

ミライは私たちが創る

～今の困難な情勢を乗り越えるために～



鹿児島県立市来農芸高等学校

これまでの取り組み

〈過去 和牛甲子園 発表内容〉

第2回 臭気調査と地域連携

第3回 牛と人の生活環境の研究

第4回 尿石症コントロールの実験(健康牛づくり)
高オレイン酸含有を目指す

第5回 ワクチン接種による効果の実験
麴による健康牛づくり 実験開始

第6回 次代の和牛づくりへの挑戦

今大会の取組

取組 1 肥育技術の確立（継続実験）

高品質な肉づくり

取組 2 商品性の向上

瑕疵を減らすために

取組 3 共進会に向けて

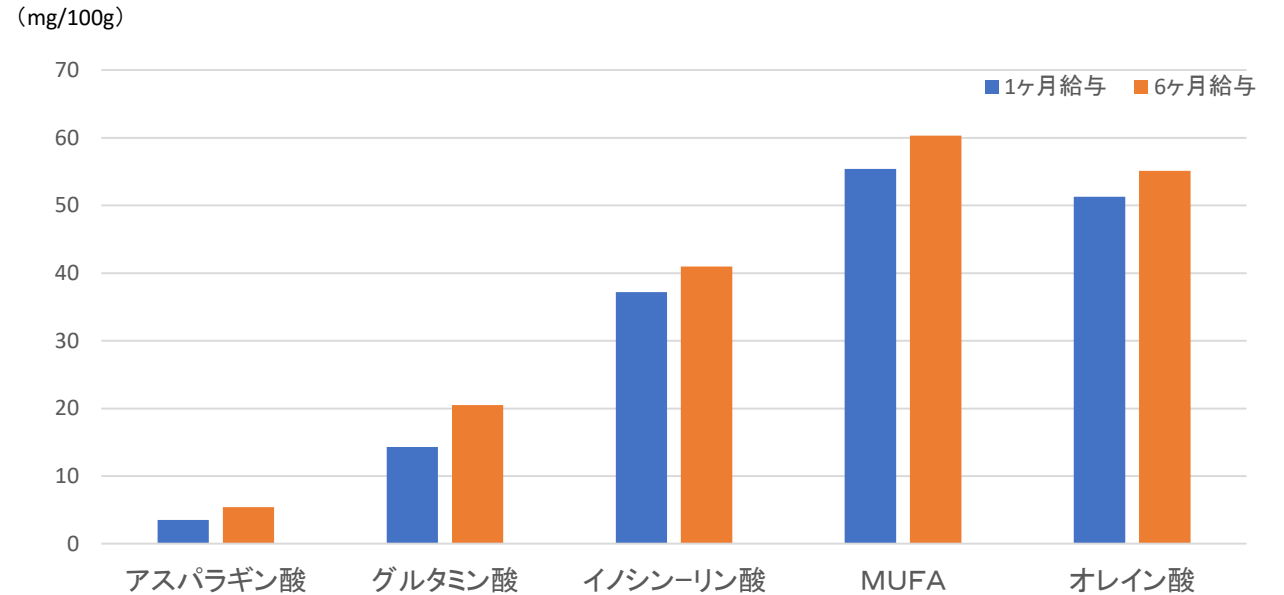
技術の継承

取組 1 肥育技術の確立



おから

おから給与による アミノ酸組成の旨味変化



鹿児島県経済連
食品総合研究所に検査依頼
検査日・令和4年10月

美味しさの向上を確認!!

