

和牛種雄牛現場後代検定成績(2021年度)

(15)種雄牛「美津忠平」「西照久」および「百合哲」の検定成績

照屋喬己 渡慶次功* 平安山英登

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、2021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2016年度の直接検定¹⁾により選抜された美津忠平(みつただひら)、西照久(にしてるひさ)および百合哲(ゆりてつ)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²⁾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、美津忠平が20頭(去勢11頭、雌9頭)、西照久が18頭(去勢11頭、雌7頭)および百合哲が20頭(去勢10頭、雌10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
美津忠平	2015/5/1	久米島町	美津照重	みく315	忠富士	安平	85.3	黒原6051
西照久	2015/4/5	本部町	美津照重	はなふくひさ	安福久	第1花国	84.3	黒原6052
百合哲	2015/11/3	糸満市	百合茂	かつみどり	勝忠平	福栄	85.5	黒原5973

III 検 定 成 績

表2に検定種雄牛の育種価評価結果(令和4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。

美津忠平のBVは、枝肉重量が69.7kg、ロース芯面積が21.1cm²、バラの厚さが0.98cm、皮下脂肪の厚さ(皮下脂肪厚)が-1.07cm、歩留まり基準値(歩留基準値)が3.56および脂肪交雑が3.34であった。

西照久のBVは、枝肉重量が29.1kg、ロース芯面積が22.1cm²、バラの厚さが0.57cm、皮下脂肪厚が-1.45cm、歩留基準値が4.23および脂肪交雑が2.56であった。

百合哲のBVは、枝肉重量が67.9kg、ロース芯面積が7.7cm²、バラの厚さが1.13cm、皮下脂肪厚が0.20cm、歩留基準値が0.74および脂肪交雑が2.04であった。

美津忠平は脂肪交雑のBVにおいて歴代沖縄県種雄牛の最高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。

表2 育種価評価結果(2022年1月解析)

名号	枝肉重量 (kg)		ローズ芯面積 (cm ²)		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
美津忠平	69.7	0.92	21.1	0.91	0.98	0.90	-1.07	0.93	3.56	0.93	3.34	0.93
西照久	29.1	0.91	22.1	0.90	0.57	0.88	-1.45	0.91	4.23	0.91	2.56	0.91
百合哲	67.9	0.96	7.7	0.96	1.13	0.94	0.20	0.96	0.74	0.96	2.04	0.96

IV 引用文献

- 1) 本田祥嵩・細井伸浩・渡慶次功・荷川取秀樹(2016)和牛種雄牛産肉能力直接検定成績(2016年度), 沖縄畜研研報, **54**, 15-17
- 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. 美津忠平

