



**持続可能な肉牛生産を目指して**

～森林資源の活用とアニマルウェルフェア～

# 第6回和牛甲子園 枝肉部門最優秀賞牛

あきひさゆき

# 秋久幸号



## 和牛甲子園 矢板高が最優秀

高校生が飼育した和牛の肉質などを競い合う全国大会「第6回和牛甲子園」(全国農業協同組合連合会主催)の枝肉評価部門で、県立矢板高(矢板市)が最優秀賞を受賞した。同大会での県勢の最優秀賞は初。

幸の成績は枝肉重量83.2kg、格付けA5、会でも入賞に値する。脂肪交雑基準(BM)と高い評価を受けた。

栃木・矢板高 最優秀(枝肉評価部門)



最優秀賞の受賞を喜ぶ畜産専攻の生徒ら(栃木県矢板市で)

### 経験糧に畜産未来担う

後藤剛実習教員は「回目にして岐阜、島、岩手など強豪一角に食い込めた笑顔を見せた。飼養管理では、量の低下を改善すべく餌を工夫した校のある矢板市は、内有効のリンゴ産校内で育てたり、規格外品を使ってやジュースの搾りを与えたが、食いなかった。乾燥させ粉状に稲わらに混ぜて与え、採食量が近く増えた。講師教諭は「リンゴの方に苦労したが、前にしっかりと頑張った」と振り返る。

### リンゴで採食量改善



# 昨年のチャンピオン牛の成績

等級	B.M.S	販売単価	枝肉重量	販売金額
A5	12	3,402円	632kg	2,150,064円

ロース	ばら	背脂肪厚	脂肪交雑	BCS	光沢	シマリ	キメ	BFS	脂肪質	オレイン酸	MUFA
93	11.3	3.5	5	3	5	5	5	2	5	50.0	56.4

