

前回大会の結果と課題



和牛甲子園

第7回大会出品牛！

水農勝進号

福之姫×百合白清2×勝忠平



水農福平号

美津福勝(県有種雄牛)×幸紀雄×光平照



前回大会の結果と課題

すべてが
歩留肉質等級A-5
BMSNo. 12

最高評価！



前回大会の結果と課題

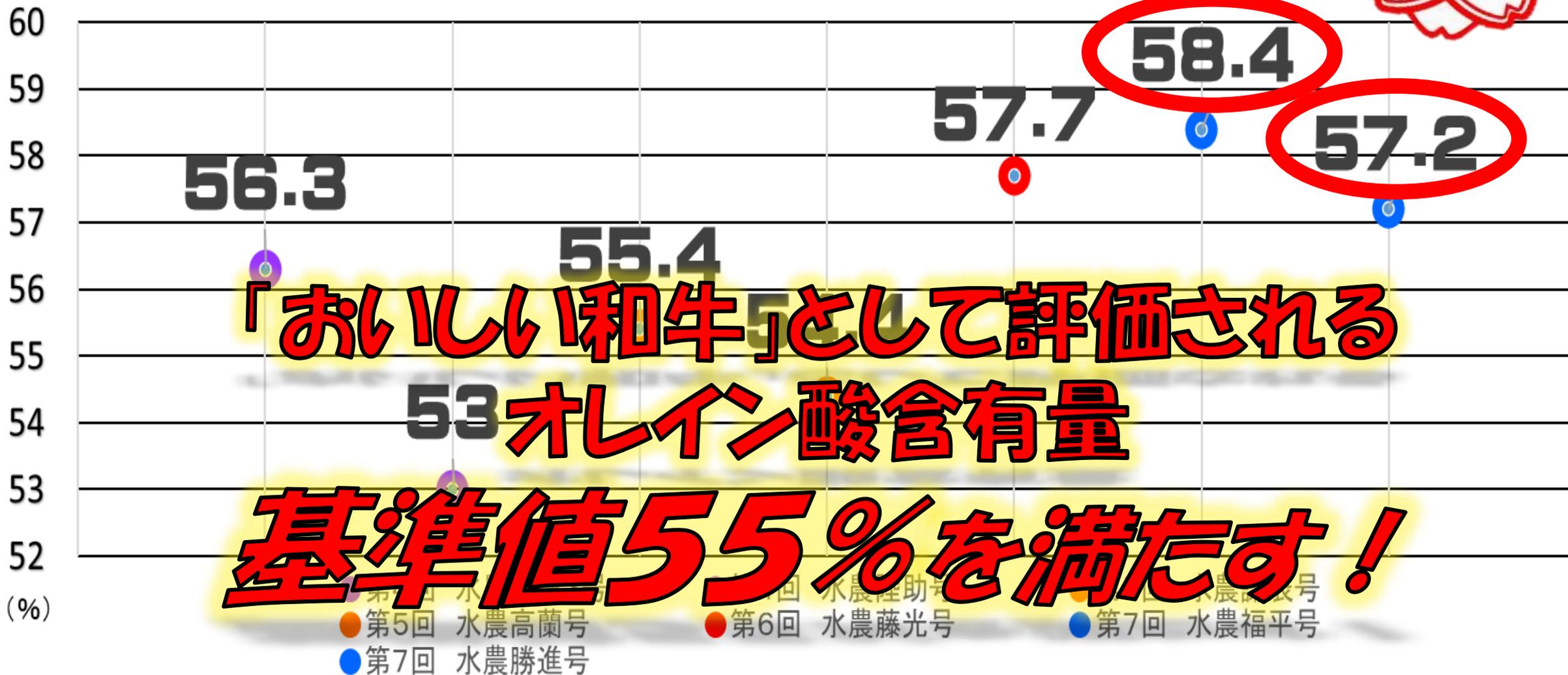


水農産「くず米」を粉末に加工

出荷までの期間	7か月前 2023年6月	6か月前 2023年7月	5か月前 2023年8月	4か月前 2023年9月	3か月前 2023年10月	2か月前 2023年11月	1か月前 2023年12月
第7回大会	50g/日	50g/日	50g/日	50g/日	100g/日	100g/日	100g/日

前回大会の結果と課題

歴代和牛甲子園出品牛のオレイン酸含有量



前回大会の結果と課題

オレイン酸含有量**58.4%**



大会最高値!



水農福平号

美津福勝(県有種雄牛) × 幸紀雄 × 光平照



前回大会の結果と課題

段々粗のような
切断面

なぜ???

大きな課題「バラの緩み」

前回大会の結果と課題

アドバイスください！



大きな課題

「バラの緩み」



岩手県農業研究センター畜産研究所

種山畜産研究室

専門研究員 篠崎 創 さん

前回大会の結果と課題

「バラの緩み」メカニズム

消費エネルギーが摂取エネルギーを
超えてしまうと・・・

体の中のエネルギーとして脂質を利用

前回大会の結果と課題

「バラの緩み」メカニズム

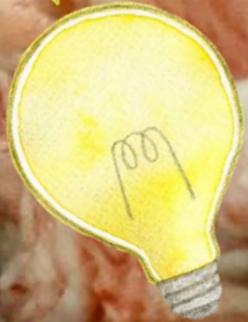
利用された脂質が抜けてしまった



締まいのなし！枝肉

水分の割合が大きくない、枝肉が緩む

前回大会の結果と課題



大きな課題「バラの緩み」
課題に対して2つの仮設

前回大会の結果と課題

仮設1 ビタミンA欠乏が起こす症状

四肢のむくみ



尿石症



前回大会の結果と課題

仮設2 米粉給与期間(7か月)の超過

出荷までの期間	7か月前 2023年6月	6か月前 2023年7月	5か月前 2023年8月	4か月前 2023年9月	3か月前 2023年10月	2か月前 2023年11月	1か月前 2023年12月
第7回大会	50g/日	50g/日	50g/日	50g/日	100g/日	100g/日	100g/日