取組 1 肥育技術の確立



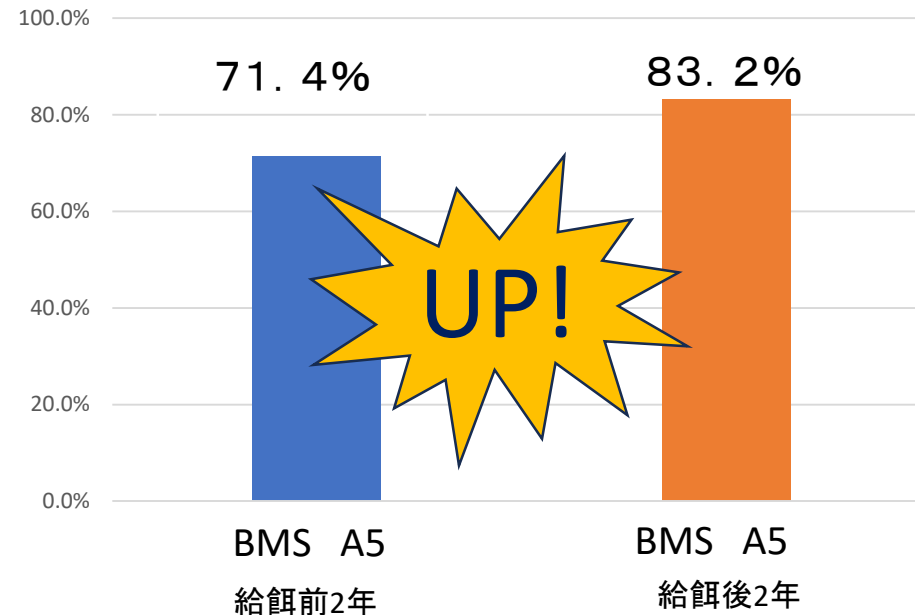
トウモロ
コシ

きな
粉



嗜好性
UP!

トウモロコシ・きな粉の 給与によるBMS評価の変化



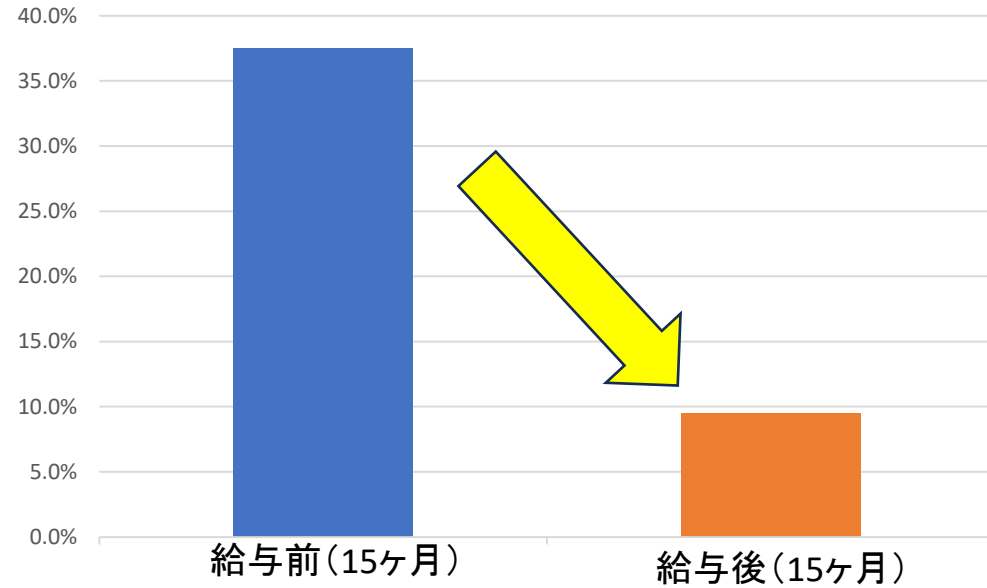
**脂肪交雑の向上も
確認！！**

取組 1 肥育技術の確立

目指せ内臓廃棄ゼロ！



麩の給餌による内臓廃棄率



27.8%の大幅減

すくすくと育つ健康牛へ

取組 1 肥育技術の確立

今年度出荷成績

BMSNo.平均 **11.25**

名号	彦丸	初梅	虹霰	晴	健八	若葉	よしみ	美智男
BMS	12	12	12	12	11	11	10	10



虹霰号枝肉断面画像

A5率

100%
達成

取組 1 肥育技術の確立

全国平均との比較

大きく上回る

	頭数	月齢	枝肉重量	ロース
令和3年度	158,620	24~34	513.4	67.5
本校	8	29	547.5	71.1
	バラ	皮下脂肪厚	歩留	BMS No.
令和3年度	8.3	2.4	75.2	8.2
本校	9.0	2.7	75.4	11.25

(財)家畜改良センター資料より

やや厚め

取組 1 肥育技術の確立

出荷した3頭 BMS. No12 高校生の部 **金賞**

南日本新聞掲載

域総合 2023年(令和5年)9月5日 火曜日

出荷3頭「霜降り値」最高

市来農芸高校(いちき串)頭が12となるのは珍しく、市来農芸高校の畜産科が肉肉共進会に出荷した肥育牛3頭が、いずれも霜降り度合いを示すBMSナンバーで最高の12を記録した。同校によると、高校の出荷した全