# 今年こそは総合優勝を！

目標Ⅰ：ストーリー性のある飼養管理

目標Ⅱ：オレイン酸55%以上



みるく

栃成秀

取り組み:1

# 自家製飼料の給餌

---

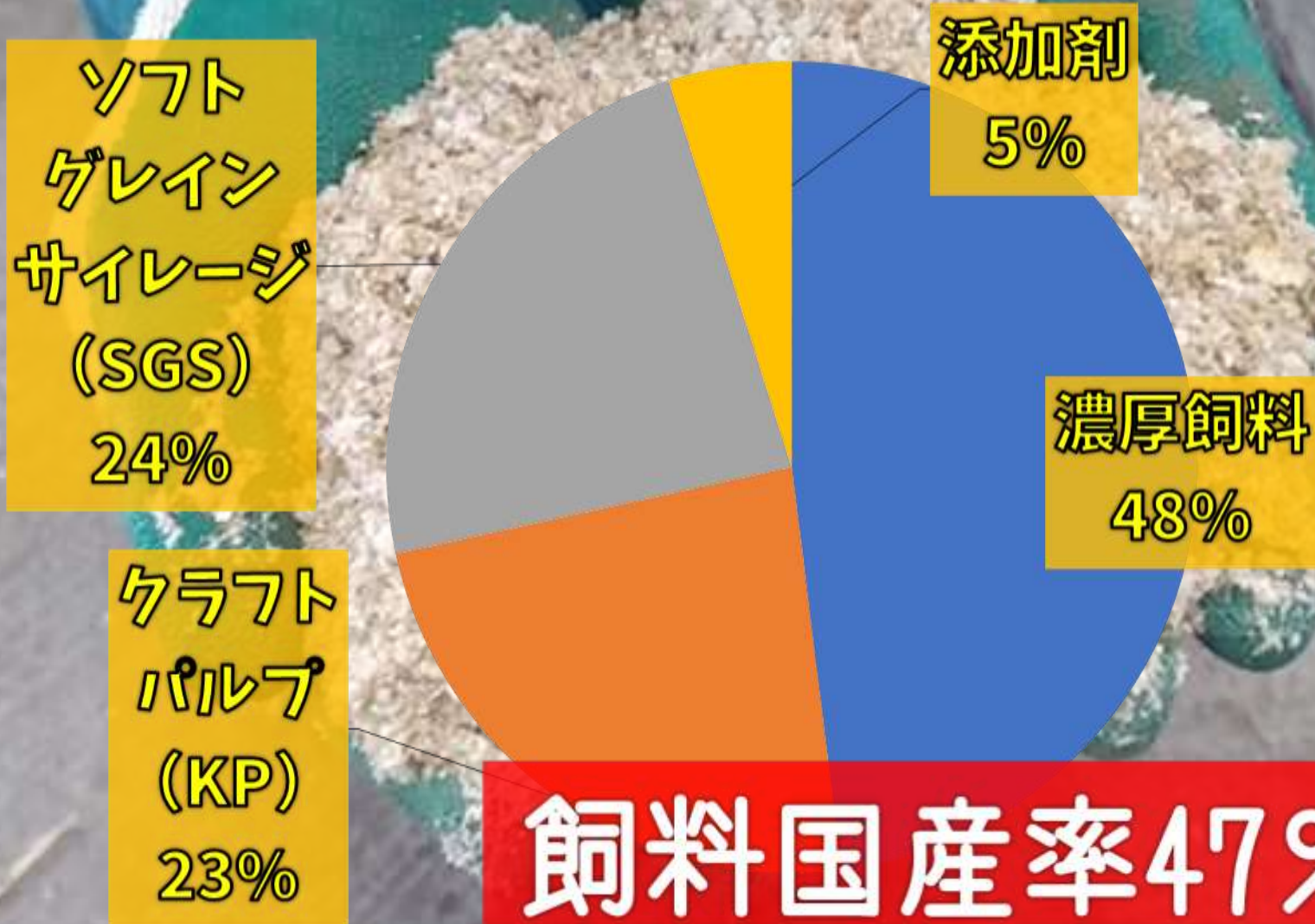


# 〈国産木材の飼料化〉 ※共同研究



濃厚飼料  
の置換

# KP飼料～矢高ブレンド～



飼料国産率47%

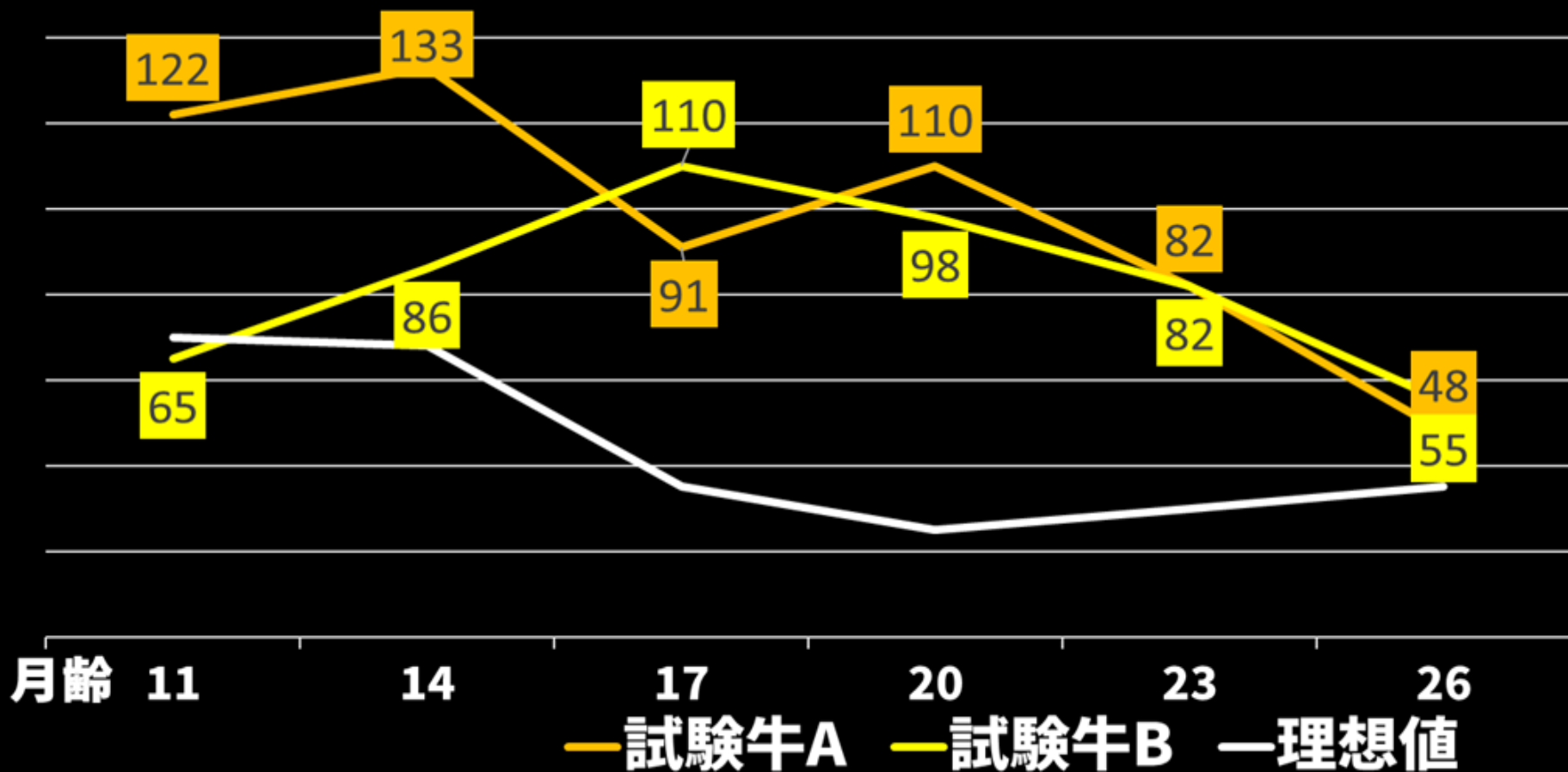
# KP飼料単体と濃厚飼料の栄養素比較

	粗タンパク質	粗脂肪	炭水化物	粗灰分	可消化養分総量
市販飼料A (自給率15%)	13.0	3.1	49.9	3.0	73.7
市販飼料B (自給率10%)	13.0	3.2	48.7	3.3	69.7
<b>KP飼料 (自給率100%)</b>	<b>4.4</b>	<b>1.1</b>	<b>44.0</b>	<b>3.7</b>	<b>69.7</b>

