



研究の動機

活用実験 栽培編

活用実験 エコフイード編

経営分析

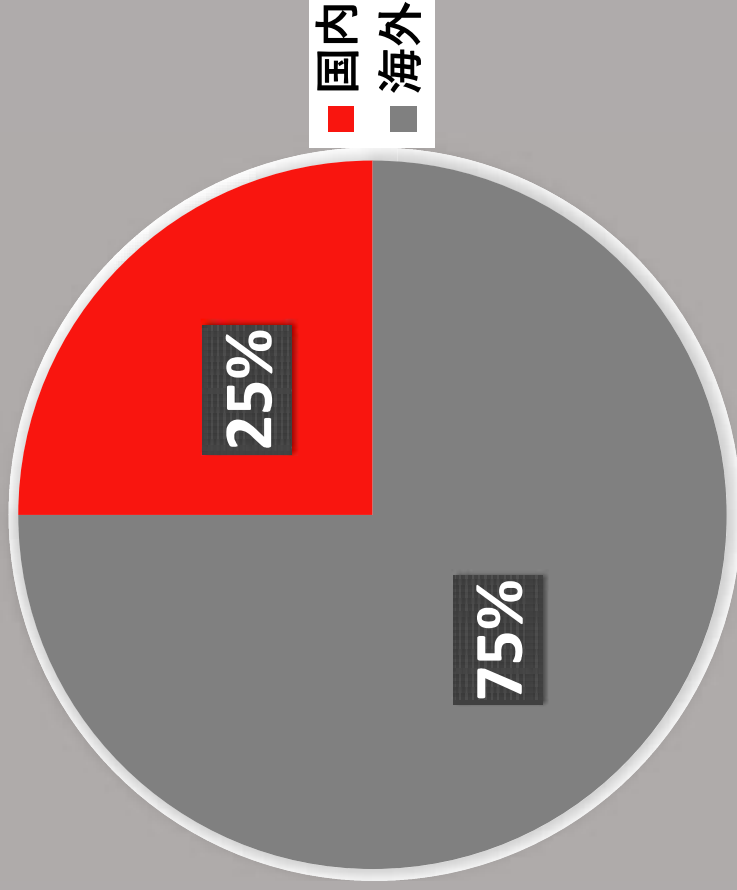
情報発信

普及活動

3

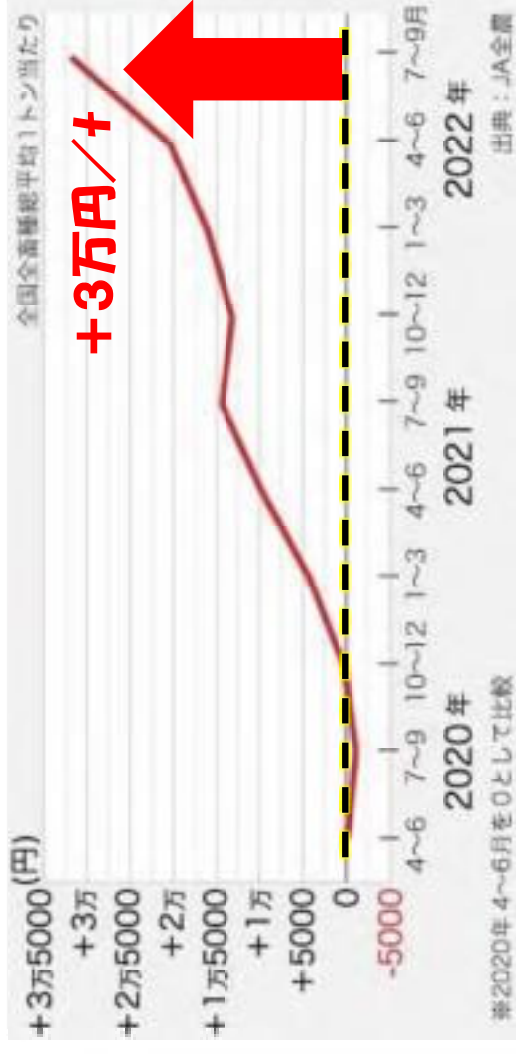
実験 エコフィード編

日本の飼料自給率



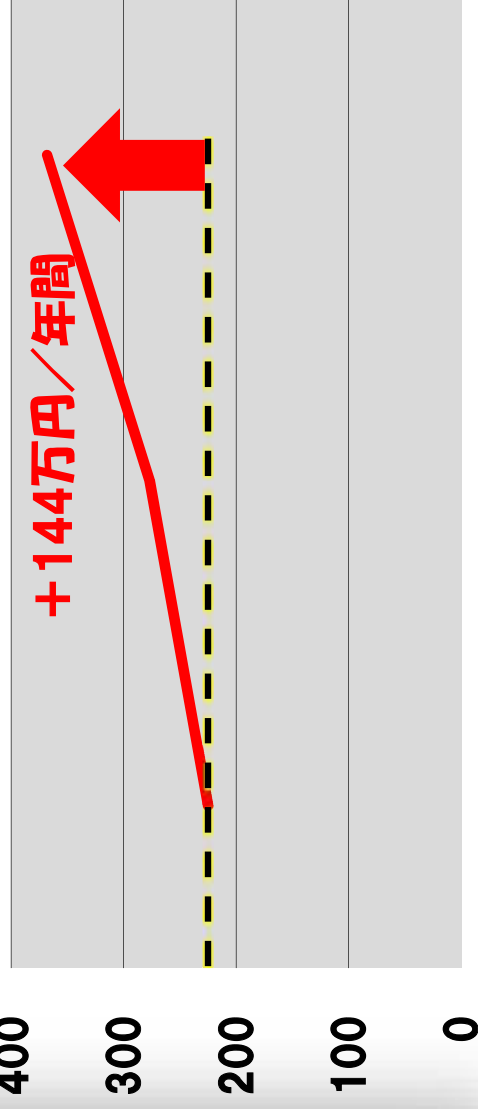
(農林水産省 畜産局飼料課より)

飼料代推移



本校飼料代推移

(万円)