市来農芸高校(いちき串)頭が12となるのは珍しく、市来農芸高校の畜産科が肉肉共進会に出荷した肥育牛3頭が、いずれも霜降り度合いを示すBMSナンバーで最高の12を記録した。同校によると、高校の出荷した全

市来農芸高校(いちき串)頭が12となるのは珍しく、市来農芸高校の畜産科が肉肉共進会に出荷した肥育牛3頭が、いずれも霜降り度合いを示すBMSナンバーで最高の12を記録した。同校によると、高校の出荷した全

市来農芸高校(いちき串)頭が12となるのは珍しく、市来農芸高校の畜産科が肉肉共進会に出荷した肥育牛3頭が、いずれも霜降り度合いを示すBMSナンバーで最高の12を記録した。同校によると、高校の出荷した全

2023年(令和5年)11月21日 火曜日 経済 6

のざき(薩摩)最高賞

南九州黒牛枝肉共励会 高校生は市来農芸



カミチク(鹿児島市)は20日、第26回南九州黒牛枝肉共励会を同市で開いた。最高賞のグランドチャンピオンは、農業生産法人のざき(薩摩川内市)が5度目の受賞。高校生の部は市来農芸高校(いちき串木野市)が金賞に選ばれた。

のざきの枝肉は父「若百合」、母の父「美国桜」、母の祖父「百合茂」の血統。A5等級に格付けされ、霜降り度合いを表すBMSナンバーは最高の12だった。枝肉重量は604.4キログラム、ロース芯面積100平方センチ、バラの厚さ9.8センチ、皮下脂肪は2センチ。担当の井ノ口友広さん(37)は「周囲のレベルが高く、受賞は厳しいと思っていたので自信になった」と喜んだ。

高校生の部は5校が出品。市来農芸高の枝肉はBMSが11で枝重は598キログラム、バラ厚も8.9センチと一般と遜色ない仕上がりがだった。2年の東希好絆さんは「入学時に子牛だったのが肉になって少し寂しいけど、おいしく味わってもらいたい」と話した。

