

和牛産肉能力直接検定成績（2004年度）

真喜志修 運天和彦 玉城真 千葉好夫

I 結 言

沖縄県畜産試験場では、種雄牛候補牛の産肉能力評価のため、和牛種雄牛産肉能力検定（直接法）を実施している。そこで、2004年4月から2005年3月末までに検定を終了した雄牛の成績について取りまとめたので報告する。

II 検定牛および検定方法

検定牛は、肉用牛群改良基地育成事業に基づき、生産された子牛のうち、産子調査により選抜された8頭の雄子牛である。

検定牛の概要を表1に示した。検定牛の父と母方祖父の組み合わせでは、晴美系×田尻系が2頭、晴美系×糸桜系が2頭、気高系×田尻系が2頭、気高系×気高系が2頭であった。

検定は、全国和牛登録協会の和牛種雄牛産肉能力検定法¹⁾に基づき実施した。直接検定とは、7～8カ月齢の雄子牛を単房式牛房にて112日間飼養し、その期間濃厚飼料は朝夕2回の給与で、1日の給与量は適正な育成管理となる範囲で、おおむね体重比1.0～1.5%を目安とし、粗飼料は乾草を飽食給与し、増体量や飼料要求率等を調査するものである。

表1 検定牛の概要

No.	名 号	生年月日	血		統		生産地
			父	母	母方祖父	母方曾祖父	
1	勝 晴 姫	'03. 5. 22	晴 姫	かつこの1	忠 福	宝 勝	今帰仁村
2	山 盛 月	'03. 11. 4	平 茂 勝	ひ か る	紋 次 郎	北国7の8	伊 江 村
3	平 光	'03. 11. 18	平 茂 勝	みつこ5の2	隆 桜	忠 福	伊 江 村
4	姫 北 農	'03. 11. 20	晴 姫	おおみぞ5の2	鶴山土井	菊照土井	名 護 市
5	大 也	'03. 12. 10	平 茂 勝	ち え み	紋 次 郎	富 士 晴	伊 江 村
6	茂 桜	'03. 12. 11	平 茂 勝	やすいわ	隆 桜	安 平	伊 江 村
7	晴 糸 姫	'04. 1. 26	晴 姫	ふじやす	北国7の8	安波土井	今帰仁村
8	晴 国 波	'04. 2. 2	晴 姫	ふじやす	北国7の8	安波土井	今帰仁村

III 検 定 成 績

検定成績は、表2および表3に示すとおりである。各調査項目の平均値は、開始時日齢244.3日、開始時体重256.6kg、終了時体重389.8kg、180日補正体重197.4kg、365日補正体重400.1kg、1日当たり増体量（DG）1.19kg、粗飼料摂取率51.0%、各飼料要求率は濃厚飼料3.40、粗飼料3.56、DCP0.62、TDN4.22である。

DGについては、山盛月の1.23kg、勝晴姫の1.22kg、茂桜および晴糸姫の1.21kg、姫北農の1.20kgが優れている。

365日補正体重については、茂桜の436.5kgが最も優れており、晴国波の359.5kgが最も劣っている。

飼料要求率（TDN）については、姫北農の3.87、晴国波の3.95が優れ、4.46の平光が最も劣っている。

DGおよび飼料要求率（TDN）について8頭の平均値を2003年度の全国平均値²⁾と比較すると、DGで0.02優れている。

表2 検定成績(体重およびDG)

No.	名号	開始日齢	体 重 (kg)				DG (kg)	体高
			開始時	終了時	180日補正	365日補正		
1	勝晴姫	249	249	386	187.2	390.9	1.22	119.0
2	山盛月	248	277	415	209.5	421.2	1.23	123.0
3	平光	234	236	367	188.7	389.2	1.17	118.0
4	姫北農	253	241	375	180.4	375.0	1.20	122.0
5	大也	233	275	404	219.5	404.0	1.15	121.0
6	茂桜	232	275	411	220.1	436.5	1.21	121.0
7	晴糸姫	256	270	405	199.0	401.4	1.21	121.0
8	晴国波	249	230	355	174.9	359.5	1.12	118.0
平均値		244.3	256.6	389.8	197.4	400.1	1.19	120.4
標準偏差		9.7	19.7	22.3	17.4	26.7	0.04	1.8
全国平均値		—	—	—	—	—	1.17	

注) 全国平均は2003年度(273頭)の平均値。

表3 検定成績(飼料要求率および体型評点)

No.	名号	粗飼料摂取率 (%)	飼 料 要 求 率				体型評点	備考
			濃厚飼料	粗飼料	DCP	TDN		
1	勝晴姫	53	3.32	3.73	0.62	4.24	82.0	
2	山盛月	52	3.43	3.66	0.63	4.28	83.1	
3	平光	51	3.61	3.76	0.65	4.46	81.4	
4	姫北農	47	3.33	2.99	0.58	3.87	81.2	◎
5	大也	53	3.46	3.88	0.64	4.41	82.5	
6	茂桜	54	3.28	3.90	0.62	4.30	82.3	◎
7	晴糸姫	53	3.28	3.71	0.61	4.21	82.8	○
8	晴国波	45	3.52	2.88	0.60	3.95	82.1	○
平均値		51.0	3.40	3.56	0.62	4.22	82.2	
標準偏差		3.2	0.12	0.40	0.02	0.21	0.7	
全国平均		—	—	—	0.59	4.20	—	

注1) 全国平均は2003年度(273頭)の平均値。

2) ◎は2005年度産肉能力後代検定実施牛として選抜した雄牛。

3) ○は2006年度産肉能力後代検定候補牛として選抜した雄牛。

これらの検定牛の中から、平成16年度第3回沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において2005年度の産肉能力後代検定実施牛(試験種付を行なう)として姫北農、茂桜を選抜した。

IV 引用文献

- 1) 社団法人全国和牛登録協会(2000)和牛登録事務必携, 58-67
- 2) 社団法人全国和牛登録協会(2003)和牛種雄牛産肉能力検定成績, 4

検定補助：宮里貴志，石垣新