

肥育初心者集団の挑戦

～系統比較とリアルタイム検査で
肥育のセオリーを探る～



岩手県立花巻農業高等学校
生物科学科 2年

発表メンバー 大湊 美涼 藤原 蓮

研究メンバー 阿部 佐枝子 阿部 美海 及川 侑大 佐々木 颯太
高橋 太陽 吉田 心結 瀬川 徳将

これまでの花農



繁殖を主体とした畜産経営



これからの花農は、

肉牛をもっと知りたい

だから

肥育までの一貫経営を

でも

私たちは、肥育初心者

だから

地域の力を最大限に！

これからの花農

花農サポーターを勝手に認定！

情報提供・研修会
JA花巻 全農

牛の体調管理・検査
・コンサルティング
獣医師（本校卒）

花農

牛群改良・血統管理
受精師

飼料給与計画・アドバイス
農業研究センター、
種畜センター

交流・情報提供
地域畜産農家

昨年度 第5回 和牛甲子園に初挑戦



安春号

令和元年8月20日生まれ

美国桜 * 華春福 * 安福久 * 勝忠

平

昨年度の重点課題 飼料給与体制の構築

肥育はビタミンAコントロールが重要！

安春のビタミンAはどのように変化する？

定期的な血液検査



いつもお世話になっている
大野獣医師

安春号の血液検査

体調不良・尿石症発症

| | 月 日 | ビタミンA (IU/dL) |
|-----|-------|---------------|
| 投与前 | 7月26日 | 31 |
| 投与後 | 7月28日 | 45 |
| | 7月30日 | 36 |
| | 8月2日 | 29 |

1週間でビタミンAは30IU以下に

体重推移

(kg)



(月齢)

昨年度の活動 第5回 和牛甲子園出場



全国の高校牛児とつながった!



枝肉成績 **A5**ランク！ 肉質等級 **No.10**！



一部を買い戻して、
甲子園反省会を実施



次に続く

昨年度 肉質の官能検査（銀河フーズより）

1. 食肉の官能検査は、存在しない
2. 同等級との和牛同士と比較で、
ハムソーセージの基準を参考に
3. ①焼きテスト②素のまま・・・視覚
③均一に味をつけて・・・味覚・触覚

昨年度 肉質の官能検査 (銀河フーズより)

銀河フーズで使用する
官能記録用紙

ソーセージ類官能検査記録(年 月 日包装)

| 品名 | 色 | 臭気 | 仕込み日 | 売てん日 | 外観 | 色沢 | 組織 | 肉質 | 香味 | ゼラチン | 調理 | 判定 | サイン |
|-------|---|----|------|------|----|----|----|----|----|------|----|----|-----|
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | |

