

[普及事項]

成果情報名：新規種雄牛「朝陽」の現場後代検定成績

研究機関名 畜産試験場 飼料・家畜研究部 肉牛担当
担 当 者 関屋万里生・渡部一弥・他 2 名

[要約]

新規種雄牛「朝陽(あさひ)」の現場後代検定が終了した。枝肉重量で歴代最大重量を記録し、脂肪の質に關与する不飽和脂肪酸割合も高く、今後の県内の黒毛和種集団の肉量、脂肪質の改良への貢献が期待できる。

[キーワード]

黒毛和種・種雄牛・現場後代検定・脂肪質

[普及対象範囲]

県内肉用牛農家

[ねらい]

優れた遺伝的能力を持つ種雄牛を造成し利用することで県内の黒毛和種集団の遺伝的能力を改良し、県内肉用牛農家の経営安定、秋田牛のブランド力向上を図る。

[成果の内容及び特徴]

- 1 検定で肥育した朝陽の産子(検定調査牛)18頭の枝肉成績の平均値は、枝肉重量が519.4kg、ロース芯面積が60.4cm²、バラ厚が8.2cm、皮下脂肪厚が2.5cm、歩留基準値が74.0、BMSNo. が7.6であった(表1)。
- 2 枝肉重量は、これまで秋田県が造成し検定を実施した種雄牛の中で最大であった。
- 3 脂肪の融点に關連する不飽和脂肪酸の割合は、一価不飽和脂肪酸(MUFA)が平均で63.6%、オレイン酸(C18:1)が58.0%と非常に高い数値であった(表2)。
- 4 朝陽は県内の黒毛和種集団の肉量、脂肪質の改良への貢献が期待できる。

[成果の活用上の留意点]

- 1 朝陽の現場後代検定は県内9戸の農場に検定調査牛を配置し実施した。肥育は各農場での飼養管理により行い、去勢は29ヵ月齢未満、雌は32ヵ月齢未満でと畜し枝肉を調査した。
- 2 不飽和脂肪酸の割合は食肉脂質測定器による筋間脂肪部位の測定値から算出した。
- 3 朝陽と交配する雌牛は、父牛が気高系、藤良系である雌牛を推奨する。
- 4 生時体重が大きい子牛が散見されるため、未經産や小柄な雌牛への交配には注意が必要。

[具体的なデータ等]

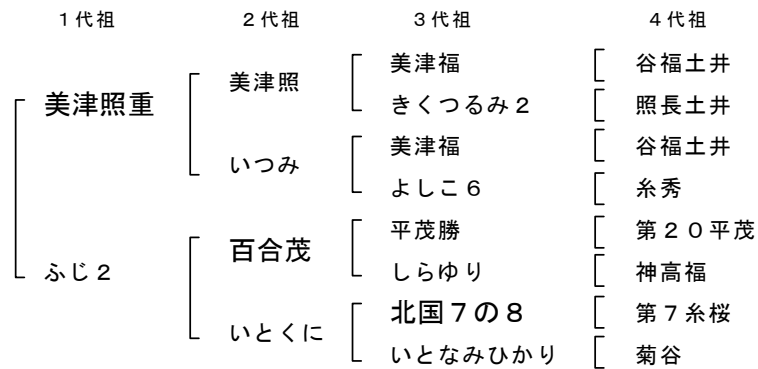


図 朝陽の血統構成

表 1 朝陽の現場検定調査牛の枝肉成績

調査牛 番号	性別	血統		と畜月齢 (カ月)	枝肉重量 (kg)	ロース芯 面積(cm ²)	バラ厚 (cm)	皮下脂肪 厚(cm)	歩留 基準値	BMSNo.※1	格付
		母父	母母父								
1	去勢	義平福	福桜	29.4	610.0	77	9.2	2.3	75.9	10	A-5
2	去勢	第2平茂勝	北国7の8	28.8	548.5	60	8.8	3.7	72.9	7	A-4
3	去勢	百合茂	茂重桜	29.1	492.5	50	7.4	2.3	72.7	4	A-3
4	去勢	金幸福	平茂勝	29.1	545.5	47	7.3	2.4	71.4	4	B-3
5	去勢	茂重安福(岐阜)	安平	29.0	456.0	51	6.7	2.5	72.6	6	A-4
6	去勢	義平福	第1花国	28.4	602.0	57	8.6	2.8	72.5	7	A-4
7	去勢	松糸華	第1花国	28.9	484.0	56	7.7	1.7	74.3	6	A-4
8	去勢	糸福(鹿)	平茂勝	28.9	472.5	47	7.6	2.0	72.9	6	A-4
9	去勢	義平福	篤桜	27.8	516.0	68	9.2	2.6	75.6	9	A-5
10	去勢	勝忠平	安平	28.1	578.5	56	7.8	2.8	72.1	7	A-4
11	去勢	美国桜	安平照	28.4	548.0	78	8.3	2.4	76.1	12	A-5
12	去勢	勝忠平	北国7の8	28.3	524.5	69	8.4	2.3	75.4	8	A-4
13	去勢	徳茂勝	第1花国	29.6	583.0	62	9.4	3.1	73.6	8	A-5
14	雌	第1花国	美津福	29.5	446.5	57	7.5	2.6	73.9	6	A-4
15	雌	第1花国	安福久	30.6	569.0	73	8.2	2.7	74.8	8	A-5
16	雌	美津百合	金安平	28.4	488.5	69	8.4	2.4	75.8	8	A-5
17	雌	徳悠翔	義平福	31.6	461.0	52	8.3	2.6	73.7	9	A-5
18	雌	勝忠平	第1花国	29.4	423.0	59	8.5	2.2	75.5	11	A-5
平均		去勢13頭		28.7	535.5	59.8	8.2	2.5	73.7	7.2	A4・5率
		雌5頭		29.9	477.6	62.0	8.2	2.5	74.7	8.4	
		全18頭		29.1	519.4	60.4	8.2	2.5	74.0	7.6	

※1 BMSNo. : Beef Marbling Standard No.

表 2 朝陽の現場後代検定調査牛の脂肪酸組成

	脂肪酸割合(%)※2	
	MUFA	C18:1
去勢13頭	63.6	58.1
雌5頭	63.7	58.0
全18頭	63.6	58.0

※2 脂肪酸割合 : 食肉脂質測定器による筋間脂肪部位の測定値から算出。

MUFAは一価不飽和脂肪酸、C18:1はオレイン酸。

[その他]

研究課題名 : 秋田牛生産総合対策事業(種雄牛造成事業)

研究期間 : 平成元年度～令和3年度

予算区分 : 配当(畜産振興課事業)

掲載誌等 : 秋田県畜産試験場研究報告第36号(2022)