

区 分	事 項 名	部 名
参 考 資 料	日本短角種の産肉能力検定(直接法)成績	肉 牛 部

1. 背景と経緯

日本短角種の産肉能力等経済性の向上を図るため、計画交配により、優れた能力を備えた種雄牛を生産確保し、その効率的利用により、集団的な育種改良を推進することを目的とし、肉用牛集団育種推進事業等が展開されており、候補種雄牛の直接検定を実施したので、改良の参考に供する。

2. 技術の内容

1) 本年度検定頭数は34頭(うち公社牛14頭)で(表1)協定による選抜基準(DG 1.0kg以上、1kg増体に必要なTDN6.0kg以下、粗飼料摂取率40%以上、365日補正体重400kg以上、体型資質B⁺以上)による合格牛は21頭(合格牛62%)であった。

2) 年度別及び検定牛別成績を表1、表2、表3に示す。

本年度検定牛は体重が比較的大きく、1kg増体に必要なTDN、粗飼料摂取率が低い。

3) 集団育種推進事業の直接検定にかかる上位4頭は沢清、川光、善富、松藤の予定である

〔上位4頭の特徴〕

沢清 体型Aランク、365日補正体重544kgと大きく、選抜指数値でトップの成績

川光 DG(1.40kg)トップで、飼料効率、粗飼料摂取率に優れ、選抜指数値でも2位の成績

善富 大型種雄牛富川号の息子で、生体の形質でバランスよく優れる

松藤 365日補正体重515kgと発育よく、体型(Aランク)がよい

表1 日本短角種直接検定牛の年度別成績

年 度	頭 数	開 始 時		終 了 時				
		日 令	体 重	1日当り増体量	1kg増体に必要なTDN	粗飼料摂取率	補正体重(365日)	体型資質
52	19 頭	282.8 ± 17.9	352.1 ± 32.1	1.09 ± 0.10	5.86 ± 0.53	42.2 ± 2.6	439.9 ± 28.2	2.7 ± 1.2
53	20	293.7 ± 19.3	350.9 ± 36.8	0.96 ± 0.08	6.16 ± 0.52	41.0 ± 2.9	419.6 ± 30.6	2.7 ± 1.2
54	20	286.6 ± 15.8	347.6 ± 48.1	1.05 ± 0.11	5.98 ± 0.79	36.7 ± 3.5	420.2 ± 37.7	3.2 ± 1.5
55	集団育種 17	303.0 ± 25.2	367.5 ± 38.2	1.15 ± 0.15	5.91 ± 0.82	40.7 ± 3.5	441.0 ± 27.8	3.1 ± 0.9
"	公社 12	276.0 ± 7.6	314.2 ± 15.6	1.12 ± 0.09	5.25 ± 0.37	41.1 ± 2.0	414.0 ± 18.8	2.8 ± 0.4
56	集団育種 20	254.2 ± 16.9	315.0 ± 18.8	1.17 ± 0.10	5.35 ± 0.40	45.1 ± 1.7	443.9 ± 21.7	3.6 ± 0.8
"	公社 12	236.3 ± 9.5	261.3 ± 14.3	1.20 ± 0.09	4.46 ± 0.23	44.1 ± 1.5	415.3 ± 19.4	2.8 ± 0.7
57	集団育種 20	254.0 ± 17.6	321.5 ± 19.2	1.11 ± 0.13	5.48 ± 0.59	41.5 ± 1.7	444.7 ± 24.3	3.4 ± 0.8
"	公社 14	242.1 ± 9.7	256.8 ± 16.7	1.23 ± 0.10	4.45 ± 0.28	46.3 ± 1.5	408.0 ± 19.0	2.9 ± 0.6
58	集団育種 20	248.1 ± 19.3	346.5 ± 33.8	1.10 ± 1.13	5.86 ± 1.66	40.9 ± 1.8	475.3 ± 34.2	3.7 ± 1.8
"	公社 14	237.7 ± 7.3	273.5 ± 25.7	1.18 ± 0.16	4.74 ± 0.69	42.2 ± 2.3	423.9 ± 28.7	3.2 ± 0.4
平 均		265.0	318.8	1.12	5.41	42.0	432.3	3.1

