

# I 産肉能力直接検定成績

高江洲義晃 比嘉喜政 宮城正男\* 神山光永

## I はじめに

種雄牛候補成の産肉能力を判定することを目的として産肉能力を実施しているので、その成績を報告する。

## II 検定期間及び方法

### 1. 検定期間及び方法

検定は、肉用牛集約生産基地育成事業により認定された基礎雌牛から計画交配により、生産された雄子牛のなかから選抜し実施した。

検定牛は1987年度購入の15頭であり、その内訳は表-2のとおりであった。

表-1 検定期間及び頭数

購入年度	検定牛 No.	検定期間	頭数
1987	85	1987. 5. 26 - 1987. 9. 16	1
	86 - 87	1987. 9. 29 - 1988. 3. 7	2
	88 - 92	1987. 11. 16 - 1988. 3. 7	5
	93 - 97	1988. 2. 9 - 1988. 5. 31	5
	8 - 99	1988. 4. 5 - 1988. 7. 26	2

表 - 2 検定牛の内訳

検 定 期 間	検 定 牛 No.	検定牛 名 号	血 統			産 地	生年月日 (開始日齢)	体 重 (kg)	
			父	母	母の父			生 時	開 始 時
62. 5. 26						61. 9. 18			
62. 9. 10	85	星 堂 神 哲	しらいし	篤 郎	伊 江	(250)	31	290.2	
						62. 1. 27			
62. 9. 29	86	糸 文 糸錦 2	いとけん	賢 晴	石 垣	(245)	31	341.3	
63. 1. 19						62. 1. 21			
	87	和田晴 糸富士	はらとし5の8	晴 美	石 垣	(251)	31	306.8	
						62. 4. 28			
	88	戸 田 高 石	ゆりえ	第3吾妻富士	平 良	(202)	31	268.3	
						62. 3. 21			
	89	北富士 照姫 3	やまざくら7	晴 美	石 垣	(240)	31	314.3	
62. 11. 16						62. 3. 13			
63. 3. 7	90	友 高 高 石	けんこく	友田の8	伊 江	(248)	40	311.5	
						62. 3. 10			
	91	富士波 安波土井	よしみ	第16笹土	城 辺	(251)	31	325.0	
						62. 3. 2			
	92	糸 富 糸 松	ふじとみ	糸富士	石 垣	(259)	33	308.3	
						62. 6. 16			
	93	万里 神桜の10	おみこし	第16笹土	上 野	(239)	31	264.3	
						62. 6. 13			
	94	北富士 糸富士	なかはら	第7糸桜	石 垣	(241)	32	283.0	
63. 2. 9						62. 6. 11			
63. 5. 31	95	丸 滝 第31青滝	たかとら	立川17の6	城 辺	(242)	32	292.0	
						62. 5. 10			
	96	玉朝 高 石	ゆり 2	清 藤	城 辺	(265)	33	417.7	
						62. 5. 10			
	97	青 乃 第31青滝	ひでや	奥 豊	城 辺	(275)	30	297.0	
						62. 8. 12			
63. 4. 5	98	花牧 照姫 3	はるひかり 4	晴美	石 垣	(237)	35	304.8	
63. 7. 26						62. 7. 30			
	99	実業 第31青滝	ひさと	第43岩田の14	伊 江	(250)	32	263.0	

