

令和7年度11月試験研究業務月報  
試験研究課題：画像解析を用いた体重推定による肥育牛管理システムの開発

研究

### 画像解析による体重推定システムを普及に向け肥育農家で検証

肥育牛の飼養管理を適切に行うためには、個体ごとの経時的な体重把握が重要ですが、体重計での測定は牛へのストレスや作業の労力面での課題があることから、当センターでは令和4年度に、画像解析により簡易に肥育牛の体重が推定できるシステムを開発しました。

今回、本システムに関心がある府内肥育農家で普及に向けた検証を行いました。これまでの結果では、本システムは肥育後期の牛に対する推定精度がより高い傾向にあったことから、肥育後期の牛5頭の画像撮影と体重及び体高の実測を行い精度を検証したところ、5頭中3頭で誤差率を10%以内に抑えることができました。

検証には従業員も多数参加し、このシステムへの高い関心が伺え、農家からは、「精度向上と併せて、より使いやすいシステムに改良して欲しい。」等の意見をいただきました。

今後も、より畜産現場で使いやすいシステムとなるよう、精度・利用性向上に向けた検討を進めていきます。



牛の写真を撮影し体重を推定