令和2年

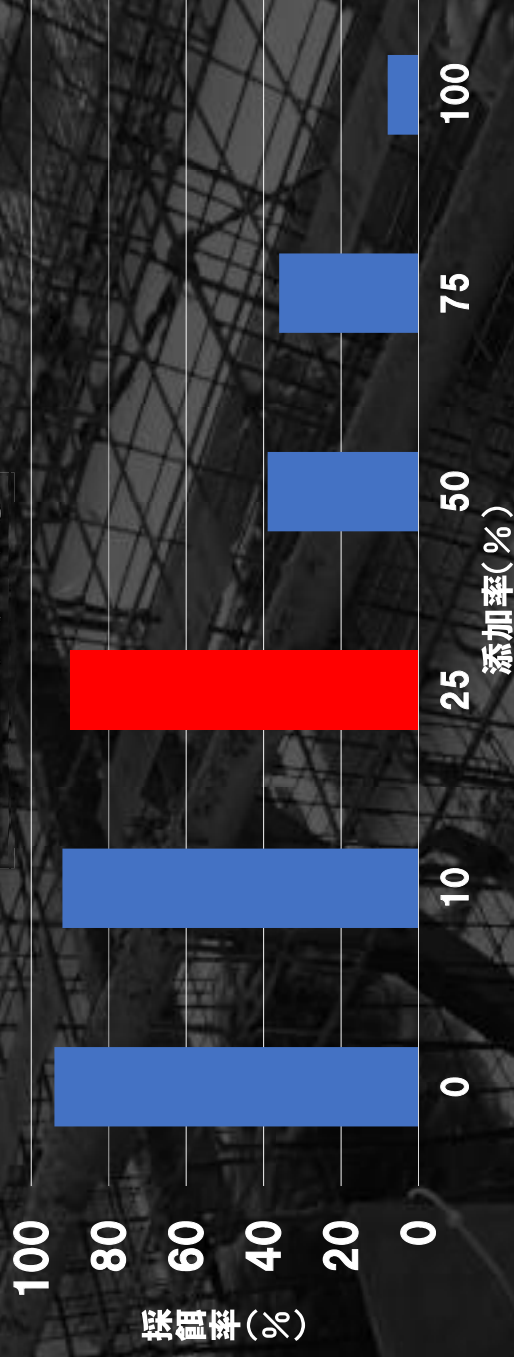
令和3年

令和4年

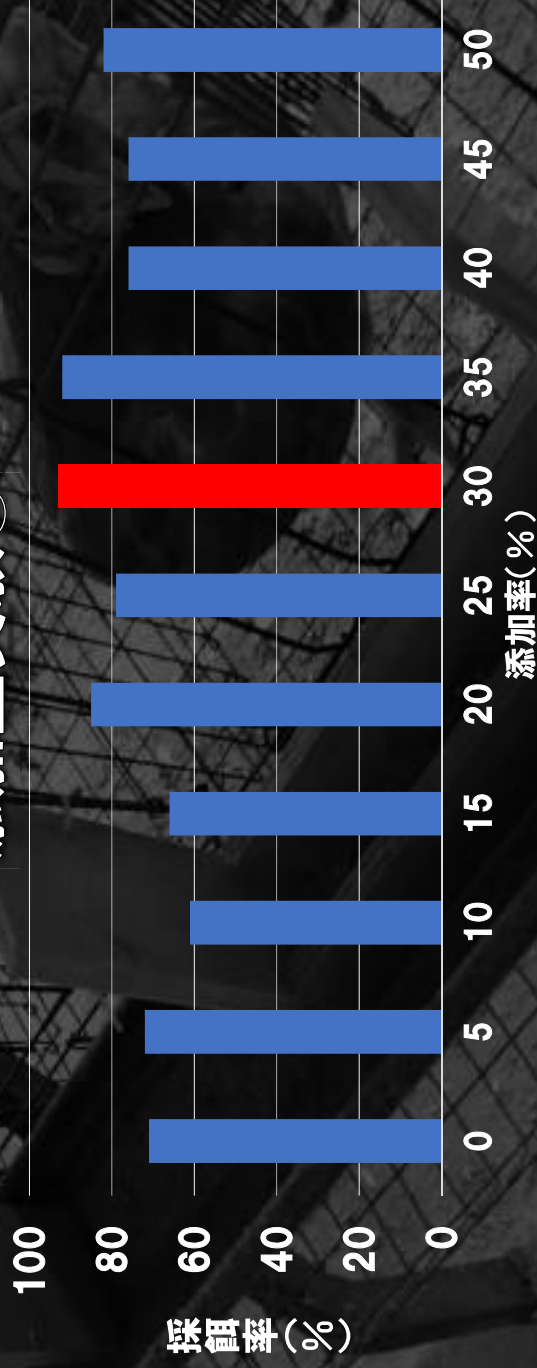
「堆ひっこ」を使った 嗜好性実験



添加量実験①



添加量実験②



実験

エコフィード編

室長 深川 聡 様

県農林技術開発センター
中小家畜環境研究室

素晴らしい取り組みだ。
飼料分析など共同研究を行いましょう！

実験 エコフィード編



原物(%)					
	粗タンパク質含量	粗組織含量	粗脂肪含量	粗灰分含量	
サンプル 水分含量					
1	27.571	4.96	0.95	21.15	
2	27.528	4.38	1.01	21.83	
3	27.657	5.4	0.93	23.83	
平均	27.59	4.91	0.96	22.27	

