

事 項	黒毛和種種雄牛「国栄97」号の産肉能力																						
ね ら い	<p>黒毛和種種雄牛「国栄97」号については、平成13年度産肉能力間接検定の結果、1日平均増体量、枝肉重量、脂肪交雑(基準値)について全国平均を上回る成績を示した。</p> <p>その後、より正確な遺伝的能力を得るため、現場での肥育成績を基に産肉形質の育種価(遺伝的能力)を解析評価した結果、高い産肉能力を有していることが判明したので、本県の基幹種雄牛として選定し、これの供用について普及に移す。</p>																						
指 導 奨 励 内 容	<p>1 「国栄97」号の概略</p> <p>(1) 登録番号：黒13122 (83.0点)</p> <p>(2) 生年月日：平成9年10月30日</p> <p>(3) 産 地：上北郡横浜町 秋田藤一</p> <p>(4) 所 有 者：青森県(直検成績：平成10年度 DG1.20kg、365日補正体重409.0kg)</p> <p>(5) 繋養場所：青森県畜産試験場 和牛改良技術センター</p> <p>(6) 間接検定成績：(平成12年12月11日～平成13年12月10日)</p> <table border="1" data-bbox="368 801 1299 969"> <thead> <tr> <th></th> <th>DG (増体量/日)</th> <th>枝肉重量</th> <th>ロース芯面積</th> <th>バラ厚</th> <th>皮下脂肪厚</th> <th>脂肪交雑 (基準値)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>「国栄97」号</td> <td>1.08kg</td> <td>364kg</td> <td>43cm²</td> <td>6.9cm</td> <td>2.4cm</td> <td>2.8</td> </tr> <tr> <td>同期全国平均</td> <td>0.93kg</td> <td>357kg</td> <td>48cm²</td> <td>6.4cm</td> <td>2.0cm</td> <td>2.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(7) 血 統：</p> <pre> 国栄97 / \ 父 母 / \ 北国7の8 えいこ (島根・大田) (青森・下北) / \ 祖父 祖母 第7糸桜 きたぐに7 (島根・仁多) (島根・大田) / \ 第14茂 晴 美 (岡山・苫田) (鳥取・八頭) / \ 祖父 祖母 丸 優 第9ふじえい (兵庫・美方) (青森・三戸) / \ 菊安土井 安美金 (兵庫・美方) (兵庫・美方) </pre> <p>2 産肉形質の育種価評価結果(平成14年9月評価)</p> <p>脂肪交雑の育種価は、評価された種雄牛718頭中6位の成績であり、非常に優れている。なお、この時点で評価に用いた枝肉成績は7件と少ないため、正確度も0.8未満となっているが、その後収集された枝肉成績も育種価評価に用いた成績と同等以上の成績を示しており、高い産肉能力が期待される。</p>			DG (増体量/日)	枝肉重量	ロース芯面積	バラ厚	皮下脂肪厚	脂肪交雑 (基準値)	「国栄97」号	1.08kg	364kg	43cm ²	6.9cm	2.4cm	2.8	同期全国平均	0.93kg	357kg	48cm ²	6.4cm	2.0cm	2.6
	DG (増体量/日)	枝肉重量	ロース芯面積	バラ厚	皮下脂肪厚	脂肪交雑 (基準値)																	
「国栄97」号	1.08kg	364kg	43cm ²	6.9cm	2.4cm	2.8																	
同期全国平均	0.93kg	357kg	48cm ²	6.4cm	2.0cm	2.6																	
期待される効果	<p>1 本牛を交配することにより肉質、特に脂肪交雑の改善が期待される。</p> <p>2 本牛の父は糸桜系の「北国7の8」、母の父は但馬系の「丸優」であり、血統的には系統間交配による種雄牛であることから、糸桜系及び但馬系の血統の濃い雌牛にも供用が可能であり、広範囲に活用できる。</p>																						
普及上の注意事項	現場の肥育成績及び育種価評価結果から、本牛は枝肉重量に関する能力についてはやや劣ると考えられるので、脂肪交雑とバラの厚さの改善をねらいに増体に優れる雌牛との交配が適当と考えられる。																						
担 当	青森県畜産試験場 和牛改良技術センター	対 象 地 域 県下全域																					
発表文献等	青森県畜産試験場報告 第19号																						

