

I LOVE 飛騨牛

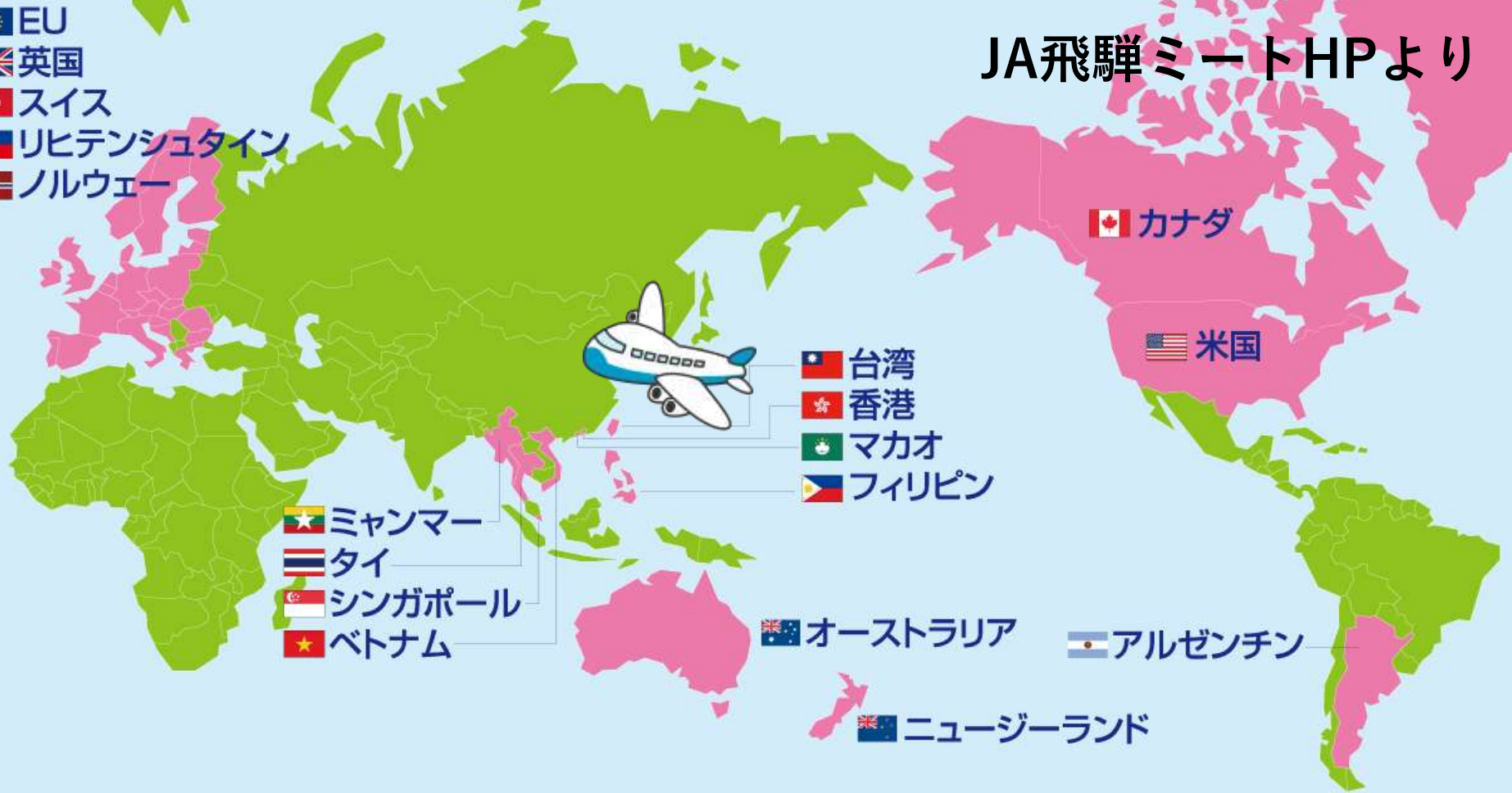
～未来を切り拓く私たちの挑戦～



岐阜県立加茂農林高等学校 飛騨牛研究班

JA飛騨ミートHPより

-  EU
-  英国
-  スイス
-  リヒテンシュタイン
-  ノルウェー



過去最高！！
輸出量89.5t



消費者ニーズ調査in台湾

飛弾牛

専門高校生国際化推進事業派遣団

「ともみ系」系統牛として認定！！

とものり
黒高 131143 宮城
(茂重波)
昭和62年 遠田郡

はづき
黒原 829519 宮城
(安谷)
平成3年 遠田郡

平成5年 高山市
丹生川町へ移動
(垣内 久雄 氏)

ともこ
黒原 986715 岐阜
(糸福(岐阜))
平成7年 高山市

平成9年 高山市
斐太農林高等学校
へ移動

ともみ
黒原 1176551 岐阜
(護照王)
平成12年 高山市

ともみこ
黒高 214296 岐阜
(光平福)

ともつぐみ
黒 2604882 岐阜
(福平国)

ともみまご
黒高 220467 岐阜
(花清国)

ともひなこ
黒 2674234 岐阜
(花清光)

ともひかり
黒原 1711839 岐阜
(福系桜王)

ともひまり
黒原 1762159 岐阜
(孝隆平)

ともひとみ
2020子飛黒134
(花清光)

ともゆか
黒原 1643116 岐阜
(白清85の3)

ともみさと
黒高 225101 岐阜
(花福桜)

ともみこち
黒原 1808535 岐阜
(藤景虎)

ともめぐみ
黒原 1711840 岐阜
(花福桜)

ともあいみ
2020子美黒 54
(広茂清)

ともみかん
黒原 1711841 岐阜
(花福桜)

ともみれい
黒原 1711842 岐阜
(花福桜)

ひだか11の6
黒高 214295 岐阜
(羅威傳王)

ひだか15の1
黒原 1526857 岐阜
(花清国)

ともよ
黒高 219614 岐阜
(飛騨白真弓)

ともも
黒原 1679042 岐阜
(神白幸)



2

3

4

7

9

10

1

8

5

