

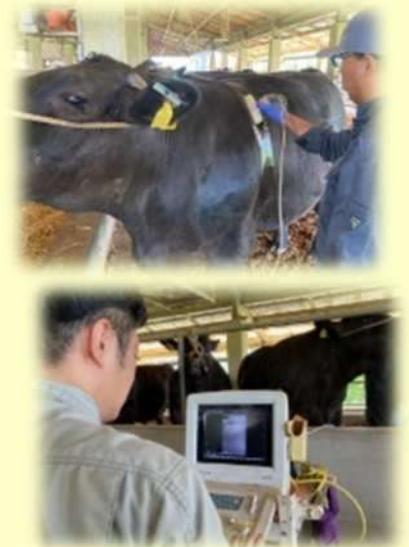
「鹿児島黒牛」の超音波画像AI解析による 脂肪交雑予測技術の開発に関する研究

(育種改良研究室)

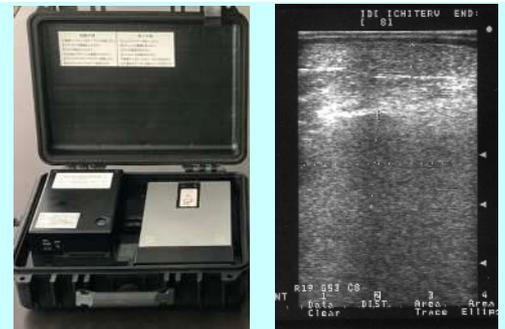
- 和牛（黒毛和種）において、生体の超音波画像からの肉質推定は熟練を要します。
- 近年、AI（人工知能）を搭載したしもふりマスター（肥育牛脂肪交雑推定装置）が開発され学習データ蓄積による精度向上が可能となってきています。
- 現在、当装置を活用して生体における脂肪交雑の推定精度を高める技術向上に努めています。



牛体にプローブをあて、超音波画像を
見ながら枝肉形質を推定



②
AIを搭載した
「しもふりマスター」
により、脂肪交雑を
予測



③ 脂肪交雑の推定結果



今後の取組

- ・学習データの蓄積による脂肪交雑推定精度の向上
- ・AIを用いた脂肪交雑推定技術の確立
- ・生体における早期（肥育前・中期）の肉質診断および個体毎の出荷計画や飼養管理改善へ活用