

和牛産肉能力直接検定成績

比嘉直志* 金城寛信 島袋宏俊

I 緒 言

当場では、種雄牛候補牛の産肉能力評価のため、和牛産肉能力検定（直接法）を実施している。そこで、1995年5月から'96年3月までに和牛産肉能力検定（直接法）を終了した牛の成績について取りまとめたので報告する。

II 検定牛及び検定方法

検定牛の概要を表-1に示した。検定牛（種雄牛候補）は、肉用牛群改良基地育成事業により認定された雌牛から、計画交配により生産され、産子調査により選定された18頭の雄子牛であった。

父牛別の内訳は、晴姫の息牛7頭、北国7の8の息牛3頭、北国7の3息牛2頭、安森土井の息牛4頭、谷吉土井の息牛1頭および紋次郎の息牛1頭であった。生産地別頭数は伊江村6頭、石垣市5頭、今帰仁村（試験場内産）2頭、平良市2頭、上野村2頭および城辺町1頭であった。

検定方法は、全国和牛登録協会の和牛種雄牛産肉能力検定法¹⁾（直接法）により実施した。直接法とは、7から8カ月齢の雄子牛を単房式牛舎にて112日間飼養し、その期間濃厚飼料を朝夕2回の時間制限給餌、粗飼料は乾草を不断給餌し、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	母方祖祖父	
1	糸 花	'94 5.31	晴 姫	いとしんもり	糸 富 士	滝 花 4	石垣市
2	文 土 井	'94 7. 8	安 森 土 井	ふみざくら	糸 富 士	第 7 糸 桜	石垣市
3	晴 吉	'94 7.20	谷 吉 土 井	は る や ま	富 士 晴	大 雄	上野村
4	北山 (E.T)	'94 7. 7	北国7の3	ひ と ひ め	安波土井	篤 郎	場 産
5	広 美	'94 8.16	晴 姫	すえひろ63	糸 福	平 茂 金	伊江村
6	元 太	'94 9. 5	北国7の8	し ん じ	紋 次 郎	糸 富 士	伊江村
7	高 勝	'94 8.25	晴 姫	ま り も	糸 富 士	茂 金	平良市
8	栄 文	'94 8.30	晴 姫	な は	福 美	糸 富 士	平良市
9	石 森 土 井	'94 11. 2	安 森 土 井	あ い こ	富 士 晴	糸 富 士	石垣市
10	常 次 郎	'95 1.25	北国7の8	つ ね よ	紋 次 郎	富 士 晴	上野村
11	北波 (E.T)	'94 12.24	北国7の3	ひ と ひ め	安波土井	篤 郎	場 産
12	舞 姫	'95 1.14	晴 姫	ま い こ	富 士 晴	安 波 土 井	伊江村
13	雪 乃	'95 2. 3	晴 姫	ち ゆ き	紋 次 郎	糸 富 士	伊江村
14	森 川	'95 2.12	安 森 土 井	ま き べ	中 部 6	安 波 土 井	伊江村
15	糸 安	'95 2.15	安 森 土 井	か つ い ち	第 7 糸 桜	坊 三	石垣市
16	糸 美 土 井	'95 2.17	晴 姫	や す ふ じ	安波土井	晴 美	石垣市
17	友 藤	'95 2.26	北国7の8	と も こ	安波土井	立川17の6	城辺町
18	紋 吉	'95 3.21	紋 次 郎	た ん ぼ ぼ	晴 姫	富 士 晴	伊江村

* 現沖縄県八重山家畜保健衛生所

Ⅲ 検定成績

検定成績は、表-2および表-3に示すとおりであった。各調査項目の平均値は、開始時日齢225日、開始時体重250.0kg、終了時体重376.9kg、180日補正体重210.9kg、365日補正体重409.0kg、DG1.13kg、粗飼料摂取率42%、各飼料要求率（濃厚飼料3.78、粗飼料2.88、DCP0.51、TDN3.91）、体型評点82.3であった。