判定:5優良、4良、3やや良、2不良、1出荷止め

備考

私たちに
アレンジ

和牛肉の官能検査記録用紙

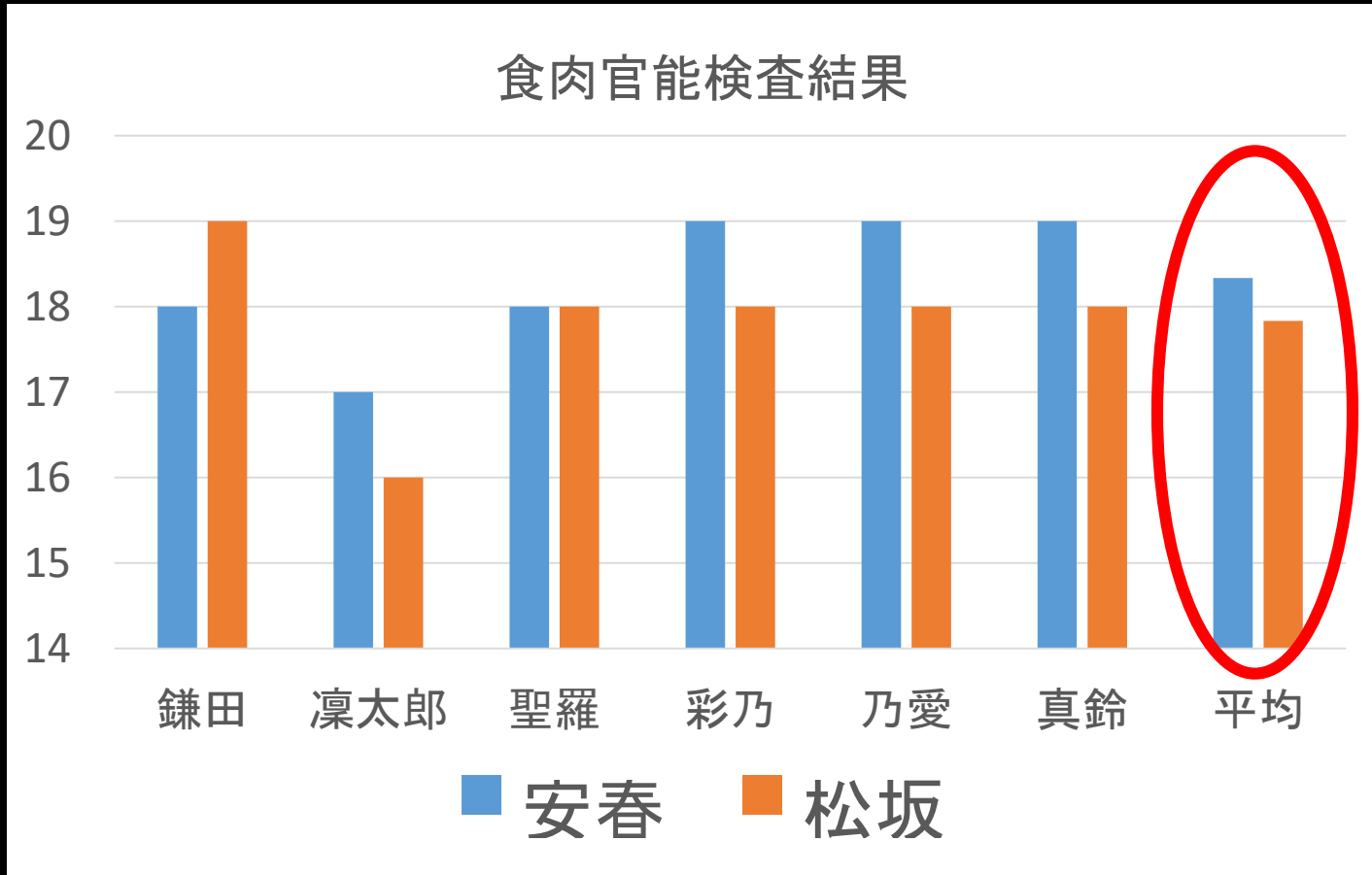
月 日

| 牛 | | | | | | | | | | |
|----|----|-----|----|-----|-----|----|-----------|-----------|--|--|
| 血統 | | | | | | | | | | |
| 部位 | | | | | | | | | | |
| 学年 | 氏名 | 視覚 | | | 味覚 | 触覚 | 合計 20点 | 判定 ABC | | |
| | | 色光沢 | さし | 焼き色 | うまみ | 触感 | | | | |

| 氏名 | 内容 |
|----|----|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 視覚 | 味覚・触覚 |
|------|-------|
| 色・光沢 | うまみ |
| さし | 触感 |
| 焼き色 | |

昨年度 肉質の官能検査（銀河フーズより）



VS



2 今年度の課題 昨年度の課題から



体調不良・尿石症発症

適正なビタミンコントロール

のために

初期から血液検査の毎月実施！

2 今年度の課題 新たな課題①

第6回和牛甲子園 出品候補牛

大豆号 小豆号
ともに令和3年7月22日生まれ



奇跡の異母兄弟！

福之姫*美津照重*菊茂

福之姫*来待招福*菊茂

血統の違いによる値を比較！

今年度の課題 新たな課題②

単純でわかりやすい配合

配合例

【花農】和牛甲子園出品牛の飼料計算早見表(案①_いわてビーフ)

作成: R4.5.30

| 体重 | 給与量(kg/頭・日) | | | | | | |
|-------|-------------|------|--------|-----|-----|-----|--|
| | こだわり育成 | つぶっこ | いわてビーフ | 大豆粕 | 乾草 | 稲わら | |
| 350以上 | 0.4 | 5.0 | 0.0 | 0.4 | 3.5 | 0.0 | |
| 380以上 | 0.0 | 3.0 | 3.4 | 0.4 | 2.5 | 1.0 | |
| 410以上 | 0.0 | 1.0 | 6.8 | 0.6 | 1.0 | 1.5 | |
| 440以上 | 0.0 | 0.0 | 8.8 | 0.6 | 0.0 | 1.5 | |
| 470以上 | 0.0 | 0.0 | 9.2 | 0.6 | 0.0 | 1.5 | |
| 500以上 | 0.0 | 0.0 | 9.4 | 0.6 | 0.0 | 1.5 | |
| 615以上 | 0.0 | 0.0 | 9.6 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | |
| 715以上 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | |

R2.5.20~給与表 (飼料名)

| |
|--------------|
| つぶっこ (400g) |
| 岩手ビーフ (400g) |
| HIブリード(400g) |
| こだわり育成(300g) |
| ルーサン |
| わら (10%) |
| 乾草10 |

号r1.8.20生⑨

| |
|--------|
| タ |
| カップ3 |
| カップ2 |
| カップ1 |
| カップ1 |
| 0.7kg |
| バケツ3/4 |
| バケツ1 |

配合例

R2.10.21~30給与表 (飼料名)

| |
|--------------|
| 岩手ビーフ (1kg) |
| HIブリード(400g) |
| こだわり育成(300g) |
| ルーサン |
| わら (10%) |
| BIOバガ |
| アース |

④

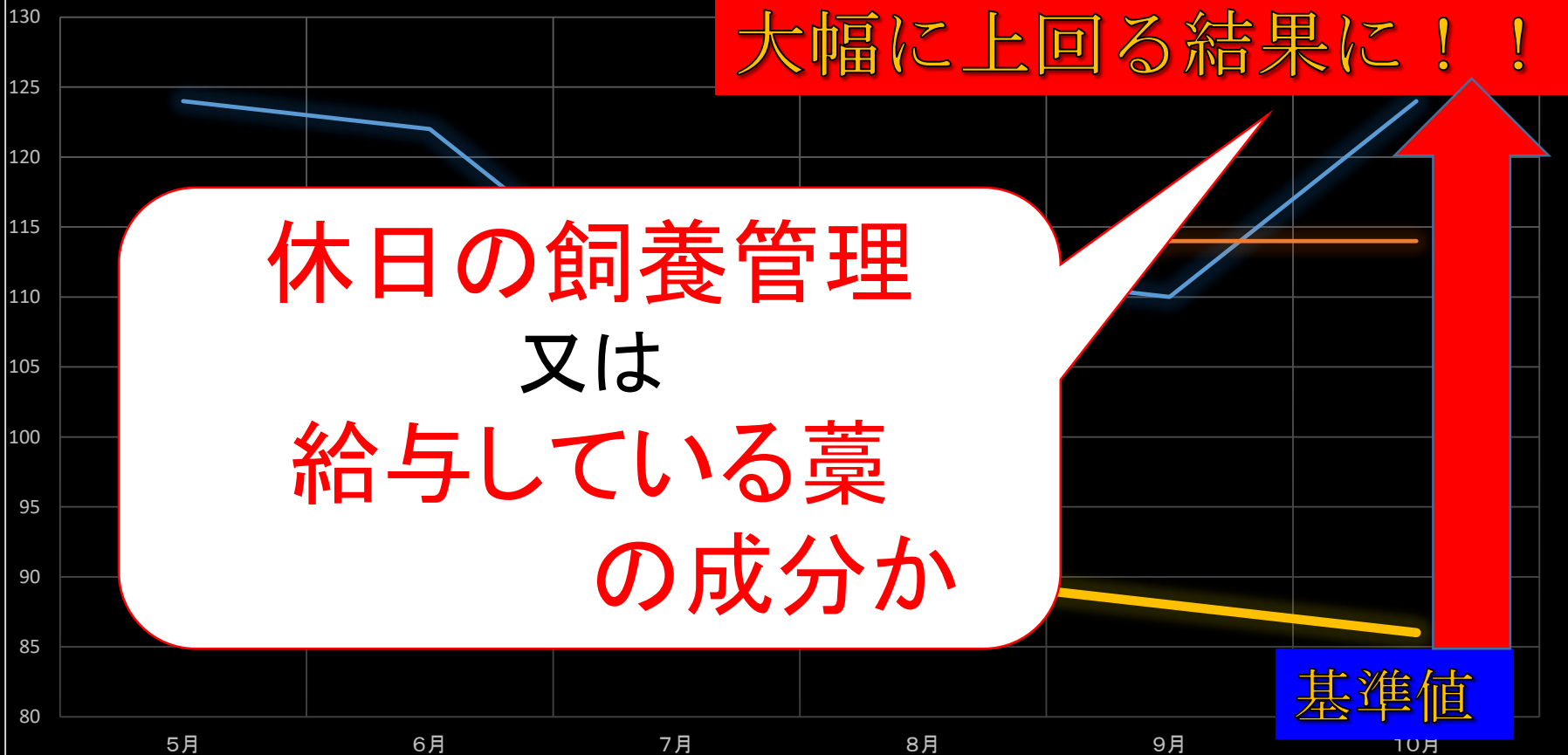
| |
|--------|
| タ |
| 5.0kg |
| カップ1 |
| カップ1 |
| バケツ2.0 |
| スコップ1 |

