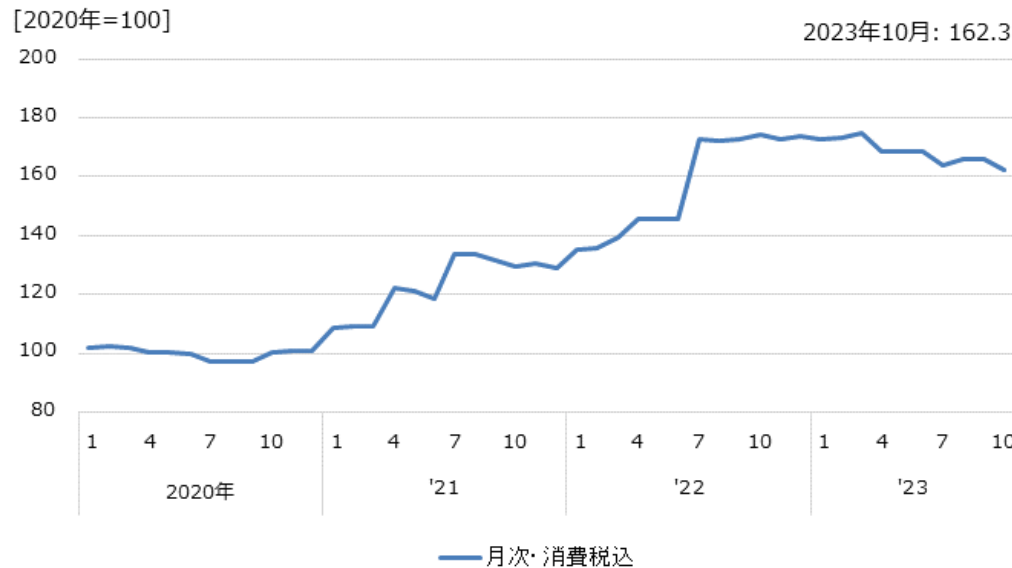


はじめに

月次・消費税込



© jp.gdfreak.com

飼料価格の高騰

世界的な気候変動、生育不良
円安の進行

→ 畜産農家の経営はひっ迫

畜産農家を維持し、

日本の食料生産を守る！

栃木県立栃木農業高校



1. 飼料自給率向上の取り組み

R3年度



クラフトパルプ (KP)

