

目指せストレスフリー！
獲るぞ日本一！
我らが育てた鹿児島黒牛
vol.4

鹿児島県立**曽於**高等学校 畜産食農科

肉用牛班：川畑穂花 坂元渚

第6回和牛甲子園出場 に向けたテーマ設定

ストレスフリーに向けた対策

R元・2年度 テーマ

牛舎の暑熱対策

ストレスフリーに向けた対策

R3年度 テーマ

哺乳方法の違いによる
肥育成績の違い

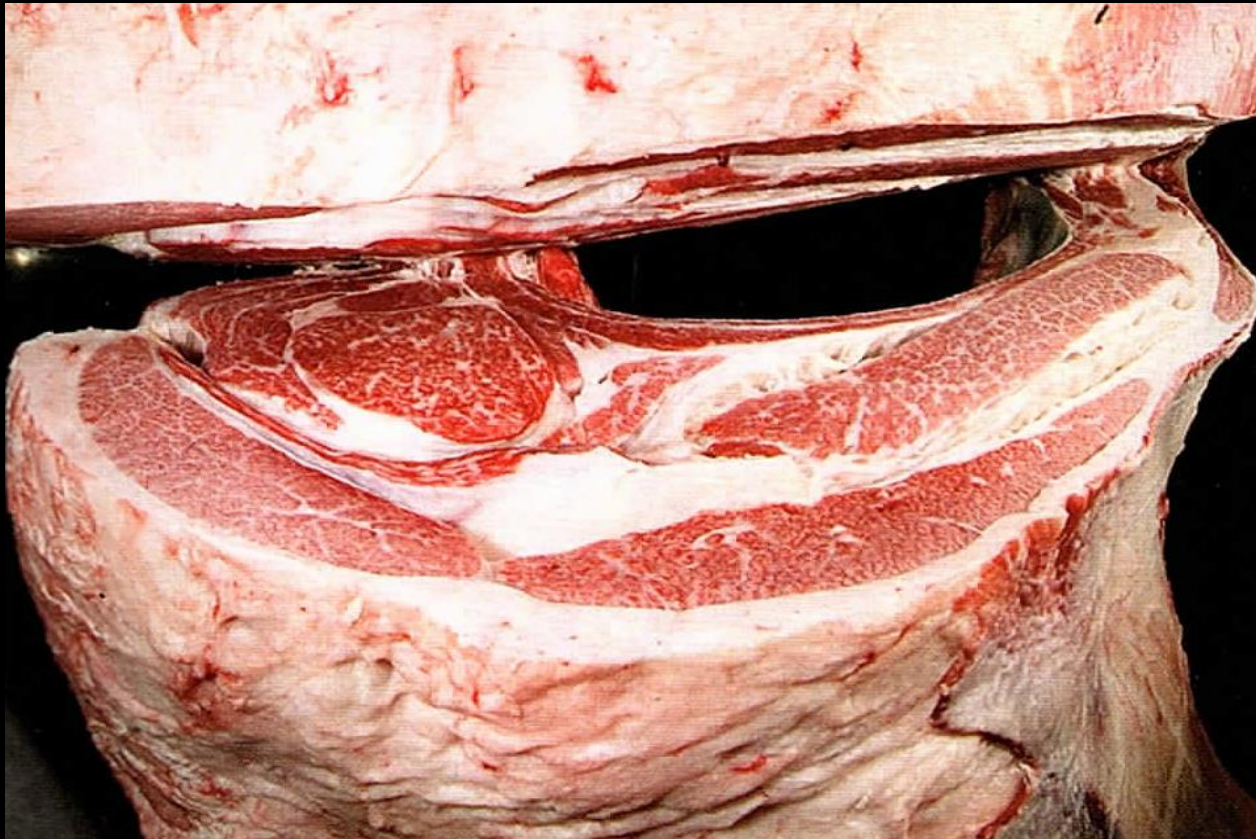
ストレスフリーに向けた対策

取組による効果

第5回和牛甲子園
枝肉評価部門 最優秀賞
獲得「裕太」号

取組による効果

枝肉評価部門最優秀賞



ストレスフリーに向けた対策

取組による効果

第12回全国和牛能力共進会
特別区 優等賞1席 獲得
「しえな」号

取組による効果

「しえな」号





ストレスフリーに向けた対策

牛がソワソワしている

牛を見ていると、尻尾を盛んに振ったり、首をよく動かしている。よく見るとハエが体にたくさん止まっている。

R4年度 テーマ

害虫駆除！ハ工対策

ハエの種類



サシバエ



イエバエ

牛体にとまってるハエや餌にとまっているハエを捕まえると、この2種類のハエがほとんどだった。