6

加茂農林高校の伝統



碁盤乗り

全共で披露





第6回和牛甲子園

つなげ、ひろがれ！
高校牛鬼のおもい

2023年1月19日・20日
主催 全国農業協同組合連合会



昨年度の取り組み



持続可能な農場経営

JGAP

規準はすべて
満たしています！！
初めてです！！

第6回 和牛甲子園



「侯隆」



👉 和牛甲子園の
歴史と共に!!!



 **今年度の挑戦！！**



**飼料が高い
経験が必要**

**飛騨牛の課題は何
ですか？**

挑戦のスタート!!!

挑戦①

穀物自給率の向上及び飼料費削減

挑戦②

ルーメンコントロールで健康牛の肥育



挑戦①

穀物自給率の向上及び飼料費削減

本校配合飼料価格の変化(円/kg)





導入決定！！

生後月齢

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

基本飼料

0.5 2.0 2.5 4.0 7.0 7.0 7.0 8.0 8.0 9.0 9.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0
定量 定量 定量 定量 定量 定量 定量 定量 定量 定量 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食

濃厚飼料

目標の設定(雌牛肥育)

出荷月齢 30ヵ月

目標体重 715kg

総給与量 4,300kg

粗飼料

稲わら

0.5 1 1 1.5 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0
定量 定量 定量 定量 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食 飽食

計

3.0 4.0 4.0 4.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

調査内容

前年度との比較

👉 増加体重

(調査期間24～29ヶ月齢)