* 体型資質 A⁺ A⁻ B⁺ B⁻ C⁺ C⁻ とする

表 2 昭和58年度日本短角種直接検定牛の概要

番 号	名 号	生 年 月 日	産 地	血 統			開 始 時				終 了 時		備 考
				父	母	母の父	日 令	体 重	240日令 補正体重	体 高	体 重	体 高	
1	波武	57.2.13	岩 泉	藤 波	くらんき	山 錦	269	343	310	117	479	127	検定期間 57.11.9~58.3.29 (140日間) 飼料 産肉能力検定飼料 体重比1.4% 乾草 自由採食
2	武清	57.3.10	"	波 泉	大けいめ	山 金	244	336	331	115	471	126	
3	武清	57.3.15	"	"	大けい	山 金	239	358	360	115	496	122	
4	沢沢	57.3.4	"	波 清	いほふき	山 風	250	369	356	118	523	127	
5	沢清	57.3.3	"	波 清	はろめ	山 風	251	312	300	115	456	125	
6	笹笹	57.3.25	"	波 清	ささき	山 波	229	375	392	116	549	125	
7	笹笹	57.3.30	"	波 清	こまき	雲 時	224	312	332	114	455	125	
8	笹笹	57.3.27	"	"	ささき	川 入	227	353	372	118	519	128	
9	笹笹	57.2.28	"	"	いほふき	高 多	254	340	323	115	510	125	
10	岩山	57.3.1	"	"	みき	山 笹	253	347	331	114	508	124	
11	岩山	57.1.5	山 形	春 藤	はたけ	山 風	308	448	357	125	594	135	
12	松波	57.2.13	"	藤 光	まつめ	松 山	269	406	366	118	565	127	
13	福友	57.2.27	"	藤 光	みき	雲 時	255	327	310	114	457	122	
14	福友	57.2.28	"	藤 光	あき	山 耕	254	350	333	112	471	122	
15	川多	57.3.6	"	雲 光	ともゆり	藤 山	248	341	331	115	497	125	
16	川多	57.3.23	川 井	雲 光	むかひ	川 井	231	325	336	113	521	124	
17	花星	57.2.11	"	雲 光	こうふ	雲 春	243	315	312	115	485	128	
18	花星	57.3.31	"	雲 光	ともゆり	雲 春	223	342	365	118	511	127	
19	花星	57.3.5	玉 山	川 入	はるく	花 園	249	308	298	112	466	124	
20	花星	57.3.12	"	川 入	さき	金 山	242	322	320	114	463	125	
1	明花	57.2.17	大 野	藤 波	いほき	新 光	238	290	292	108	426	120	検定期間 57.11.10~58.3.30 (140日間) 飼料 同上
2	花崎	57.2.12	大 野	波 高	かき	金 泉	243	312	309	111	465	124	
3	崎雲	57.3.14	"	波 高	ふじ	藤 光	241	297	296	110	477	124	
4	雲清	57.3.23	"	波 高	さき	雲 川	232	294	303	109	414	122	
5	崎花	57.3.7	"	波 高	ともゆり	佐 光	248	273	265	107	429	118	
6	崎花	57.3.9	"	波 高	みき	山 耕	246	247	242	106	404	119	
7	花星	57.3.10	"	波 高	つぐみ	"	245	293	287	110	469	124	
8	雲幸	57.3.16	"	波 高	いほき	佐 光	239	258	259	107	447	122	
9	清崎	57.3.16	"	波 高	みき	幸 雪	239	280	281	108	449	118	
10	崎雲	57.3.18	"	波 高	ほし	大 耕	237	265	268	108	422	119	
11	雲花	57.3.19	"	波 高	みき	新 耕	236	296	300	110	505	123	
12	雲花	57.3.21	"	波 高	さき	新 耕	234	249	255	106	424	121	
13	雲花	57.3.25	"	波 高	かき	金 泉	230	256	266	106	434	120	
14	雲花	57.4.4	"	波 高	とも	"	220	219	236	103	379	117	