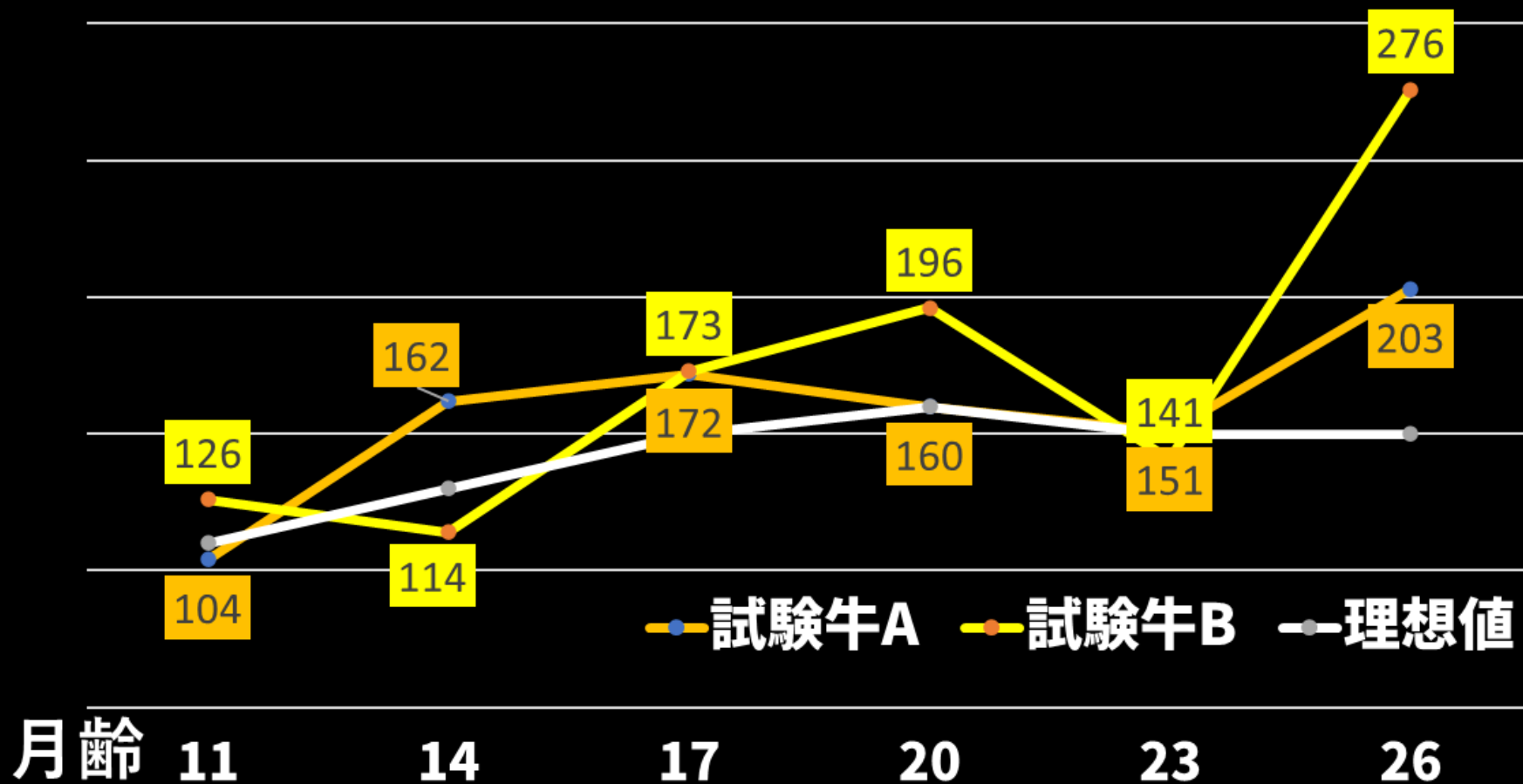
→濃厚飼料の1/3程度の栄養価だが、5大成分の3要素は満たせる。かさ増し用として◎。