※タンパク質含量
通常飼料の1.5倍

飼料への添加剤として期待できる！

実験

エコフィード編

比較実験開始！！



給餌様子①



給餌様子②



卵重調査

調査項目

- ①採餌量
- ②産卵率
- ③卵重
- ④卵黄係数
- ⑤卵の食味
- ⑥体重



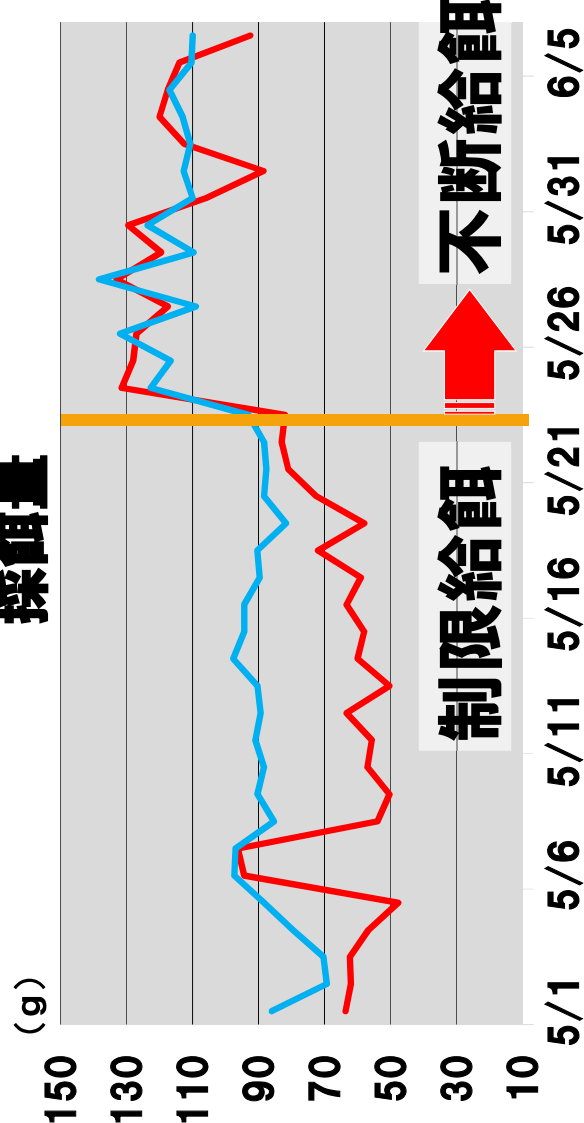
体重調査



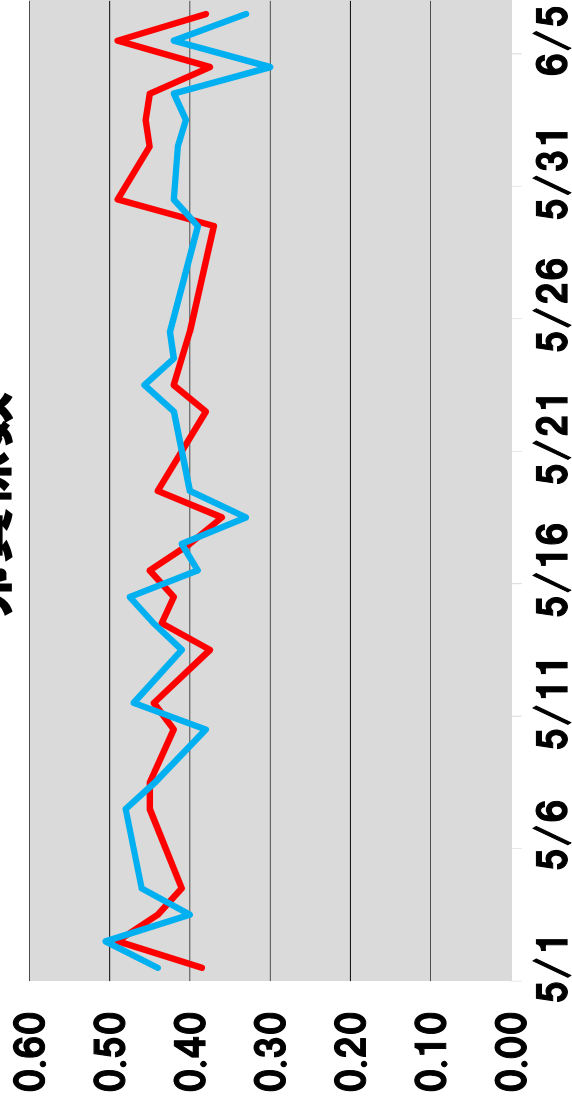