サシバエ



口が針状で主に血液を主食とし、哺乳類から吸血する昆虫。
牛白血病ウイルスなどを媒介する害虫で、初夏から晩秋に多く発生する。

生息場所は草むらや木陰

イエバエ



一年中生息し、生ごみや家畜の糞を好み、腐った臭いや生臭い臭いに敏感。

豚舎・鶏舎・牛舎などの糞・ごみ処理場の食品系ゴミ・ビニールハウス内などの堆肥で発生する。

ハエの悪影響

吸血昆虫のサシバエは牛の体に張り付いて吸血する。

イエバエは吸血しないが、濃厚飼料や粗飼料などの牛の餌によく集まる。

牛に与えるストレスの要因として、ハエが大きく影響していることが分かる。

ハエの駆除

- ① 成虫の駆除
- ② 成虫になる前の駆除

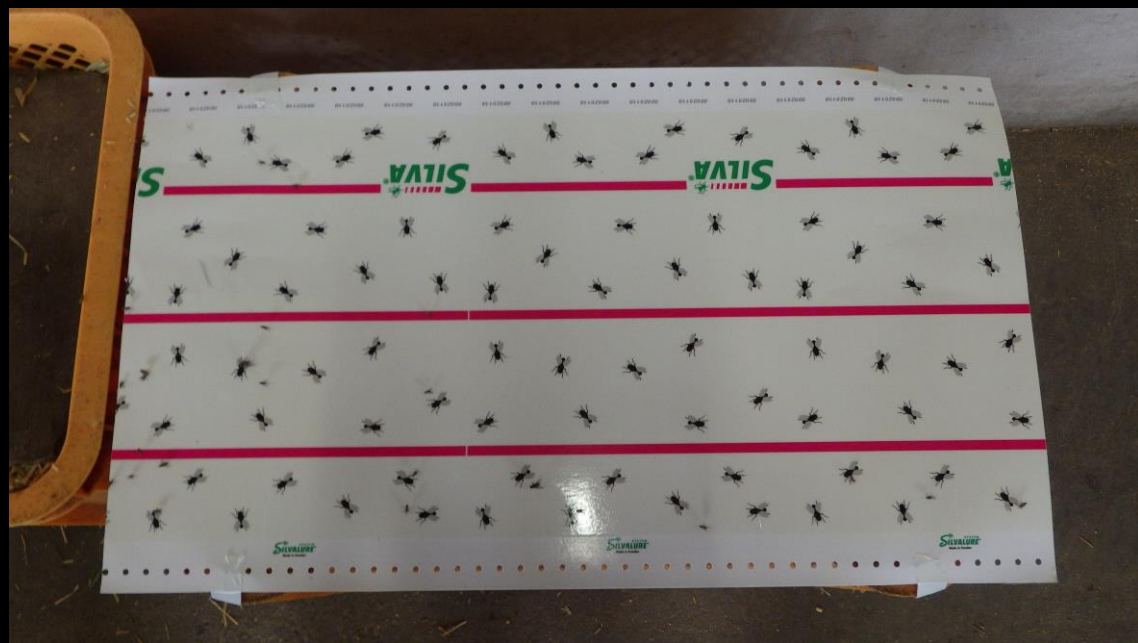
ハ工の駆除方法

複数年でのハ工の完全駆除を
目指し、今年は成虫の駆除
について調べることにした。

ハエの駆除方法

- ① 粘着シートによる駆除
- ② 誘引剤による駆除

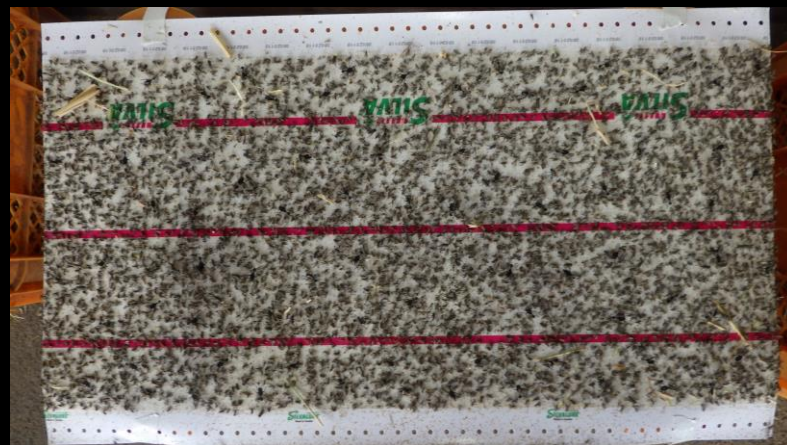
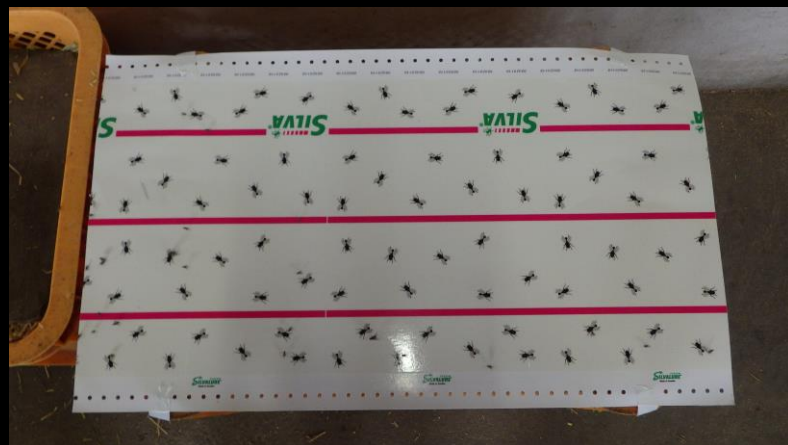
① 粘着シートによる駆除