👉 飼料要求率

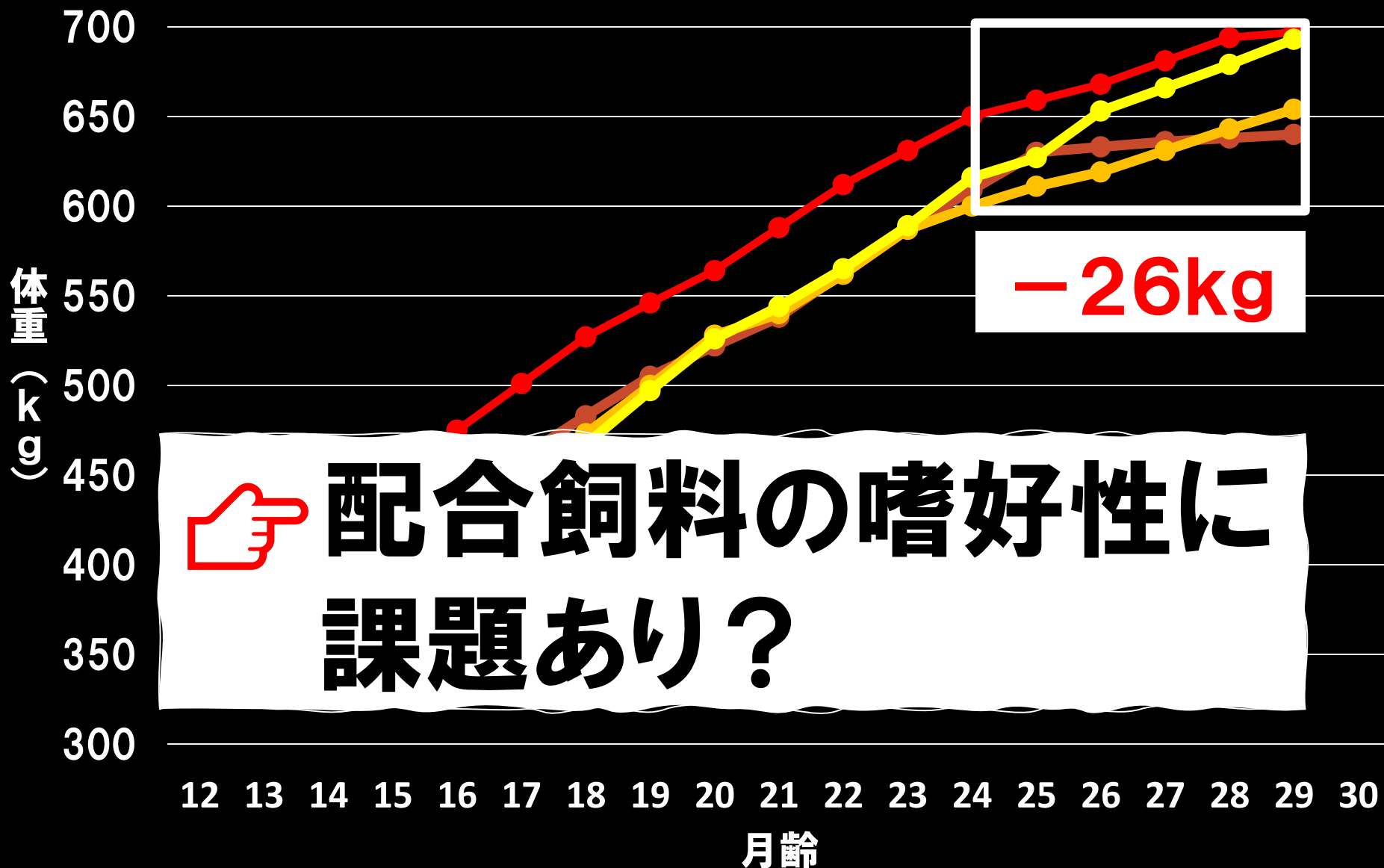
(調査期間24～29ヶ月齢)

👉 枝肉成績

👉 飼料費



R4年度とR5年度の増体重の比較



給与区①

給与区②

無給与区①

無給与区②

飼料要求率の比較

給与区

肥育期間



安定的に摂取させることが重要！！

無

0

10

20

30

前年度(11頭出荷)
BMSNo. 7.3(平均)



