

鳥取県有種雄牛 ‘美国白清’ と ‘大山雲’

1 背景・目的

畜産試験場では優秀な種雄牛の造成を期待する農家要望に応え、鳥取県和牛改良方針に基づき、県内和牛の改良を促進するために独自性の高い種雄牛造成に取り組んでいる。

その種雄候補牛の遺伝的産肉能力を判定する現場後代検定を2003年から実施し、23頭が種雄牛として選抜されてきた。2020年に新たに‘美国白清’と‘大山雲’が好成績で選抜されたので紹介する。

2 ‘美国白清’の要約

‘美国白清’の母‘きよひらしげ’は、初産(父：百合茂)産子がBMSナンバー12と早くから注目された。父‘白清85の3’×祖父‘平茂勝’×祖祖父‘安福(岐阜)’という血統は名母‘みどり’と同じである。現場後代検定成績BMSナンバー9.2※で、令和元年度全国和牛登録協会の枝肉調査会では、脂肪の質がトップと、BMSの改良に加え、脂肪の質の改良に期待が持てる。

(1) 普及の対象及び注意事項

本牛は‘^{ゆりしげ}百合茂’‘^{かつただひら}勝忠平’‘^{やすふくひさ}安福久’といったビッグネームの入っていない血統であり、交配しやすいのが特徴である。‘白鵬85の3’‘百合白清2’との血縁が濃いので、両牛の娘牛との交配は避ける。

図1 ‘美国白清’



表2 育種価評価(遺伝的能力評価値)
2020年7月評価

肉質の形質	美国白清	県内雌牛平均
枝肉重量	11.26	33.05
ロース芯面積	13.24	10.05
バラ厚	1.00	0.75
皮下脂肪	-0.33	-0.40
推定歩留	2.62	1.83
脂肪交雑	2.72	1.64

表1 ‘美国白清’血統

美国桜 黒原5204 [栃木 那須]	第1花国 黒12510 [青森 つが]	北国7の8 黒原1530 [島根 大田]
	もとみつ 黒原1280419 [栃木 那須]	あおはな 黒高140927 [島根 安来]
	美津福 黒原2748 [兵庫 美方]	もとじろう 黒1868119 [栃木 那須]
きよひらしげ 黒原1487590 [岐阜 高山]	白清85の3 黒原4009 [岐阜 高山]	飛驒白清 黒原2640 [岐阜 飛驒]
	ひらしげ 黒原1046094 [岐阜 高山]	やす19の3 黒原957178 [岐阜 高山]
	平茂勝 黒原2441 [鹿児島 薩摩]	さちなみ 黒原808490 [岐阜 高山]

(2) 試験結果の概要

表3 '美国白清' 検定等成績
(検定牛)