表3 昭和57年度日本短角種 産肉性能判定成績

番号	成績 (合否判定)				選抜指数				貸付先	備考				
	一日当り増体量判定	1ヶ月増体率判定	粗飼料利用率判定	補正体重(365日)判定	体型判定	産肉率判定	経産時令体重判定	合否判定			I ₁ 値順位	I ₂ 値順位		
1	0.97	6.40	39.9	436.1	A-	○	1.17	合	6.50	18	10.59	18	淘汰	
2	0.96	6.31	43.0	452.5	A-	○	1.23	合	6.75	16	11.03	15	西根町NK	
3	0.98	6.23	38.9	482.2	B+	○	1.31	合	7.16	13	11.55	12	岩泉町	
4	1.10	5.90	38.6	495.7	A	○	1.34	合	7.61	8	12.30	6	"	
5	1.02	5.86	43.6	429.1	B+	○	1.17	合	6.69	17	10.61	17	淘汰	
6	1.24	5.43	38.9	544.3	A	○	1.49	合	8.66	2	13.76	1	当試	同様
7	1.02	5.73	42.1	456.0	B+	○	1.25	合	7.06	14	11.23	13	一戸町NK	
8	1.18	5.60	41.7	516.3	A	○	1.41	合	8.15	4	13.02	3	安代町	
9	1.22	5.37	43.1	475.0	A-	○	1.30	合	7.80	6	12.17	7	陸中	
10	1.15	5.85	44.1	476.0	A-	○	1.29	合	7.52	9	11.90	8	川井村	
11	1.04	7.31	39.0	507.1	A-	○	1.33	合	7.24	11	11.84	10	久慈	
12	1.14	6.24	39.1	515.1	A	○	1.38	合	7.84	5	12.65	5	川井村NK	同様
13	0.93	6.55	41.9	429.4	B+	○	1.16	合	6.35	19	10.29	20	淘汰	
14	0.86	6.89	38.6	445.7	B+	○	1.19	合	6.27	20	10.34	19	"	
15	1.12	5.72	41.6	471.6	B+	○	1.28	合	7.43	10	11.65	11	高島	
16	1.40	4.58	42.2	512.6	A-	○	1.40	合	8.76	1	13.36	2	浄法寺	同様
17	1.22	4.96	41.1	463.4	B+	○	1.27	合	7.72	7	11.85	9	上田伊勢	
18	1.21	5.26	40.4	512.1	A-	○	1.41	合	8.26	3	12.98	4	肉牛生産公社	同様
19	1.13	5.09	39.9	438.9	B+	○	1.20	合	7.19	12	11.14	14	保田	
20	1.01	5.87	39.8	445.9	B+	○	1.21	合	6.84	15	10.89	16	淘汰	
1	0.97	5.59	39.2	413.4	B+	○	1.13	合	6.44	13	10.21	11	淘汰	
2	1.09	5.29	40.3	445.1	A-	○	1.21	合	7.11	8	11.21	6	選	
3	1.29	4.50	40.1	456.7	B+	○	1.25	合	7.86	2	11.85	2	"	
4	0.86	6.59	41.9	408.0	B+	○	1.11	合	5.96	14	9.74	14	淘汰	
5	1.12	4.84	42.2	403.6	B+	○	1.11	合	6.81	10	10.43	10	"	
6	1.12	4.61	42.7	380.7	B+	○	1.05	合	6.57	12	10.00	12	"	
7	1.26	4.60	41.9	444.1	A-	○	1.22	合	7.67	4	11.69	3	選	
8	1.35	4.13	42.5	428.4	B+	○	1.18	合	7.75	3	11.48	4	保田	
9	1.21	4.69	42.4	432.1	B+	○	1.18	合	7.34	6	11.15	7	淘汰	
10	1.13	4.76	43.3	408.8	B+	○	1.12	合	6.88	9	10.53	9	保田	
11	1.49	4.02	40.0	488.3	A-	○	1.34	合	8.79	1	13.10	1	選	
12	1.25	4.28	45.4	413.0	B+	○	1.13	合	7.27	7	10.89	8	淘汰	
13	1.27	4.15	41.5	427.4	B+	○	1.17	合	7.51	5	11.24	5	保田	
14	1.14	4.36	49.9	384.4	B+	○	1.05	合	6.61	11	10.07	13	淘汰	