枝肉脂肪内のオレイン酸が向上

「融点が低くなる」

前回大会の結果と課題

目標

1. 「ぼら緩み」対策

2. オレイン酸含有量55%以上



実施計画

プランA

続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究
～水農産米めかたと地元酒蔵の酒粕給与～

プランB

初挑戦！肥育牛の削蹄

プランC

初！東北の高校牛児の輪「宮城県農業高校」と
ZOOM交流会実施

フラインA

続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかと

地元酒蔵の酒粕給与～

プランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかかと地元酒蔵の酒粕給与～

和牛新時代！

よい美味しさが求められる

脂肪の量から質の向上へ

配合飼料工場渡価格の推移

○ 配合飼料価格は、配合飼料の主な原料であるとうもろこしの国際価格がウクライナ情勢等を受けて上昇していたことや、為替相場の影響により上昇。その後とうもろこしの国際価格が下落したこと等を受け、依然として高水準であるものの低下傾向で推移。



資料：(公社)配合飼料供給安定機構「飼料月報」

注：配合飼料価格は、全畜種の加重平均価格である(令和5年9月は速報値)。

プランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかと地元酒蔵の酒粕給与～

**オレイン酸含有量55%以上を
目指した飼料研究を継続している！**

フランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかかと地元酒蔵の酒粕給与～



水農産「くず米」を粉末に加工

目標を達成!!!



フランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかかど地元酒蔵の酒粕給与～



更なる脂肪質向上へ向けた飼料を開拓！！

「本校産米ぬか」を使用！！

フランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかかと地元酒蔵の酒粕給与～



オレイン酸

米ぬかかに含まれるオレイン酸は飼料から体脂肪への移行が期待できる！

フランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかかと地元酒蔵の酒粕給与～

米ぬかが使用事例が少ない！・・・

給与量が少ない！
給与期間が短い！

地域の農家さん
からも情報が少ない！



フランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかと地元酒蔵の酒粕給与～

米ぬかが使用事例が少ない！・・・

群馬県畜産試験場から
情報を入手！

畜産技術 2012年6月号より引用

給与期間と給与量を設定！

フランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかと地元酒蔵の酒粕給与～

群馬県畜産試験場の情報によると・・・

肥育全期間での給与



第7回大会での課題

「米由来の飼料の給与期間に

対する懸念」

プランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかと地元酒蔵の酒粕給与～

米ぬか給与期間を

4週間(28日間)に設定!

11/21 (木)	11/22 (金)	11/23 (土)	11/24 (日)	11/25 (月)	11/26 (火)	11/27 (水)
11/28 (木)	11/29 (金)	11/30 (土)	12/1 (日)	12/2 (月)	12/3 (火)	12/4 (水)
12/5 (木)	12/6 (金)	12/7 (土)	12/8 (日)	12/9 (月)	12/10 (火)	12/11 (水)
12/12 (木)	12/13 (金)	12/14 (土)	12/15 (日)	12/16 (月)	12/17 (火)	12/18 (水)

米ぬか給与期間を

4週間(28日間)に設定!

短期間の理由

①準備できる量に限りがあった。

②劣化が進みやすく、長期保存に向いていない!

フランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかかと地元酒蔵の酒粕給与～

米ぬかか保存方法



新鮮なものを
すぐに計量



袋に取り分ける



冷凍保存
(-60℃)

フランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかと地元酒蔵の酒粕給与～

米ぬか給与量 60g／日

情報・・・**濃厚飼料中に8%添加**すること
で効果が認められた。



プランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかかと地元酒蔵の酒粕給与～

地酒
岩手銘醸



地元酒蔵「岩手銘醸株式会社」さんにご提供いただきました！

フランA 続・「旨い脂肪質」をつくる飼料研究

～水農産米ぬかと地元酒蔵の酒粕給与～

出荷3カ月前から給与開始

酒粕給与量 **100～300g/日**

10月（出荷3か月前）	100g/日
11月（出荷2か月前）	200g/日
12月（出荷1か月前）	200g/日
【予定】	
翌年1月（出荷直前）	300g/日



脂肪質の旨味向上!

The image shows two black Japanese Black cattle (Wagyu) lying on a bed of straw in a stable. They have yellow identification tags on their ears. The text 'フライングB' is overlaid in blue with a white outline. The main title '初挑戦！肥育牛の削蹄' is overlaid in white with a black outline. The background shows metal railings and a window.

フライングB

初挑戦！肥育牛の削蹄

フランB 初挑戦！肥育牛の削蹄

削蹄に初挑戦！



削蹄師・繁殖農家(本校OB)
学校評議委員 岩渕 孝幸 さん



プランB 初挑戦！肥育牛の削蹄

削蹄に初挑戦！



蹄の構造を初めて学びました！

フランB 初挑戦！肥育牛の削蹄

削蹄に初挑戦！



蹄は大きくて、硬い！！難しい！！！！

フランB 初挑戦！肥育牛の削蹄

削蹄に初挑戦！



蹄は血流を巡らせるポンプの働き！

フランク 初！東北の高校牛児の輪「宮城県農業高校」との
ZOOM交流会



健闘を祈ります！

普段の飼養管理など情報交換！

2024年9月11日(水)

終わりに

私たちはこれからも、
岩手の宝「いわて牛」を守り繋ぐ！



終わりに

岩手県立水沢農業高等学校 農業科学科3年畜産専門分会



良久号! 宝1号!!

たくさんの学びをありがとう!

