活　動　導　入

北海道岩見沢農業高校

畜産科学科

Zootechnical Science

畜産科学科とは

動物が好き!
家畜をこよなく愛するエキスパートへ

乳牛、肉牛、豚鶏の飼育から、知識・新技術・環境保全・農業経営を学びます。飼育技術、畜産物の生産、作物や牧草の栽培、環境に優しいふん尿処理の研究を行います。畜産経営者や関連産業技術者に必要な資質・能力・態度を養います。

岩見沢市立
栗沢中学校出身
松田 琳汰

畜産科学科での学び

畜産	牛・豚・鶏の生理特性と飼育技術などを学びます。 畜産の経営(酪農、肉牛、養豚、養鶏)を総合的に学びます。
栽培と環境	家畜糞尿処理、バイオガスプラント、環境問題について学びます。 資源循環型農業について総合的に学びます。
飼育と環境	受精卵移植や実験動物の基礎技術を身に付けます。 先端技術を活用した家畜の改良を目指します。
課題研究	生産した畜産物の評価と利用・加工方法について学びます。 6次産業化に対応した、乳・肉製品について学びます。 専攻班に分かれ、調査研究や普及などの活動を行います。 大学等の専門機関とも連携して取り組みます。
農業機械	トラクタ・作業機の仕組みや構造について学びます。 圃場で実際に使用されている機械を使用し総合的に学びます。

畜産科学科 1年の流れ

- 5月 グリーンフェア
- 5月 1年生朝の実習開始
- 6月 バス研修
- 10月 GAP認証審査会
- 12月 プロジェクトのまとめ

4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月

取得可能な資格

畜産科学科

- 家畜衛生員
- 食品衛生責任者養成講習(未修者)
- ガス溶接技能講習(未修者)
- アーク溶接特別安全衛生教育(未修者)

▲…修得期間:修了まで1年間かかる資格
●…修得期間:修了まで3年間かかる資格

進路先

◆就職
- 株式会社スターゼンミートグループ
- 日本フードパッカー株式会社
- カルビー株式会社
- 伊藤ハムデイリー株式会社
- 株式会社ホクリヨウ
- 新日本海フェリー株式会社
- 北海道旅客鉄道株式会社

◆進学(大学・短大)
- 明治大学
- 日本獣医生命科学大学
- 帯広畜産大学
- 北里大学
- 酪農学園大学
- 札幌大学
- 札幌学院大学
- 拓殖大学北海道短期大学
- 北海道文教大学

◆進学(専門学校)
- 北海道立農業大学校
- 八紘学園北海道農業専門学校
- 経専北海道どうぶつ専門学校
- 北海道美容専門学校
- 愛犬美容看護専門学校
- 北海道どうぶつ・医療専門学校

