

# 和牛種雄牛現場後代検定成績(2022年度)

## (16)種雄牛「照百合守」「豊百合勝」および「美華宗春」の検定成績

照屋喬己 渡慶次功\*

### I 緒言

沖縄県畜産研究センターでは、種雄牛の遺伝的能力を判定し、産肉性の向上を図る目的で和牛種雄牛現場後代検定(現場後代検定法)を実施している。本報では、2022年度に終了した3頭の種雄牛について、その成績を報告する。

### II 検定種雄牛および検定方法

検定を実施した種雄牛は、肉用牛群改良基地育成事業で導入し2017年度の直接検定<sup>1)</sup>により選抜された照百合守(てるゆりもり)、豊百合勝(とよゆりかつ)および美華宗春(みかむねはる)の3頭で、その概要は表1のとおりである。

検定方法は、全国和牛登録協会の和牛種雄牛現場後代検定法<sup>2)</sup>により実施した。現場後代検定法は、検定する雄牛についてその産子を肥育し、通常出荷された現場枝肉情報を活用して育種価評価を行う検定方法である。今回の検定材料牛は、照百合守が17頭(去勢12頭、雌5頭)、豊百合勝が18頭(去勢7頭、雌11頭)および美華宗春が20頭(去勢13頭、雌7頭)の産子を用いて肥育を行なった。

表1 検定種雄牛の概要

名号	生年月日	産地	父	母	母方祖父	母方曾祖父	審査得点	登録番号
照百合守	2016/8/5	宜野湾市	美津照重	ゆりえ	百合茂	勝忠平	84.1	黒原6122
豊百合勝	2016/11/3	石垣市	百合茂	とよかつ	勝忠平	豊安福	84.3	黒15356
美華宗春	2016/5/6	多良間村	美津照重	なおこ	北福波	福栄	83.0	黒原6123

### III 検定成績

表2に検定種雄牛の育種価評価結果(令和5年1月解析の推定育種価結果)を示した。

推定育種価(BV)とは検定種雄牛の遺伝的能力を指し、産子の枝肉成績から母牛遺伝能力および環境要因を除くことで算出される。

照百合守のBVは、枝肉重量が34.7kg、ロース芯面積が20.8cm<sup>2</sup>、バラの厚さが0.85cm、皮下脂肪の厚さ(皮下脂肪厚)が-1.08cm、歩留まり基準値(歩留基準値)が3.86および脂肪交雑が3.25であった。

豊百合勝のBVは、枝肉重量が79.3kg、ロース芯面積が9.3cm<sup>2</sup>、バラの厚さが1.26cm、皮下脂肪厚が-0.57cm、歩留基準値が1.10および脂肪交雑が1.99であった。

美華宗春のBVは、枝肉重量が28.3kg、ロース芯面積が23.9cm<sup>2</sup>、バラの厚さが1.10cm、皮下脂肪厚が-0.02cm、歩留基準値が4.11および脂肪交雑が2.44であった。

照百合守は脂肪交雑、ロース芯面積、歩留基準値のBVにおいて歴代沖縄県種雄牛の中でも高い値を記録するなど良好な結果を示し、沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において供用種雄牛として選抜された。

\*現沖縄県畜産課

表2 育種価評価結果(2023年1月解析)

名号	枝肉重量 (kg)		ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )		バラの厚さ (cm)		皮下脂肪厚 (cm)		歩留基準値 (%)		脂肪交雑 (基準値)	
	BV	ACC	BV	ACC	BV	ACC	BV	ACC	BV	ACC	BV	ACC
照百合守	34.7	0.95	20.8	0.94	0.85	0.93	-1.08	0.95	3.86	0.95	3.25	0.95
豊百合勝	79.3	0.98	9.3	0.98	1.26	0.97	-0.57	0.98	1.10	0.98	1.99	0.98
美華宗春	28.3	0.94	23.9	0.93	1.10	0.92	-0.02	0.94	4.11	0.94	2.44	0.94

#### IV 引用文献

- 1) 末澤遼平・本田祥嵩・渡慶次功・荷川取秀樹(2017)和牛種雄牛産肉能力直接検定成績(2017年度), 沖縄畜研研報, 55, 13-15
- 2) 公益社団法人全国和牛登録協会(2017)和牛登録事務必携, 72-74, 180-184