- ・ 木材からセルロースを抽出した飼料
- ・ 国産で、安定して供給できる
- ・ 消化、吸収がよい
- ・ カビが発生しにくい

新しいタイプの飼料

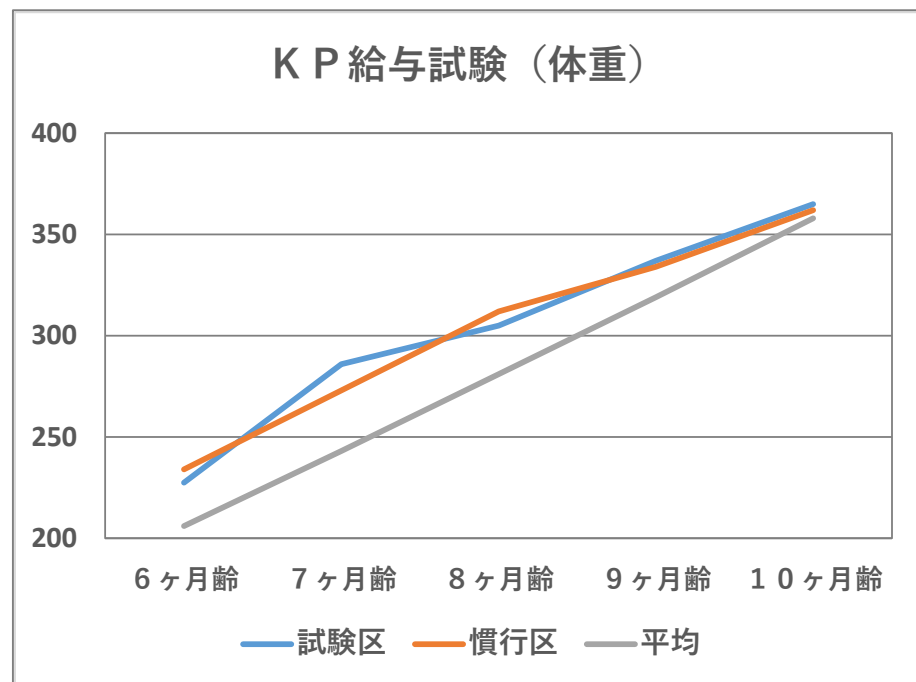


1. 飼料自給率向上の取り組み

R3年度

クラフトパルプ給与試験

6～10ヶ月齢の育成牛に給与
濃厚飼料4kgのうち1kgをKP代替

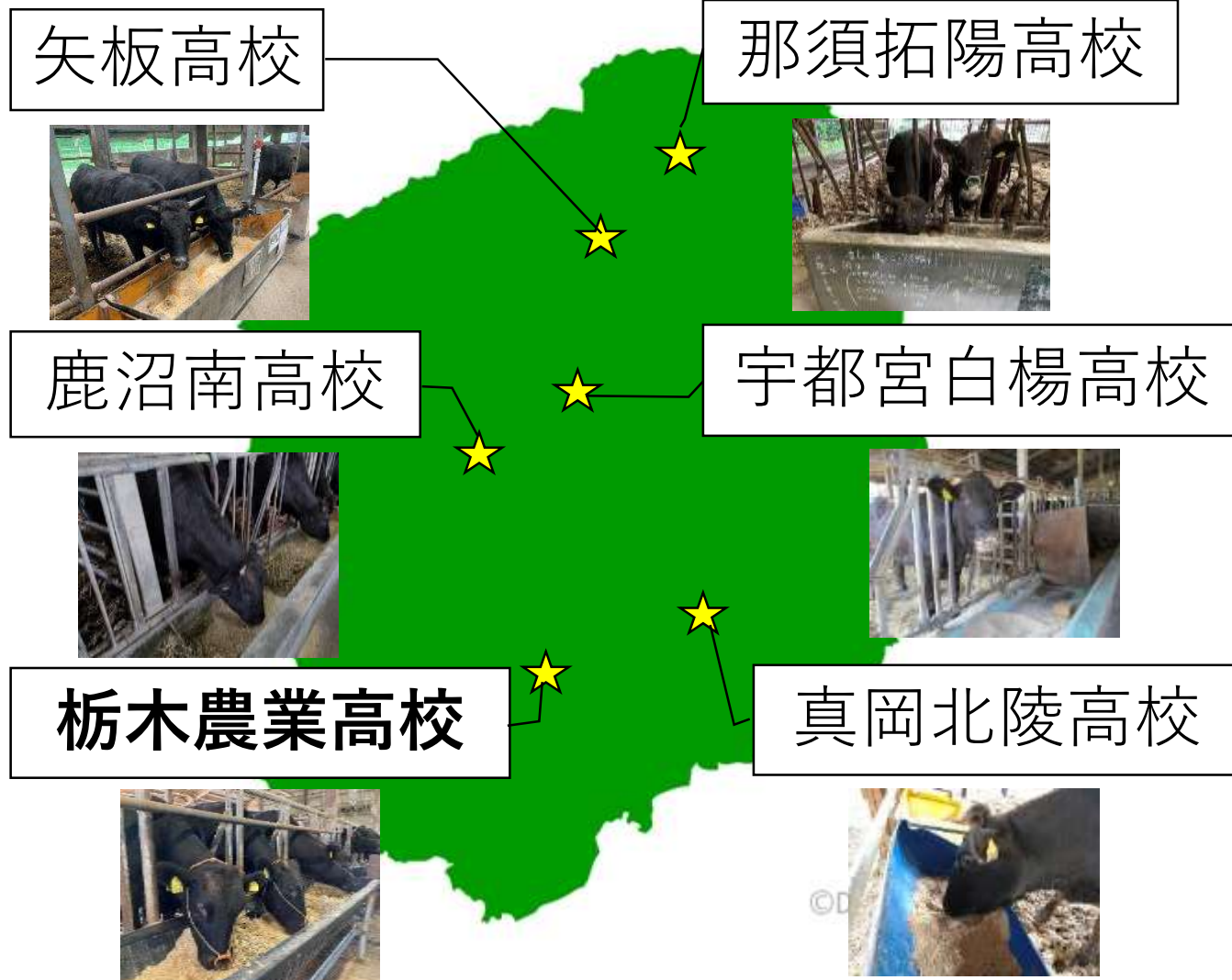


結果と課題

- 体重の変化は、慣行区と遜色なし
- 嗜好性が悪い
- 試験結果が1頭では、裏付け弱い

