

事項	黒毛和種種雄牛「第2花園」号の産肉能力																						
ねらい	<p>黒毛和種種雄牛「第2花園」号は、平成19年度終了産肉能力現場検定の肥育成績が判明し、良好な成績であった。</p> <p>また、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>																						
普及する内容	<p>1 「第2花園」号の概略</p> <p>(1) 登録番号：黒13847 (82.9点)</p> <p>(2) 生年月日：平成14年8月18日</p> <p>(3) 産地：青森県つがる市</p> <p>(4) 所有者：青森県(直検成績：平成15年度 DG1.17kg、365日補正体重385.0kg)</p> <p>(5) 繋養場所：農林総合研究センター畜産試験場 和牛改良技術センター</p> <p>(6) 現場検定肥育成績(n=14)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>枝肉重量</th> <th>ロス面積</th> <th>バラ厚</th> <th>皮下脂肪厚</th> <th>脂肪交雑(BMS No)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>「第2花園」平均値</td> <td>394.6kg</td> <td>55.4cm<sup>2</sup></td> <td>7.4cm</td> <td>1.7cm</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>本県歴代順位(25頭中)</td> <td>22位</td> <td>2位</td> <td>14位</td> <td>1位</td> <td>1位</td> </tr> </tbody> </table> <p>(7) 血統：</p> <pre> 第2花園 ├── 父：第1花園 (青森・西津軽) │   ├── 祖父：北国7の8 (島根・大田) ── 第7糸桜 (島根・仁多) │   └── 祖母：あおはな (島根・能義) ── 花桜 (鳥取・飯石) └── 母：第5はなくに (青森・西津軽)     ├── 祖父：北国7の8 (島根・大田) ── 第7糸桜 (島根・仁多)     └── 祖母：あおはな (島根・能義) ── 花桜 (鳥取・飯石) </pre> <p>2 産肉形質の育種価評価結果(平成19年11月 産肉能力現場検定)</p> <p>今回967頭の種雄牛が評価されたが「第2花園」号は、枝肉重量を除く産肉形質の育種価評価値はいずれも上位の成績を示した。特に脂肪交雑については「第1花園」号を凌ぐ育種価評価値であり、非常に優れた能力を有している。</p>						枝肉重量	ロス面積	バラ厚	皮下脂肪厚	脂肪交雑(BMS No)	「第2花園」平均値	394.6kg	55.4cm <sup>2</sup>	7.4cm	1.7cm	7.1	本県歴代順位(25頭中)	22位	2位	14位	1位	1位
	枝肉重量	ロス面積	バラ厚	皮下脂肪厚	脂肪交雑(BMS No)																		
「第2花園」平均値	394.6kg	55.4cm <sup>2</sup>	7.4cm	1.7cm	7.1																		
本県歴代順位(25頭中)	22位	2位	14位	1位	1位																		
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3代祖はいずれも糸桜系であり、血統的には純糸桜系種雄牛であることから、兵庫系及び気高系の雌牛に供用が可能であり、広範囲に活用できる。</p>																						
普及上の注意事項	<p>1 本牛は糸桜系の純粋系統の種雄牛であり、中でも「第1花園」と「北国7の8」の血が濃いことから、この2頭の娘牛との交配はさける。</p> <p>2 枝肉重量の育種価は平均を超えるものではあるが、「第1花園」ほどの枝肉重量が期待できないことから、枝肉重量の育種価が高い雌牛との交配を心がける。</p>																						
担当部署(担当者名)	青森県農林総合研究センター畜産試験場和牛改良技術センター (鈴木晶夫、藤岡 学、間山潤二、木村 勉)		対象地域	県下全域																			
発表文献等	あおもり農業 平成20年1月号																						

【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967頭中の「脂肪交雑」上位10頭)

(平成19年11月 産肉能力現場検定)

名号	血統			枝肉重量			ロース芯面積			バラの厚さ		
	父	母	母の父	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2花国	第1花国	第5はなくに	北国7の8	181	22.403	0.861	19	9.650	0.844	25	0.920	0.837
第2平茂勝	平茂勝	まどか	神高福	7	71.822	0.971	91	6.644	0.965	4	1.216	0.962
第3花国	第1花国	第5はなくに	北国7の8	34	49.967	0.801	6	10.797	0.788	29	0.861	0.783
第1花国	北国7の8	あおはな	花桜	5	77.918	0.993	13	10.205	0.992	22	0.929	0.991
安平吉	安平	よしふく2	安谷土井	186	22.077	0.822	18	9.730	0.795	63	0.691	0.785
安平	安福	きよふく	安福	311	12.994	0.928	3	11.658	0.916	21	0.930	0.911
平茂勝	第20平茂	ふくみ	宝勝	1	112.953	0.986	140	5.595	0.983	1	1.496	0.982
安平照	安平	てるふく	照長土井	842	-35.634	0.966	65	7.324	0.958	118	0.504	0.954
第2花幸	第1花国	みきこ	田安幸	122	30.331	0.907	15	9.752	0.888	10	1.081	0.880
福栄	安福	はるみ	菊照土井	115	31.768	0.987	80	6.847	0.984	37	0.801	0.983