2. 検定方法

和牛産肉能力検定法 (直接法)<sup>2)</sup>により実施した。

繊細については前報のとおりであった。

Ⅲ 検定結果

検定牛の検定成績は表-3のとおりであった。

表-3 検定成績

	開始 時 日 齡	体 重 (kg)				D G	飼 料 要 求 率				体型 審 査 得 点	産肉 能 力 判 定	
		開始時	終了時	180日	365日		濃厚	粗	DCP	TDN			
85	星 堂	250	290.2	409.3	217.6	412.5	1.06	5.42	2.49	0.66	4.90	80.9	98 B-
86	糸 文	245	341.3	485.3	261.0	495.6	1.29	4.40	3.37	0.60	4.52	80.5	110 A-
87	和田晴	251	306.8	440.3	228.8	442.7	1.19	4.94	3.36	0.65	4.91	79.7	100 B
88	戸 田	202	268.3	409.7	249.5	474.1	1.26	3.90	2.21	0.50	3.69	81.0	118 A
89	北富士	240	314.3	440.5	243.5	455.1	1.13	5.13	3.06	0.66	4.92	80.4	100 B
90	友 高	248	311.5	473.8	237.1	481.0	1.45	4.04	2.80	0.54	4.03	81.1	124 A+
91	富士波	251	325.0	447.5	241.8	449.7	1.09	4.18	3.32	0.57	4.34	80.1	100 B
92	糸 富	259	308.3	447.8	230.3	440.3	1.25	4.67	2.64	0.59	4.42	80.6	112 A-
93	万 里	239	264.3	390.6	206.7	406.4	1.13	3.82	2.95	0.52	3.94	81.6	104 B
94	東富士	241	283.0	426.2	219.5	441.5	1.28	4.15	2.24	0.52	3.88	80.2	114 A-
95	丸 滝	242	292.0	418.8	231.4	431.3	1.13	4.38	3.42	0.60	4.52	82.1	108 B+
96	玉 朝	265	417.7	581.3	294.3	563.8	1.46	4.50	3.05	0.59	4.46	81.2	124 A+
97	青 乃	275	297.0	446.5	206.8	417.1	1.33	4.33	3.12	0.58	4.37	81.1	116 A
98	花 牧	237	304.8	407.7	239.9	422.4	0.92	5.32	3.37	0.69	5.18	82.7	102 B
99	実 業	250	263.0	354.2	198.3	356.6	0.81	5.34	4.09	0.72	5.49	81.1	100 B
平 均		246.3	305.8	438.6	233.8	446.0	1.19	4.57	3.03	0.60	4.50	81.0	109
標準偏差		15.5	37.8	49.4	23.2	45.3	0.17	0.52	0.48	0.06	0.49	0.75	8.7

1. 検定成績

検定開始日齡は246.0日、開始時体重305.8kg、終了時体重438.6kg、180日齡補正体重は、233.8kg、365日齡補正体重、446.0kgであった。DGで1.1以上は11頭で、最高はNo.96玉朝の1.46kgであった。飼料要求率は、濃厚飼料4.57、粗飼料3.03、DCP0.60、TDN4.50で、体型審査得点は81.0点、産肉能力得点は109点であった。

## 2. 種雄牛候補牛として選抜した牛と淘汰した牛との比較

No.86糸文、No.90の友高、No.92糸富は検定成績に優れ、間接検定待機牛とした。

選抜牛と淘汰牛の比較を表-4に示した。

選抜牛は、DGや飼料要求率等に優れていた。

表-4 選抜牛と淘汰牛の比較

	平均	開日	体 重 (kg)				DG	飼 料 要 求 率				体 查 型 得 審 点	産 力 肉 判 能 定
		始 時 齡	開 始 時	終 了 時	180日	365日		濃 厚	粗	DC	PTDN		
選 抜 牛	平 均	250.7	320.4	469.0	242.8	472.3	1.33	4.37	2.94	0.58	4.32	80.7	115
	標 準 偏 差	6.0	14.9	15.7	13.2	23.4	0.09	0.26	0.31	0.03	0.21	0.3	6.2
淘 汰 牛	平 均	245.3	302.2	431.1	231.5	439.4	1.15	4.62	3.06	0.61	4.55	81.0	107
	標 準 偏 差	16.9	39.6	52.0	24.6	47.1	0.17	0.56	0.51	0.07	0.53	0.8	8.4

## IV 文 献

- 1) 長嶺良光他6名 肉用牛産能力直接検定試験成績 沖畜試研報 第21号 24-40 1983
- 2) 全国和牛登録協会編 和牛登録必携(昭和60年度改訂版)

付表 - 1 検定牛の体重測定値 (kg)