1. 飼料自給率向上の取り組み

R4年度 「国産飼料を活用した牛づくり」



日本製紙

元気森森

×

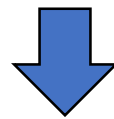
県内産SGS

1. 飼料自給率向上の取り組み

栃木県は飼料米生産量日本一！！

SGS（ソフトグレインサイレージ、もみ米サイレージ）

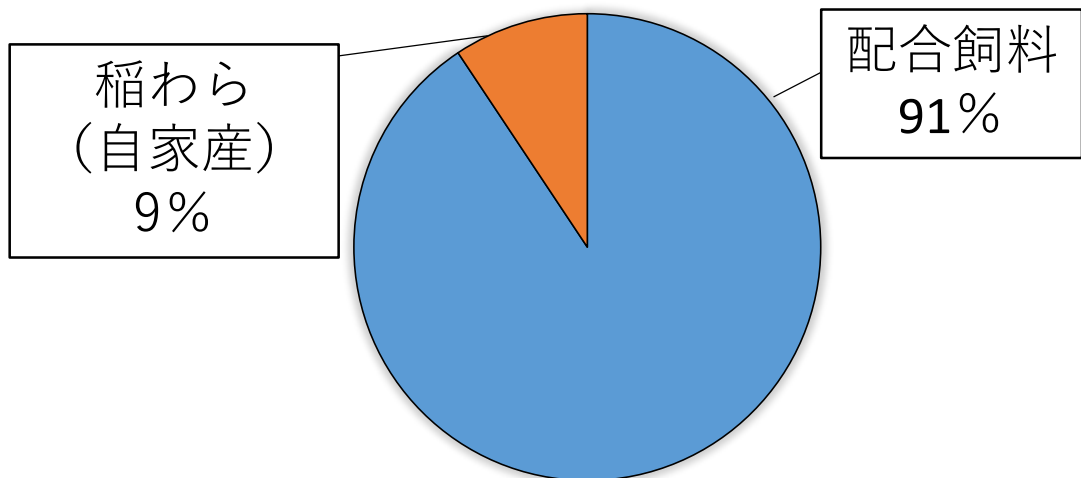
- ・ 安価で、手に入りやすい国産飼料
- ・ 家畜飼料に30%給与しても問題ないという研究結果
- ・ 消化スピードが早く、給与に注意が必要