# 血液検査：ビタミンA



# 血液検査：総コレステロール



# 体重測定と側貌の撮影



# 便洗いによる消化率測定



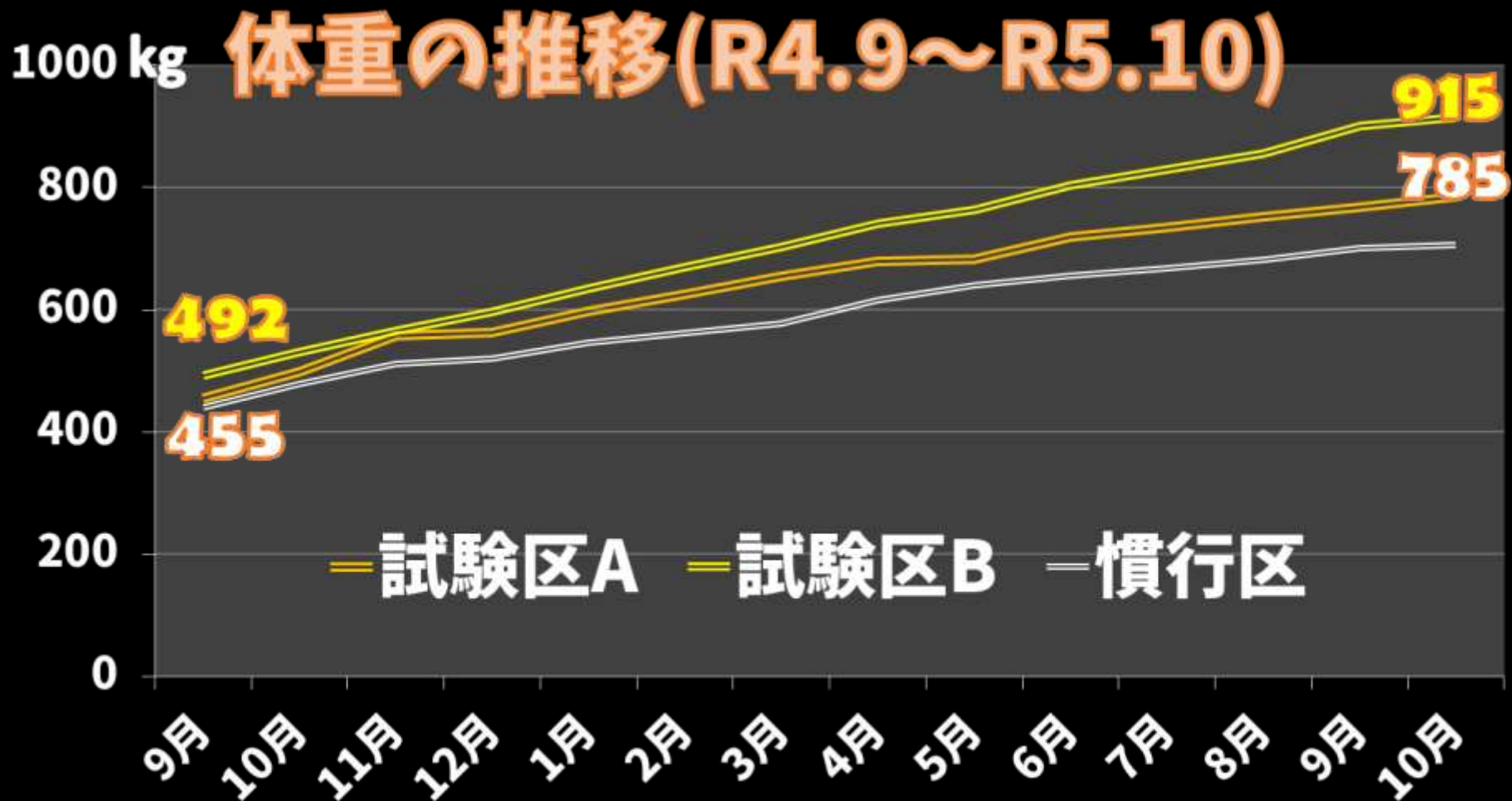


1 段目 **未消化**

2 段目 **消化余地有**

3 段目 **十分消化**

ダイジェスチョンアナライザー