検定 牛 No.	検定牛 名 号	0 開始時	2	4	6	8	10	12	14	16 終了時
85	星 堂	290.2	302.0	310.5	332.0	340.5	365.5	383.0	390.0	409.3
86	糸 文	341.3	360.0	379.0	391.0	411.4	438.0	450.0	472.5	485.3
87	和田晴	306.8	323.0	341.0	354.5	369.5	387.0	405.5	430.0	440.3
88	戸 田	268.3	283.0	394.0	315.0	332.5	347.0	375.0	390.5	409.7
89	北富士	314.3	329.0	339.0	358.0	350.0	388.5	408.0	425.0	440.5
90	友 高	311.5	327.0	349.0	371.0	390.5	408.0	435.0	450.0	473.8
91	富士波	325.0	327.0	351.5	363.0	360.0	394.5	414.0	430.0	447.5
92	糸 富	308.3	316.0	332.5	347.5	367.0	385.0	409.0	429.0	447.8
93	万 里	264.3	278.5	297.0	301.5	321.5	345.0	359.5	375.5	390.6
94	東富士	283.0	286.0	306.0	324.0	348.0	372.0	388.0	421.0	426.2
95	丸 滝	292.0	314.0	336.0	335.0	352.0	375.5	380.0	398.5	418.8
96	玉 朝	417.7	436.0	461.5	484.0	503.0	533.0	541.0	556.0	581.3
97	青 乃	297.0	311.0	328.5	347.0	347.5	370.0	388.5	396.0	407.7
98	花 牧	204.8	322.0	338.5	337.5	347.5	370.0	388.5	396.0	407.7
99	実 業	263.0	267.0	274.5	287.0	304.5	310.0	334.0	344.0	354.2

付表 - 2 検定牛の体型測定値 (cm)