検定補助: 山城一也

## 付属資料

## 1. 照百合守

## 1) 現場後代検定終了成績一覧

番号	名号	父	母の父	母の祖父	性別	月齢	枝肉重量(kg)	ロース芯面積(cm <sup>2</sup> )	バラ厚(cm)	皮下脂肪厚(cm)	歩留基準値	脂肪交雑(BMS No.)	等級	MUFA(%)
1	勝照百合	照百合守	勝忠平	美津福	去勢	32.2	438.4	47	6.5	1.7	72.8	5	A-4	63.4
2	照守	照百合守	福福波	肥後桜	去勢	28.8	520.7	52	8.0	1.9	73.3	7	A-4	49.1
3	福之勝	照百合守	北国茂	美津福	去勢	31.5	515.7	72	7.5	2.0	75.5	10	A-5	60.9
4	照照	照百合守	安茂勝	福栄	去勢	32.0	459.0	55	6.5	2.2	73.1	8	A-5	57.9
5	かつこ	照百合守	菊花国	安茂勝	雌	31.8	482.3	66	8.5	2.5	75.4	10	A-5	63.9
6	てるも	照百合守	北福波	第2平茂勝	雌	28.3	398.9	80	6.8	1.8	77.7	11	A-5	62.4
7	喜永	照百合守	安茂勝	福桜(宮崎)	去勢	28.2	517.6	59	8.6	2.1	74.5	8	A-5	58.7
8	照安	照百合守	秀菊安	忠富士	去勢	31.4	533.7	49	8.6	2.1	72.7	8	A-5	65.4
9	みやぞん	照百合守	百合茂	北福波	雌	27.9	420.4	64	6.9	1.8	75.4	8	A-4	59.8
10	朝晴花	照百合守	安茂勝	福鶴	去勢	31.9	463.7	63	7.4	2.2	74.7	9	A-5	63.6
11	なみもり	照百合守	美国桜	安福久	雌	27.7	512.5	77	8.7	2.2	76.9	12	A-5	59.8
12	照志守	照百合守	勝忠平	第1花国	去勢	28.4	474.9	66	7.1	1.6	75.4	10	A-5	57.4
13	美徳照	照百合守	美徳国	福桜(宮崎)	去勢	31.5	486.9	57	8.5	1.6	74.9	8	A-5	60.9
14	はるか	照百合守	安茂勝	金秀土井	雌	28.5	541.6	72	8.6	1.8	76.1	7	A-4	66.1
15	百合大福	照百合守	北乃大福	百合茂	去勢	28.8	420.2	59	6.9	1.7	74.9	9	A-5	57.3
16	百合栄	照百合守	福栄	平茂勝	去勢	28.9	453.5	47	7.5	2.9	72.2	6	A-4	
17	照北福	照百合守	北福波	晴桜2	去勢	27.9	471.8	60	7.8	3.0	73.8	7	A-4	66.0
						全平均	29.7	477.2	61.5	7.7	2.1	74.7	8.4	60.8
						標準偏差	1.8	42.5	10.0	0.8	0.4	1.5	1.8	4.3

## 2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	肉質等級					計
	1	2	3	4	5	
A				6	11	17
B						
C						
計				6	11	17

## 付属資料

## 2. 豊百合勝

## 1) 現場後代検定終了成績一覧

番号	名号	父	母の父	母の祖父	性別	月齢	枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	歩留基準値	脂肪交雑 (BMS No.)	等級	MUFA (%)
1	とよみどり	豊百合勝	北福波	安福久	雌	32.0	466.0	62	7.5	2.9	74.1	9	A-5	61.4
2	友成	豊百合勝	美津照重	安平	去勢	28.7	512.2	63	8.2	2.4	74.5	5	A-4	66.0
3	とよゆりかつ2	豊百合勝	安福久	安茂勝	雌	31.6	502.8	62	8.1	3.4	73.5	8	A-5	65.9
4	おきなわ	豊百合勝	百合茂	安福久	雌	32.0	498.0	52	9.1	1.8	74.3	7	A-4	／
5	寿味	豊百合勝	福栄	平茂勝	去勢	28.9	491.6	46	7.6	2.7	71.9	6	B-4	64.3
6	みさき	豊百合勝	飛騨白清	福桜(宮崎)	雌	31.7	407.0	65	6.8	1.5	75.9	8	A-5	49.7
7	とよこ	豊百合勝	安福久	平茂勝	雌	30.9	470.0	68	7.8	2.0	75.7	8	A-5	／
8	涼仔	豊百合勝	金幸	平茂勝	去勢	28.4	518.0	59	8.4	2.1	74.3	6	A-4	58.1
9	とよみ1	豊百合勝	美国桜	平茂勝	雌	31.9	459.6	69	8.1	1.5	76.7	6	A-4	57.1
10	はなとよ	豊百合勝	福北光	安茂勝	雌	31.1	471.2	58	8.5	2.1	74.8	9	A-5	58.7
11	豊花国	豊百合勝	第1花国	平茂勝	去勢	28.3	441.7	41	7.2	2.7	71.6	3	B-2	60.2
12	とよあさ1	豊百合勝	安福久	百合茂	雌	30.2	490.0	72	7.3	3.4	74.5	10	A-5	／
13	せきかつ	豊百合勝	菊安舞鶴	北福波	雌	31.9	437.9	46	7.5	3.3	71.9	6	A-4	62.9
14	豊志百合	豊百合勝	美津照重	勝忠平	去勢	28.4	508.7	65	8.6	2.8	74.7	9	A-5	60.0
15	ともこ	豊百合勝	安茂勝	北福波	雌	31.5	451.6	73	8.6	3.9	75.5	8	A-5	60.2
16	さちこ	豊百合勝	百合茂	安福久	雌	29.8	368.8	54	6.4	1.7	74.6	7	A-4	／
17	豊美津照	豊百合勝	美津照重	茂勝栄	去勢	28.3	461.2	70	7.7	2.9	75.3	9	A-5	／
18	豊勝	豊百合勝	北福波	平茂勝	去勢	28.6	472.4	52	7.7	2.7	73.0	8	A-5	63.3
						全平均	30.2	468.3	59.8	7.8	2.5	74.3	7.3	60.6
						標準偏差	1.5	38.2	9.5	0.7	0.7	1.4	1.7	4.3

