

和牛種雄牛現場後代検定成績(2020年度)

(15)種雄牛「百合北」「北百合平」および「勝久平」の検定成績

渡慶次功 安村陸* 荷川取秀樹

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、2020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2015年度の直接検定¹⁾により選抜された百合北(ゆりきた)、北百合平(きたゆりひら)および勝久平(かつひさひら)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、百合北が19頭(去勢13頭、雌6頭)、北百合平が23頭(去勢16頭、雌7頭)および勝久平が22頭(去勢5頭、雌17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
百合北	2014/11/21	伊江村	百合茂	じゅり	北福波	平茂勝	83.2	黒原5970
北百合平	2014/5/11	竹富町	北福波	ゆりかつ	百合茂	平茂勝	84.7	黒原5972
勝久平	2014/4/13	伊江村	勝忠平	かれん	安福久	平茂勝	85.1	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3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。

百合北は脂肪交雑BVが3.03と最も高い肉質改良能力を示した。

北百合平のBVは、枝肉重量が86.8kg、ロース芯面積が22.8cm²ならびにバラの厚さが0.98cmと肉量の改良に優れていた。

勝久平は、枝肉重量とバラの厚さで劣るものの、皮下脂肪厚のBVが-1.48cm、歩留基準値のBVが3.61と枝肉歩留りに関する項目のBVが高い傾向にあった。

百合北、北百合平ならびに勝久平は、令和2年度第1回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(2021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
百合北	72.8	0.94	18.7	0.94	0.71	0.92	-1.00	0.95	2.92	0.95	3.03	0.95
北百合平	86.8	0.95	22.8	0.95	0.98	0.94	-0.32	0.96	2.88	0.96	2.53	0.96
勝久平	34.0	0.95	21.0	0.94	-0.02	0.93	-1.48	0.95	3.61	0.95	2.04	0.95

IV 引用文献

- 1) 細井伸浩・渡慶次功・太野垣陽一・島袋宏俊(2015)和牛種雄牛産肉能力直接検定成績(2015年度), 沖縄畜研研報, 53, 7-9
- 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

研究補助：赤嶺圭作，山城一也

付属資料

1. 百合北

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	久百合北	百合北	安福久	平茂勝	去勢	28.6	485.2	81	7.6	1.6	77.6	12	A-5
2	笑百合	百合北	勝忠平	安福久	去勢	28.9	530.0	67	7.3	2.6	74.1	9	A-5
3	淳百合北	百合北	勝安福3	神高福	去勢	28.8	513.3	64	8.2	2.3	74.7	9	A-5
4	百合北国	百合北	北国7の8	福美	去勢	28.7	442.5	56	6.9	1.9	74.0	9	A-5
5	絵都美	百合北	安茂勝	糸晴美	去勢	28.6	543.2	59	7.2	2.7	72.7	8	A-5
6	虹雄	百合北	虹之国	美津福	去勢	28.0	502.9	56	7.6	2.5	73.2	7	A-4
7	旭0505	百合北	平茂勝	紋次郎	去勢	28.9	491.5	57	7.2	1.8	73.8	7	A-4
8	大福	百合北	北乃大福	平茂勝	去勢	29.0	434.0	60	7.3	1.9	74.9	7	A-4
9	大進63	百合北	安重福	北国7の8	去勢	28.7	409.0	52	6.3	2.3	73.2	7	A-4
10	百平隼	百合北	平茂勝	第5隼福	去勢	28.4	512.7	54	7.8	2.4	73.0	6	A-4
11	百合山	百合北	勝海星	北福波	去勢	28.7	510.8	56	7.4	2.4	73.1	6	A-4
12	本牧乃124	百合北	北湖2	北仁	去勢	29.2	481.5	53	6.8	2.2	72.8	6	A-4
13	正百	百合北	安平照	岩牡丹	去勢	28.9	498.6	50	8.3	3.8	71.8	6	B-4
14	きたゆり	百合北	北乃大福	平茂勝	雌	31.4	451.0	65	7.8	3.2	74.5	10	A-5
15	ともか	百合北	平茂勝	安平	雌	29.8	473.6	54	6.8	3.1	72.2	9	A-5
16	おさげ	百合北	安福久	平茂勝	雌	31.2	455.7	71	5.7	1.7	75.2	9	A-5
17	はにい	百合北	勝忠平	松福美	雌	30.9	455.1	61	7.2	2.3	74.4	9	A-5
18	いおり	百合北	福栄	平茂勝	雌	31.0	469.5	59	6.5	3.6	72.3	7	A-4
19	ゆきこ2の10	百合北	家康福	第55平茂	雌	28.1	384.5	65	6.0	2.5	74.8	7	A-4
						全平均	29.2	476.0	60.0	7.2	2.5	73.8	7.9
						標準偏差	1.1	41.0	7.5	0.7	0.6	1.4	1.6

