

「ちろる」  
のためにはできること  
～最高の肉質を目指して～

山口県長門市

水田放牧 発祥の地



酪農

養鶏

地域連携

繁殖

肥育

「協働」の取組

地域から多くの知恵と技術

ふるさととの畜産業  
を発展させたい！

和牛甲子園



# 前大会の結果

歩留等級 A + 肉質等級 5 + BMS 8



**A5ランク**

**当初の目的  
を達成！**

**前年度の課題**

**課題の改善**

**前大会の成績を超える！**

ビタミン  
コントロール

飼育  
ストレス

食滞



A cow is lying in a muddy, straw-filled enclosure. The cow is partially submerged in the mud, and its body is surrounded by a thick layer of straw. The scene is dimly lit, with the cow's body appearing dark against the lighter straw. The text "出品牛について" is overlaid on the image in a large, orange, stylized font.

出品牛について

# 出品牛「ちろるみどり」

生年月日：R2.5.5

性別：雌

父親：隆之国

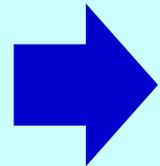
祖父：東平福

山口県主幹種雄牛

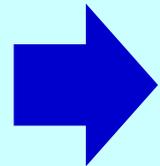


# 前年度の課題

枝肉成績は **A 5** ランクにUP



BMS 8



ロース 68

