



交配種雄牛自動選定機能を G-Eva® に搭載!!

家畜改良事業団（理事長 富田育稔）は、肉用牛ゲノミック評価 Web 情報提供サービス（G-Eva®：ジーバ）について、令和5年5月17日（水）より新しいバージョンでの運用を開始しましたのでお知らせいたします。



G-Eva®は当団のゲノミック評価を実施した方が利用でき、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るサービスです。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選択した種雄牛との産子の能力予測である交配予測などが可能です。

今回のバージョンアップでは、DNA 情報に基づく遺伝的距離・産肉能力などを加味した交配種雄牛を選定する機能を搭載しました。この機能は利用者が産子に求める能力を設定し、条件に当てはまる交配種雄牛が自動で表示されます（別紙）。また、発育関連形質の一つである生時体重については、本牛と交配種雄牛の能力から産子の生時体重を予測して表示する機能も追加されます。

G-Eva®の利用申込はゲノミック評価申込窓口を通じて受け付けます（既にご利用頂いている方は自動的に新バージョンへ切り替わります）。

<肉用牛ゲノミック評価および G-Eva®の経緯>

当団では平成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開始後、令和元年9月からは脂肪酸組成2形質、令和4年9月からは発育関連形質2形質、令和5年4月からは発育関連形質1形質の項目を追加して実施しておりますが、それら評価結果について、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®の運用を令和2年12月から開始しています。

<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
荻野 敦（おぎの あつし）
TEL : 027-269-2441
FAX : 027-269-9331
E-mail : ogino@liaj.or.jp

別紙

個体評価一覧（種雄牛交配予測モード）画面

各個体について選定条件設定に合致する種雄牛を最大3頭表示します。

種雄牛/種別	第1候補 種雄牛名	第1候補 予測育種価	第1候補 遺伝的距離	第1候補 予測生時体重	第1候補 予測生時体重	第2候補 種雄牛名	第2候補 予測育種価	第2候補 遺伝的距離	第2候補 予測生時体重	第2候補 予測生時体重
経産 (自動判定)	高草程	8.603	273	32.361	34.361	茂講花	7.312	280	29.956	31.956
経産 (自動判定)	美津奈幸	1.313	267	31.409	33.409	茂講花	0.801	285	29.665	31.665
未経産 (選定済)	愛之園	0.404	254	30.187	32.187	雫之舞	5.076	246	35.044	37.044
経産 (自動判定)	高草程	2.339	274	32.892	34.892	茂講花	1.047	276	30.487	32.487
経産 (自動判定)	美津奈幸	1.998	259	32.440	34.440	茂講花	1.485	284	30.696	32.696
経産 (自動判定)	愛之園	-0.426	265	31.078	33.078	雫之舞	4.246	257	35.935	37.935
経産 (自動判定)	茂講花	0.627	270	31.328	33.328	百合舞安	0.481	258	32.977	34.977
経産 (自動判定)	高草程	5.105	271	30.981	32.981	雫之舞	4.863	271	31.997	33.997
経産 (自動判定)	茂講花	3.487	289	31.948	33.948	愛之園	2.674	270	30.636	32.636
経産 (自動判定)	高草程	-0.252	279	29.916	31.916	雫之舞	-0.494	268	30.931	32.931

- ①種雄牛交配予測モードに切替ができます。
- ②選定条件設定に合致する種雄牛のうち最重視形質のゲノミック育種価の最良個体を第1候補として表示します。
- ③第1候補の種雄牛との交配による産子の最重視形質の予測ゲノミック育種価が表示されます。
- ④第1候補の種雄牛との遺伝的距離が表示されます。
- ⑤第1候補の種雄牛との交配による産子の最重視形質の予測生時体重（雌雄）が表示されます。
- ⑥選定条件設定に合致する種雄牛が3頭いない場合は合致しない種雄牛が灰色地で表示されます。
- ⑦交配種雄牛数などの集計の一覧が交配予測モード種雄牛一覧として表示されます。

G-Eva 取扱説明書 Web ページ (http://liaj.or.jp/giken/g-eva_help.html)