BMSNo. 11
MUFA 61.3



飼料米給与の枝肉(雌409kg)



年間45万円


削減に成功



年間2.2t

給与に成功

挑戦① 成果



👉 飼料会社と連携

◎飼料開発の一端を担うことができた

👉 先進的な取り組み

◎新たな配合飼料の給与をし、成功への道筋を作ることができた



挑戦②

ルーメンコントロールで健康牛の肥育



牛たちに健康でいてほしい！



Microsoft
Azure
クラウド

スマート畜産の実践！！



発熱



発情



分娩

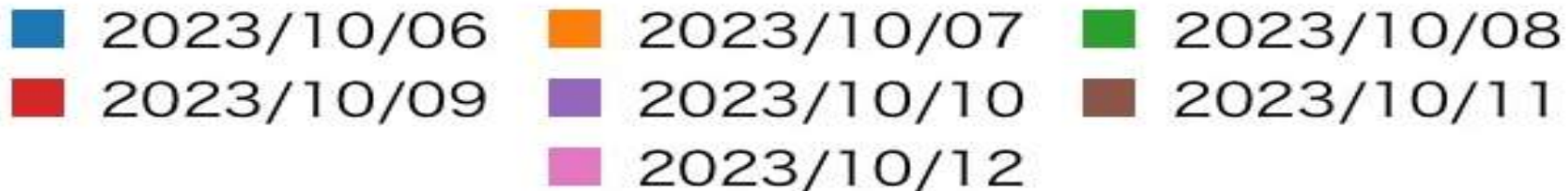


給水

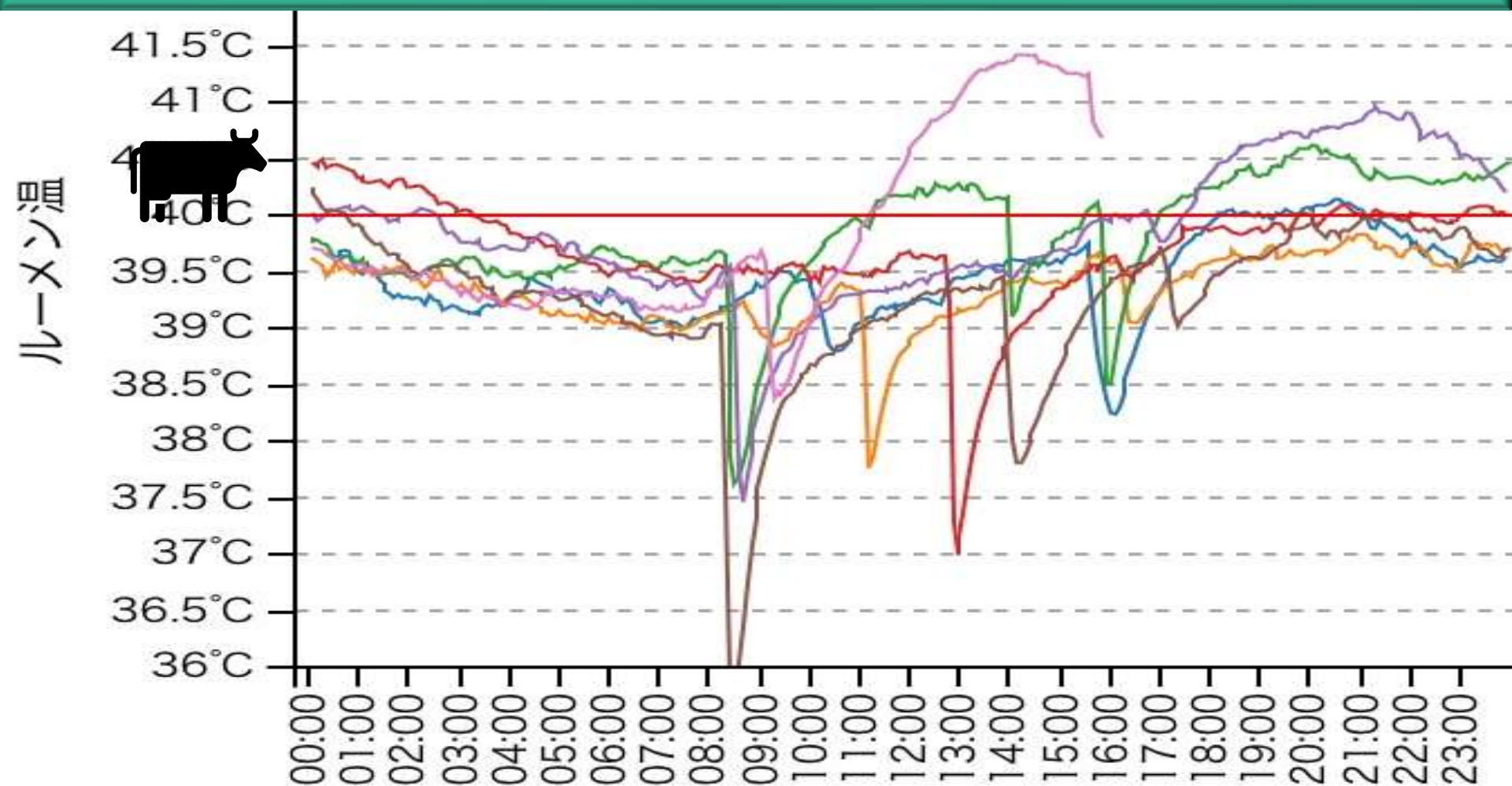




繁殖雌牛のルーメン温度



肥育牛のルーメン温度



2023/10/06

2023/10/07

2023/10/08

2023/10/09

2023/10/10

2023/10/11

2023/10/12

食

ルーメンコントロールで 健康牛の肥育！！

濃厚飼料

濃厚飼料



行

康

全農より引用

調査内容

👉 ルーメン温度の調査

- 繁殖牛健康 = 温度が低い

👉 消化率の調査

- 健康なルーメン = 消化率が良い



表3.2.1.1(a) 肉用種去勢牛肥育に要する養分量

体重	増体日量	乾物量	CP 給与量	可消化 養分総量	可消化 エネルギー	代謝エネルギー	カルシウム	リン	ビタミンA
Body Weight	Daily Gain (kg)	Dry Matter (kg)	CP (g)	TDN (kg)	DE (Mcal)	ME (Mcal) (MJ)	Ca (g)	P (g)	Vitamin A (1,000IU)
200	0.6	5.83	712	3.28	14.48	11.88	22	12	8.5
	0.8	6.28	832	3.82	16.85	13.82	28	13	8.5
	1.0	6.73	952	4.35	19.20	15.74	33	15	8.5
	1.2	7.18	1,072	4.88	21.53	17.66	38	17	13.2
250	0.6	6.28	741	3.78	16.67	13.67	23	13	10.6
	0.8	6.73	858	4.38	19.32	15.84	28	15	10.6



