



令和2年11月27日
一般社団法人家畜改良事業団

肉用牛ゲノミック評価 Web 情報提供サービス *G-Eva* (ジーバ) の運用開始について

家畜改良事業団（理事長 伊地知俊一）は、平成27年度から繁殖雌牛を対象にした枝肉6形質のゲノミック評価を実施してきました。さらに、昨年9月からは脂肪酸組成2形質のゲノミック評価を追加しました。

このたび、このゲノミック評価結果を軸に、ゲノミック評価実施者にとって便利で多様な情報利用が可能になる肉用牛ゲノミック評価 Web 情報提供サービス（*G-Eva* : ジーバ）の開発が終了しましたので、令和2年12月1日（火）より運用を開始しますのでお知らせいたします。

今までの紙媒体のゲノミック評価成績報告書に比べ、最新情報を常に閲覧することが可能になるとともに、個々の牛あるいは自分の牛群全体のゲノミック育種価の分析や交配種雄牛の選択により産子の能力予測などが可能になります。

G-Eva は当団のゲノミック評価を実施した方がアクセスでき、スマートフォン、パソコン・タブレットから無料で利用できます。利用申込はゲノミック評価各申込窓口を通じて受け付けます。

なお、*G-Eva* は Genomic-Evaluation より称したもので、商標登録出願中です。

G-Eva の主な機能は以下のとおりです（別紙参照）。

1. ゲノミック評価した牛の最新の評価結果（ゲノミック育種価）の閲覧
2. 従来のゲノミック評価成績報告書の記載事項に加え、評価した全個体の血統等の関連情報の閲覧
3. 当団供用種雄牛情報や交配による産子の予測評価表示
4. 牛群の能力が把握しやすいように一覧表示や各種グラフによる分析
5. ゲノミック育種価等のデータのダウンロード

<お問い合わせ先>

一般社団法人 家畜改良事業団
家畜改良技術研究所
群馬県前橋市金丸町 316
担当 遺伝検査部
塗本 雅信（ぬりもと まさのぶ）
TEL : 027-269-2441
FAX : 027-269-9331
E-mail : nurimoto@liaj.or.jp

肉用牛ゲノミック評価Web情報提供サービス『G-Eva』の運用開始！

サービスの概要

①当団でゲノミック評価した繁殖雌牛の評価結果（ゲノミック育種価）をスマートフォンやパソコン・タブレットで閲覧できます。

ゲノミック評価成績報告書の到着を待たず、Web上で情報が確認できます。過去に評価した雌牛も最新の評価結果が表示されますので、すべての個体のゲノミック育種価が同じ時点の評価結果として個体間の比較ができます。また、任意の形質あるいは複数の形質に重み付した能力順位での並び替えもできます。

②授精計画時や授精前に雌牛と交配種雄牛（当団供用種雄牛）のゲノミック育種価を確認しながら、産子の能力を推定することができます。

選択した形質の上位順に種雄牛リストが表示され、希望種雄牛をクリックすると精液の情報に加え、両親のゲノミック育種価と産子の予測評価のグラフをスマートフォンなどにより現場で確認できます。

個体リスト

キーワードを入力

初回評価日	個体識別番号	自家耳標番号	名号
20/09/29	1928110002	LIAJ-02	かいりょう02
20/09/29	1928110003	LIAJ-03	かいりょう03
20/09/29	1928110004	LIAJ-04	かいりょう04
20/09/29	1928110005	LIAJ-05	かいりょう05
20/09/29	1928110006	LIAJ-06	かいりょう06
20/09/29	1928110007	LIAJ-07	かいりょう07
20/09/29	1928110008	LIAJ-08	かいりょう08
20/09/29	1928110009	LIAJ-09	かいりょう09
20/09/29	1928110010	LIAJ-10	かいりょう10
20/09/29	1928110011	LIAJ-11	かいりょう11

個体評価詳細

1928110002-LIAJ-02
かいりょう02

初回評価日: 2020-09-29 | 登録番号: 黒9100002 | 生年月日: 2014-07-22

血統図

光彦 黒原5694 (父) | 光平照 黒14057 (母)
 あいこ 黒2129457 (母)
 勝白 黒原3849 (母)
 いでん02 黒原9100041 (母)



個体評価詳細

1928110002-LIAJ-02
かいりょう02

交配予測

表示販売精液

Sort90X | Sort90Y | FCMax

最重視形質

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 | BMS No.
 MUFA割合 | 乳中脂肪割合

種雄牛一覧

略号	名号	MUFA割合(%)	系統	遺伝的改良形質
P黒1045	知恵久	2.400	田尻系	
P黒647	美津照重	2.340	田尻系	
P黒960	光彦	1.358	田尻系	IARS+

