【注意】発行当時の原稿をそのまま掲載しております。農薬について記載のある場合は、最新の農薬登録内容を確認し、それに基づいて農薬を使用して下さい。また、成果情報によっては、その後変更・廃止されたものがありますのでご注意下さい。

［成果情報名］県産種雄牛「七福久」の能力と特長
［要　　約］県産種雄牛「七福久」は、脂肪交雑及び、牛肉の食味成分（脂肪の口溶け）に関与する一価不飽和脂肪酸において極めて高い遺伝的能力を有している。
［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、七福久、一価不飽和脂肪酸（ＭＵＦＡ）、脂肪交雑

［背景・ねらい］

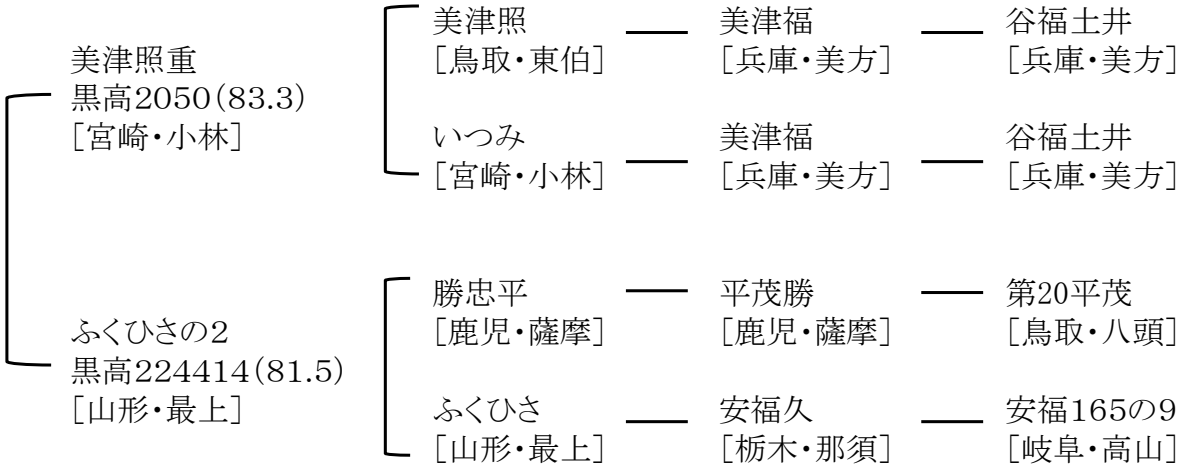
優れた遺伝的能力を有する県産種雄牛を作出し、その精液を安定的に供給することによって、「総称山形牛」のブランド力の向上と県内肉用牛経営の安定に資する。

［成果の内容・特徴］

1　県産種雄牛「七福久」の枝肉形質の推定育種価ランクは、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　「七福久」産子の現場後代検定成績は、脂肪交雑（BMS №）が去勢で 9.9、メスで 10.3、一価不飽和脂肪酸割合が去勢で 63.4%、メスで 66.6%であり、高い能力を有している（表２）。

3　「七福久」の概要
（１）生年月日：令和元年７月 17 日
（２）繁殖者：今村　彦也　氏（産地：金山町）
（３）登録番号（審査得点）：黒原 6392（84.1）
（４）遺伝的不良形質：無
（５）血統：但馬系



［成果の活用面・留意点］

1　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。

2　「七福久」は令和８年２月 16 日に死亡したが、本牛の凍結精液は R8 年３月１日現在で約 1,800 本の在庫があり、山形県家畜改良協会を通して供給している。

［具体的なデータ］

表１　「七福久」の推定育種価ランク※1（令和７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
C	C	B	B	C	H	H