DGについては、文土井、栄文1.46kg、森川1.30kg、友藤1.22kgおよび北山、北波1.21kgの6頭が優れていた。

365日補正体重については、栄文462.6kg、広美455.3kg、友藤446.6kgおよび文土井445.9kgの4頭が特に優れていた。

飼料要求率（TDN）については、栄文の3.19が最も優れ、最も劣っていたのは広美の4.62であった。

18頭の平均値を1993年度（平成5年度）の全国平均値²⁾と比較すると、DGと365日補正体重は劣っていたが、飼料要求率（DCP、TDN）は優れていた。

表-2 検定成績

No.	名 号	開始日齢	体 重 (kg)				DG (kg)
			開始時	終了時	180日補正	365日補正	
1	糸 花	252	306.0	438.0	227.4	439.2	1.18
2	文 土 井	214	226.0	389.0	194.9	445.9	1.46
3	晴 吉	230	275.0	406.0	229.0	432.9	1.17
4	北山 (E.T)	243	240.0	376.0	185.0	388.1	1.21
5	広 美	231	313.0	432.0	256.5	455.3	1.06
6	元 太	211	250.0	360.0	225.0	401.2	0.98
7	高 勝	222	235.0	340.0	198.6	369.1	0.94
8	栄 文	217	246.0	410.0	215.5	462.6	1.46
9	石 森 土 井	209	227.0	355.0	206.2	405.2	1.14
10	常 次 郎	209	248.0	361.0	223.9	405.4	1.01
11	北波 (E.T)	241	210.0	345.0	163.2	359.5	1.21
12	舞 姫	248	281.0	386.0	214.7	390.7	0.94
13	雪 乃	228	271.0	390.0	227.7	416.5	1.06
14	森 川	219	231.0	377.0	210.1	421.2	1.30
15	糸 安	216	212.0	313.0	195.0	346.3	0.90
16	糸 美 土 井	214	222.0	340.0	191.2	381.0	1.05
17	友 藤	205	251.0	388.0	224.3	446.6	1.22
18	紋 吉	238	256.0	379.0	208.2	395.5	1.10
平均 値		225	250.0	376.9	210.9	409.0	1.13
標 準 偏 差		14	28.7	31.7	20.5	32.7	0.16
全 国 平 均 値		—	—	—	—	424.1	1.20

注) 全国平均値は1993年度 (411頭) の平均値

表-3 検定成績

No	名 号	粗飼料摂取率 (%)	飼料要求率 (kg)				体型評点	備 考
			濃厚飼料	粗飼料	DCP	TDN		
1	糸 花	45	3.97	3.21	0.54	4.18	81.8	
2	文 土 井	43	3.23	2.45	0.43	3.33	82.5	◎
3	晴 吉	46	3.35	2.89	0.46	3.60	83.4	
4	北山 (E.T)	44	3.79	2.98	0.51	3.96	82.5	◎
5	広 美	45	4.39	3.53	0.60	4.62	82.9	
6	元 太	40	3.40	3.96	0.52	4.07	82.1	
7	高 勝	38	3.89	2.37	0.50	3.78	81.2	
8	栄 文	44	3.05	2.40	0.41	3.19	82.5	
9	石 森 土 井	42	3.62	2.59	0.48	3.68	82.4	
10	常 次 郎	46	4.21	3.63	0.58	4.53	82.5	
11	北波 (E.T)	43	3.47	2.67	0.47	3.60	81.2	◎
12	舞 姫	42	4.34	3.12	0.58	4.42	81.4	
13	雪 乃	44	4.18	3.31	0.57	4.38	83.1	
14	森 川	43	3.50	2.65	0.47	3.61	83.3	◎
15	糸 安	40	4.28	2.91	0.56	4.29	80.9	
16	糸 美 土 井	39	4.06	2.57	0.52	3.99	81.5	
17	友 藤	36	3.50	1.96	0.44	3.34	82.6	◎
18	紋 吉	41	3.75	2.56	0.49	3.76	83.3	
平均 値		42	3.78	2.88	0.51	3.91	82.3	
標準 偏差		3	0.40	0.50	0.05	0.42	0.8	
全国平均値		—	—	—	0.59	4.52	—	

注) 全国平均値は1993年度(411頭)の平均値

◎は選抜牛

これらの検定牛の中から育種価評価および選抜基準³⁾(DG1.20以上または365日補正体重430kg以上)に基づき間接検定候補牛として、文土井、北山、北波、森川および友藤の5頭を選抜した。

なお、栄文は365日補正体重、DG、粗飼料要求率(TDN)について優れていたが、体高が標準発育より劣っており、また蹄も弱かったので選抜しなかった。

IV 引用文献

- 1) 社団法人全国和牛登録協会、1993、和牛登録事務必携
- 2) 社団法人全国和牛登録協会、1994、和牛種雄牛産肉能力検定成績
- 3) 沖縄県農林水産部、1988、沖縄県肉用牛群改良基地育成事業実施細則

検定補助：照屋 剛