

乳中脂肪酸のバランス可視化ツール

【概要】

- 1 乳中脂肪酸は粗飼料由来のものと油脂・体脂肪由来のものに分けられます（図 1）。
- 2 上記のバランスを乳用牛群能力検定上で提供されている乳中脂肪酸（以下 MFA）により確認することで、採食量や飼料の栄養設計上の問題点を発見し、乳牛をより健全に管理することが可能となります。
- 3 一方で、現在提供されているデータフォーマットでは、一目で個体や牛群の問題点を把握し難い状況です（図 2）。
- 4 そこで、異常な個体や牛群の状況が一目で分かる可視化ツールを開発しました。本ツールは既存のデータを Excel シートに貼り付けるだけで、様々なグラフを閲覧することができます（図 2）。
- 5 本ツールの活用を希望される方は、農業改良普及センターや当研究室までお問い合わせください。

【試験データ等】

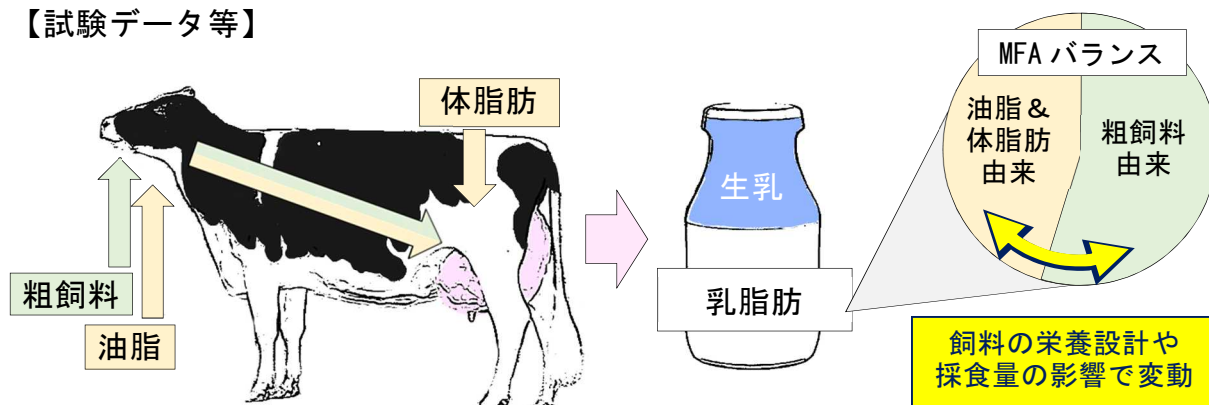


図 1 乳脂肪の成り立ちと乳中脂肪酸

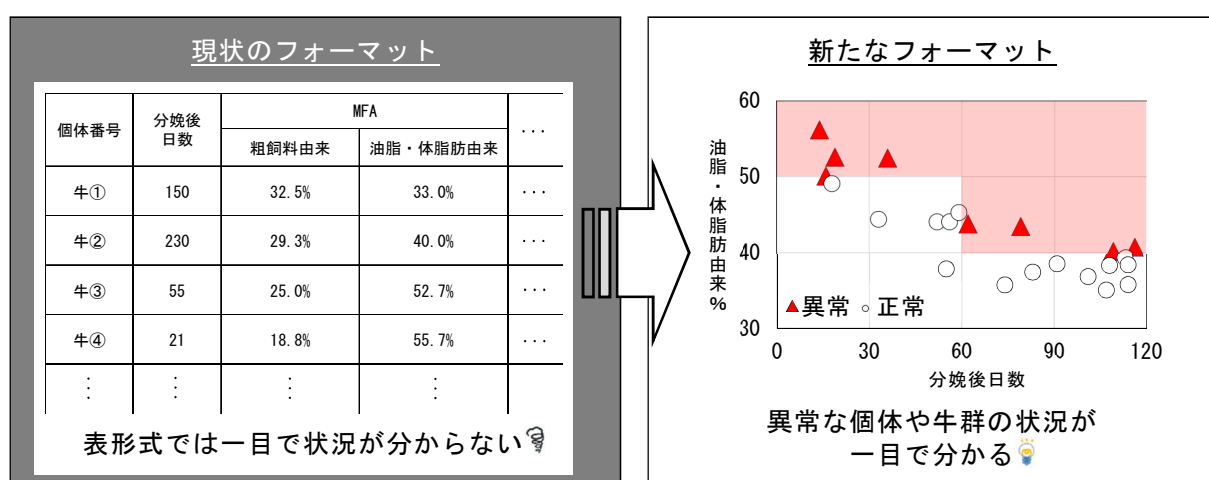


図 2 可視化ツールの活用による変化

※ どちらも簡略化したものであり実際のものとは異なります。

【令和 6 年度成果】乳用牛群能力検定データを活用した乳中脂肪酸組成及びケトン体濃度の可視化ツール（R6-指-25）