設置期間
6月1日
～6月8日

粘着シートを餌箱の前に設置した。設置期間を一週間とした。

① 粘着シートによる駆除

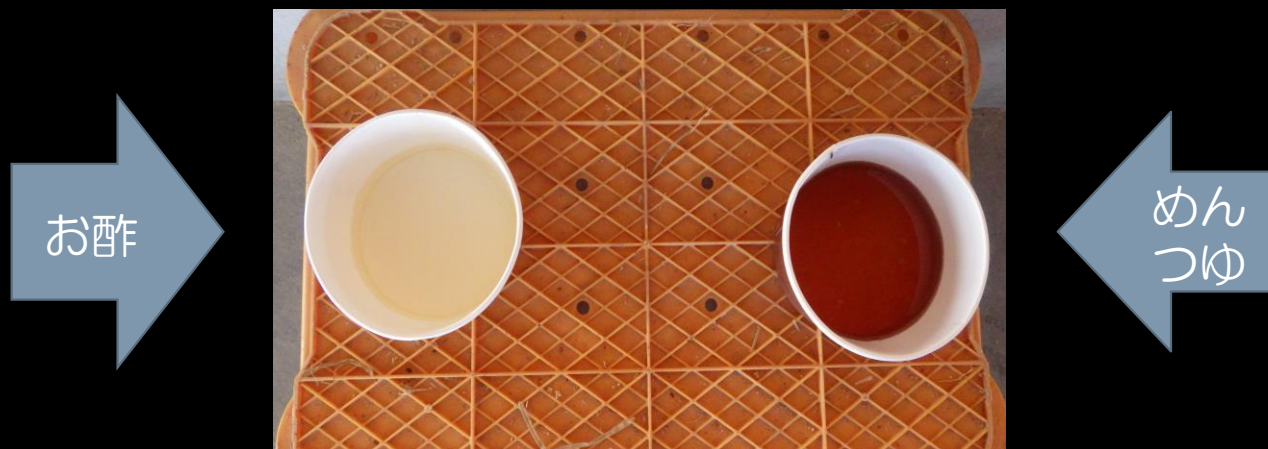


設置期間を一週間を目度に観察していたが、3日目の時点でシート一面にハエがうまってしまった。うほど捕まっていた。

→以降、シートの交換期間を3日おきにするようにした。

② 誘引剤による駆除

めんつゆとお酢の手作り誘引剤



設置期間 6月29日～7月6日

材料 市販のめんつゆ
市販のお酢
食器用洗剤（界面活性剤）

② 誘引剤による駆除

めんつゆの方がハエが
多く捕れた



めんつゆ

② 誘引剤による駆除

面積と深さのあるトレイに変更



設置期間
7月13日
～7月20日

② 誘引剤による駆除

捕まえたハエを一匹ずつ数えた



1754
匹！！

結果

①粘着シート

- たくさんのハエを捕まえることが出来た。
- たくさんのシートが必要で、経費がかかる。
- 設置によるストレスはない。

②誘引剤

- めんつゆ主体の誘引剤が有効。
- 器は面積が広く、深さが必要。
- 設置によるストレスはない。

考察

- ・粘着シートと誘引剤での駆除を試みてたくさん捕獲したが、牛舎内、牛体ともにハエが減少したことはなかった。
- ・成虫のみではなく、成虫になる前の駆虫方法の確立が必要だと感じた。

R 4年度

第6回出品牛選抜

選抜方法

1 体重による判定

2 超音波肉質診断による判定

3 個体観察等による判定

出品牛決定



奈奈雄 号



寧旺 号



奈奈雄 号

秀幸福 × 華春福 × 平茂勝

R2.6.17生



寧旺 号

華春福 × 安福久 × 金幸

R 2.7.31 生

ご清聴ありがとうございました

