

北海道肉牛研究会 ニュース

No.20 2015.10.2

北海道肉牛研究会事務局
北海道立総合研究機構畜産試験場
肉牛グループ・技術支援グループ
〒081-0038
北海道上川郡新得町字新得西5線39番地1
Tel :0156-64-0610 FAX:0156-64-3212

北海道短角牛振興協議会が設立

北海道日本短角種研究会は、平成19年に設立以来、道内の日本短角種の発展のため研究活動を進め、日本短角種の生産振興の取り組みを行ってきました。今般、更に日本短角種の生産振興を進め、日本短角種飼養経営の安定的発展を図るため、平成27年4月24日に開かれた北海道日本短角種研究会第9回総会で新たな組織（協議会）に組織改編を行うことが了承されました。引き続き行われた協議会の設立総会において「北海道短角牛振興協議会」の設立が了承されました。

第31回北海道肉用牛共進会が開催

第31回北海道肉用牛共進会が、9月6日（日）・7日（月）に北海道ホルスタイン共進会場で行われました。全道から選抜された黒毛和種雌牛のべ165頭（単出品120頭、群出品45頭）が、10部門に分かれ体型や資質を競いました。最高位を受賞したのは、未経産牛では「ひいらぎ5」（豊頃町（株）武隈BF）、経産牛では「はるか1」（鶴川（有）鎌田ファーム）、群出品では「ふじな・むつき・あやみ」（池田町和牛生産改良組合 清水孝悦氏・神田博文氏）でした。各部門の1等1席は以下のとおりです。

部門	名号	父	JA名	出品者	
第1部	（未経産 10～13カ月齢未満）	みなこ	平茂勝	足寄町	遠国和宏氏
第2部	（未経産 10～15カ月齢未満）	さくら	勝早桜5	今金町	村瀬一人氏
第3部	（未経産 13～15カ月齢未満）	ひいらぎ5	勝忠平	豊頃町	（株）武隈BF
第4部	（未経産 15～18カ月齢未満）	なつえ	安福久	十勝池田町	河口賢悟氏
第5部	（未経産 18～24カ月齢未満）	きき	勝早桜5	今金町	佐藤弘一氏
第6部	（経産 48カ月齢未満）	しらきたかつ	北平安	幕別町	山田貴赦氏
第7部	（経産 48カ月齢以上）	はるか1	平茂晴	鶴川	（有）鎌田ファーム
第8部	（父系群 10カ月齢以上）	さくら	勝早桜5	今金町	村瀬一人氏
		ももこ			佐藤弘一氏
		きき			佐藤弘一氏
第9部	（母系群 10カ月齢以上）	きよはなの13	美津照重	陸別町	（有）赤川牧場
		きよはな	花清国		
第10部	（改良組合・農協繁殖群）	ふじな	忠富士	池田町和牛 生産改良組合	清水孝悦氏
		むつき	平茂勝		神田博文氏
		あやみ	百合茂		清水孝悦氏

畜産試験場で実施している研究紹介

牛肉の官能評価の実施について

畜産試験場では、一昨年度より牛肉の嗜好型官能評価を始めました。今回は、「黒毛和種去勢肥育牛への破碎玄米およびとうもろこしサイレージ給与技術」の研究課題で生産した牛肉の官能評価についてご紹介します。

肥育試験は、肥育用配合飼料と乾草または麦稈を給与した対照区、とうもろこしサイレージ(CS)と圧ぺんとうもろこし、圧ぺん大麦、大豆粕等を混合したCS区、CS区の飼料に破碎玄米を混合したCS米区の3処理で行い、28か月齢でと畜しました。

官能評価のサンプルにはウチモモを用い、4 cm×4 cm、厚さ5 mm に調製し、230℃に設定したホットプレートで片面 30 秒ずつ焼きました。焼いたサンプルはカップに入れ、提供するまで 60℃で保温しました(写真 1)。評価は各処理のサンプルを試食し、「やわらかさ」、「ジューシーさ」、「風味(食べた時の味と口中内に広がる香り)」および「全体的な好み」について0(低評価)～5(高評価)の範囲で採点しました(図 1)。パネリストとして、畜産試験場公開デーの来場者および見学のため来場した北海道大学の学生、あわせて75名に参加していただきました(写真 2)。

結果は、「やわらかさ」、「風味」および「全体的な好み」については肥育法による差は見られませんでした。「ジューシーさ」は、CS区で対照区およびCS米区よりも高い評価となりました。このことから、肥育期にCSや飼料用米を混合した飼料を給与しても、嗜好性に影響を及ぼさないことが示唆されました。

官能評価アンケート

年齢： _____ 歳 99

該当する方にO印を付けて下さい。

性別： ① 男性 ② 女性

出身地： ①北海道 ②東北・関東・甲信越 ③東海・北陸 ④近畿以西

1. **指定された順**で試食し、ご回答ください(後戻りしないでください)。
2. 正解がある試験ではないので、**回答は全てあなたの基準**で行ってください。
3. 牛肉を試食し、「やわらかさ」、「ジューシーさ」、「風味(食べた時、口中に広がる香り)」、「全体的な好み」について、0(最低)～5(最高)の順で評価してください。
4. 各項目の当てはまるところにO印を付けてください。
5. そのほかのことについて、係の者の指示に従ってください(分からないことがあれば、係の者に質問してください)。