共励会は肥育技術の向上

= 安定した肥育技術を確立

取組 2 商品性の向上

枝肉評価部門入賞ならず



口田研究室HPより

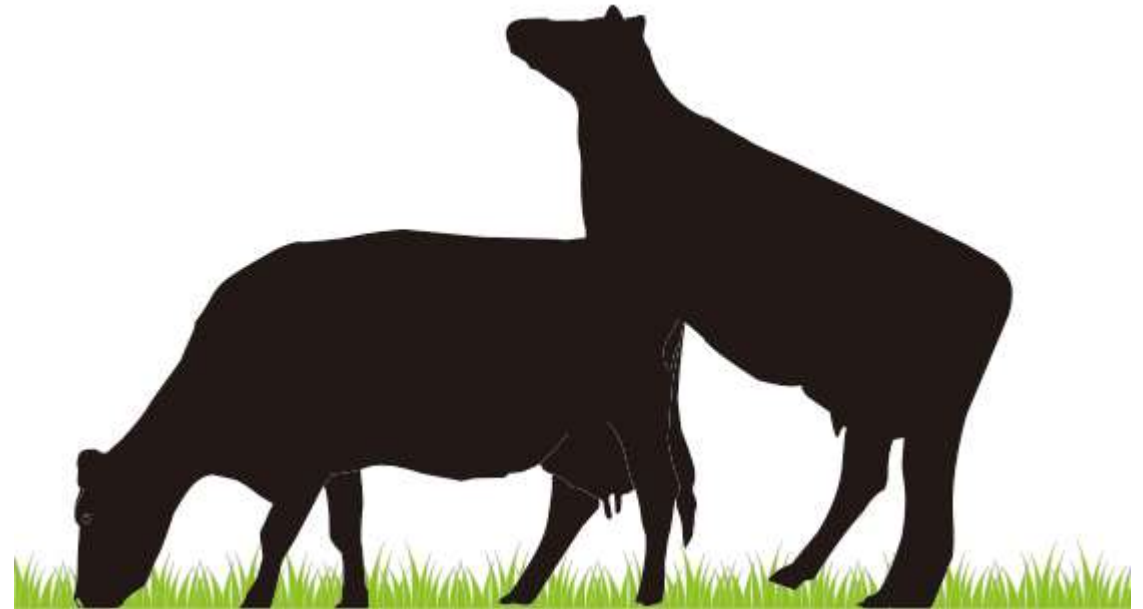
小さな瑕疵が
大きな損失に…

取組 2 商品性の向上



発情抑制剤ポプリバ

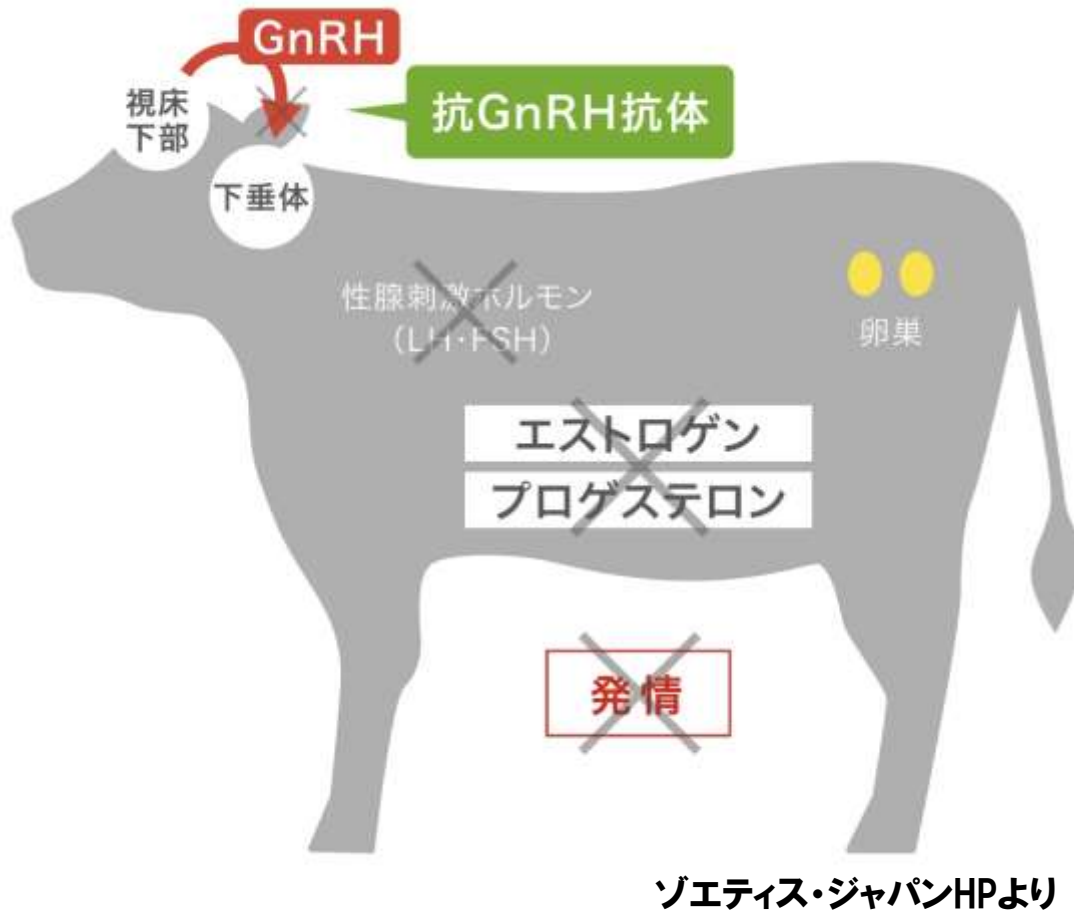
発情による乗駕行動



ファームエイジHP より

発情を抑えることで瑕疵の発生を減らせるのではないか

取組 2 商品性の向上



1. 投与することでGnRHに対する抗体を産生



2. 性腺刺激ホルモン (LH・FSH) の分泌を阻止



3. エストロゲン, プロゲステロンの産生を阻止

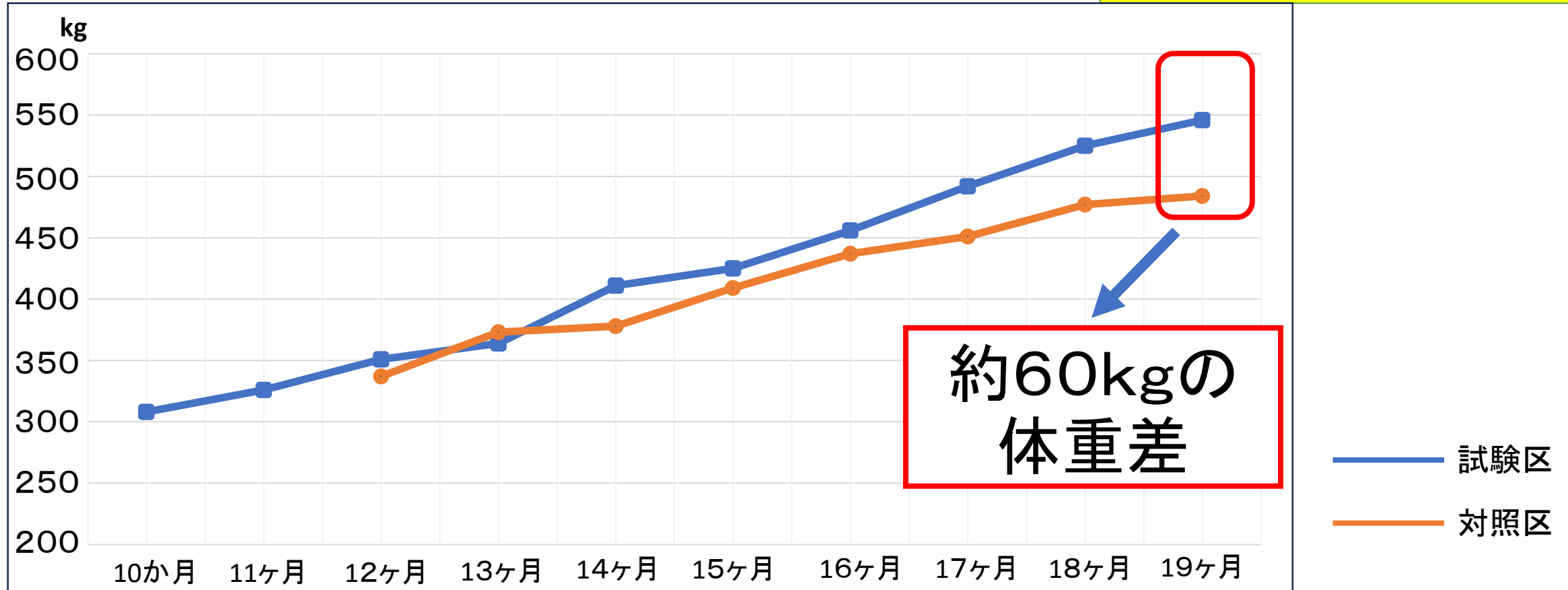


4. 発情行動を抑制

取組 2 商品性の向上

体重の推移

しかし、良好な発育を
現在示しています



取組 3 共進会へ向けて

地域農家からの技術指導



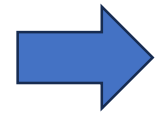
調教



毛刈り

取組 3 共進会へ向けて

昨年の