個体評価詳細

1928110002-LIAJ-02
かいりょう02

知恵久

略号: P黒1045
 名号: 知恵久
 系統: 田尻系
 遺伝的改良形質:

販売精液: Sort⁹⁰X | Sort⁹⁰Y | FCMax

予測評価

枝肉重量 (高)

ロース芯面積 (高)

バラの厚さ (高)

BMS No. (高)

皮下脂肪厚 (高)

歩留基準値 (高)

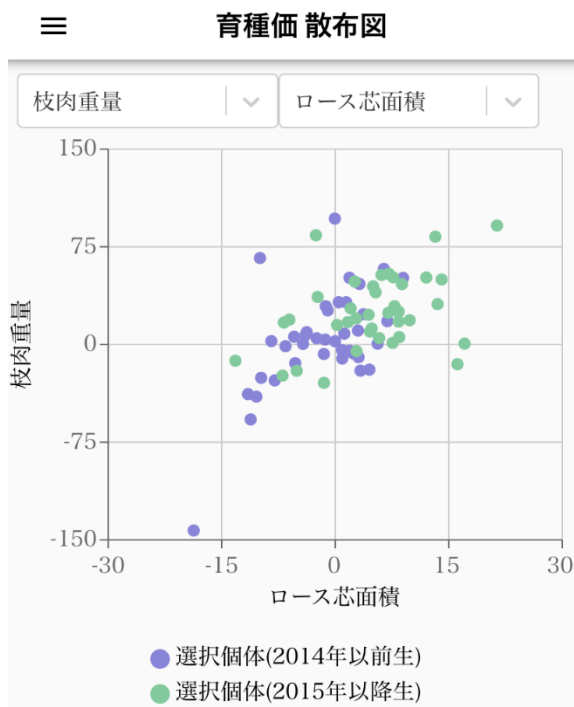
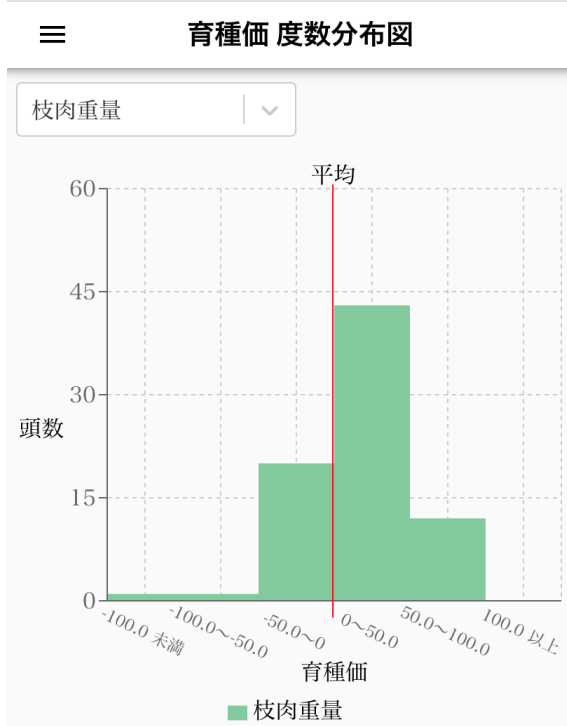
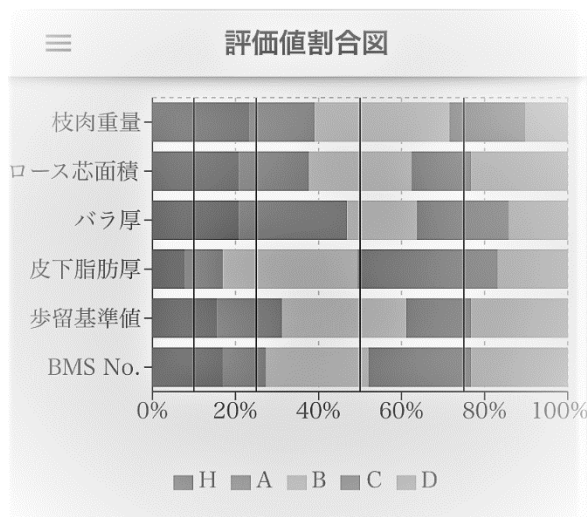
■ 本牛 ■ 種雄牛 ■ 産子

標準偏差単位(σ)によるレーダーチャート
 (※皮下脂肪厚は符号が逆になります)

別紙 2

③牛群の枝肉6形質のゲノミック育種価を視覚的にわかりやすくグラフ化する機能を搭載しました。

各種形質の育種価分布が4種類のグラフで確認できます。



④牛群のゲノミック評価情報データなどはダウンロードできるため、ユーザーが各農場で利用するのにあった形式に変換して、表計算ソフトなどで利用できます。