

黒毛和種交配支援システムの改良と表計算ソフトでの利用

【1 成果の概要】

種雄牛との交配シミュレーションや遺伝的不良形質の保因状況が確認できる支援ソフトを開発しました。

- (1) 飼養者の住所、氏名や牛の名号等から「産肉能力育種価」、血統および遺伝的不良形質等の情報を検索し、1頭または8頭ずつ表示・印刷できます。
- (2) 雌牛1頭につき種雄牛8頭まで、産子の期待育種価を表示・比較できます。
- (3) このシステムは従来版のデータベースソフトではなく、一般的な表計算ソフト（Microsoft Excel®）を利用してあります。

【2 利用例：交配種雄牛の決定】

- (1) 検索用入力フォーム (2) 検索結果から目的の雌牛の血統や産肉能力育種価、遺伝的不良形質等を確認

The screenshot shows the search input form on the left with fields for name, address, and owner. The middle part shows a table of search results with columns for registration number, name, sex, date of birth, and sire. The right part shows a detailed view of a cow's data, including its pedigree chart and various performance metrics like carcass weight and fatness.

- (3) 交配種雄牛の候補を選択 (4) シミュレーション結果から産子の能力を比較し交配する種雄牛を決定

The screenshot displays the simulation results interface. It includes a table for selecting sires for a specific female cow. Below this, it shows simulation results for two different sire choices, comparing their offspring's expected breeding values and genetic defect status. A comparison box highlights the differences between the two options.

注：図中の ○ は遺伝的不良形質情報です。

【3 留意事項】

- (1) プログラムファイルは2回/年の育種価データ更新の都度配布します。
- (2) 育種価データは飼養者（情報提供者）の同意を得て提示します。
- (3) 遺伝的不良形質情報は種雄牛所有者の公表情報に基づくものです。

担当研究室 畜産研究所 種山畜産研究室

〒029-2311 気仙郡住田町世田米字子飼沢 30 TEL. 0197-38-2312 FAX. 0197-38-2177