A → B → C → D の順で試食してください(食べる前に確認!)。

Aの牛肉について

やわらかさ	0	1	2	3	4	5
	ふつ					
かたい						やわらかい

ジューシーさ

0	1	2	3	4	5
ふつ					
パサパサ					ジューシー

風味

0	1	2	3	4	5
ふつ					
悪い					良い

全体的な好み

0	1	2	3	4	5
ふつ					
嫌い					好き

裏面に続く

図 1 評価用紙



写真 1 官能評価に用いたサンプル



写真 2 官能評価の様子

飼料自給率向上を目指した牧草・とうもろこしサイレージ給与による牛肉生産の実証

畜産試験場では栄養価の高い粗飼料として牧草およびとうもろこしサイレージを用いる飼養技術について開発を進めています。平成 25 年度から行っている飼養試験では、育成期に牧草サイレージを給与、続いて肥育期にとうもろこしサイレージを給与し、育成から肥育まで一貫してサイレージを給与する方法で、増体、発育および血液性状等を定期的を確認し、慣行の育成・肥育方法と同等の枝肉成績が得られるか検討を行っています。

黒毛和種去勢牛を用いた試験において、育成期の牧草サイレージおよび肥育期のとうもろこしサイレージの給与は、これまでの試験成績に基づいて行いました。具体的な給与方法については、10月に北海道酪農畜産協会から刊行される「牧草サイレージ・トウモロコシサイレージ給与マニュアル」に詳しく示されています。

サイレージ飼養区 5 頭、慣行飼養区 5 頭の肥育が終了し、出荷しました。その結果、枝肉重量、ロース芯面積、バラ厚、BMS No.に有意な差は無く、育成から肥育まで一貫してサイレージを給与しても、慣行飼養と同等の枝肉成績が得られることが示されました。また、両区の枝肉成績は全道平均と遜色のない値を示し、BMS No.ではサイレージ飼養区 7.0、慣行飼養区 7.4 となりました。

この試験成績については、これからとりまとめ、北海道農業試験会議成績会議に提出する予定です。



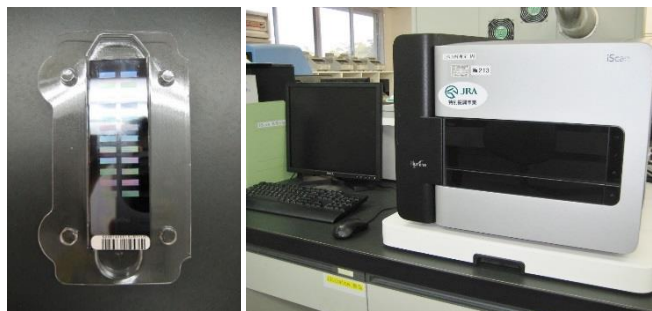
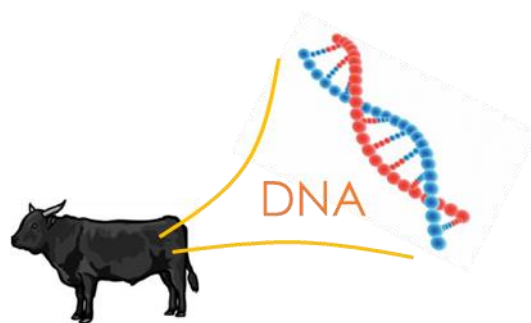
写真 3 サイレージ飼養区の枝肉 (写真提供：帯広畜産大学 口田研究室)

北海道黒毛和種のゲノム育種価情報に基づく早期選抜技術の開発

平成 26 年から畜産試験場とジェネティクス北海道は共同で「北海道黒毛和種のゲノム育種価情報に基づく早期選抜技術の開発」という試験を行っています。

「ゲノム育種価」というのは、牛の DNA 情報（塩基配列）を用いて計算した能力値のことです。「育種価」は、後代の枝肉成績がなければ計算できませんが、「ゲノム育種価」は、その牛の DNA サンプル（血液や鼻汁など）さえあれば計算できるので、種雄候補牛や後継雌牛を早期に選抜するための情報として期待できます。

乳牛では、すでに実用化段階にありますが、黒毛和種では全国的にもまだ検討の段階です。現在は、北海道で少しでも早く「ゲノム育種価」を評価できるように DNA 情報のデータを蓄積しているところです。



(左) SNP チップ：DNA の塩基配列を一度に数千～数万箇所調べることができます
(右) iスキャン：SNP チップを読み込みます

2015 年 道内肉牛関連行事予定

ジェネティクス北海道黒毛和種枝肉共励会	10月3日(土)	帯広市・畜産公社
北海道枝肉共励会 (乳用雄肥育牛および交雑牛の部)	10月10日(土)	帯広市・畜産公社
北海道肉専用種枝肉共励会 (アンガス・日本短角)	11月6日(金)	帯広市・畜産公社
北海道肉牛研究会大会 (環境リサイクル肉牛協議会と共催)	11月6(金) -7日(土)	新得町・ 道総研畜産試験場
北海道あか牛枝肉共励会	11月19日(木)	帯広市・畜産公社
北海道枝肉共励会(黒毛和牛の部)	11月28日(土)	帯広市・畜産公社

会費納入のお願い!!

2015 年度年会費(個人会員 2000 円)の納入をお願いします。

2014 年度以前の会費を未納の方は至急納入して下さい(同封請求書を参照のこと)。

研究会は会員の皆さんからの会費で運営されていますので、忘れずに納入をお願いします。

* 勤務先・住所等が変更になった場合は事務局までお知らせ下さい。

* 退会の際には必ず事務局までご連絡下さい。