検定牛No	検定牛名	週	体高	十字部	体長	胸囲	胸深	胸幅	尻長	腰角幅	腹幅	座骨幅
85	星 堂	0	117.6	120.0	121.2	151.0	56.0	37.0	44.0	34.5	39.0	22.0
		4	119.8	120.8	128.6	157.0	58.0	38.5	46.0	36.0	40.5	23.0
		8	120.8	122.8	135.0	160.0	60.0	40.0	47.0	38.0	41.0	24.5
		1 2	124.8	125.4	137.0	169.0	62.0	40.0	48.0	39.5	42.5	25.0
		1 6	125.0	126.6	140.0	172.0	63.0	40.0	49.0	40.5	43.0	25.0
86	糸 文	0	114.4	116.4	137.0	160.0	58.5	38.0	44.0	38.5	41.0	24.5
		4	117.2	118.8	139.4	170.0	59.0	41.0	47.0	40.0	41.0	245.5
		8	119.0	121.8	142.2	173.0	61.0	44.0	47.0	42.0	43.5	26.0
		1 2	121.2	123.2	143.0	177.0	63.0	45.0	48.5	44.0	44.0	27.5
		1 6	123.6	124.4	147.6	184.0	63.0	47.0	49.0	44.0	45.0	28.0
87	和田晴	0	113.6	115.2	129.0	155.0	56.0	37.0	44.0	38.0	41.0	25.5
		4	115.2	116.8	133.8	160.0	57.0	38.0	44.0	40.5	42.0	26.0
		8	116.0	118.6	135.6	166.0	59.0	39.0	46.0	42.0	44.0	27.0
		1 2	117.0	122.8	136.2	171.0	61.0	40.0	48.0	44.0	44.5	28.0
		1 6	119.8	124.4	144.6	175.0	62.0	41.0	49.0	46.0	47.0	28.0
88	戸 田	0	115.8	118.6	125.0	153.0	56.0	35.0	42.0	34.0	38.0	22.0
		4	118.4	119.6	123.6	156.0	56.0	36.0	43.5	35.5	40.0	23.0
		8	123.0	124.0	135.0	160.0	60.0	36.0	45.0	37.0	41.0	24.0
		1 2	124.4	125.8	141.0	164.0	61.0	37.0	46.5	38.0	42.0	26.0
		1 6	126.8	127.6	146.4	170.0	62.0	40.0	48.5	40.0	42.0	26.0
89	北富士	0	114.4	115.0	129.0	165.0	57.0	39.0	44.0	37.0	41.0	24.0
		4	115.4	117.6	131.6	167.0	58.0	39.0	45.0	37.5	42.5	25.0
		8	116.0	117.4	134.4	169.0	60.0	41.0	46.0	39.0	43.0	25.5
		1 2	118.0	120.8	143.0	172.5	61.0	43.0	48.0	41.0	44.0	27.0
		1 6	120.2	121.4	148.2	178.0	62.0	44.0	48.0	43.0	45.0	28.0
90	友 高	0	116.0	120.2	129.2	153.0	56.0	36.0	44.0	37.0	40.5	23.0
		4	118.6	121.0	133.2	162.0	58.0	40.0	45.5	38.0	42.0	25.0
		8	123.6	124.6	141.2	169.0	60.0	44.0	47.0	40.5	43.0	26.0
		1 2	124.8	125.8	145.0	174.0	62.0	46.0	49.0	42.5	44.0	27.0
		1 6	127.8	128.2	146.4	177.0	63.0	48.0	50.0	44.0	45.0	28.0
91	富士波	0	114.4	115.6	132.0	158.0	56.0	39.0	43.0	38.0	39.5	23.0
		4	115.0	115.8	133.8	163.0	57.5	40.0	46.0	38.0	41.0	24.0
		8	117.6	118.6	136.4	163.0	58.0	41.0	46.0	39.5	41.0	24.5
		1 2	120.4	120.8	138.0	171.0	61.0	43.0	47.5	41.5	43.0	25.0
		1 6	120.8	121.4	142.8	179.0	61.0	47.0	48.0	42.0	44.0	25.0
92	糸 富	0	119.8	122.6	130.8	154.0	57.5	37.0	46.0	37.0	40.0	23.0
		4	121.0	123.4	133.6	160.0	58.0	38.0	47.0	38.0	41.5	25.5
		8	122.6	124.2	140.2	167.0	61.0	41.0	48.0	40.0	43.0	26.5
		1 2	126.4	128.0	138.0	171.0	61.0	43.0	47.5	41.5	43.0	25.0
		1 6	120.8	121.4	142.8	179.0	61.0	47.0	48.0	42.0	44.0	25.0
93	万 里	0	114.4	116.8	121.0	149.0	53.5	35.5	42.0	33.5	37.5	22.0
		4	115.0	117.2	126.0	159.0	55.0	38.0	43.0	35.0	39.0	22.0
		8	116.0	119.6	128.2	162.0	57.0	39.0	44.0	36.0	39.5	22.5
		1 2	120.0	121.8	133.0	171.0	59.0	41.5	45.0	38.5	41.5	23.5
		1 6	122.2	123.2	150.4	179.0	64.0	45.0	52.0	43.0	45.0	27.0
94	丸 滝	0	114.2	115.6	117.5	151.0	154.5	36.5	43.0	35.0	39.0	23.0
		4	116.0	117.6	132.4	159.0	55.0	38.0	45.0	36.0	40.0	23.0
		8	117.4	118.2	133.2	165.0	57.0	40.0	46.0	38.0	41.0	23.5
		1 2	121.6	122.6	137.4	169.0	59.0	42.0	47.0	40.5	42.5	24.5
		1 6	124.2	124.0	143.2	175.0	60.0	43.0	48.0	41.0	43.5	26.0
95	東富士	0	115.6	118.2	129.2	148.0	55.0	32.5	42.5	37.5	41.5	23.5
		4	116.4	121.4	133.6	150.0	56.0	33.0	44.0	39.0	42.0	24.0
		8	120.4	127.2	141.8	156.5	58.0	36.0	46.0	40.5	44.5	26.5
		1 2	125.0	130.0	145.6	165.0	61.0	39.0	48.0	43.0	46.5	27.0
		1 6	126.6	133.2	150.0	169.0	62.0	39.0	49.0	44.5	47.5	27.5
96	玉 朝	0	124.4	128.8	146.8	163.0	59.5	39.0	48.0	39.5	44.5	26.0
		4	126.4	129.0	148.6	170.0	61.0	43.0	50.0	41.0	45.0	26.0
		8	130.0	134.0	150.0	176.0	64.0	44.0	50.5	42.0	46	27.0
		1 2	132.6	135.2	157.0	183.0	65.0	47.0	52.5	45.0	48.5	29.0
		1 6	134.0	138.0	162.8	186.0	66.0	47.0	53.0	46.0	48.5	29.0
97	青 乃	0	118.2	120.0	127.2	155.0	57.5	36.5	43.0	35.5	38.0	23.0
		4	122.2	123.4	130.0	161.0	58.0	39.0	45.0	37.5	39.0	24.0
		8	123.0	125.8	137.2	166.0	60.0	39.0	46.5	39.0	40.0	242.5
		1 2	125.0	129.2	139.0	176.0	63.5	43.0	48.5	41.0	41.5	25.0
		1 6	129.4	130.2	147.4	181.0	64.0	44.5	49.0	42.5	42.0	26.0
98	花 牧	0	114.2	117.8	126.0	157.0	56.0	36.0	44.0	37.0	39.0	25.0
		4	117.0	120.0	131.0	163.0	59.0	38.0	45.0	39.0	40.0	26.0
		8	120.4	122.0	135.8	167.0	60.0	41.0	46.0	40.0	41.0	26.5
		1 2	122.8	123.8	143.0	171.5	62.0	42.0	47.5	41.0	42.0	27.0
		1 6	123.6	125.0	149.2	172.5	62.0	43.0	48.0	41.5	42.0	27.0
99	実 業	0	115.0	117.4	124.2	148.0	55.0	35.5	41.0	33.0	38.5	21.5
		4	116.0	118.0	130.0	153.0	56.0	36.5	42.0	34.0	39.5	22.5
		8	119.8	121.2	132.4	156.0	57.0	38.0	43.0	35.0	41.0	23.0
		1 2	122.0	123.6	133.8	163.0	58.5	39.0	44.5	36.5	42.0	24.0
		1 6	122.8	124.8	134.0	169.0	60.0	40.0	45.0	37.0	42.0	24.0