最小限の管理（セオリー）を確保率

実践1 リアルタイム血液検査 ⇔ 獣医と連携

大豆と小豆のビタミンA推移

—大豆 —小豆 —目標値



大幅に上回る結果に！！

休日の飼養管理
又は
給与している藁
の成分か

基準値

実践1 リアルタイム血液検査 ⇔ 獣医と連携

大豆と小豆のコレステロール
推移

—大豆 —小豆 —目標値

180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80

大野獣医師の元で
ビタミンA値の挽回を
図ります！！

至って健康！！



大野獣医師

「肥育牛は、芸術作品。健康と不健康のぎりぎりで育てるから大切に育てるんだよ！」

5月

6月

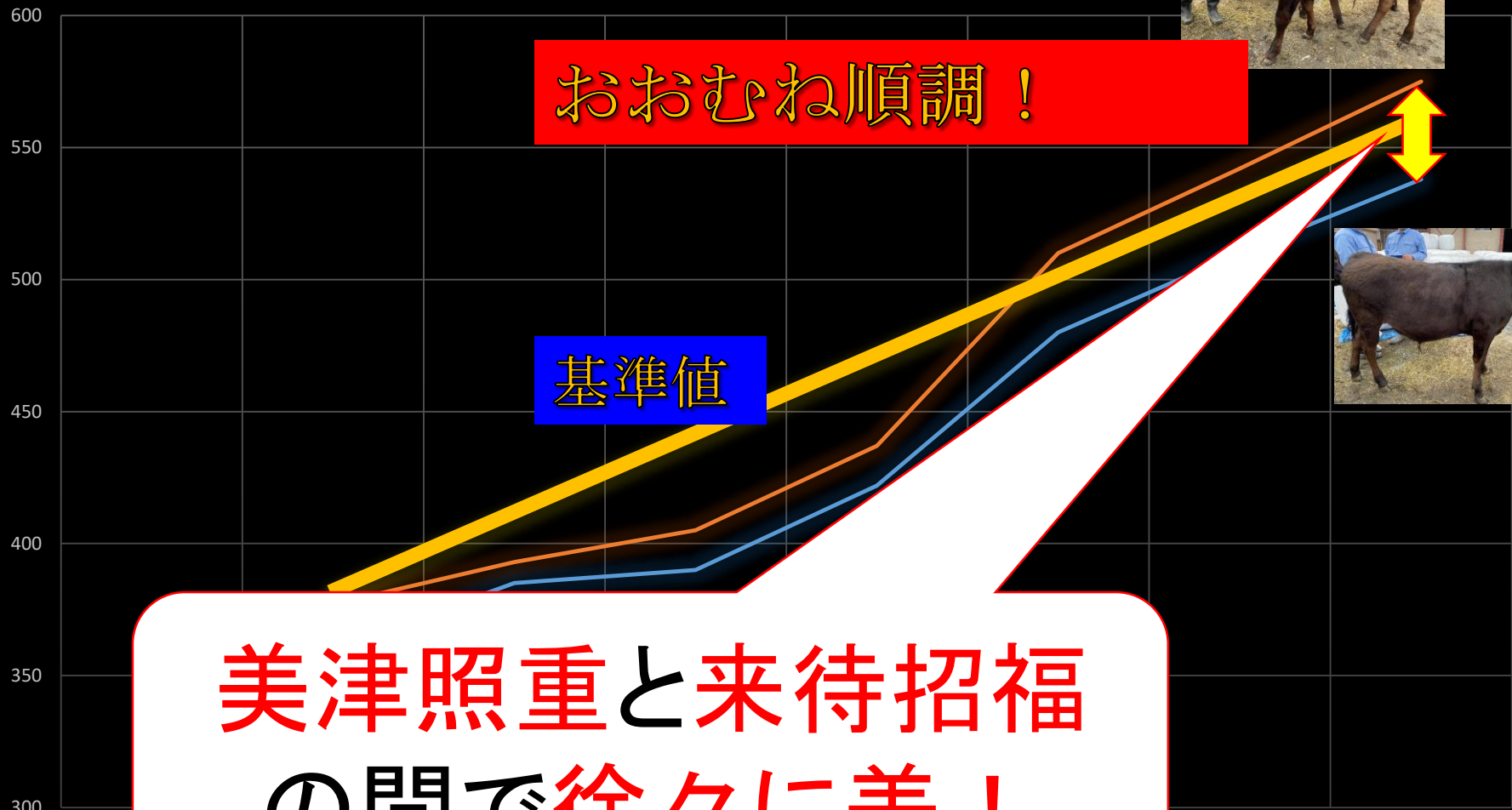
7月

8月

実践2 血統の違いによる値を比較！

