

【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「福福照」の能力と特徴

[要 約] 県産種雄牛「福福照」は、牛肉の食味に重要な一価不飽和脂肪酸およびグリコーゲンに関し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試験場・家畜改良部

[連絡先] TEL 0233-23-8815

[成果区分] 普

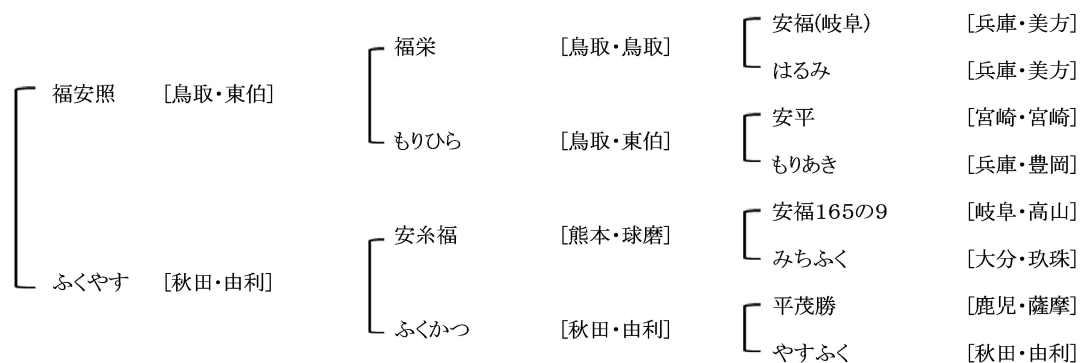
[キーワード] 県産種雄牛、福福照、食味、不飽和脂肪酸、グリコーゲン

### [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「福福照」は、牛肉中の一価不飽和脂肪酸およびグリコーゲンの推定育種価ランクが、評価種雄牛中の上位 10%以上（Hランク）であり、高い遺伝的能力を有している（表 1）。
- 2 枝肉肉質の推定育種価ランクは、枝肉重量が B ランク（平均以上、上位 25%未満）、脂肪交雑は A ランク（上位 25%以上）である（表 2）。また、産子の枝肉成績の平均値は、枝肉重量が去勢 493.4 kg、メス 396.7kg、脂肪交雑（BMS No）が去勢 6.8、メス 7.5、コース芯面積が去勢 66.5 cm<sup>2</sup>、メス 61.8 cm<sup>2</sup>である（表 3）。
- 3 「福福照」の概要
  - (1) 生年月日：平成 25 年 5 月 16 日
  - (2) 繁殖者：山科 三夫 氏（産地：新庄市）
  - (3) 登録番号（審査得点）：黒原 5881（83.0 点）
  - (4) 遺伝性疾患の有無：MSHR（あか毛遺伝子）保因
  - (5) 血統：但馬系



### [成果の活用面・留意点]

- 1 「福福照」の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、グリコーゲンは甘みに関与する重要な成分である。

3 MSHR（あか毛遺伝子）を保因する繁殖牛との交配により 1/4 の確率で異毛色産子が生産される場合があり、子牛登記において失格となることから交配に注意する。

[具体的なデータ]

表1 「福福照」の食味成分の推定育種価ランク（令和元年11月分析）

一価不飽和脂肪酸	脂肪融点	グリコーゲン
H	H	H

\*Hランク：上位10%以上

表2 「福福照」の枝肉形質の推定育種価ランク（令和元年7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
B	A	B	C	A	A

\*Aランク：上位25%以上、Bランク：平均以上、上位25%未満、Cランク：平均未満

表3 「福福照」産子の枝肉成績

調査牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
性別	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢
母の父	平茂勝	平茂勝	貴福久	茂勝	平茂勝	安平	勝忠平	平茂勝	平茂勝	貴福久
母の祖父	紋次郎	紋次郎	北景茂	安平	北国7の8	隆桜	安平照	安平	北国7の8	平忠勝
出荷月令	29.7	30.3	30.3	30.4	30.4	30.2	30.0	30.0	29.5	30.5
枝肉重量	440	516	405	504	536	468	517	475	498	517
ロース芯面積	66.0	71.0	57.0	69.0	54.0	66.0	89.0	68.0	69.0	67.0
バラ厚さ	7.0	8.2	6.4	7.8	8.2	7.6	9.0	8.2	8.5	7.9
皮下脂肪厚さ	2.9	2.3	2.3	4.0	3.8	2.0	3.1	2.1	2.0	2.6
推定歩留	74.5	75.6	73.9	73.7	71.8	75.4	77.7	75.9	76.0	74.6
脂肪交雑(BMS)	9	8	4	9	6	7	12	5	6	7
枝肉規格	A5	A5	A3	A5	B4	A4	A5	A3	A4	A4

調査牛番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19
性別	去勢	去勢	去勢	雌	雌	雌	雌	雌	雌
母の父	北国7の8	平茂勝	茂花国	紋次郎	北国7の8	安平照	百合茂	勝忠平	茂勝栄
母の祖父	安福165の9	北国7の8	安秀165	糸晴波	平茂勝	平茂勝	福之国	安福	北国7の8
出荷月令	29.2	29.1	30.3	30.9	30.8	30.2	31.9	29.6	30.7
枝肉重量	551	490	497	359	438	392	375	419	397
ロース芯面積	67.0	60.0	62.0	49.0	71.0	57.0	63.0	77.0	54.0
バラ厚さ	9.1	8.2	7.2	7.2	7.6	7.8	7.0	7.9	7.3
皮下脂肪厚さ	3.3	3.4	3.1	2.2	3.3	2.4	2.8	3.3	2.4
推定歩留	74.3	73.5	73.3	74.1	75.3	75.0	75.1	76.5	74.2
脂肪交雑(BMS)	7	6	3	5	7	8	8	11	6
枝肉規格	A4	A4	A3	A3	A4	A5	A5	A5	A4

	去勢平均	雌平均	全体平均
頭数	13頭	6頭	19頭
出荷月令	30.0 ±0.5	30.7 ±0.8	30.2 ±0.6
枝肉重量	493.4 ±39.3	396.7 ±28.7	462.8 ±58.3
ロース芯面積	66.5 ±8.4	61.8 ±10.6	65.1 ±9.1
バラ厚さ	7.9 ±0.8	7.5 ±0.4	7.8 ±0.7
皮下脂肪厚さ	2.8 ±0.7	2.7 ±0.5	2.8 ±0.6
推定歩留	74.6 ±1.5	75.0 ±0.9	74.8 ±1.3
脂肪交雑(BMS)	6.8 ±2.3	7.5 ±2.1	7.1 ±2.2

[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：令和元年度（平成 26 年度～）

研究担当者：庄司則章、阿部正博、小松智彦、小松正尚、深瀬庸之

発表論文等：なし