食味調査



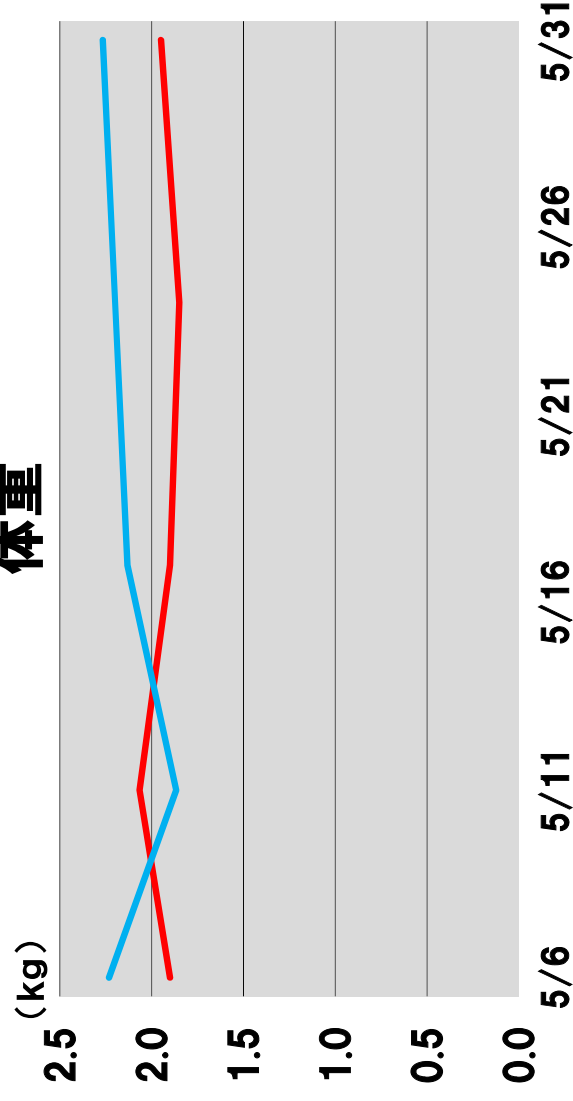
採餌量



卵黄係数



体重



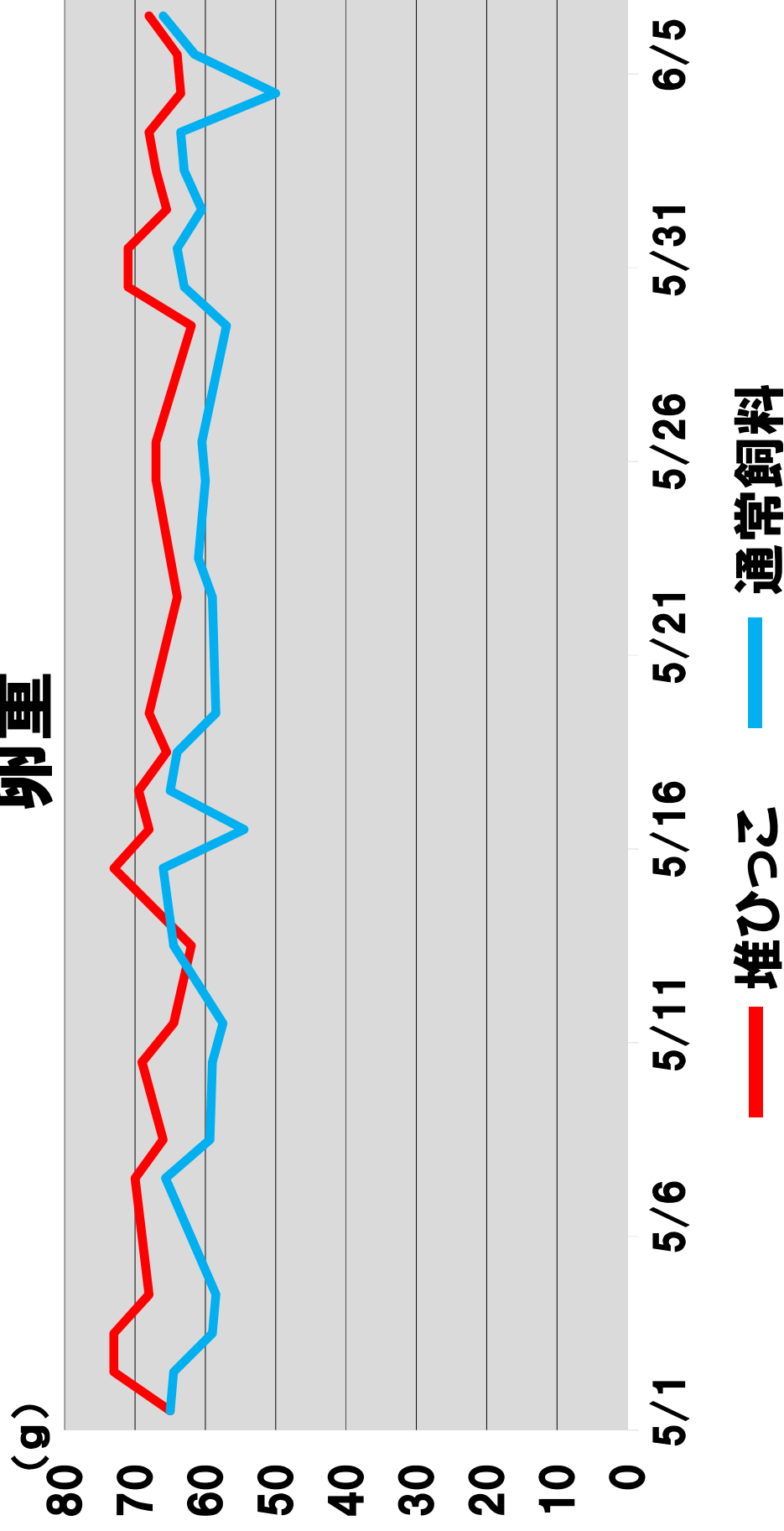
食味

ペアデスト 同様

堆ひっこ — 一般飼料



卵重



産卵率

堆ひっこ区 $\pm 0.0\%$

結果

30%添加▶利用可能

実験

エコフィード編

県農林技術開発センター
中小家畜環境研究室

主任研究員
松永 将伍 様

室長
深川 聡 様

「ハウユニット」についても
調査してみてはどうか？

実験

エコフィード編



卵質測定装置

ハウユニットとは

卵の品質を表す指標

濃厚卵白の高さと卵重から算出

$$HU = 100 \log_{10} (h - 1.7w^{0.37} + 7.6)$$

23-05-31 15:31:54

ロットNo.

オペレータ:

No. オモサ

タカサ

イロ

HU RK

通常飼料区

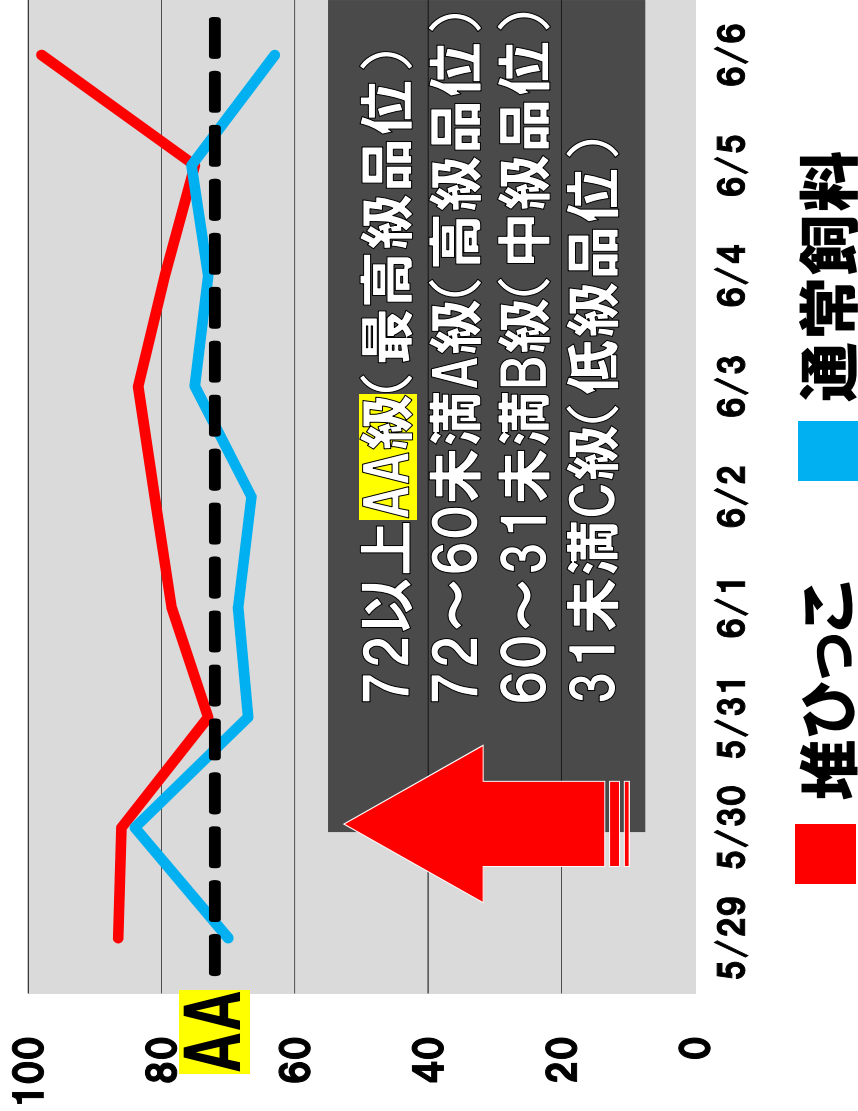
73.6AA

堆ひっこ区

91.6AA

※同日回収卵で計測