大豆と小豆の体重推移

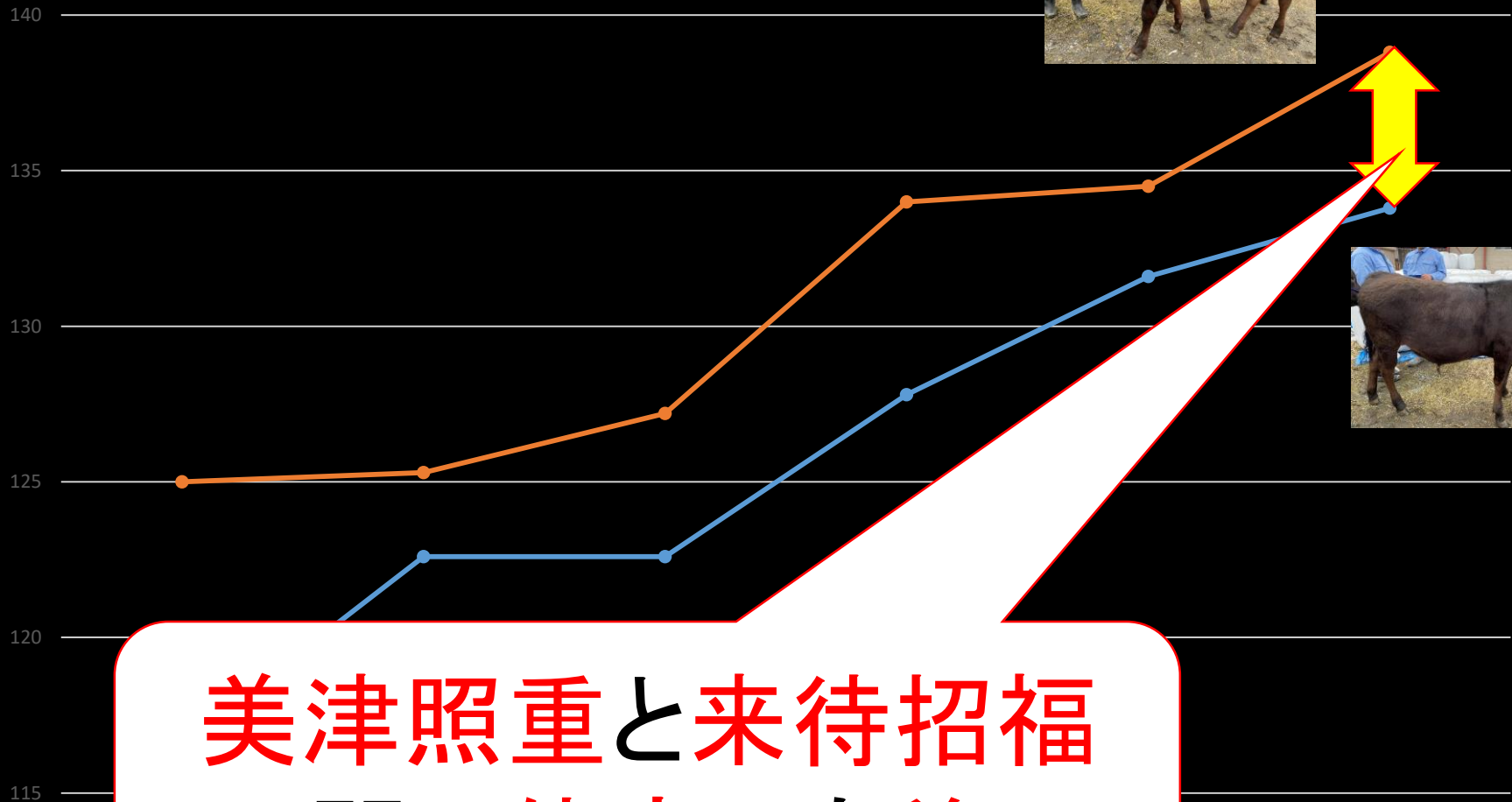
—大豆 —小豆 —目標値



美津照重と来待招福
の間で徐々に差！

実践2 血統の違いによる値を比較！

体尺(体高)



**美津照重と来待招福
の間で体高でも差！**

実践2 血統の違いによる値を比較！

大豆と小豆の体重推移

—大豆 —小豆 —目標値 —安春



おおむね順調！

基準値

美津照重(小豆)に期待！！

実践3 継続的な研修①

基本（母牛）登録



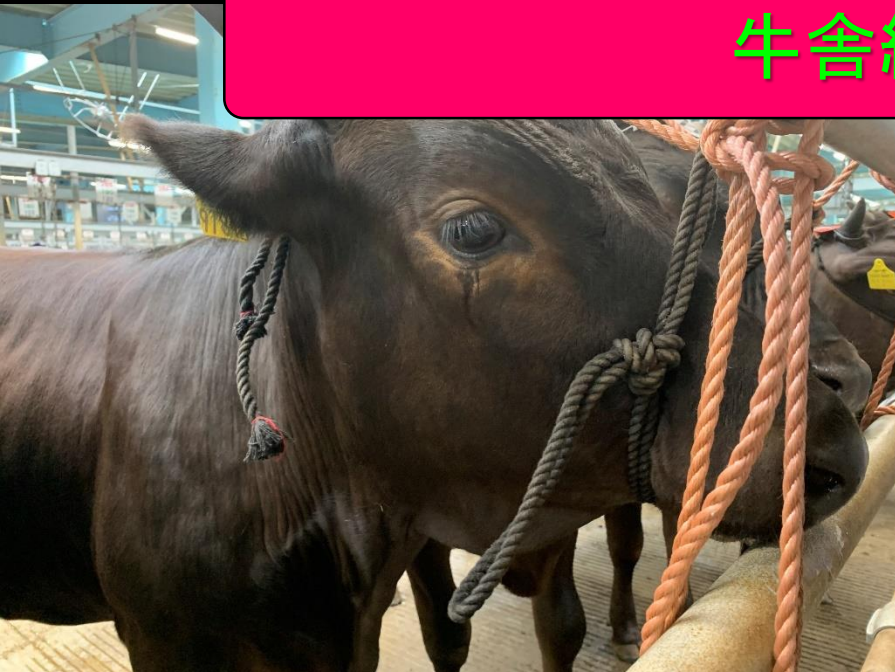
母牛としてふさわしい評価について学び
目標を明確に！

実践 3 継続的な研修②

市場出荷及び見学



生産した牛の評価や市況を知ることで
牛舎経営を学ぶ！





一頭一頭ではなく、牛群として広い視野を持って
経営できる力をつけたい。



今後の課題

1. 肉用牛生産のセオリー探求

- ①数値の正常化に向けた分析及び飼養
 - ・飼育環境を維持する為の連携
 - ・花農サポーターとの連携
- ②畜産研究所との飼料給与体系の確立

今後の課題

2. 継続的な探求

- 12月13日全農主催 枝肉研修会(いわちく)
- 肉用牛生産向上講習会(岩手県)
- 22日 血統及び系統研修会
(講師 全農検査員)
- 1月 畜産研究センター 種畜牧場見学
- 2月 生産者農場見学

肥育初心者集団の挑戦

～系統比較とリアルタイム検査で
肥育のセオリーを探る～

岩手の畜産に新しい風を！

岩手県立花巻農業高等学校
生物科学科 2年

発表メンバー 大湊 美涼 藤原 蓮

研究メンバー 阿部 佐枝子 阿部 美海 及川 侑大 佐々木 颯太
高橋 太陽 吉田 心結 瀬川 徳将