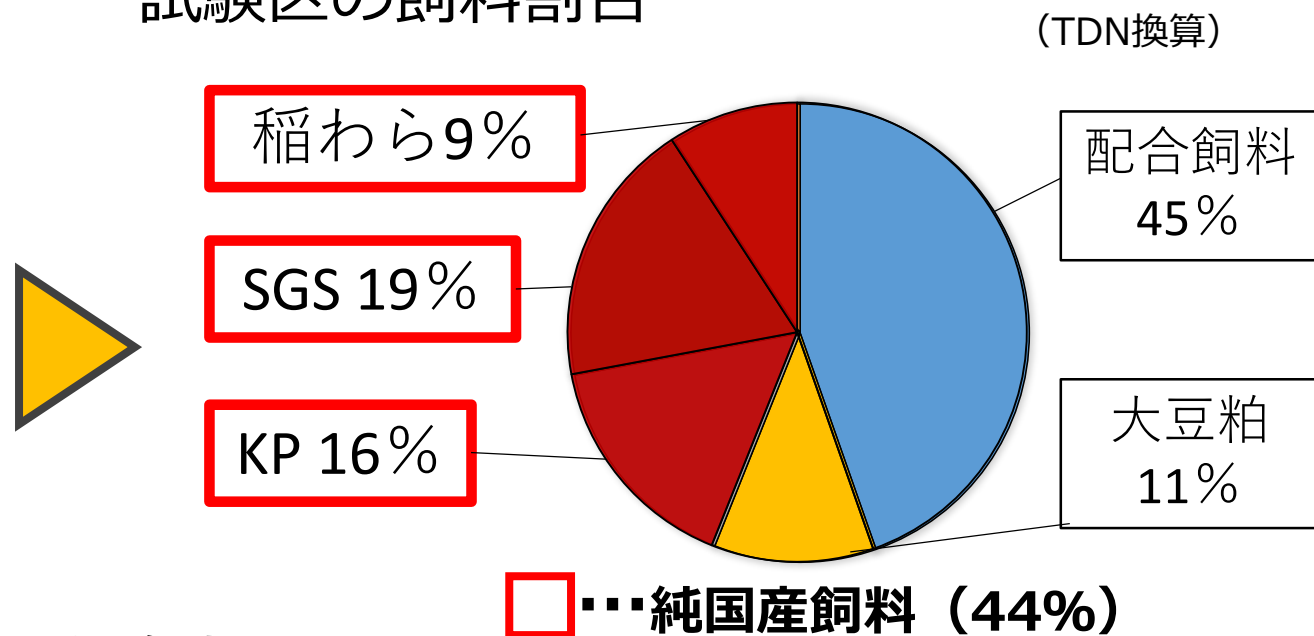
「SGS」 + 「KP」 = 消化を緩やかにし、
国産飼料利用率を高める

1. 飼料自給率向上の取り組み

慣行区の飼料割合



試験区の飼料割合



飼料給与計画

(kg)

| 試験区 | 13か月齢 | 14か月齢 | 15か月齢 | 16か月齢 | 17か月齢～ |
|---------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 肥育用配合飼料 | 2.5 | 3.25 | 4 | 4.5 | 5 |
| SGS | 1.5 | 1.95 | 2.4 | 2.7 | 3 |
| KP | 2 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 4 |
| 大豆粕 | 1.4 | 1.18 | 1.36 | 1.48 | 1.2 |
| 稲わら | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