付表 - 3 検定牛の美、欠点

検定牛No.	検定牛名号	美 点		欠 点		体型 得点	能力 判定	選抜の 有 無
		開始時	終了時	開始時	終了時			
85	星 堂	发育 肋腹	やや发育 皮膚	腿 肘後	体幅 腿 顔品	80.9	98 B-	淘汰
86	糸 文	体伸 前軀	前軀 中軀	後軀	資質 腿 資質	80.5	110 A-	選抜
87	和田晴	肋腹 尻	肋腹 尻	腿 資質	发育 体伸 腿	79.7	100 B-	淘汰
88	戸 田	发育 体伸 尻 皮	发育 体伸 資質	下腿	体幅 後軀 体幅	81.0	118 A	牧牛
89	北富士	体幅 前軀 尻	体幅 後軀	地低 肢蹄	資質 发育 資質	80.4	100 B	淘汰
90	友 高	发育 体伸 乳酸	发育 中軀	腿 肘後	体幅 尻 前背幅	81.1	124 A+	選抜
91	富士波	体幅 前軀 皮	前軀 被毛	体伸 体上線	发育 腿 体上線	80.1	100 B	淘汰
92	糸 富	发育 体伸	发育 体伸	後軀 資質	体幅 被毛 体下線	80.6	112 A-	選抜
93	万 里	发育 中軀	毛質 毛質	中軀 後軀	尻	81.6	104 B	淘汰
94	東富士	发育 体伸 皮	发育 体伸 皮	体幅 腿	体幅 後軀	80.2	114 A-	淘汰
95	丸 滝	发育 中軀	发育 肋腹	腿 肩端	資質 肩端 腿	82.1	108 B+	淘汰
96	玉 朝	发育 体伸	发育 体伸	肩 下腿	肘後 下腿	81.2	124 A+	淘汰
97	青 乃	发育 肋腹	发育 中軀	後軀 資質	後軀 資質	81.2	116 A	淘汰
98	花 牧	发育 中軀	体幅 前中軀 尻	下腿 毛質	毛質 下腿 乳器	82.7	102 B	淘汰
99	実 業	发育 体伸	前軀 肋腹	体幅 後軀	後軀	81.1	100 B	淘汰