名号	皮下脂肪厚			歩留まり			脂肪交雑			近交係数	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		
第2花国	20	-0.939	0.853	3	2.548	0.861	1	2.112	0.875	28.9%	9
第2平茂勝	629	-0.078	0.968	336	0.895	0.971	2	2.053	0.976	3.1%	147
第3花国	90	-0.623	0.794	21	2.039	0.801	3	2.050	0.812	28.9%	3
第1花国	435	-0.248	0.992	175	1.234	0.993	4	2.013	0.994	7.8%	3678
安平吉	100	-0.606	0.809	17	2.087	0.821	5	1.971	0.842	4.7%	11
安平	251	-0.400	0.922	8	2.390	0.928	6	1.951	0.937	0.0%	16
平茂勝	423	-0.256	0.985	469	0.584	0.986	7	1.934	0.988	0.0%	385
安平照	491	-0.193	0.962	25	1.955	0.965	8	1.926	0.971	1.8%	109
第2花幸	847	0.152	0.898	93	1.501	0.906	9	1.818	0.920	0.0%	30
福栄	869	0.182	0.986	329	0.905	0.987	10	1.751	0.989	9.4%	394

- (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外で肥育された肉牛19,564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頭程度あれば正確度が0.8程度となり、実用的信頼性が得られる
- 4 育種価評価結果は年2回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 「第2花国」号産子の現場肥育成績

番号	調査牛名号	と殺月齢	性	血統		生産地	肥育地	枝肉重量(kg)	ロース芯面積(cm <sup>2</sup> )	バラ厚(cm)	皮下脂肪厚(cm)	脂肪交雑		格付等級	備考	
				母の父	祖母の父							BMSNo	基準値			
1	花 杉	29.0	去勢	雪国	北国7の8	市浦村	つがる市	425.5	69.0	7.8	1.4	9	2.67	A5	育種価入力済	
2	第2花谷	29.0	去勢	菊谷	第2安鶴土井	今別町	つがる市	377.0	53.0	7.5	1.7	5	1.33	A3	育種価入力済	
3	岩 花	27.6	去勢	寿高	安美金	三戸町	三戸町	348.5	45.0	6.3	1.5	5	1.33	A3	育種価入力済	
4	第2花安	28.7	去勢	菊安	北国7の8	今別町	つがる市	466.0	66.0	9.1	1.4	11	4.00	A5	育種価入力済	
5	第2花勝	27.9	去勢	雪国	北国7の8	藤田町	外ヶ浜町									全乳廃棄
6	花 奥 国	28.7	去勢	平茂勝	第5平茂	三戸町	三戸町	429.0	57.0	7.2	1.8	11	4.00	A5		
7	六 七 姫	28.1	去勢	安平照	雪国	三戸町	三戸町	417.0	56.0	7.2	1.3	9	2.67	A5		
8	はなてるはな	25.0	雌	照神12	第1花国	田子町	十和田市	363.0	43.0	7.2	2.2	7	2.00	B4	育種価入力済	
9	さ な え	28.8	雌	美津福	北国7の8	五戸町	十和田市	320.0	49.0	6.3	1.4	7	2.00	A4	育種価入力済	
10	す り す り	30.9	雌	照神12	国気高富士	三戸町	三戸町	384.0	53.0	7.5	1.1	3	0.67	A2	育種価入力済	
11	くにひめ	30.9	雌	乙次郎	秋宮	新郷村	新郷村	449.0	52.0	7.5	1.9	4	1.00	A3	育種価入力済	
12	てつこ2の6	31.4	雌	福金	寿高	横浜町	横浜町	413.5	65.0	7.5	1.0	9	2.67	A5		
13	ひでゆき8	31.3	雌	谷茂	谷水	横浜町	横浜町	367.0	63.0	7.5	2.2	5	1.33	A4		
14	第2めかこ	28.5	雌	美津福	北国7の8	今別町	今別町	382.0	59.0	8.0	2.2	11	4.00	A5	育種価入力済	
15	だいまんの7	26.2	雌	真4	北国7の8	十和田湖町	五戸町	393.0	46.0	7.3	2.3	4	1.00	A3		
計		28.7						394.6	55.4	7.4	1.7	7.1	2.19	4等級以上率	64.3%	