

[成果情報名]北海道黒毛和種基幹種雄牛「勝早桜5」

[要約]「勝早桜5」は産子の枝肉格付上物率(4等級以上)が78%と非常に高く、産肉能力の推定育種価が脂肪交雑4位、ロース芯面積11位、バラ厚7位とその遺伝的能力も高い。産子の発育能力も高く、繁殖雌牛の改良に資する基幹種雄牛としての活用が期待できる。

[キーワード]黒毛和種、種雄牛、産肉能力、育種価、発育能力

[代表連絡先]電話 0156-64-5321

[研究所名]道総研畜産試験場・家畜研究部・肉牛グループ

[背景・ねらい]

北海道の黒毛和種繁殖雌牛群を産肉能力が優れるだけではなく、発育能力や体格・体型の優れた牛群へ改良するには、育種価情報等に基づく交配、保留および淘汰の推進が基本となるが、これらの改良が期待できる基幹種雄牛の利用が必須である。加えて、9万5千頭の繁殖雌牛改良のためには産地形成の核となり子牛や枝肉市場の評価向上が期待でき、かつ精液の入手が容易な北海道産の基幹種雄牛の作出が重要である。そこで、産肉能力が優れるだけではなく、発育能力や体格・体型の改良を可能とする基幹種雄牛を造成する。

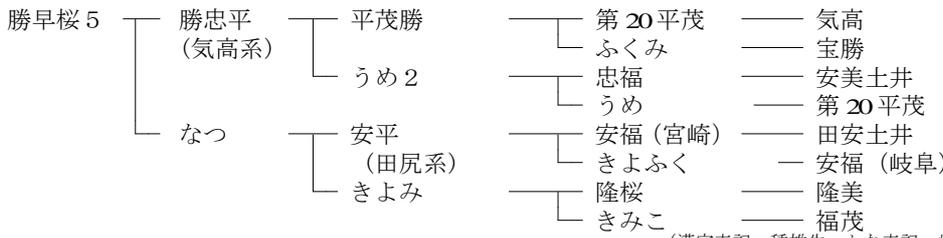
[成果の内容・特徴]

1. 「勝早桜5」は気高系と田尻系の血液割合が高い(図1)。「勝早桜5」の検査可能な遺伝病8形質(IARS他)の検査結果は全て正常であった。
2. 発育能力調査(直接検定)の日増体量は1.29kg/日で、全国平均の1.16kg/日より大幅に高かった。登録審査得点も83.3で、種雄牛が有すべき82.6を超え、発育能力および体格・体型に優れた種雄牛と考えられた。一卵性双子の枝肉格付はA-5であり、本牛も産肉能力が優れていることが期待された。
3. 産子の肉質4等級以上を示す上物率は78%と高く、脂肪交雑6.9、枝肉重量468kg、ロース芯面積61cm²、バラ厚8.1cmと優れ、肉質と肉量を兼備した枝肉生産が可能と評価された(表1)。推定育種価の種雄牛2,579頭中順位は、脂肪交雑4位を筆頭に皮下脂肪厚を除く5形質で極めて優れた価を示し、高い遺伝的能力が確認された(表2)。
4. 去勢産子の育成期体重は、黒毛和種標準発育曲線の平均値を上回って推移した。日齢体重(9か月齢時)も1.14kg/日と大きく、高い発育能力を示した。雌産子の体高(30か月齢)は平均131.6cmで発育標準値の128.4cmより0.5標準偏差単位大きく、登録審査得点は81.4(±0.86)で北海道平均の80.4を大きく上回っており(図2)、後代の体格・体型の改良が期待された。
5. 「勝早桜5」が皮下脂肪厚を除く5つの産肉形質で高い遺伝的能力を持ち、産子の発育および体格が良いことから、道内牛群の産肉能力および体格の改良に広く活用できる。(図2)。

[普及のための参考情報]

1. 普及対象：黒毛和種生産者、農業改良普及員
2. 普及予定地域・普及予定面積、普及台数等：「勝忠平」の娘を除く道内繋養雌牛の約90%の雌牛

[具体的データ]



平成 18 年 6 月 23 日生 畜産試験場産 登録番号 黒 14289 (漢字表記：種雄牛 かな表記：雌牛)

かつはやざくら
図1 「勝早桜5」の血統

表1 「勝早桜5」の現場後代検定成績

性別		頭数 (頭)	月齢 (か月)	上物率	枝肉 重量 (kg)	ロース 芯面積 (cm ²)	バラ厚 (cm)	皮下 脂肪厚 (cm)	歩留 基準値	BMS No.
去勢	平均	25	28.2	80%	479	60	8.2	2.2	74.7	7.0
	標準偏差		1.1		38	10	0.6	0.7	1.4	2.3
雌	平均	16	29.6	75%	450	61	8.0	2.9	74.5	6.6
	標準偏差		1.2		52	8	0.7	0.9	1.0	1.9
合計・平均		41	28.7	78%	468	61	8.1	2.5	74.6	6.9

表2 「勝早桜5」の推定育種価

項目・形質	枝肉 重量 (kg)	ロース 面積 (cm ²)	バラ厚 (cm)	皮下 脂肪厚 (cm)	歩留 基準値	脂肪 交雑
推定育種価	72.3	18.87	1.58	-0.49	3.08	2.64
(SD単位)	1.96	3.27	3.07	-0.49	2.80	2.83
順位	94	11	7	798	20	4
種雄牛平均*	3.9	3.95	0.15	-0.31	0.86	0.78
SD*	35.0	4.56	0.47	0.36	0.80	0.66

※同時評価(H25.6評価値)された種雄牛2,579頭の成績

SD:標準偏差

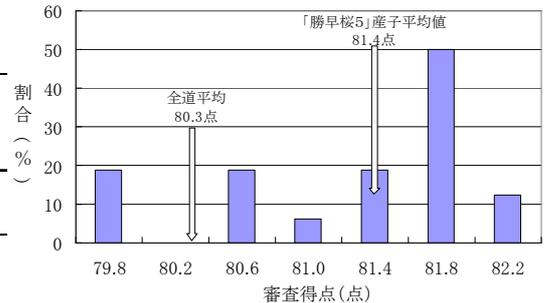


図2 「勝早桜5」雌産子の審査得点

(酒井稔史)

[その他]

予算区分：経常（各部）

研究期間：2005～2009 年度

研究担当者：酒井稔史、杉本昌仁、鹿島聖志、森井泰子、宝寄山裕直、藤川 朗、南橋 昭、陰山総一

発表論文等：平成 25 年度北海道農業試験会議（成績会議）における課題名および区分
「北海道黒毛和種基幹種雄牛「勝早桜5」」（普及奨励）