【根拠となった主要な試験結果】

表1 種雄牛の産肉形質の育種価評価一覧表(評価種雄牛718頭中の「脂肪交雑」上位10頭)

(平成14年9月評価)

名号	生年	血統			管理場所	管理者	枝肉重量			ロース芯面積		
		父	母	母の父			順位	育種価	正確度	順位	育種価	正確度
第1花国	平 5	北国7の8	あおはな	花桜	青森県	和牛改良技術センター	1	90.491	0.966	3	10.065	0.955
福安	平 2	安福165の9	おちあい	紋次郎	青森県	和牛改良技術センター	43	35.011	0.952	7	9.455	0.936
安福165の9	昭 60	安福	しげふじ13の7	茂富士	岩手県	盛岡種雄牛センター	183	14.143	0.970	8	9.426	0.961
丸優	昭 56	菊安土井	すずよし	茂金波	青森県	大利牧野組合	489	-11.538	0.975	154	3.329	0.968
北国7の8	昭 59	第7系桜	きたぐに7	晴美	岩手県	盛岡種雄牛センター	40	37.500	0.990	30	6.288	0.987
国栄97	平 9	北国7の8	えいこ	丸優	青森県	和牛改良技術センター	411	-3.660	0.781	111	3.891	0.742
照長土井	昭 61	菊照土井	てるなほ	安美土井	兵庫県	兵庫畜産技術センター	715	-67.108	0.777	381	0.715	0.743
照神12	平 6	谷福土井	みゆき	安美土井	青森県	和牛改良技術センター	111	20.393	0.911	177	2.995	0.883
茂勝	昭 62	茂重波	ひでかつ	茂重波	宮城県	宮城県畜産試験場	100	22.196	0.871	129	3.672	0.836
美津福	平 4	谷福土井	みつふく2	田森土井	岡山県	岡山種雄牛センター	551	-19.084	0.974	77	4.654	0.966

名号	バラの厚さ			皮下脂肪厚			歩留まり			脂肪交雑			後代数
	順位	育種価	正確度	順位	育種価	正確度	順位	育種価	正確度	順位	育種価	正確度	
第1花国	2	1.158	0.948	301	-0.185	0.947	62	1.203	0.959	1	2.136	0.970	108
福安	67	0.420	0.928	26	-0.682	0.927	12	1.753	0.943	2	1.912	0.957	71
安福165の9	84	0.367	0.956	60	-0.516	0.955	7	1.818	0.965	3	1.737	0.973	100
丸優	8	0.837	0.964	78	-0.475	0.963	16	1.623	0.971	4	1.734	0.978	166
北国7の8	3	1.030	0.986	97	-0.432	0.985	31	1.462	0.988	5	1.586	0.991	856
国栄97	31	0.585	0.726	91	-0.442	0.723	37	1.362	0.757	6	1.584	0.794	7
照長土井	706	-0.635	0.728	90	-0.452	0.725	140	0.899	0.756	7	1.573	0.789	1
照神12	544	-0.098	0.870	708	0.407	0.867	641	-0.294	0.895	8	1.555	0.920	30
茂勝	32	0.581	0.819	647	0.160	0.816	302	0.496	0.850	9	1.527	0.882	14
美津福	183	0.209	0.961	155	-0.339	0.960	45	1.333	0.969	10	1.505	0.977	173