試験牛

栃木農業高校 3 頭 宇都宮白楊高校 1 頭
 那須拓陽高校 2 頭 鹿沼南高校 2 頭
 真岡北陵高校 1 頭 矢板高校 2 頭

計 11 頭

1. 飼料自給率向上の取り組み

計量



混合



乳酸菌添加



袋詰め



脱気・密封

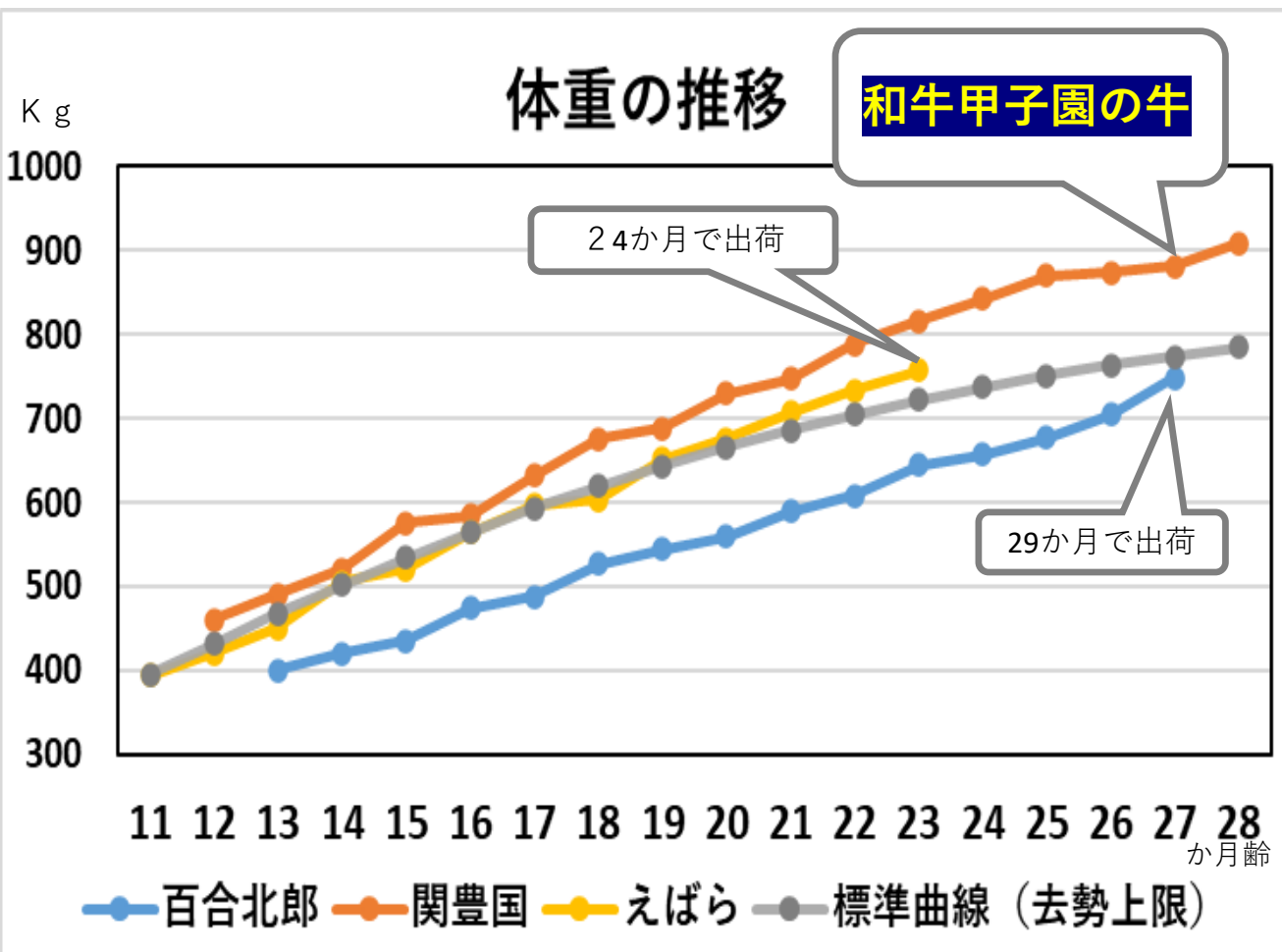


完成



1. 飼料自給率向上の取り組み

現在の結果



体重は問題なく増加！

糞洗い結果

慣行区と試験区では差はなかった

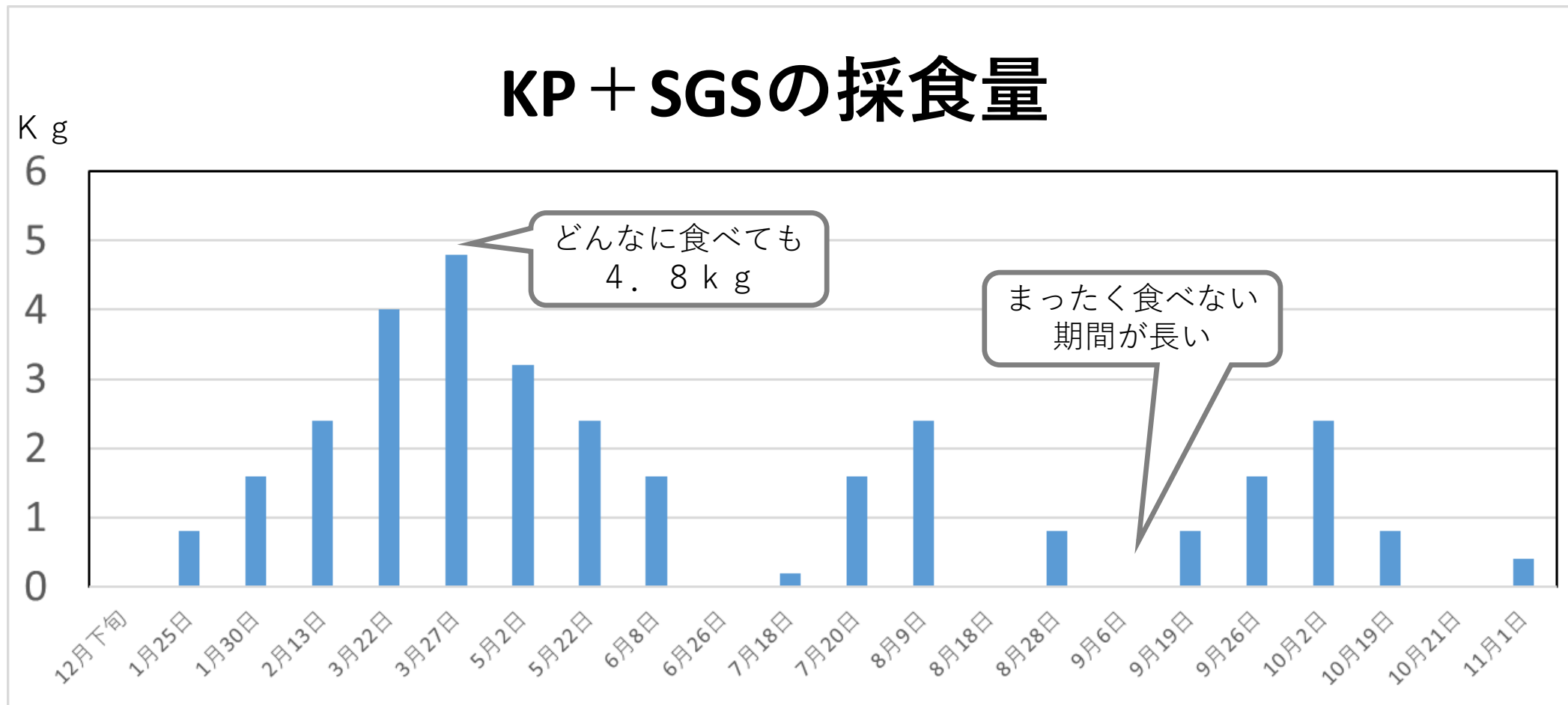


主な血液検査結果 (平均)

| | 総コレステロール | AST(GOT) |
|--------|-------------------|----------|
| 栃農百合北郎 | 比較的低く 推移 { 120 | 68 |
| 栃農関豊国 | | 63 |
| えばら | 249 | 79 |

1. 飼料自給率向上の取り組み

嗜好性の課題



昨年度から年間を通して不安定の食い込み

1. 飼料自給率向上の取り組み

KP牛の枝肉成績

| 名号 | 出荷日 | 月齢 | 枝肉重量 | 格付 | ロース芯面積 | バラ | 背脂肪 | BMS | BCS | 単価 |
|--------|------------|------|-------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|--------|
