



No.16 (2013年6月) から久々の発行です。4年もあれば畜産業界の現場も研究も大きく変化します。今回は、最新情報を中心にまとめました。

北海道推奨種雄牛「勝早桜5」の現在

勝早桜5は気高系の「勝忠平」を父に、田尻系の「安平」を母の父に持つ2006年生まれの気高系の牛です。道総研畜産試験場で誕生・飼養され、現在は一般社団法人ジェネティクス北海道で種雄牛として職務を全うしています。



平成29年1月現在の勝早桜5の育種価とその順位を表1にまとめました。気高系らしく、増体に優れています。種雄牛の中でもトップクラスの肉質を誇っています。しかしながら、皮下脂肪厚が弱点のようです。肥育牛の育成期における配合飼料と乾草の食い込みが肉質に影響してくるので、牛を見ながらしっかり管理して弱点をカバーしましょう。

表1. 勝早桜5の育種価と順位 (3117頭中) (平成29年1月現在)

枝肉重量		ロース芯面積		バラの厚さ		皮下脂肪厚		歩留基準値		脂肪交雑基準値	
育種価 (kg)	順位	育種価 (cm ²)	順位	育種価 (cm)	順位	育種価 (cm)	順位	育種価 (%)	順位	育種価	順位
101.701	26	25.183	3	1.888	3	-0.268	1817	3.520	16	2.878	4

6月29日(木)に第11回全国和牛能力共進会 北海道最終選抜会が十勝農協連共進会場で開催されました。父牛を「勝早桜5」とする牛は右図に示した区で代表牛となりました。9月に開催される第11回全国和牛能力共進会 宮城大会に期待です!

第1区 (若雄) 15~23ヵ月齢
 第2区 (若雌1) 14~17ヵ月齢
 第3区 (若雌2) 17~20ヵ月齢
 第6区 (高等登録群) 14ヵ月齢以上
 第7区 (総合評価群 種牛) 17~24ヵ月齢未満
 第7区 (総合評価群 肉牛) 24ヵ月齢未満
 第9区 (去勢肥育牛) 24ヵ月齢未満



参考文献

- 一般社団法人ジェネティクス北海道. 育種価一覧 (平成29年1月). 2017年7月.
- 第11回全国和牛能力共進会北海道本部. 出品牛名簿. 2017年6月.

研究紹介 ■ 北海道和牛産地高度化促進事業（ゲノム育種価）

鹿島聖志研究主任の試験課題「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26-28年度）」では、DNAの情報から牛の能力を算出できる「ゲノム育種価」（図参照）の技術を開発しました。

そして今回の事業では、実際に、道内モデル地域で「ゲノム育種価」を活用して雄牛や雌牛の選抜を行い、牛群改良を進めていきます。この事業は5年間で予定しており、雄牛、雌牛合わせて約1千頭の「ゲノム育種価」を調べます。種雄牛造成機関ともタイアップしており、この事業の中で選抜した雄牛から将来のスーパー種雄牛が誕生するかもしれません。

「ゲノム育種価」で能力算出が **5年から0年** に短縮

種雄牛



*一度に数万箇所の遺伝子型を判定できる解析器具

研究紹介 ■ 粗飼料の活用

遠藤哲代研究主任の経常研究「黒毛和種の育成期におけるTMR給与技術の確立（平成27-30年度）」について紹介します。

背景

一般的な黒毛和種育成牛の管理

- 乾草の栄養価が不安定
- 選び食い
- 群内の競争
- 粗飼料主体では発育不足



TMR → 均一な飼料・適切な栄養価

- 選び食いの抑制
- ルーメン環境の安定化
- 粗飼料摂取量の向上
- 正常な発情周期



乳牛向けのみ



肉牛向け開発

検討内容

- ① TMR給与時のベースとなるNDF含量の検討
- ② 粗飼料割合を最大限に高めるTMR給与法の検討



一般的に、牧草の2番草は1番草よりタンパク質は高いですが、エネルギーが低く、嗜好性が悪いと言われています。この2番草を上手く利用できれば飼料自給率が更にUP!!

育成期の飼料自給率の向上



小ネタ

最近、牛肉の美味しさや栄養成分に注目した特集がTVで放送されていました。

「ステーキの科学」

安いお肉をジューシーでやわらかく仕上げるステーキの焼き方

5月21日放送「所さんの目がテン！」

「長寿の人が食べている肉料理ランキング」

1位 焼肉 2位 ステーキ

6月20日放送「林修の今でしょ！講座」

！今、牛肉がアツイ！

おもしろスナップ

「ヘレフォードの乳は美味しいよ」
(投稿：鹿島聖志研究主任)



ヘレフォードの自分の子だけでなく、他の子も飲みに来るくらい美味しい乳を出しているようです。隣にいる他の子のお母さんが少し寂しそう？

皆さまからのおもしろスナップをお待ちしています。採用された方には「ここにこウッシーステッカー」を差し上げます。