- (注) 1 本表の産肉形質の育種価評価は、全国和牛登録協会管理の育種価評価システムにより県内で肥育された肉牛9,601頭の枝肉成績を基にその血縁関係も活用し、また環境要因の影響を補正し遺伝的能力、すなわち育種価を評価したものである
- 2 「正確度」は、評価された育種価と真の育種価との相関で示され、1に近づくほど正確となる
- 3 「後代数」は枝肉成績が入力された直接の後代牛頭数であり、10頭程度あれば0.8程度の実用的信頼度が得られる
- 4 育種価評価結果は年2回(3、9月)更新されるので活用にあたっては最新の評価結果を参考とする

表2 「国栄97」号産子の現場肥育成績

(平成15年2月現在)

番号	調査牛名号と殺月齢	性	血統			肥育地	産地	枝肉重量 kg	ロース芯 面積 cm ²	バラ厚 cm	皮下脂肪厚 cm	脂肪交雑		格付等級	備考	
			母	母の父	祖母の父							(BMSNo.)	基準値			
1	栄平茂5	28.0	去	まつばら5	第5平茂	第2金水	肉用牛公社	同左	401.5	46	7.9	2.4	8	2.33	A-5	育種価入力済
2	勝栄2	28.5	去	まい1	勝宏	第5平茂	肉用牛公社	同左	467.5	53	8.0	2.5	8	2.33	A-5	育種価入力済
3	平栄5	28.5	去	とくくに5	第5平茂	国気高	肉用牛公社	同左	451.5	54	8.5	2.5	9	2.67	A-5	育種価入力済
4	くにてる	27.6	雌	第2ひらしげ	菊照美	第5平茂	肉用牛公社	田子町	399.0	59	7.9	1.8	3	0.67	A-3	育種価入力済
5	くにふさ	27.0	雌	ふさくに	北国7の8	紋次郎	肉用牛公社	今別町	431.0	54	9.4	2.3	7	2.00	A-4	育種価入力済
6	国照	28.1	去	ゆみこ2	義照	谷水	肉用牛公社	むつ市	406.0	48	6.7	1.7	6	1.67	A-4	育種価入力済
7	国勝	28.5	去	よしこ	桜箱4	高徳11	十和田湖町	むつ市	405.0	55	7.0	1.6	3	0.67	A-2	育種価入力済
8	国義	27.2	去	よしくに	北国7の8	青幸21	肉用牛公社	今別町	480.0	59	9.2	2.6	10	3.00	A-5	
9	栄光	29.0	去	まきひらしげつる	第5平茂	安美金	三戸町	同左	523.0	67	9.5	3.0	11	4.00	A-5	
10	栄平高	29.1	去	やさかえ8	第5平茂	盛気高	田子町	同左	441.0	75	7.9	2.6	10	3.00	A-5	
11	くにおくみ	31.0	雌	第8おくみ	菊照美	高士豊	七戸町	同左	376.5	53	8.1	2.1	8	2.33	A-5	
12	きたさかえ	30.1	雌	しげきた	北国7の8	紋次郎	七戸町	今別町	415.0	54	8.9	2.0	6	1.67	A-4	
13	かわしげ	30.7	雌	とくしげ	谷水	長尾	七戸町	川内町	348.0	44	7.2	1.4	4	1.00	A-3	
14	秋栄	28.7	去	みつひめ	但馬	黄金比良22	七戸町	横浜町	372.0	46	5.7	1.7	3	0.67	A-2	
15	くにいと	30.3	雌	いとまき356	糸穂18	宗政	今別町	今別町	368.5	53	6.8	1.8	9	2.67	A-5	
16	糸国	28.4	去	いとたから		田子町	田子町	同左	433.0	50	7.4	1.0	4	1.00	A-3	
17	ふくさかい	29.6	雌	ふくしげ	福美	藤作2	東通村	東通村	339.0	55	7.0	2.0	8	2.33	A-5	
18	きみえ	27.8	雌	ひでちよの4	金富	第2気高富士	東通村	三戸町	400.0	53	7.1	2.7	4	1.00	A-3	
計									414.3	54.3	7.8	2.1	6.7	1.95	4等級以上率	66.7%