

「もりのうモチモチ牛 五ツ星」 ～美味しい牛肉はお米から Part 2～

岩手県立盛岡農業高等学校

動物科学科3年 高橋 淳一 苗代澤 銀大 新田 悠治 三浦 快斗

はじめに



本校は 今年で出場3年目



はじめに

初出場 第4回大会

0からの挑戦！
和牛甲子園初出場入賞！

いわて牛



盛農牛

五ツ星
★★★★★

肥育**初**挑戦！！

ゼロからのスタート！

見事、**出品**に成功！！

はじめに

2回目 第5回大会

もりのうもちもち牛 五ツ星
～美味しい牛肉はお米から～



五ツ星
★★★★★



農に学び 夢を耕し 未来をひらく
岩手県立盛岡農業高等学校
明治12年 8月12日創立142年

岩手のブランド牛の
飼養管理を学び、2頭
を出品！！

A5・A4を獲得！

はじめに



先輩方を超える牛をつくる！



はじめに

しかし... 世界情勢の急激な変化

飼料

価格高騰

燃料

輸送費

畜産をやめる農家も...

はじめに

盛岡農業高校では. . .



繁殖

肥育

搾乳

はじめに

飼料価格**高騰**の影響

昨年にくべて飼料代が . . .

ひと月あたり60～80万円増

年間約800万円の増加！！

経営を圧迫！！

はじめに

目標

経営が苦しい中でも

「食べて**美味しい**牛肉」

つくる！

実施計画

プラン **A** 安全安心な自給飼料を
使用した給与メニューの開発

プラン **B** 健康でストレスの少ない
飼養環境づくりと牛体管理

実施内容

プラン **A** 安全安心な自給飼料を
使用した給与メニューの開発

プランA



プランA



ヒメノモ チ

- ・ 粒が際立っているからおはぎや団子に使われる
- ・ もち米の中でも最高品種に該当する

プランA

学校でもヒメノモチ
を生産中！



プランA

オリジナル給与メニュー 作成



もち米



- ・脂肪の融点を下げうまみが増すという特徴がある
- ・粒、消化しにくい→下痢

※給与時は粉末にして与える

プランA

米ぬか



・ **ビタミンE**が豊富
で抗酸化作用あり

・ **オレイン酸**が多く
含まれる

プランA

稲わら



半分にカット
して給与！



- ・ルーメン環境の正常化、
活性化の効果あり

プランA

長わら



細断

切りわ
ら

嗜好性
UP!!!



2 ~ 3 c

m

プランA

岩手県農業研究センター畜産研究
所

種山畜産研究室

篠崎さん

ご協力頂きました。
た。

プランA

給与メニュー完成

赤枠がこだわりポイント

第6回和牛甲子園牛候補牛メニュー（1頭当たり）																											出荷
飼料名	年月	R2.12	R3.1	R3.2	R3.3	R3.4	R3.5	R3.6	R3.7	R3.8	R3.9	R3.10	R3.11	R3.12	R4.1	R4.2	R4.3	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1
	肥育期	肥育前期 腹を作りカミ脂肪×、バラ育成									肥育中期 タンパク質・カロリー カプリ・ローズを育成						肥育後期 ゆっくりサシを入れる。採食・反すろ、尿、糞確認										
飼料	月齢	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
体重	Kg	250	280	310	330	370	400	450	460	510	560	600	650	690	730	770	810	840	870	890	910	930	950	970	990	1000	1010
乾草TMR	kg	3	3	3	3	2	2	1																			
長ワラ	束								1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
切りワラ	10%バケツ	0.5	0.5	1	1	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ルーサン	kg		0.5	0.5	1	1	2	3	1																		
バガスBP50	kg			0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
こだわり育成	kg	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
HIブリードUIP 小腸で吸収	kg 油脂あり	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2										
モチ米粉	kg																	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
米ヌカ	kg																	0.1	0.2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
育成配合	kg	5	5	4	4	4	3	2	1																		
岩手ビーフ	kg			1	2	3	4	6	8	10	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9
酒かすぼかし	kg								0.5	0.5	0.5																
酒かす玉	kg											1	1	1	1	1	1										