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)	胸芯面積 (cm ²)	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	歩留基準値	脂肪交雑 (BMS No.)	等級	
1	みつふく	美津忠平	北国7の8	安福165の9	雌	32.2	512.0	57	8.5	2.5	73.9	7	A-4	
2	舜天	美津忠平	北福波	晴姫	去勢	28.8	549.4	66	8.2	3.8	73.2	8	A-5	
3	りん	美津忠平	安茂勝	藤桜	雌	31.5	622.5	78	10.0	2.9	75.8	9	A-5	
4	淳美津忠	美津忠平	第2平茂勝	菊安	去勢	28.4	429.3	50	6.7	1.8	73.4	5	A-3	
5	忠雄	美津忠平	安愚楽1	美津福	去勢	29.1	527.5	64	8.5	2.0	75.1	12	A-5	
6	ゆうな	美津忠平	隆之国	福華1	雌	32.1	576.8	66	9.5	2.6	74.7	12	A-5	
7	じゅんひら	美津忠平	勝海邦	第7安福	雌	32.1	562.8	62	8.2	2.5	73.6	9	A-5	
8	めい	美津忠平	百合茂	安福久	雌	32.0	555.8	82	7.8	3.5	75.2	10	A-5	
9	みやび	美津忠平	勝群星	北福波	雌	31.8	454.5	72	7.3	1.8	76.3	12	A-5	
10	琉輝	美津忠平	北福波	北国7の3	去勢	28.7	525.0	61	8.4	3.3	73.4	9	A-5	
11	美津忠安	美津忠平	安茂勝	福栄	去勢	28.6	546.3	72	8.4	2.4	75.3	7	A-4	
12	さちひら	美津忠平	勝群星	第2平茂勝	雌	31.7	510.8	59	8.0	2.5	73.8	6	A-4	
13	こまり	美津忠平	北福波	晴姫	雌	31.6	526.3	65	7.5	3.6	73.1	11	A-5	
14	みざくら	美津忠平	勝海邦	平茂勝	雌	31.3	414.0	65	7.8	2.5	75.6	9	A-5	
15	恵雄	美津忠平	安茂勝	福桜(宮崎)	去勢	28.1	487.7	60	7.5	2.2	74.1	8	A-5	
16	沖検6	美津忠平	北福波	福桜(宮崎)	去勢	28.5	449.7	57	7.4	2.0	74.4	9	A-5	
17	光星	美津忠平	勝群星	安重福	去勢	28.7	508.5	57	8.0	2.6	73.5	9	A-5	
18	大河	美津忠平	北平安	平茂勝	去勢	28.7	479.2	65	7.3	2.6	74.4	9	A-5	
19	安奈	美津忠平	福華1	藤北景	去勢	28.9	446.0	53	7.8	1.9	74.2	5	A-4	
20	平市	美津忠平	北福波	安茂勝	去勢	27.9	453.6	66	7.3	2.0	75.4	11	A-5	
						全平均	30.0	506.9	63.9	8.0	2.6	74.4	8.9	
						標準偏差	1.7	54.6	7.9	0.8	0.6	1.0	2.1	

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			1	4	15	20
B						
C						
計			1	4	15	20

付属資料

2. 西照久

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 ²)	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	歩留基準値	脂肪交雑 (BMS No.)	等級
1	西照勝	西照久	安茂勝	北国7の8	去勢	28.7	427.5	59	7.1	2.2	74.5	11	A-5
2	本牧乃179	西照久	忠茂平	北仁	去勢	29.0	515.1	65	7.5	2.4	74.3	7	A-4
3	本牧乃178	西照久	百合茂	糸晴美	去勢	29.2	590.9	63	10.2	2.7	74.5	7	A-4
4	だの	西照久	百合茂	糸晴美	雌	31.6	365.9	54	6.2	1.5	74.6	5	B-3
5	さんに57	西照久	百合茂	紋次郎	雌	32.0	440.5	63	8.3	2.2	75.5	8	A-5
6	西平久	西照久	北平安	勝忠平	去勢	28.9	494.9	81	7.4	2.0	76.9	6	A-4
7	香樹	西照久	北仁	平茂勝	去勢	28.4	512.7	55	7.5	2.5	72.9	3	A-2
8	信照久	西照久	平茂勝	紋次郎	去勢	28.3	490.0	56	7.2	2.3	73.3	5	A-3
9	西海邦	西照久	勝海邦	勝海邦	去勢	28.2	524.6	59	8.4	1.9	74.4	8	A-5
10	にし18	西照久	百合茂	谷照 (鹿児島)	雌	30.4	386.5	56	7.1	2.0	74.8	9	A-5
11	福本	西照久	勝海邦	福谷福	去勢	28.0	421.2	57	6.7	1.9	74.3	7	A-4
12	ゆうこ	西照久	福波花	福栄	雌	32.0	439.8	63	7.7	2.4	75.1	6	A-4
13	本牧乃189	西照久	美国桜	百合茂	去勢	28.3	463.5	78	7.3	1.9	77.0	11	A-5
14	にしひら	西照久	北福波	勝忠平	雌	30.2	511.0	73	7.0	2.8	74.7	11	A-5
15	ひらひさ	西照久	北仁	安平照	雌	31.0	435.9	62	7.4	1.9	75.2	7	A-4
16	てるなみ	西照久	北福波	勝海邦	雌	30.1	504.8	76	7.1	2.4	75.5	6	A-4
17	晴久	西照久	平茂晴	安平照	去勢	28.8	438.5	49	7.0	2.3	72.9	5	A-4
18	西仁	西照久	北仁	平茂勝	去勢	28.7	448.9	62	7.7	2.5	74.8	8	A-5
						全平均	29.5	467.3	62.8	7.5	2.2	74.7	7.2
						標準偏差	1.4	55.1	8.8	0.8	0.3	1.1	2.2