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A				9	9	18
B				1		1
C						
計				10	9	19

付属資料

2. 北百合平

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)	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	本牧乃誠也	北百合平	北天山	晴姫	去勢	28.4	639.4	74	8.9	3.5	73.8	11	A-5	
2	毬百合	北百合平	勝群星	北福波	去勢	28.9	580.3	65	8.1	4.1	72.4	9	A-5	
3	三郎	北百合平	安福久	勝忠平	去勢	27.8	576.0	71	8.4	1.9	75.3	9	A-5	
4	北美津	北百合平	安茂勝	松福美	去勢	29.1	520.4	68	9.4	2.0	76.3	9	A-5	
5	淳百合平	北百合平	福華1	美津福	去勢	28.5	488.3	68	6.8	3.2	73.8	9	A-5	
6	北百合忠	北百合平	勝忠平	紋次郎	去勢	28.8	478.5	66	7.3	2.3	74.8	9	A-5	
7	北百合久	北百合平	安福久	福桜(宮崎)	去勢	29.0	453.4	76	7.8	2.1	77.0	9	A-5	
8	隆久	北百合平	隆之国	安福久	去勢	29.1	441.2	66	5.9	1.0	75.5	9	A-5	
9	晴美	北百合平	美国桜	勝忠平	去勢	29.2	477.6	71	6.8	1.4	75.9	8	A-5	
10	隆平	北百合平	徳悠翔	平茂勝	去勢	28.0	456.3	51	8.1	2.4	73.6	7	A-4	
11	百合福	北百合平	美島福	北仁	去勢	29.1	530.4	68	7.2	3.5	73.3	6	A-4	
12	北平	北百合平	平茂勝	安平	去勢	28.5	508.2	50	7.6	2.9	72.0	6	A-4	
13	勝百合平	北百合平	安茂勝	幸春	去勢	28.2	491.0	59	7.1	3.3	72.8	6	A-4	
14	大進62	北百合平	茂勝栄	紋次郎	去勢	28.2	469.5	59	7.5	3.2	73.3	6	A-4	
15	西百合	北百合平	第6高平	糸秀	去勢	27.6	412.0	51	7.3	2.7	73.4	5	A-4	
16	武百合平	北百合平	糸福	神高福	去勢	28.7	439.6	49	5.7	2.3	72.0	4	A-3	
17	めいこ	北百合平	安茂勝	平茂勝	雌	29.1	428.5	71	7.5	2.8	75.8	10	A-5	
18	みやこ	北百合平	光平照	北福波	雌	31.0	511.6	75	7.3	2.1	75.7	9	A-5	
19	もんた	北百合平	平茂勝	紋次郎	雌	31.4	498.4	60	6.9	3.6	72.3	8	A-5	
20	ごん	北百合平	平茂勝	福金	雌	31.5	432.5	58	7.9	2.8	74.3	8	A-5	
21	きたこ	北百合平	勝忠平	紋次郎	雌	31.7	449.9	56	7.0	3.7	72.4	6	A-3	
22	やすひら	北百合平	北平安	平茂勝	雌	30.1	489.1	54	6.8	3.6	71.6	5	B-4	
23	ひなちゃん	北百合平	北福波	平茂勝	雌	28.7	480.0	58	7.2	2.4	73.5	4	A-3	
						全平均	29.1	489.2	62.8	7.4	2.7	73.9	7.5	
						標準偏差	1.2	54.0	8.5	0.8	0.8	1.6	2.0	