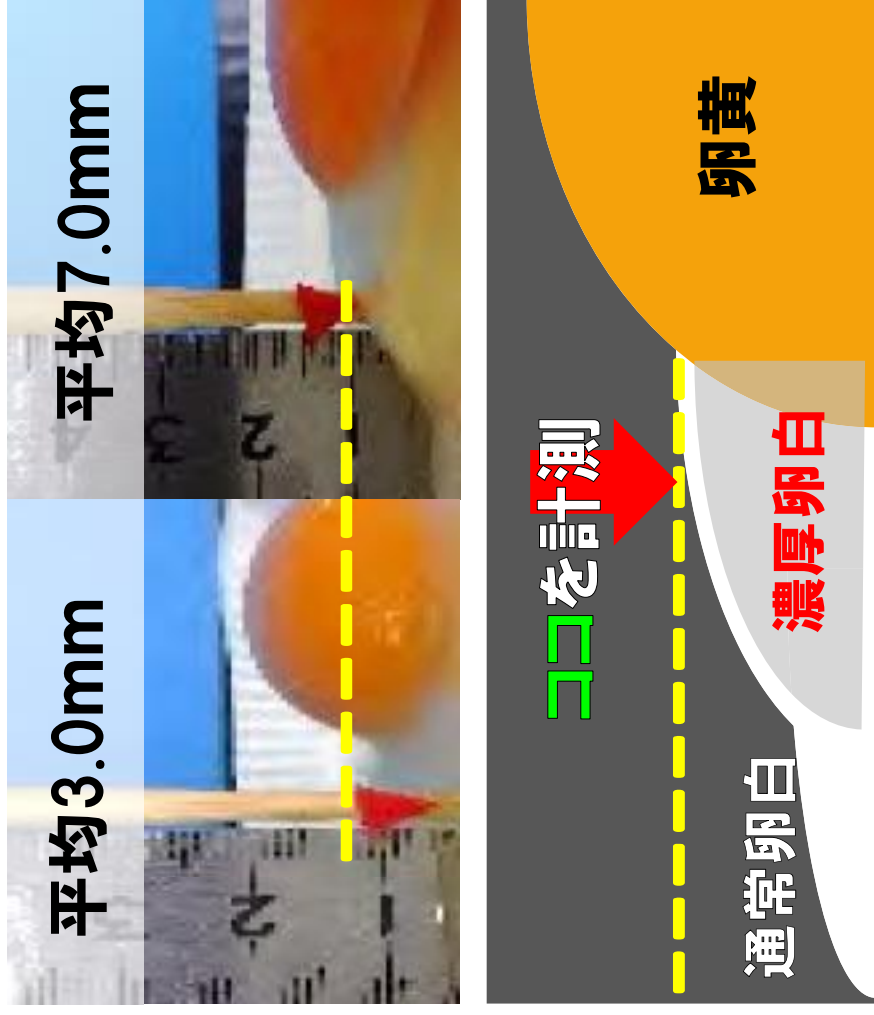
ハウユニット調査



結果

堆ひっこ区が大幅に良好

濃厚卵白の高さ



考察

タンパク質含量が影響

対馬地鶏

問題点

コスト面

養鶏農家減少

在来地鶏存続の危機

