



# 私たちの1年間の 取り組みについて!!!

栃木県立宇都宮白楊高等学校  
農業経営科 畜産分会

大槻來人 河崎春乃 小堀七穂 齋藤百恵  
酒井謙心 杉山楓 中田乃愛 渡邊菜々美



# はじめに



自然に恵まれ



飼養頭数 2位



飼養頭数 6位

食糧供給基地



群馬

栃木

埼玉

東京

神奈川

千葉

とちぎの星

コシヒカリ



飼養頭数 8位

# とちぎ

1 指定され



認定条件を  
栃木が誇る



A B 4 級以上

4等級			5等級				
5	6	7	8	9	10	11	12
とちぎ和牛						匠	

える



# ウシの紹介

導入牛



瑞那酪66124号  
R3.8.17生

自家産牛



かのん号  
R3.8.9生

血統	父	勝早桜5	祖父	安福久
	母	みずほ 16945	曾祖父	金幸

血統	父	福之姫	祖父	安福久
	母	ゆうり	曾祖父	勝忠平







# 活動① 自給飼料100%給与の取り組み



機械が整備され  
安定生産可能になった！！



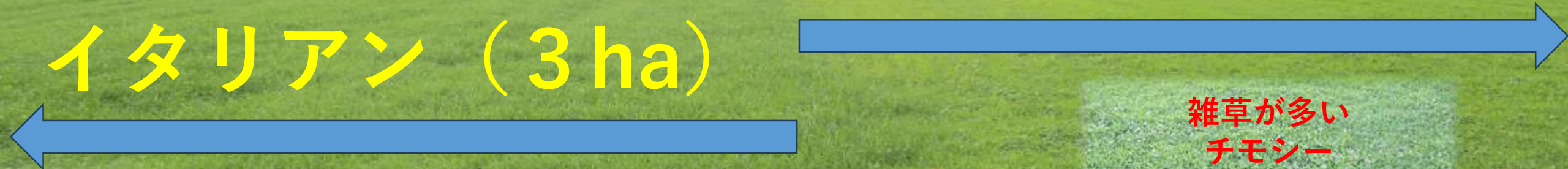
# 10月中旬播種 11月下旬の状態



チモシー (1 ha)

イタリアン (3 ha)

雑草が多い  
チモシー





チモシー

ロール形態になり飼料  
自給率100%給  
与！！

イタリヤ

とうが  
ため育成牛の  
が長  
えられる

## 活動②クラフトパルプの給与試験の実施



国産飼料40%給与  
による和牛肥育

共同研究

日本製紙  
&  
県内6校



クラフトパルプを崩す



計量



乳酸菌添加 & 混合攪拌



- ・ 食いどまり・選び食いが起こり採食量が激減
- ・ 白楊ミックスの保管状況によるカビの発生
- ・ 混合割合の見直しなどを実施



密閉して保管



掃除機で吸引し密封する



袋へ充填

# 白楊給与試験

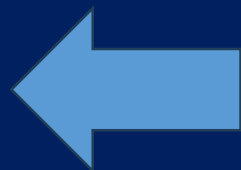


レタス・レモン・バナナ・キュウリ・黒蜜を添加して検証したが、食べなかった  
糖蜜については一番興味を持ったようだが少ししか食べなかった





肥育配合・クラフトパルプ・育成配合



嗜好性良好





R5.12.10出荷  
体重 643kg

北斗七星 (けんしろう)



# 循環型農業への挑戦

牛から出る糞尿  
完全堆肥



稲わらの利用  
籾殻の利用



循環



堆肥を水田や畑に還元

# 学習から得た事



1. 責任感とウシへの愛情を身につけることが出来た。
2. 家畜の生理生態を知ることが、楽しかった。
3. 牛のために自然に頑張ることが出来た。
4. 新たな繁殖技術に触れることが出来た。
5. 命の大切さを再確認できた。





ご清聴ありがとうございました