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A			3	6	13	22
B				1		1
C						
計			3	7	13	23

付属資料

3. 勝久平

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	勝北福	勝久平	北福波	平茂勝	去勢	28.5	491.2	70	7.8	2.5	75.3	11	A-5	
2	夏久平	勝久平	勝安福3	平茂勝	去勢	28.9	434.2	52	6.8	2.8	72.8	8	A-4	
3	波平	勝久平	北福波	平茂勝	去勢	28.9	487.1	49	8.2	3.6	71.9	5	B-4	
4	本牧乃125	勝久平	北国7の8	糸福(大分)	去勢	29.1	491.8	56	6.5	2.5	72.6	4	A-3	
5	勝太郎	勝久平	百合茂	紋次郎	去勢	28.8	512.7	53	7.1	1.7	73.1	3	A-2	
6	ひさよ	勝久平	美津照重	平茂晴	雌	30.9	475.9	84	7.5	2.6	77.0	11	A-5	
7	ひさこ	勝久平	美津百合	北福波	雌	31.7	459.0	83	7.1	1.4	77.9	11	A-5	
8	たいら	勝久平	百合茂	幸久	雌	30.4	451.8	68	7.0	2.0	75.4	11	A-5	
9	えりか	勝久平	勝海邦	福谷福	雌	31.9	487.7	80	6.8	2.0	76.4	10	A-5	
10	ひさこ	勝久平	北国7の8	平茂勝	雌	30.0	467.7	64	7.3	2.3	74.7	9	A-5	
11	やすこ	勝久平	安平照	神高福	雌	29.9	419.0	80	8.1	2.8	77.4	9	A-5	
12	ふくゆり	勝久平	安福久	百合茂	雌	31.7	354.5	64	5.5	2.3	74.9	9	A-5	
13	さんに48	勝久平	北仁	福桜(宮崎)	雌	31.6	429.5	75	8.2	3.0	76.6	8	A-5	
14	かつひさ	勝久平	福安照	安茂勝	雌	31.8	556.2	68	6.8	2.0	74.0	8	A-4	
15	りゅうちえる	勝久平	第1花国	平茂勝	雌	31.4	508.7	59	7.0	2.5	73.2	7	A-4	
16	ひさり	勝久平	北福波	平茂勝	雌	31.7	411.5	67	6.7	2.9	74.9	7	A-4	
17	かつ	勝久平	福平安	糸賢福	雌	30.6	497.4	67	6.4	2.5	73.9	6	A-4	
18	さんに49	勝久平	美津福	平茂勝	雌	31.4	458.5	75	8.0	3.1	75.9	6	A-4	
19	ちあき	勝久平	北福波	勝忠平	雌	30.1	394.4	63	6.2	2.3	74.8	6	A-4	
20	みのり	勝久平	安平波	宝政	雌	29.4	444.0	65	7.3	2.0	75.5	5	A-4	
21	やすゆりひさ	勝久平	百合茂	安平	雌	29.7	415.5	62	6.3	2.6	74.2	5	A-4	
22	かつこ	勝久平	北福波	平茂勝	雌	31.1	432.5	49	6.6	3.5	71.6	3	B-2	
						全平均	30.4	458.2	66.0	7.1	2.5	74.7	7.4	
						標準偏差	1.2	45.6	10.5	0.7	0.5	1.7	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	1	9	9	20
B		1		1		2
C						
計		2	1	10	9	22