番号	性別	母の父	母の祖父	母の祖父	肥育者氏名	と畜場所	と畜月齢	格付	枝肉重量	ロース芯面積	バラ厚	皮下脂肪厚	歩留	BMS	脂肪交雑等級	BCS	
1	去勢	隆之国	安福久	百合茂	県内農家A	鳥取	28.6	A 5	460.6	72.0	7.3	1.5	76.5	11	5	4	
2	去勢	茂洋	平茂勝	北国7の8	県外農家A	東京	28.8	A 5	532.0	68.0	8.5	3.0	74.5	10	5	3	
3	去勢	平忠勝	美津福	平茂勝	家畜改良事業団	東京	28.7	A 5	478.0	55.0	8.2	3.0	73.4	10	5	4	
4	去勢	福安照	平茂勝	安平	畜産試験場	鳥取	29.3	A 5	507.7	56.0	9.2	3.6	73.2	9	5	4	
5	去勢	福栄	平茂勝	安平	県外農家B	福岡	28.3	A 5	461.4	73.0	9.0	2.9	76.5	9	5	4	
6	去勢	勝忠平	平茂勝	美津福	家畜改良事業団	北海道	27.9	A 5	488.0	70.0	7.8	2.4	75.4	9	5	3	
7	去勢	美国桜	勝忠平	福之国	家畜改良事業団	広島	28.9	A 5	474.0	67.0	8.0	2.2	75.5	9	5	3	
8	去勢	隆之国	福栄	福桜(宮崎)	県内農家B	鳥取	28.0	A 5	475.7	68.0	7.7	1.8	75.9	8	5	4	
9	去勢	福之国	安平	福桜(宮崎)	県内農家C	東京	28.8	B 3	409.0	47.0	7.0	3.7	71.8	4	3	4	
10	雌	百合茂	福栄(宮崎)	安平	県外農家C	東京	30.0	A 5	478.0	84.0	7.8	3.1	76.7	12	5	3	
11	雌	百合茂	白清85の3	平茂勝	県内農家D	神戸	30.6	A 5	540.4	71.0	9.4	2.7	75.7	12	5	3	
12	雌	百合茂	安福久	勝忠平	県内農家D	神戸	30.2	A 5	515.5	92.0	8.7	3.5	77.6	12	5	3	
13	雌	勝忠平	平茂勝	忠福	県外農家B	福岡	28.6	A 5	543.1	72.0	8.4	4.7	73.4	10	5	4	
14	雌	平茂勝	北国7の8	安平	県外農家A	東京	31.4	A 5	497.0	63.0	8.6	2.7	74.7	10	5	4	
15	雌	安福久	平茂勝	高茂	畜産試験場	京都	29.9	A 5	437.7	67.0	7.8	3.1	75.0	10	5	4	
16	雌	安福久	平茂勝	紋次郎	県内農家D	鳥取	30.2	A 5	471.8	77.0	7.8	2.8	76.2	10	5	4	
17	雌	美津百合	平茂勝	神高福	県外農家D	松阪	31.4	A 5	373.4	64.0	7.2	2.3	75.8	9	5	3	
18	雌	第1花園	安福久	平茂勝	畜産試験場	京都	28.4	A 5	448.4	57.0	7.4	2.7	73.8	9	5	4	
19	雌	直太郎	安福久	平茂勝	家畜改良事業団	東京	30.6	A 5	542.0	66.0	7.7	2.9	73.8	8	5	4	
20	雌	平茂晴	安平	福茂	県外農家B	福岡	28.6	A 5	450.9	73.0	8.8	3.1	76.3	8	5	3	
21	雌	糸福(鹿児島)	高栄	糸福(大分)	県外農家B	佐賀	28.0	A 5	375.0	71.0	6.3	1.7	76.6	8	5	4	
22	雌	勝忠平	安平	糸秀	家畜改良事業団	北海道	29.8	A 5	450.0	53.0	8.0	2.0	74.2	8	5	4	
23	雌	光平照	百合茂	金幸	畜産試験場	京都	30.6	A 5	410.5	57.0	8.3	4.8	73.0	8	5	3	
24	雌	茂勝栄	安福165の9	福桜(宮崎)	県外農家A	東京	31.2	A 4	499.0	73.0	8.1	2.6	75.7	7	4	4	
								検定牛全体	24頭	471.6	67.3	8.0	2.9	75.1	9.2	4.9	3.6
								去勢	9頭	476.3	64.0	8.1	2.7	74.7	8.8	4.8	3.7
								雌	15頭	468.8	69.3	8.0	3.0	75.2	9.4	4.9	3.6

注) 単位は枝肉重量: kg ロース芯面積: cm²
バラ・皮下: cm 歩留: %

※家畜改良事業団と共同で検定を実施。同時期に行った家畜改良事業団種雄候補牛16頭中トップのBMSナンバーの成績で、全国から注目されている。

3 '大山雲' の要約

'大山雲'母'ひろふくひさ1'は、'裕豊'を先祖に持つ希少系統でありながらBMS No.12が2頭、11が1頭の産子を輩出し、さらに平成25年鳥取県共進会若雌区で首席を獲得、産肉能力と体型のいずれも優れた雌牛である。また、父'山根雲'は、いわて和牛中央育種組合と鳥取県和牛育種組合の協定に基づき精液を導入した'裕豊'系の流れを持つ種雄牛である。'大山雲'は、全国でも珍しい'裕豊'の血液の濃い種雄牛であるとともに産肉能力も優れた次代を担う素質を持った種雄牛となっている。

図2 '大山雲'



表5 育種価評価（遺伝的能力評価値）
2020年7月評価

肉質の形質	大山雲	県内雌牛平均
枝肉重量	74.82	33.05
ロース芯面積	19.90	10.05
バラ厚	1.11	0.75
皮下脂肪	-0.02	-0.40
推定歩留	2.52	1.83
脂肪交雑	2.53	1.64

表4 '大山雲' 血統

山根雲 黒原5310 [岩手 花巻]	第5八雲 黒原4379 [岩手 花巻]	東平茂 黒967 [福島 東白]
	やまね 黒高208952 [岩手 花巻]	ふじくら 黒高143234 [岩手 花巻]
ひろふくひさ1 黒原1592610 [鳥取 西伯]	安福久 黒原4416 [栃木 那須]	第3原茂 黒高2018 [岩手 花巻]
	第44ひろさかえ 黒原1493390 [鳥取 西伯]	はなさわしげ 黒原930318 [岩手 花巻]
		安福165の9 黒原1683 [岐阜 高山]
		もとじろう 黒1868119 [栃木 那須]
		勝忠平 黒原3800 [鹿児島 薩摩]
		ひろさかえ4 黒高211686 [群馬 利根]