| えばら | 2023/8/8 | 24.5 | 507kg | A 4 | 54 | 9.3 | 3.2 | 6 | 4 | 2.004円 |
| 栃農百合北郎 | 2023/10/18 | 29.1 | 473kg | A 3 | 58 | 7.9 | 2.8 | 5 | 4 | 1.577円 |

餌が食い込めてない牛との評価

えばらの枝肉断面

嗜好性の改善が鍵！

最後の1頭に期待！



2. 畜産物の理解醸成に関する取り組み

「持続可能な和牛生産」には
人々の理解が不可欠

- ・ 価格転嫁を容認してもらえるか
- ・ 担い手を確保できるか



食育の重要性

地元小中学校への給食食材提供を通して「**地産地消**」推進

栃農給食DAY
3年目の実施



今年度のメニュー一例

ごはん
豚と根菜の炒め物
おひたし
みそ汁

栃農産の豚も使用

2. 畜産物の理解醸成に関する取り組み

参加校が年々増加！地域の学校に認知されている！

2023/7/11 今年度から生徒による出前授業の実施



皆で美味しく
頂きました。

中学生の **感想**

農業のイメージが変わった！

農業に興味が増えた！

2. 畜産物の理解醸成に関する取り組み

R5年度「栃農給食DAY」

11/8 小中学校 5校

給食の感想

美味しかった！

命の大切さを改めて考えることができた

サイコロステーキ

野菜サラダ

- ・ブロッコリー
- ・キャベツ

もち麦ごはん

- ・もち麦
- ・お米

みそ汁

- ・みそ
- ・ハクサイ
- ・ダイコン
- ・ネギ



牛と共に一緒に歩いて

頑張りましょう！