**改善の余地がある！**

**3つの改善策に取り組んだ**

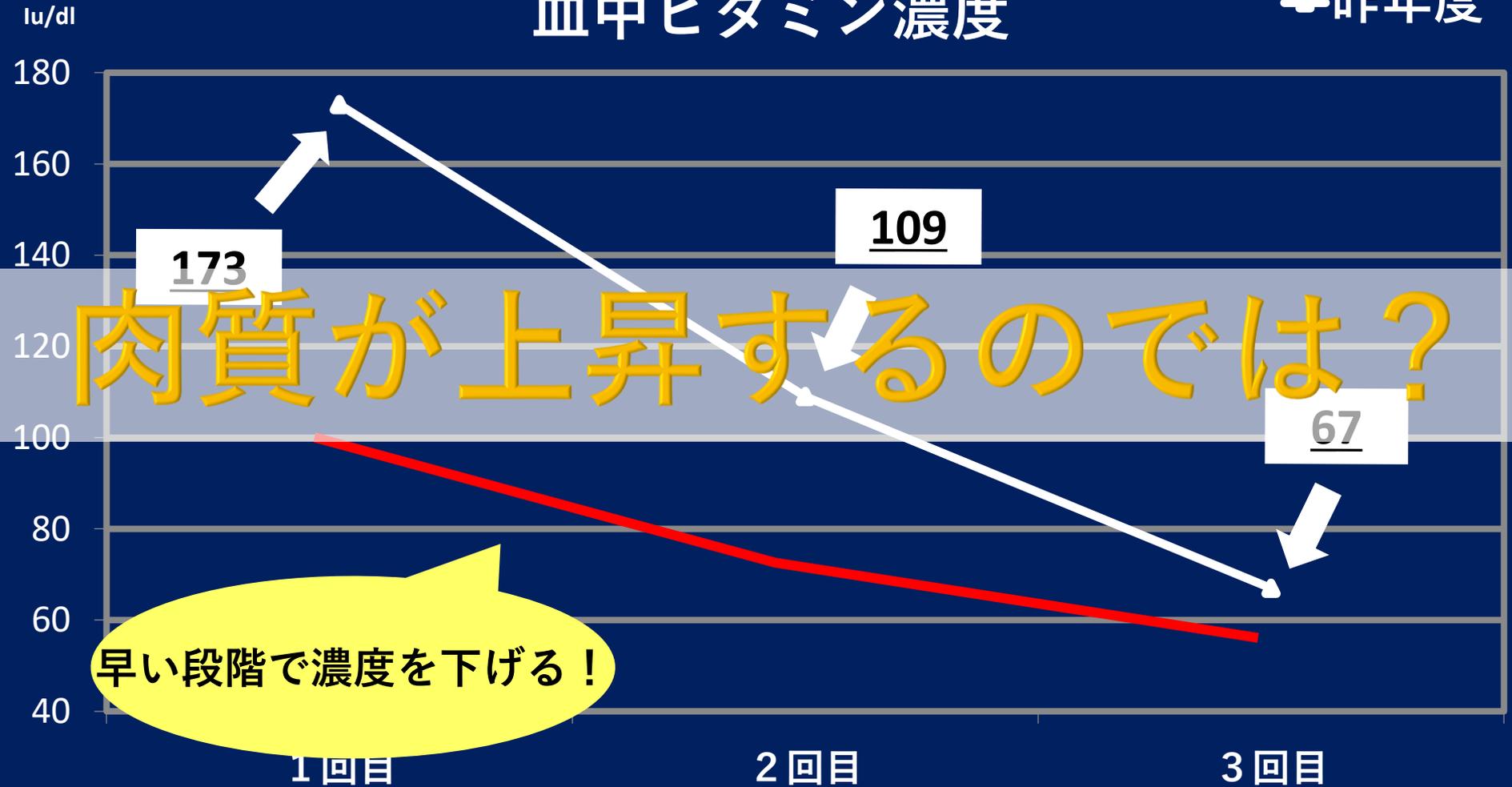
改善策 1

ビタミンコントロール



# 血中ビタミン濃度

● 昨年度



肉質が上昇するのでは？

早い段階で濃度を下げる！

# 子牛期からの徹底した

# ビタミンコントロール



早期の

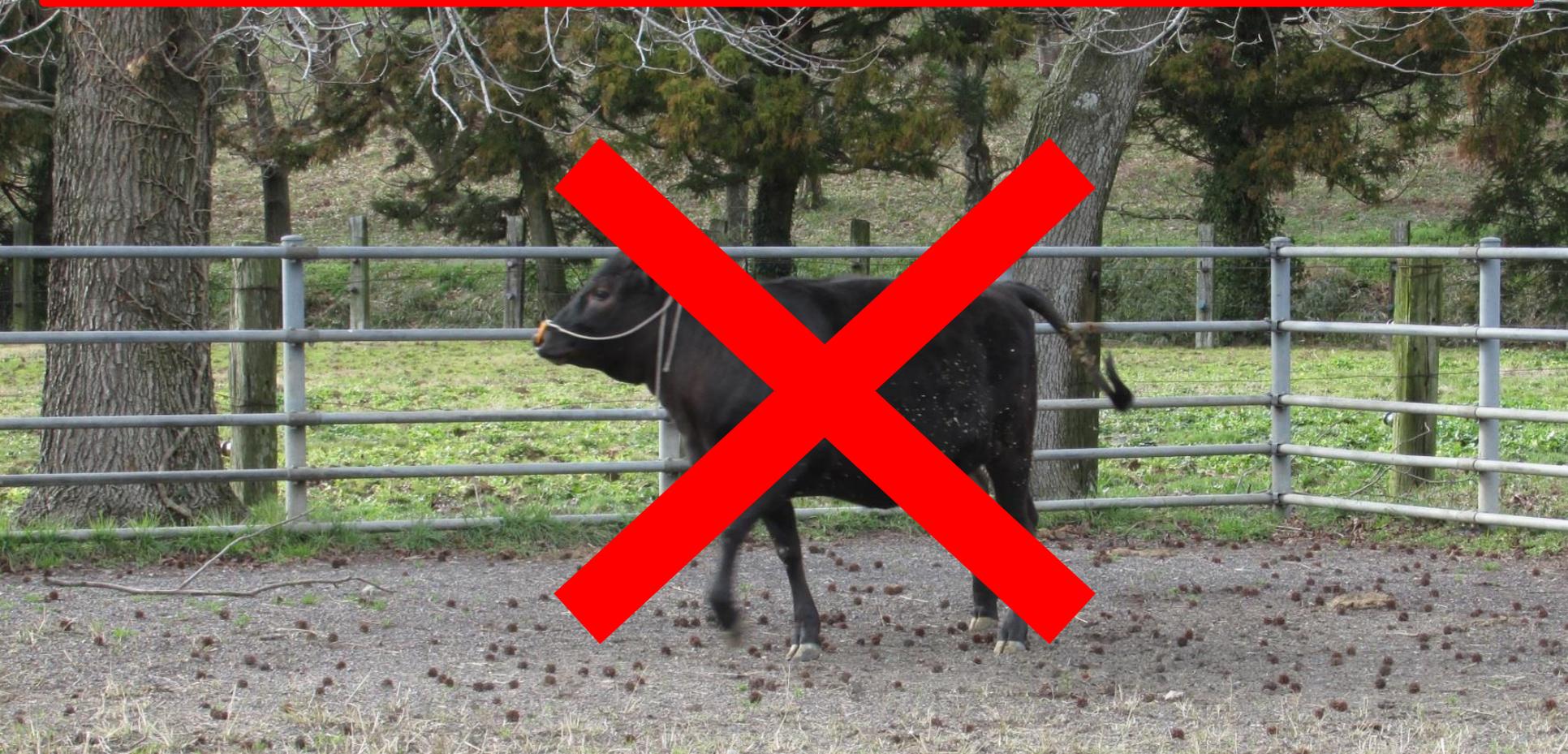
**肉質改善**を

**図る！**

# 1 子牛期のビタミン給与を制限！



**2 放牧をストップ！**



### 3 粗飼料は稲わら主体！

収穫から2年以上経過したものの

# 血中ビタミン濃度

■ 昨年度  
■ 今年度



改善策 2

海藻飼料の給与



# 海藻飼料の効果



市販の海藻飼料

- 牛の代謝や  
発育を促進
- 疾病への  
抵抗力を付与
- 生産性および  
品質の向上

# 地元の特産品「アカモク」を活用した粉末飼料



アカモク残渣

# 地元の特産品「アカモク」を活用した粉末飼料



乾 燥

# 地元の特産品「アカモク」を活用した粉末飼料



粉 末 化

# 地元の特産品「アカモク」を活用した粉末飼料



給与するステージに注意！

# 結果と考察

- 夏場の高温による食滞がなくなった。
- 消化不良や軟便の症状が解消された。
- 過度な体重の減少・停滞が見られなかった。

課題改善

考察

アカモクによる整腸作用、強健性の付与が影響した。

# 改善策 3

# 飼育ストレスの軽減



質の高い牛肉生産

# ストレスフリーの飼育環境

悪臭

騒音 高温

高湿 害虫

ストレス因子



免疫力も低下



アデノシン三リン酸  
クレアチンリン酸  
グリコーゲン

減少

減少

# ストレス因子 「ストレッサー」 の調査



# 取組 1 害虫防除



# これまでの取組



害虫の「忌避剤」を作成