悔しさから



反省点を生かした
取組み



取組 3 共進会へ向けて

県黒毛和種共進会出品！



若雌2区最優秀賞4席受賞

取組 3 共進会へ向けて



オール九州B&Wショー



全日本B&Wショー

取組 3 共進会へ向けて

県ホルスタイン共進会へも出品



出品2頭最優秀賞

日々の活動で学んだこと



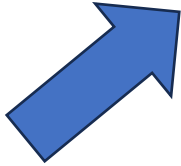
楽しさ



牛と共に夢叶える

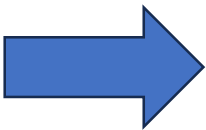


やりがい



牛が教えてくれたこと

別れ



大変さ

出品牛の紹介

〈桃琉号〉 優しくて可愛いらしい性格
(昨年の兄を超える結果に期待)



秀幸福 × 美国桜 × 忠茂勝

〈金星号〉 元気で、人懐っこい性格
(バツグンの体型、肉質にも期待)



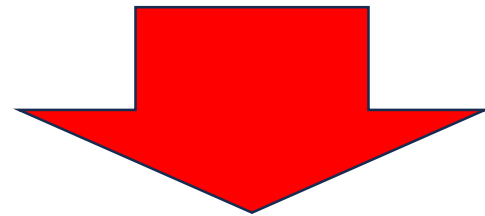
華春福 × 安福久 × 金幸福

まとめ 私たちが今できること



**確実な
技術の習得**

柔軟な発想



安定した経営を目指す

ミライは私たちが創る



高校牛児のみなさん一緒にミライを創りましょう！