## 2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 \ 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A				5	10	15
B		1		2		3
C						
計		1		7	10	18

## 付属資料

## 3. 美華宗春

## 1) 現場後代検定終了成績一覧

番号	名号	父	母の父	母の祖父	性別	月齢	枝肉重量(kg)	ロース芯面積(cm <sup>2</sup> )	バラ厚(cm)	皮下脂肪厚(cm)	歩留基準値	脂肪交雑(BMS No.)	等級	MUFA(%)
1	美華宗山	美華宗春	勝晴姫	中部6	去勢	28.9	487.9	58	7.3	3.4	72.7	6	A-4	57.3
2	多良間	美華宗春	芳之国	安茂勝	去勢	28.8	517.2	58	7.9	3.0	73.1	7	A-4	60.9
3	真広	美華宗春	平茂勝	北国7の8	去勢	28.5	427.8	51	7.4	2.6	73.2	7	A-4	54.0
4	ゆりひめ	美華宗春	百合茂	平茂勝	雌	31.9	489.9	57	8.8	2.4	74.4	7	A-4	57.8
5	美春	美華宗春	諒太郎	福栄	去勢	27.8	504.6	81	9.0	2.2	77.6	11	A-5	55.1
6	あおちゃん	美華宗春	百合茂	安福久	雌	31.9	484.4	74	8.0	3.2	75.5	7	A-4	60.0
7	まさみ	美華宗春	耕富士	第1花国	雌	31.8	418.3	71	8.6	2.2	77.2	10	A-5	62.2
8	うめ	美華宗春	茂勝栄	糸秀	雌	31.7	488.7	74	8.9	4.2	75.1	7	A-4	59.3
9	宗春57	美華宗春	金照	安茂勝	去勢	28.0	468.5	67	8.1	2.5	75.5	8	A-5	/
10	令和	美華宗春	平茂勝	神高福	去勢	28.9	462.3	74	7.4	1.4	76.9	8	A-4	56.3
11	美華平	美華宗春	茂隆平	松福美	去勢	28.8	509.1	54	8.5	2.3	73.6	7	A-3	55.3
12	宗春	美華宗春	百合茂	金幸	去勢	28.6	528.1	54	8.5	2.5	73.3	4	A-4	56.8
13	美華宗春3	美華宗春	勝安福3	神高福	去勢	28.8	428.0	62	7.4	1.8	75.4	7	A-4	59.8
14	千吉	美華宗春	福福波	北仁	去勢	28.7	383.2	53	6.9	1.4	74.9	6	A-4	60.4
15	美華乃春	美華宗春	百合茂	美国桜	去勢	28.9	563.4	72	8.5	2.7	75.0	8	A-5	61.4
16	美福	美華宗春	北福波	平茂勝	去勢	28.9	449.7	50	7.1	2.5	72.8	4	A-2	57.5
17	さんま	美華宗春	茂勝栄	福栄	雌	31.2	442.7	76	7.1	2.5	76.2	4	A-3	/
18	みかふじ	美華宗春	耕富士	福之国	雌	29.7	404.1	61	8.2	3.3	74.8	10	A-5	61.5
19	友紀春	美華宗春	美国桜	勝忠平	去勢	28.5	478.0	67	7.4	2.6	74.8	9	A-5	/
20	まりこ221	美華宗春	諒太郎	平茂勝	雌	29.7	470.6	70	8.1	4.3	74.2	7	A-4	62.2
						全平均	29.5	470.3	64.2	8.0	2.7	74.8	7.2	58.7
						標準偏差	1.4	44.5	9.5	0.7	1.4	1.9		2.6

## 2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A		1	2	11	6	20
B						
C						
計		1	2	11	6	20