

○鳥取県有種雄牛 ‘美照清’

1 ‘美照清’の造成

畜産試験場では優秀な種雄牛の造成を期待する農家希望に応え、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、これまで29頭が種雄牛として選抜されてきた。2024年2月に新たに‘美照清’が好成績で選抜されたので紹介する。



(2) ‘美照清’の要約

‘美照清’の母‘きろろ’は、‘白鵬85の3’、‘百合白清2’を作出した名母牛‘みどり’と同じ父‘白清85の3’の娘牛であり、全きょうだいには岐阜県有種雄牛‘吉良李’が活躍している名実ともに非常に評価の高い雌牛である。

その‘きろろ’にきめ細やかな霜降りとロース芯面積に優れた(一社)家畜改良事業団の名牛‘美津照重’を交配して造成したのが‘美照清’である。

現場後代検定試験で推定歩留値、BMSについて歴代トップクラスの好成績を収めていることから、鳥取県の次代を担う種雄牛として期待される。

‘美照清’の血統

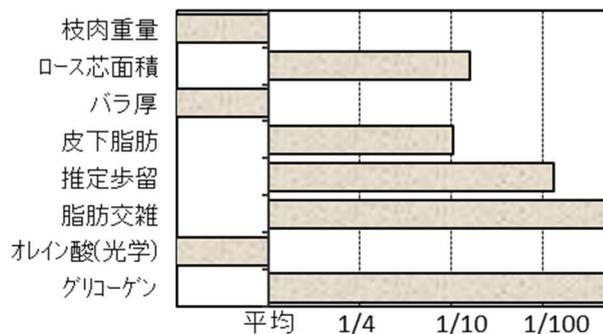
美津照重 黒13968(82.9) [宮崎 小林]	美津照 黒13162(81.0) [鳥取 東伯]	美津福 黒原2748(83.3) きくつるみ2 黒原1013901(81.8)
	いつみ 黒原1159970(80.2) [宮崎 小林]	美津福 黒原2748(83.3) よしこ6 黒原490393(80.4)
	きろろ 黒1553518(81.3) [岐阜 高山]	白清85の3 黒原4009(82.2) [岐阜 高山]
	きらら 黒2257117(81.3) [栃木 那須]	勝忠平 黒原3800(87.5) うめさつき 黒原1287137(81.6)

育種価評価(遺伝的能力評価値)

	美照清	県内雌牛平均
枝肉重量	-8.89	35.86
ロース芯面積	23.32	13.64
バラ厚	0.12	0.85
皮下脂肪厚	-0.98	-0.48
推定歩留	4.67	2.42
脂肪交雑	3.89	1.99
オレイン酸(光学)	-1.04	0.17
グリコーゲン	1.59	-0.23

2023年4月評価

県内供用中雌牛との育種価比較



「平均」「1/4」「1/10」「1/100」はそれぞれ県内供用中雌牛の「平均」「上位1/4」「上位1/10」「上位1/100」の育種価を示す

2 試験成果の概要

調査牛全18頭の歩留基準値77.1%、BMS No.10.5は、これまでの現場後代検定試験において、智頭白鵬に次ぐ歴代2位の成績を収めた。さらに、グリコーゲン水分補正值については雌牛平均値が6.1mg/gと県内雌牛平均値(3.8mg/g)を2.3mg/gも上回る歴代最高成績を示した。肉質やうまみの改良に期待できる。

【現場後代検定成績】

性別	母の父	母の祖父	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	オレイン酸含有率	グリコーゲン
去勢	美国桜	安福久	鳥取	29.1	A 5	574.4	95	10.3	2.4	79.3	12	5	4	40.5	2.1
去勢	白鵬85の3	茂洋	鳥取	28.5	A 5	520.1	92	9.3	2.3	79.0	12	5	3	52.9	1.9
去勢	白清85の3	平茂勝	鳥取	28.7	A 5	510.9	84	8.5	3.0	76.9	12	5	3	47.5	3.7
去勢	白鵬85の3	安福165の9	鳥取	28.8	A 5	500.7	68	9.6	3.1	75.6	12	5	4	52.4	5.0
去勢	美国桜	安福久	鳥取	28.1	A 5	461.4	80	7.6	1.6	77.7	12	5	3	35.5	2.2
去勢	幸紀雄	安福久	鳥取	28.0	A 5	428.0	76	8.1	1.5	78.0	12	5	4	47.9	2.9
去勢	百合福久	白鵬85の3	鳥取	21.9	A 5	399.9	96	8.2	2.0	80.6	12	5	3	-	1.9
去勢	隆福也	安福久	鳥取	28.3	A 5	481.3	82	7.9	2.6	77.0	11	5	4	55.5	2.1
去勢	美国桜	白鵬85の3	鳥取	28.4	A 5	426.5	80	7.9	2.5	77.5	11	5	4	52.1	3.1
去勢	美津照重	安福久	鳥取	28.4	A 5	421.2	67	6.4	1.3	75.9	11	5	3	46.9	4.7
去勢	秀正実	平茂勝	東京	28.7	A 4	509.0	74	8.5	2.1	76.4	6	4	5	50.7	2.3
雌	白鵬85の3	百合茂	神戸	28.8	A 5	526.6	91	8.2	3.2	77.3	11	5	4	53.5	-
雌	百合茂	安福久	鳥取	29.1	A 5	504.6	80	9.4	2.4	77.6	11	5	4	54.3	7.4
雌	福増	安福久	鳥取	30.3	A 5	447.9	85	7.8	2.4	77.9	11	5	4	56.0	3.1
雌	百合白清2	安福久	鳥取	29.8	A 5	456.6	68	8.0	3.9	74.5	10	5	3	57.2	4.5
雌	白鵬85の3	百合茂	鳥取	30.1	A 5	391.6	69	7.4	1.9	76.8	10	5	4	57.5	9.1
雌	安茂勝	第1花国	鳥取	30.4	A 4	325.7	48	6.4	2.0	74.1	7	4	4	50.5	2.7
雌	百合福久	美津照重	神戸	30.3	A 4	407.4	58	7.6	2.3	74.8	6	4	4	54.1	9.5

全体	18頭	460.8	77.4	8.2	2.4	77.1	10.5	4.8	3.7	50.9	4.0
去勢	11頭	475.8	81.3	8.4	2.2	77.6	11.2	4.9	3.6	48.2	2.9
雌	7頭	437.2	71.3	7.8	2.6	76.1	9.4	4.7	3.9	54.7	6.1

注) 単位は枝肉重量: kg ロース芯面積: cm² バラ・皮下: cm 歩留・オレイン酸含有率: % グリコーゲン mg/g

3 普及の対象及び注意事項

本牛は県を代表する‘白鵬85の3’‘百合白清2’を父に持つ雌牛に交配しやすい。また、気高系統の雌牛と相性がよい傾向にあり、今後の活躍が大いに期待できる。

4 試験担当者

育種改良研究室 研究員 岡田栄花