濃厚飼料

85% → 72%



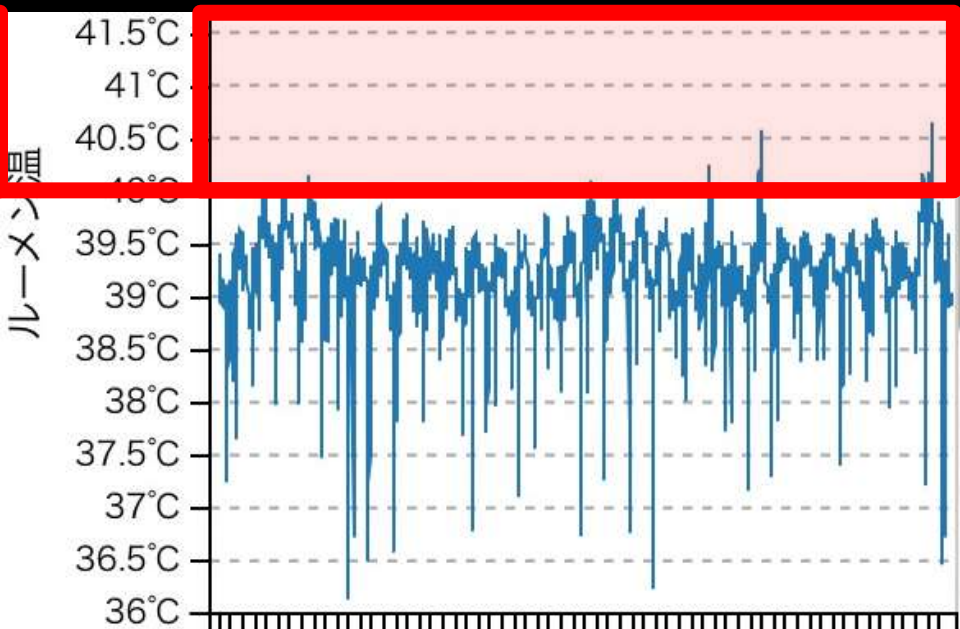
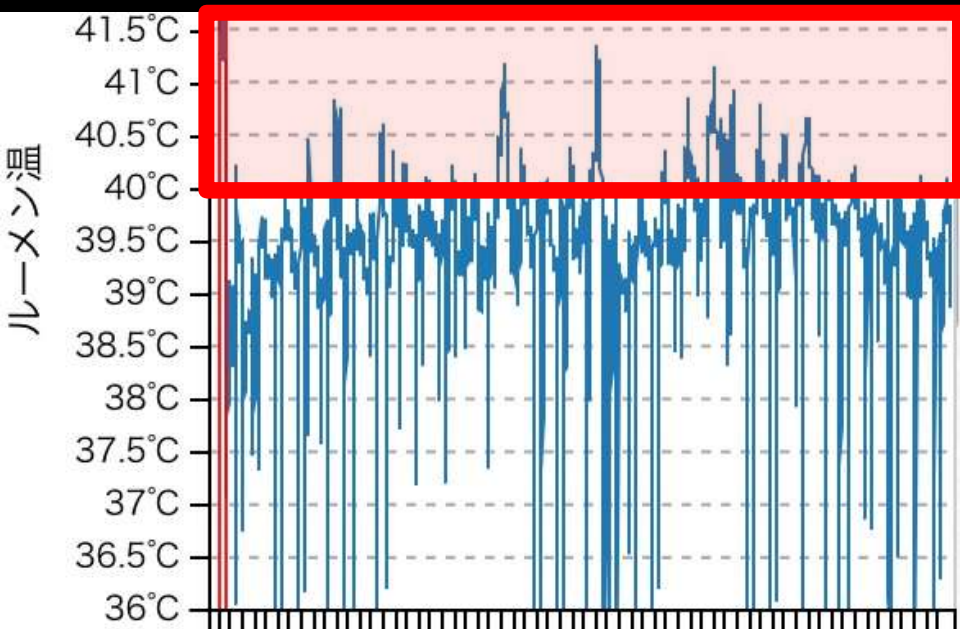
粗飼料