※１ Hランク：上位10%以上、Bランク：上位25%未満～平均以上、Cランク：平均未満
※２ 一価不飽和脂肪酸については令和7年5月分析

表２　「七福久」産子の現場後代検定成績

（上段：去勢、下段：メス 及び 全平均）

調査牛No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	去勢平均
性別	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	10頭
母の父	景勝21	隆之国	満開1	花国安福	平忠勝	諒太郎	美津照重	北景茂	満開1	美津照重	
母の祖父	第1花国	平忠勝	北国7の8	満開1	北国7の8	福安照	平茂勝	勝忠平	平茂勝	北国7の8	
出荷月齢（ヵ月）	30.2	30.0	30.0	30.0	29.7	30.5	30.2	30.1	29.8	30.2	30.1±0.2
枝肉重量（kg）	483	502	467	427	391	478	459	469	549	478	470.3±39.7
ロース芯面積(cm^2)	48	53	56	53	54	71	60	57	66	49	56.7±6.9
バラの厚さ（cm）	8.9	9.0	9.0	7.6	6.8	10.0	8.5	8.2	10.7	8.6	8.7±1.0
皮下脂肪厚（cm）	1.9	2.9	2.6	1.9	1.4	1.6	1.4	2.5	2.4	1.8	2.0±0.5
歩留基準値（%）	73.9	73.5	74.5	74.3	74.8	77.9	75.9	74.2	76.1	73.9	74.9±1.3
脂肪交雑(BMS No.)	6	9	12	9	10	12	12	9	11	9	9.9±1.8
ＭＵＦＡ（%）	62.2	63.5	63.6	63.6	65.3	63.0	65.1	62.1	62.5	－	63.4±1.1
枝肉規格	A4	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	4･5等級率100%

調査牛No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	メス平均	全平均
性別	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	9頭	19頭
母の父	第1花国	茂福久	耕富士	福之姫	勝洋	花美千	安福久	平忠勝	安茂勝		
母の祖父	安秀165	美穂国	美穂国	安福久	安福久	美津照	福桜	紋次郎	福栄		
出荷月齢（ヵ月）	32.0	32.0	32.0	30.3	30.7	30.3	30.2	30.1	32.2	31.1±0.9	30.6±0.8
枝肉重量（kg）	448	423	505	407	442	421	370	324	492	425.8±53.0	449.2±51.5
ロース芯面積(cm^2)	61	58	57	87	62	59	53	48	80	62.8±11.9	59.6±10.0
バラの厚さ（cm）	9.1	6.7	10.7	8.4	8.6	8.1	6.9	8	10.5	8.6±1.3	8.6±1.2
皮下脂肪厚（cm）	3.5	3.8	5.6	2.3	3.3	3.3	1.4	1.9	4.1	3.2±1.2	2.6±1.1
歩留基準値（%）	74.6	72.7	72.5	79.2	74.7	74.3	75	75.2	76.9	75.0±1.9	75.0±1.6
脂肪交雑(BMS No.)	11	10	10	12	12	12	7	8	11	10.3±1.7	10.1±1.8
ＭＵＦＡ（%）	－	62.9	70.4	63.7	66.2	－	68.6	66.9	67.3	66.6±2.4	64.8±2.4
枝肉規格	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A4	A5	A5	4･5等級率100%	4･5等級率100%



図１　「七福久」

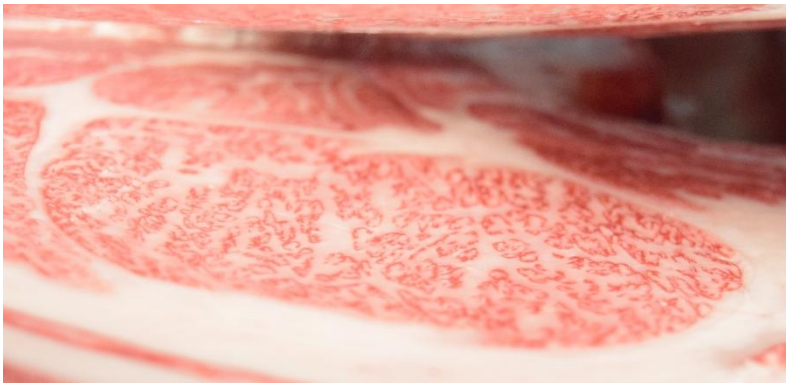


図２　枝肉（表２の調査牛№6）

［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７年度（令和元～7 年度）
研究担当者：清水賢治、小松智彦、小松正尚、渡部奈々佳
発表論文等：なし