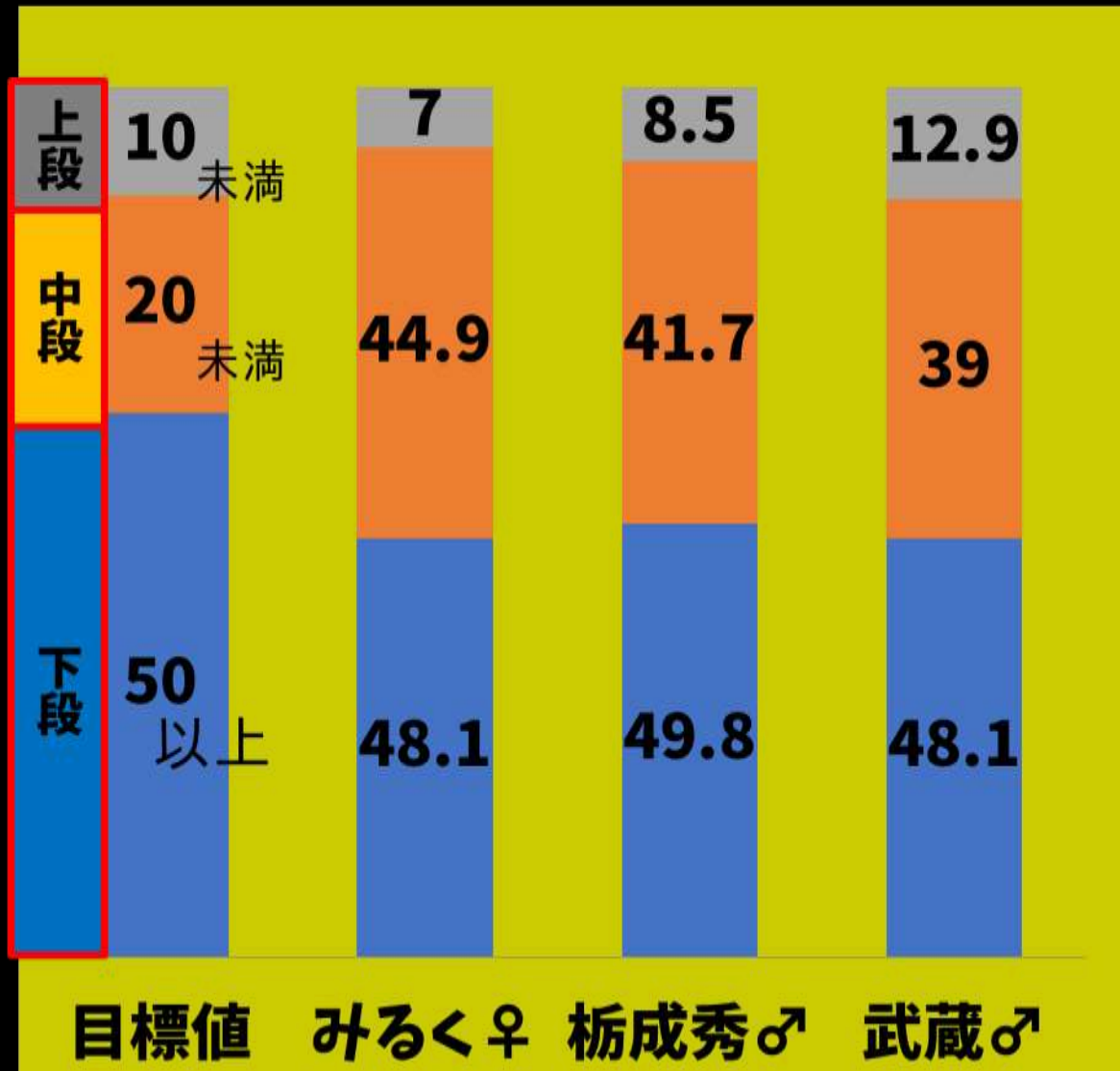
A:みるく

455kg ⇒ 785kg (0.85kg/日)

B:柝成秀

492kg ⇒ 915kg (1.08kg/日)

# 消化率測定の結果



ムチン(粘液)  
の出現  
↓  
過剰発酵の疑い  
(大腸不良)