(1) 普及の対象及び注意事項

本牛は'平茂勝'とは遠縁にある気高系の血統であるため、'白鵬85の3'、'百合白清2'の雌牛と交配しやすいのが特徴である。'安福久'との血縁が濃いので、'安福久'の娘牛との交配は避ける。

(2) 試験結果の概要

表6 '大山雲' 検定等成績

(検定牛)

番号	性別	父	母の父	母の祖父	母の祖祖父	と畜場所	格付日	と畜月齢	格付	枝肉重量	ロース芯面積	バラ厚	皮下脂肪厚	歩留	BMS	BCS	
1	去勢	大山雲	幸紀雄	赤重安福 (岐阜)	平茂勝	鳥取	R2.3.23	28.3	A	5	566.9	84.0	8.7	2.7	76.6	12	3
2	去勢	大山雲	美津百合	安福久	百合茂	鳥取	R2.4.6	28.8	A	5	506.2	83.0	8.0	2.2	77.2	11	3
3	去勢	大山雲	耕富士	秀菊安	福桜 (宮崎)	鳥取	R2.4.20	28.4	A	5	516.9	63.0	8.8	2.2	75.0	11	3
4	去勢	大山雲	勝忠平	安平	茂重波	鳥取	R2.4.6	28.4	A	5	421.4	54.0	6.2	2.3	73.2	9	4
5	去勢	大山雲	隆之国	忠福	神高福	鳥取	R2.4.27	28.5	A	5	536.8	73.0	8.9	2.3	76.1	9	3
6	去勢	大山雲	糸福 (鹿児島)	金幸	神高福	鳥取	R2.4.6	28.5	A	5	557.2	77.0	8.3	3.2	75.1	8	4
7	去勢	大山雲	美国桜	勝忠平	安福165の9	鳥取	R2.4.6	28.0	A	5	557.6	80.0	8.2	2.2	76.3	8	3
8	去勢	大山雲	百合茂	糸新鶴	茂裕	鳥取	R2.3.23	28.6	B	4	588.2	58.0	7.8	3.7	71.5	7	4
9	去勢	大山雲	勝忠平	紋次郎	第7系桜	鳥取	R2.4.6	28.5	B	4	499.9	44.0	8.1	3.6	71.0	6	3
10	去勢	大山雲	安福久	東平茂	寿高	鳥取	R2.4.27	27.5	A	4	482.0	65.0	7.6	3.4	73.9	6	4
11	去勢	大山雲	百合茂	平茂勝	紋次郎	東京	R2.4.14	28.2	A	4	571.0	51.0	8.6	2.3	72.6	5	4
12	雌	大山雲	美国桜	勝忠平	安福久	鳥取	R2.8.3	31.4	A	5	518.9	76.0	9.1	3.7	75.5	12	4
13	雌	大山雲	安福久	平茂勝	安福165の9	神戸	R2.5.29	30.2	A	5	465.2	92.0	8.0	3.5	77.7	10	3
14	雌	大山雲	百合茂	安糸福	平茂勝	鳥取	R2.5.18	28.4	A	5	486.3	70.0	8.3	3.9	74.5	10	3
15	雌	大山雲	花清国	平茂勝	安平	神戸	R2.4.17	29.7	A	5	500.1	67.0	8.5	4.4	73.5	8	3
16	雌	大山雲	北平安	百合茂	福栄	鳥取	R2.5.18	29.3	A	4	514.9	81.0	8.6	4.7	75.0	7	3
17	雌	大山雲	福王	金幸	神高福	鳥取	R2.5.18	28.5	A	4	475.2	70.0	8.5	3.1	75.5	7	3
検定牛全体								28.8	17頭	515.6	69.9	8.2	3.1	74.7	8.6	3.4	
去勢								28.3	11頭	527.6	66.5	8.1	2.7	74.4	8.4	3.5	
雌								29.6	6頭	493.4	76.0	8.5	3.9	75.3	9.0	3.2	

(一般牛)

番号	性別	父	母の父	母の祖父	母の祖祖父	と畜場所	格付日	と畜月齢	格付	枝肉重量	ロース芯面積	バラ厚	皮下脂肪厚	歩留	BMS	BCS	
18	去勢	大山雲	安福久	平茂勝	高茂	鳥取	R2.5.27	29.9	A	5	566.3	107.0	8.6	1.5	80.6	12	3

4 試験担当者

育種改良研究室 主任研究員 小 林 朋子 (こばやし ともこ)