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 \ 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A		1	1	8	7	17
B			1			1
C						
計		1	2	8	7	18

付属資料

3. 百合哲

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 ²)	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	歩留基準値	脂肪交雑 (BMS No.)	等級	
1	だいふくの1	百合哲	北乃大福	平茂晴	雌	31.6	382.5	39	6.5	2.4	71.8	4	B-3	
2	だいふくの2	百合哲	北乃大福	平茂勝	雌	31.3	432.5	57	8.0	3.6	73.5	7	A-4	
3	金男	百合哲	福栄	平茂勝	去勢	28.8	496.1	54	6.6	2.5	72.4	8	A-5	
4	百合久哲	百合哲	安福久	平茂晴	去勢	28.9	532.0	58	9.2	3.8	73.0	8	A-5	
5	国百合	百合哲	美徳国	秀菊安	去勢	28.8	594.0	59	7.8	3.6	71.6	10	B-5	
6	福哲	百合哲	福北光	安茂勝	去勢	28.6	529.6	61	9.0	2.8	74.2	11	A-5	
7	ゆりふく	百合哲	菊花国	安茂勝	雌	31.4	473.2	51	8.4	4.3	71.9	6	B-4	
8	ひらしげのこ	百合哲	平茂勝	神高福	雌	31.8	471.2	49	7.8	3.5	71.9	7	B-4	
9	ゆりはる	百合哲	平茂晴	第2平茂勝	雌	32.1	502.1	48	8.3	4.7	70.7	5	B-4	
10	哲次郎	百合哲	北福波	安福栄	去勢	28.7	512.5	59	7.4	3.1	72.8	9	A-5	
11	かけひまゆ	百合哲	若茂勝	美津照	雌	31.9	363.6	45	5.8	2.4	72.4	7	A-4	
12	しまなか70	百合哲	北福波	安糸福	雌	31.9	468.5	55	7.2	6.1	70.1	9	B-5	
13	てつみ	百合哲	平茂勝	紋次郎	雌	31.7	455.1	51	7.3	3.6	72.0	5	A-4	
14	大進76	百合哲	北乃大福	百合茂	去勢	28.6	407.5	63	7.4	2.3	75.3	9	A-5	
15	本牧乃184	百合哲	勝群星	北仁	去勢	28.7	489.9	59	8.4	2.9	74.0	7	A-4	
16	百合安	百合哲	安雪照	勝忠平	去勢	27.5	478.2	58	7.0	2.4	73.5	8	A-5	
17	みゆり	百合哲	北福波	平茂勝	雌	31.3	517.0	53	8.8	4.4	71.7	6	B-4	
18	哲景	百合哲	藤北景	福栄	去勢	29.1	433.6	49	7.1	2.9	72.5	6	A-4	
19	百合波	百合哲	北福波	福栄	去勢	29.4	560.7	59	7.6	4.1	71.4	10	B-5	
20	てっちゃん	百合哲	安福久	隆之国	雌	30.2	507.0	70	10.5	2.3	77.2	12	A-5	
						全平均	30.1	480.3	54.9	7.8	3.4	72.7	7.7	
						標準偏差	1.5	57.2	7.0	1.1	1.0	1.6	2.1	

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A				5	7	12
B			1	4	3	8
C						
計			1	9	10	20