# 〈経営面の比較〉

※ 17~30カ月齢の肥育牛  
1頭当たりで試算

慣  
行  
区

濃厚飼料100%



1日800円

月：24,800円  
年間：297,600円

試  
験  
区

濃厚飼料48%



1日540円

月：16,740円  
年間：200,880円



→1頭あたり年間10万円の差！  
肥育規模換算して  
150~200万の飼料代節約に！！

# 生米ぬかの給与



24か月齢から  
濃厚飼料全量の  
8%添加



不足分は  
地域内の農家  
さんが提供





# 規格外リンゴの給与



パウダー状にして稲わら添加

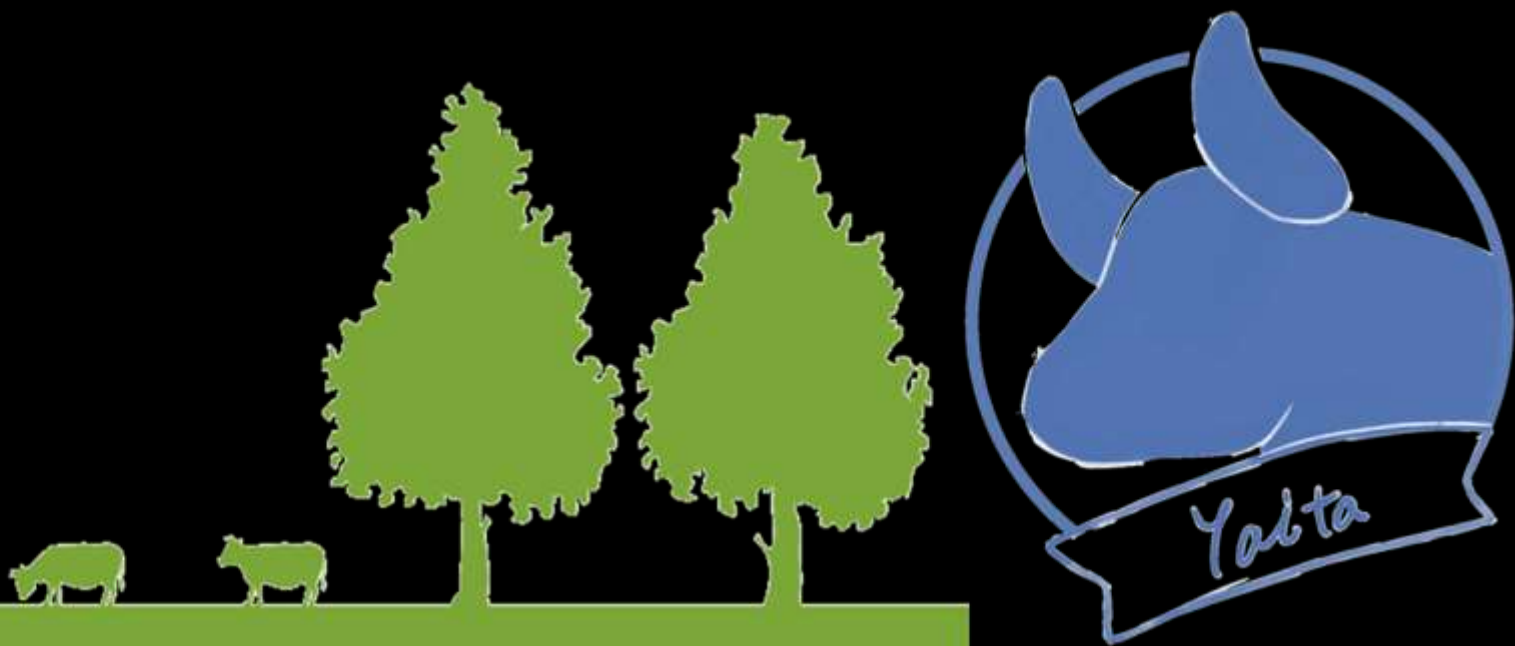
課題

ダマになりやすい／ベタベタする  
製作に時間がかかる／保存性が悪い

# 取り組み：2

## 牛にも人にも優しい畜産

---



高

低

肉質等級

5

4

3

2

1



ランクは低くても

S D G s 貢献度の高い肉

高

歩留等級

B

B5

B4

B3

B2

B1

C

C5

C4

C3

C2

C1

低



【放牧牛の特徴】  
10歳前後の母牛  
肉付き悪い  
硬い赤身  
主に加工用

経産牛  
再肥育

【矢高のこだわり】  
6カ月以上肥育！  
国産飼料中心！  
定期的な散歩で  
ストレス解消！

# ビーフダイバーシティ



放牧牛



ブランド牛

テーブルミートからA5ランクまで、  
多様なお肉を提供

# 〈家畜動物対象の避難訓練を計画〉

地域内に57の牧場  
約3500頭の牛

塩谷町

矢板高校放牧場

矢板市





# 期待できるSDGsの達成

2 飢餓を  
ゼロに



2.1

2.4

2.a

12 つくる責任  
つかう責任



12.2

12.4

12.6

8 働きがいも  
経済成長も



8.4

15 陸の豊かさも  
守ろう



15.4

15.5

15.8

11 住み続けられる  
まちづくりを



11.4

11.a

17 パートナーシップで  
目標を達成しよう



17.17

15.5

15.8



# みるくと共に歩んだ2年半





生まれたとき  
白っぽかった  
(1カ月齢)

鼻環を引っかけて  
ひきちぎる  
…しかも2回!  
(12カ月齢)



みるく

父

夏百合

母の父

北国7の8

母の祖父

菊安



枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	歩留基準値	脂肪交雑
C	B	C	B	B	B

# 栃成秀

母 母の父 母の祖父  
実有貴 - 平茂晴 - 福栄



枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	歩留基準値	脂肪交雑
A	B	A	B	C	C

# 持続可能な畜産を目指して

