

【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「美勝喜」の能力と特長

[要 約] 「美勝喜」は但馬系の県産種雄牛で、脂肪交雑および牛肉のおいしさに関連する一価不飽和脂肪酸（MUFA）において高い能力を有している。

[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

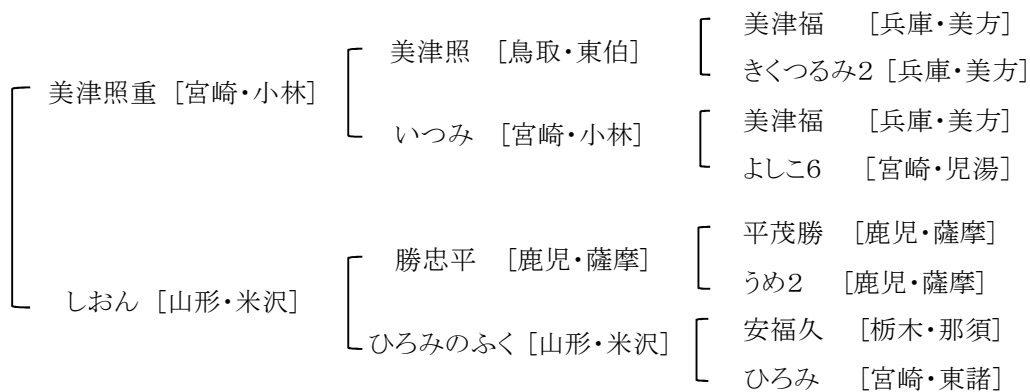
[キーワード] 県産種雄牛、美勝喜、脂肪交雑、MUFA、但馬系

### [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「美勝喜」の去勢子牛8頭、雌子牛3頭の平均枝肉成績は、枝肉重量は去勢で468kg、雌で423kg、脂肪交雑（BMS No.）は去勢で9.6、雌で11.3、ロース芯面積は去勢で62.6cm<sup>2</sup>、雌で64.3cm<sup>2</sup>であり、「美勝喜」は特に脂肪交雑に関して高い能力を有している（表1）。
- 2 「美勝喜」は、牛肉のおいしさに関連する「MUFA」の育種価ランクが「H」と、脂肪の質に関しても高い能力を備えている（表2）。
- 3 「美勝喜」の概要
  - (1) 生年月日：平成30年3月22日
  - (2) 繁殖者：黒田義一郎氏（産地：米沢市）
  - (3) 登録番号（審査得点）：黒原6253（83.7点）
  - (4) 遺伝性疾患の有無：無
  - (5) 遺伝的不良形質：無
  - (6) 血統：但馬系



### [成果の活用面・留意点]

- 1 「美勝喜」の精液は山形県家畜改良協会を通して供給。
- 2 MUFAの育種価は、山形県内で採材し脂肪酸分析をした35,937頭の枝肉と血統情報を用い解析した。評価した種雄牛1,442頭のうち、育種価のランキング上位1/10以内のものを「Hランク」、1/4以上を「Aランク」、1/2以上を「Bランク」、1/2以下を「Cランク」と定義した。

[具体的なデータ]

表1 「美勝喜」産子の枝肉成績

調査牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	去勢平均	雌平均	全平均
性別	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	雌	雌	雌			
母の父	安福久	安平	美徳国	美国桜	平茂勝	千代勝平	平茂勝	貴福久	百合茂	美国桜	安秀165			
母の祖父	平茂勝	安福165の9	福之国	福之国	第1花国	安秀165	北国7の8	平忠勝	白清85の3	平忠勝	平紋茂			
出荷月令(ヵ月)	30.1	29.8	30.2	31.0	30.3	29.8	30.1	29.8	30.2	32.1	30.2	30.1 ± 0.4	30.8 ± 1.1	30.3 ± 0.7
枝肉重量(kg)	565	403	464	582	429	325	542	432	496	398	375	468 ± 89	423 ± 64	456 ± 82
ロス芯面積(cm <sup>2</sup> )	92	48	56	84	58	41	66	56	73	67	53	62.6 ± 17.4	64.3 ± 10.3	63.1 ± 15.3
バラ厚さ(cm)	9.3	8.5	8	10.4	7.2	5.9	8.3	8.1	9.5	6.6	7.7	8.2 ± 1.3	7.9 ± 1.5	8.1 ± 1.3
皮下脂肪厚(cm)	1.4	3.7	3	2.3	2	1.4	2.9	1.9	2.5	2.1	2.9	2.3 ± 0.8	2.5 ± 0.4	2.4 ± 0.7
推定歩留(%)	79.3	72.9	73.5	77.9	74.5	73.4	74.2	75	76.8	75.6	74.1	75.1 ± 2.3	75.5 ± 1.4	75.2 ± 2.0
脂肪交雑(BMS No.)	12	8	8	12	9	4	12	12	12	10	12	9.6 ± 2.9	11.3 ± 1.2	10.1 ± 2.6
枝肉規格	A5	A5	A5	A5	A5	A3	A5	A5	A5	A5	A5	4・5等級率87.5%	4・5等級率100%	4・5等級率90.9%

表2 山形県産種雄牛の MUFA 育種価ランク (一部のみ)

名号	父	母方祖父	生年月日	MUFA育種価	ランク
幸紀陸	幸紀雄	安福久	H28.11.8	4.19	H
安秀165	安福165の9	紋次郎	H9.2.25	3.36	H
福福照	福安照	安糸福	H25.5.16	2.39	H
美勝喜	美津照重	勝忠平	H30.3.22	2.33	H
満開1	平忠勝	北国7の8	H21.8.22	0.49	B
平忠勝	平茂勝	紋次郎	H14.11.16	-0.74	C



図1 「美勝喜」

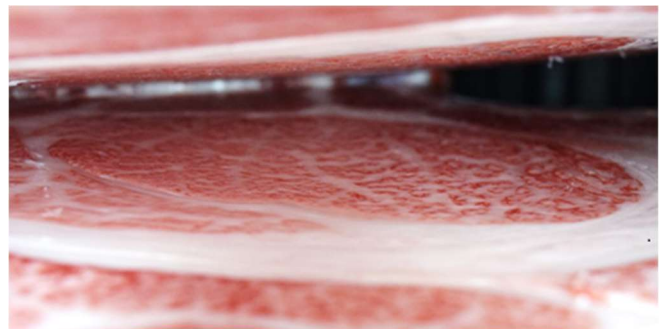


図2 枝肉 (表1のNo.1)

[その他]

研究課題名：山形県肉用牛改良推進事業

予算区分：県単

研究期間：令和4年度（平成28～令和4年度）

研究担当者：五十嵐宏行、庄司則章、遠藤秀雄、阿部正博