

○鳥取県有種雄牛 ‘美国白清’

1 ‘美国白清’の造成

(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、23頭が種雄牛として選抜されてきた。2020年6月に新たに‘美国白清’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、その血統と産子の枝肉のBMSナンバー（肉の霜降り能力を表す数値）の高さから注目された牛である。‘美国白清’の父‘美国桜’は、脂肪の質の良さに定評のある牛で、‘美国白清’は両親の優れた能力を受け継ぎ、現場後代検定成績（後代による枝肉調査）で平均BMSナンバー9.2の好成績を出し、さらに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でトップの成績であった。BMSの改良に加え、脂肪の質の改良が期待できる。

‘美国白清’の血統

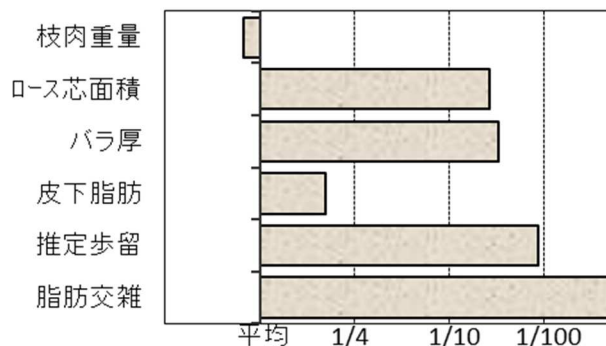
美国桜 黒原5204(84.0) [栃木・那須]	第1花国 黒12510(82.8) [青森・つが]	北国7の8 黒原1530(86.7) あおはな 黒高140927
	もとみつ 黒原1280419(81.7) [栃木・那須]	美津福 黒原2748(83.3) もとじろう 黒1868119(82.5)
きよひらしげ 黒原1487590(80.2) [岐阜・高山]	白清85の3 黒原4009(82.2) [岐阜・高山]	飛騨白清 黒原2640(83.2) やす19の3 黒原957178(80.3)
	ひらしげ 黒原1046094(80.7) [岐阜・高山]	平茂勝 黒原2441(89.0) さちなみ 黒原808490(84.5)

育種価評価(遺伝的能力評価値)

	美国白清	県内雌牛平均
枝肉重量	29.41	32.57
ロース芯面積	18.08	9.27
バラ厚	1.37	0.74
皮下脂肪厚	-0.56	-0.39
推定歩留	3.59	1.72
脂肪交雑	3.04	1.56

2019年6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

検定の結果、BMSナンバーは改良目標である8.0以上を1.2上回る9.2であった。また、肉質等級4等級以上率も95.8%と改良目標の90%以上を上回った。

【現場後代検定成績】

性別	母の父	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	オレイン酸含有率
去勢	隆之国	安福久	肥育農家A	名和	28.6	A 5	460.6	72	7.3	1.5	76.5	11	5	4	50.2
去勢	茂洋	平茂勝	県外農家A	東京	28.8	A 5	532.0	68	8.5	3.0	74.5	10	5	3	
去勢	平忠勝	美津福	広島検定場	東京	28.7	A 5	478.0	55	8.2	3.0	73.4	10	5	4	
去勢	福安照	平茂勝	鳥取県畜産試験場	名和	29.3	A 5	507.7	56	9.2	3.6	73.2	9	5	4	52.7
去勢	福栄	平茂勝	県外農家B	福岡	28.3	A 5	461.4	73	9.0	2.9	76.5	9	5	4	
去勢	勝忠平	平茂勝	北海道検定場	北海道	27.9	A 5	488.0	70	7.8	2.4	75.4	9	5	3	
去勢	美国桜	勝忠平	広島検定場	広島	28.9	A 5	474.0	67	8.0	2.2	75.5	9	5	3	
去勢	隆之国	福栄	肥育農家B	名和	28.0	A 5	475.7	68	7.7	1.8	75.9	8	5	4	56.2
去勢	福之国	安平	肥育農家C	東京	28.8	B 3	409.0	47	7.0	3.7	71.8	4	3	4	51.9
雌	百合茂	福栄(宮崎)	県外農家C	東京	30.0	A 5	478.0	84	7.8	3.1	76.7	12	5	3	
雌	百合茂	白清85の3	肥育農家D	神戸	30.6	A 5	540.4	71	9.4	2.7	75.7	12	5	3	52.6
雌	百合茂	安福久	肥育農家D	神戸	30.2	A 5	515.5	92	8.7	3.5	77.6	12	5	3	53.0
雌	勝忠平	平茂勝	県外農家B	福岡	28.6	A 5	543.1	72	8.4	4.7	73.4	10	5	4	
雌	平茂勝	北国7の8	県外農家A	東京	31.4	A 5	497.0	63	8.6	2.7	74.7	10	5	4	
雌	安福久	平茂勝	鳥取県畜産試験場	京都	29.9	A 5	437.7	67	7.8	3.1	75.0	10	5	4	
雌	安福久	平茂勝	肥育農家D	名和	30.2	A 5	471.8	77	7.8	2.8	76.2	10	5	4	54.6
雌	美津百合	平茂勝	県外農家D	三重	31.4	A 5	373.4	64	7.2	2.3	75.8	9	5	3	
雌	第1花園	安福久	鳥取県畜産試験場	京都	28.4	A 5	448.4	57	7.4	2.7	73.8	9	5	4	
雌	直太郎	安福久	広島検定場	東京	30.6	A 5	542.0	66	7.7	2.9	73.8	8	5	4	
雌	平茂晴	安平	県外農家B	福岡	28.6	A 5	450.9	73	8.8	3.1	76.3	8	5	3	
雌	糸福(鹿児島)	高栄	県外農家B	佐賀	28.0	A 5	375.0	71	6.3	1.7	76.6	8	5	4	
雌	勝忠平	安平	北海道検定場	北海道	29.8	A 5	450.0	53	8.0	2.0	74.2	8	5	4	
雌	光平照	百合茂	鳥取県畜産試験場	京都	29.8	A 5	410.5	57	8.3	4.8	73.0	8	5	3	
雌	茂勝栄	安福165の9	県外農家A	東京	31.2	A 4	499.0	73	8.1	2.6	75.7	7	4	4	

全体	24頭	471.6	67.3	8.0	2.9	75.1	9.2	4.9	3.6	53.0
去勢	9頭	476.3	64.0	8.1	2.7	74.7	8.8	4.8	3.7	52.8
雌	15頭	468.8	69.3	8.0	3.0	75.2	9.4	4.9	3.6	53.4

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：%

3 普及の対象及び注意事項

本牛の血統には‘百合茂’‘勝忠平’‘安福久’といった有名牛が入っていないことから、それらの血を引く多くの雌牛に交配しやすく、県内のみならず全国で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 山本理恵