.0±1.8
枝肉規格	A-5	A-5	A-5	A-5	4・5等級率100%	4・5等級率100%



写真1 「丸藤3」

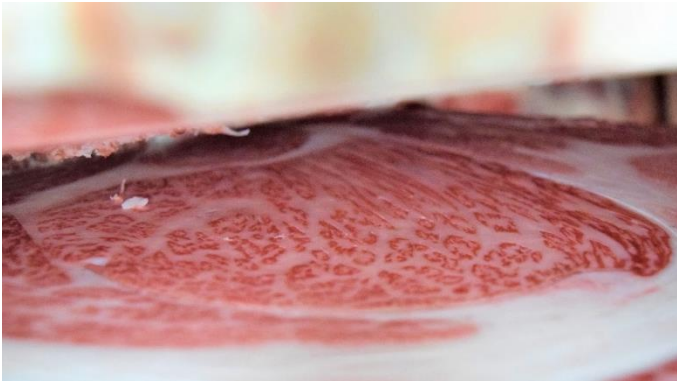


写真2 枝肉（表2の調査牛No.6）

[その他]

研究課題名：肉用牛改良増殖対策事業費

予算区分：県単

研究期間：令和6年度（令和元～6年度）

研究担当者：清水賢治、奥山雄治、小松智彦、小松正尚、松村裕文

発表論文等：なし