15% → 28%

ルーメン温度の変化

👉 40℃ 以上20日間

👍 40℃ 以上4日間



R5.4.1~R5.5.1

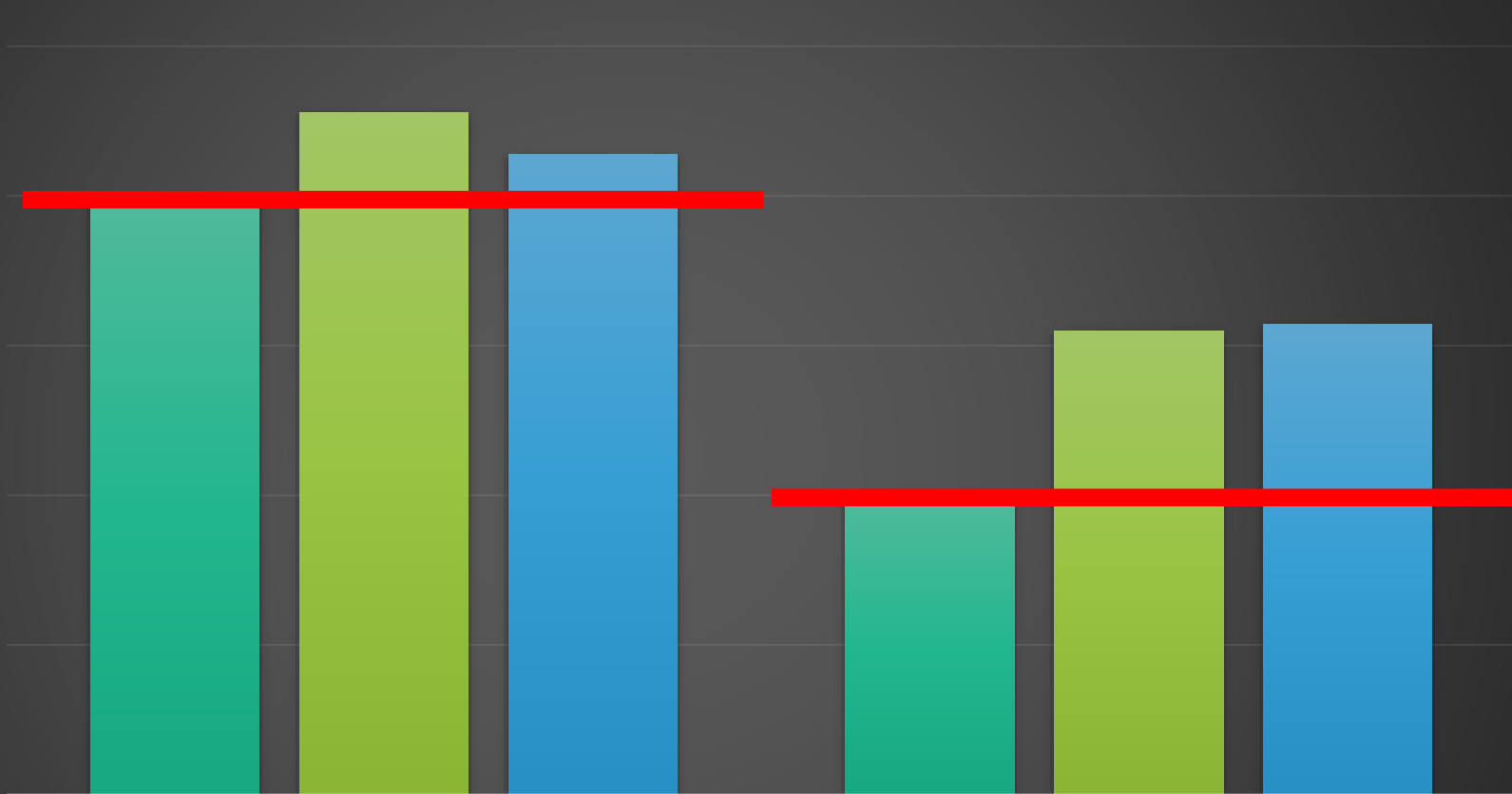
R5.9.1~R5.10.1

濃厚飼料85%
粗飼料 15%

濃厚飼料72%
粗飼料 28%

飼料消化率

95%
90%
85%
80%
75%
70%



試験 1

試験 2

■ 目標値

■ 通常給与

■ 試験給与

挑戦② 成果

IOT機器を活用

◎誰も行ったことのない新たな視点から挑戦できた

健康牛肥育の意識向上

◎治療を要した肥育牛がいなかった

地域広報誌



JA全農広報誌



♂ 琥珀

♀ ふくはれ



安俊晴×福糸桜王×第2平茂勝



安俊晴×白清85の3×忠富士