自作の捕虫器の設置



側溝の掃除



**材料は農場にあるハーブ**



**ミキサーで攪拌&オリーブオイル**



**忌避剤として高い効果を発揮！**

## 取組 2 飼育者との親和関係

A woman wearing a white lab coat, a white face mask, and blue gloves is examining the mouth of a black cow. The cow has a yellow ear tag with the number '05172'. The scene is outdoors in a fenced area with trees and a building in the background.

牛を健康に育てるには、  
愛情をたくさん注ぐこと



ブラッシング

# 手製のブラシづくり



農場内の竹を加工



手製のブラシで手入れ

## 取組 3 夏場の高温対策





体重



減少



扇風機



すだれ



ミスト

猛暑日には効果が低い！

# 畜産農家訪問

夏場の暑さ対策  
について

打ち水は効果があるよ





屋根に設置

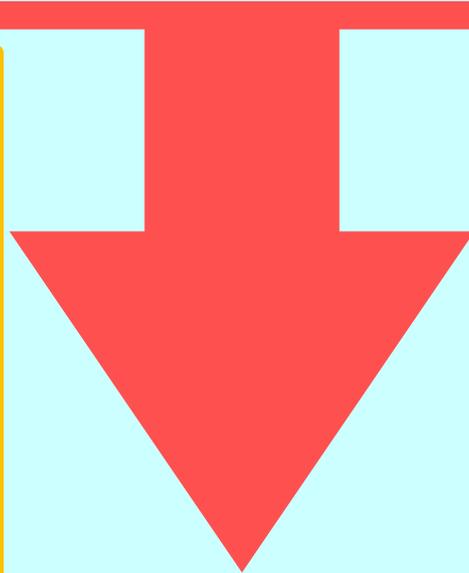


水滴が温度を下げる

**害虫防除**

**高温対策**

**親和性**



**成長を阻害する事象が減少し**

# 肉質調査



# 超音波肉質診断



出荷まで3回実施

昨年度  
BMS

8

わずかではあるが  
肉質が向上している！

(1回目)

推定  
BMS

7

(2回目)

推定  
BMS

9

(3回目)

3回目BMS

1上昇

おわりに

“ちろる”のためにできること