- ・期間ごとに細かいメニューが決められている
- ・肥育期間に合わせて給与量も調整されている

プランA 給与メニュー作成



もち米

- ・脂肪の融点を下げ、旨味が増すという特徴がある

もち米を余すところなく使用



米ぬか

- ・ビタミンEが豊富で抗酸化作用あり
- ・オレイン酸が多く含まれる



稲わら

- ・長わらと細かく細断した2種類給与
- ・ルーメン環境の正常化、活性化の効果あり

プランB 健康でストレスの少ない 飼養環境づくりと牛体管理

プランB

- 1 身体測定・健康管理
- 2 飼養管理・環境整備
- 3 夜間電気点灯試験

プランB

1 身体測定・健康管理



牛舎から出すのも一苦勞…

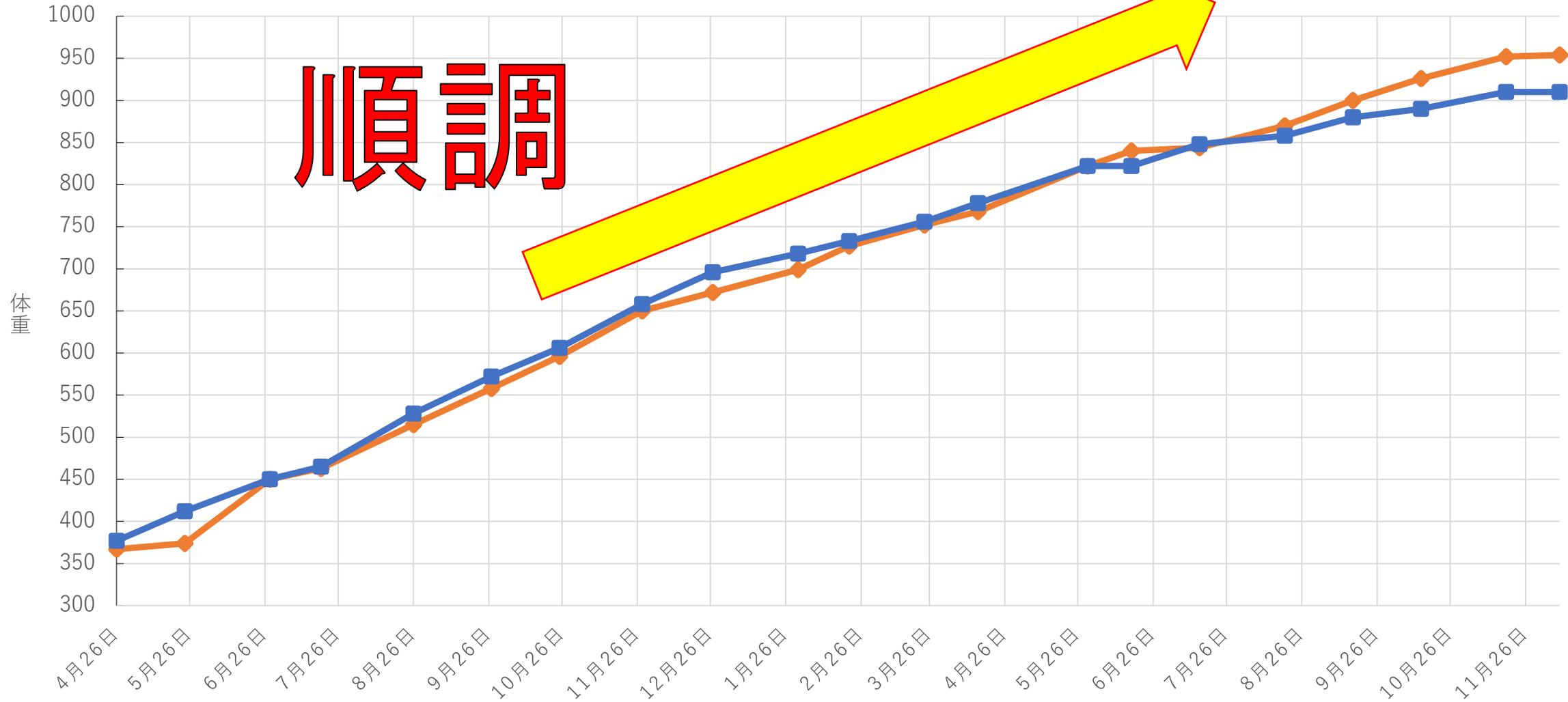


146cm

体重の推移

○ 晴花 ■ 亀之国

(k g)



1 身体測定・健康管理 ビタミンコントロール



ビタミンAの重要性

ビタミン欠乏

- ・採食量低下

- ・足の腫れ

- ・視力低下

肥育後期

- ・サシを入れるため

- に数値を下げる

プランB

1 身体測定・健康管理 尿石症予防

カウ/給与



治療ではなく予防！！

2 飼養管理・環境整備



牛との信頼関係を築



皮膚病の発生なし！！

2 飼養管理・環境整備 牛床の改善



こまめな除糞



ふかふかな牛床

プランB

3 夜間電気点灯試験

常時点灯

採食量UP↑

松果体→メラトニン分泌抑制

残飼量減↓

盛農晴花号

血統

茂晴花

×

百合茂

×

安福久



9 5 4 k

盛農龜之國

号

血統

安龜忠

×

芳之國

×

美津照重



9 1 0

おわりに

・先輩方の技術を受け継ぎ、実践と改善を

続けてきた

・目標の「食べておいしい牛肉」を実現

・高校生もこれくらいできるんだということ

を胸に、畜産全体を盛り上げていきたい





以上で発表を終わります。