搾乳牛16頭　育成牛6頭　和牛3頭

導　入

R4 7月和牛受精卵移植（３頭）

R4 7月和牛受精卵移植（３頭）

R5 ４月和牛３頭誕生

R4 7月和牛受精卵移植（３頭）

↓

R5 4月和牛誕生（３頭）

↓

R6 肥育開始 ← 今年度

↓

R7 肥育出荷　雌牛分娩

勝早桜５×北平安×美津照重

活動記録

- 哺乳
- 生育調査
- 子牛登記
- 腹づくり
- 飼料準備

活動記録

哺　乳

乳牛子牛の場合
→パイプライン内に残る生乳の活用

和牛子牛の場合
→和牛子牛用の粉ミルク

活動記録

腹づくり

複合経営のメリット！

およそ13haでチモシー主体の牧草を栽培

活動記録

飼　料

購入粗飼料　0円

グロバールGAP×JGAP

自校農場GGAP認証農場で収穫

活動記録

飼　料

肥育中期前半から稲わらに切り替え
食い込み悪く試行錯誤

飼料の食べにくさに問題あり！！

当初は…15cm程度、草架に不断給餌

改善後…2～4cmにカット、配合に混ぜる

活動記録

子牛登記

受精卵移植のため

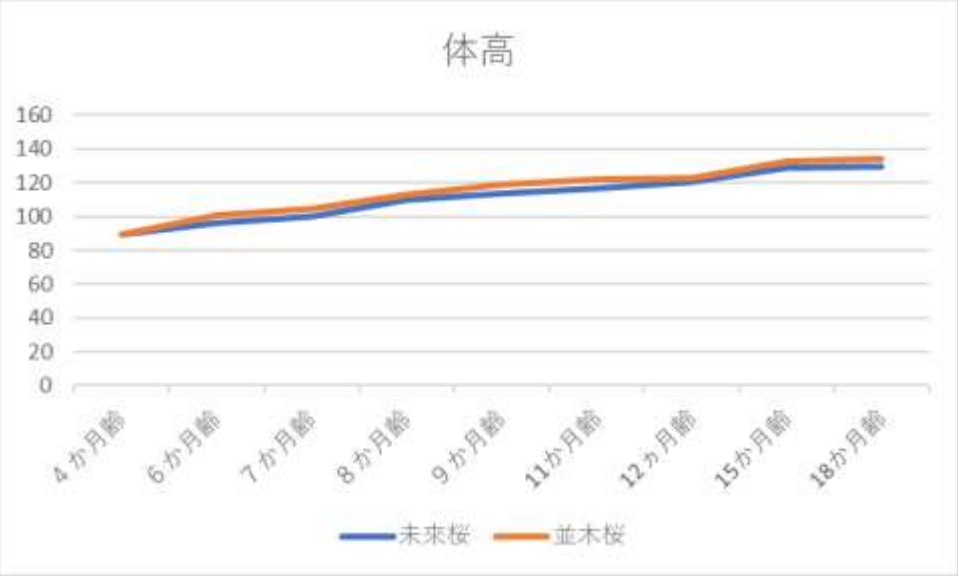
鼻紋採取

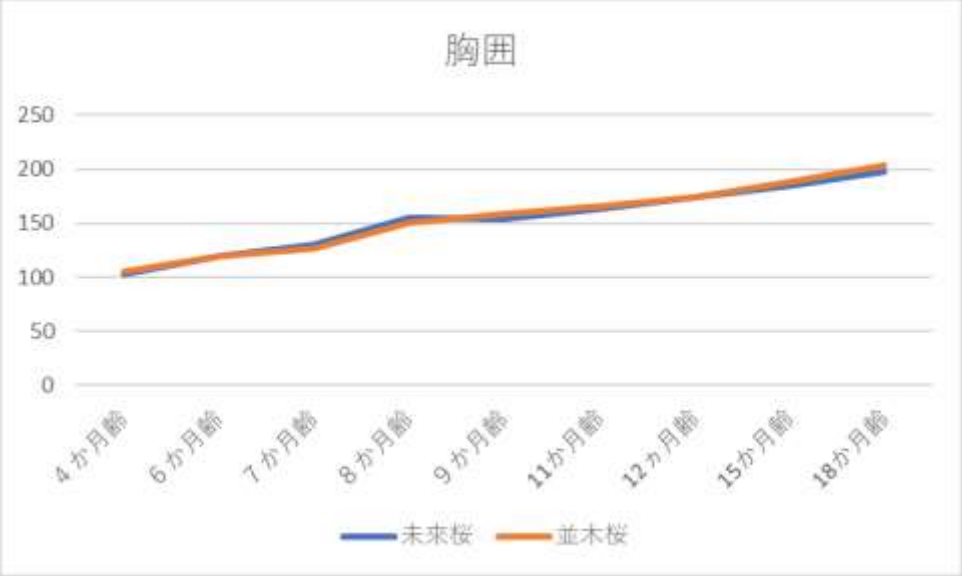
鼻腔内試料採取と
毛根も採取

活動記録

生育調査

目に見える体格差は見られず





出荷時33か月齢　ケガ、病気に気を付けて管理する！

活動記録

血液検査
自給飼料作り

活動記録

血液検査実施日
10月8日
月齢18か月齢

VA、VE、γ-GTP、T-Cho

検査結果

並木桜	ビタミンA	108IU/DL
	コレステロール	171mg/DL
	γ-GTP	17 U/L
未来桜	ビタミンA	120IU/DL
	コレステロール	155mg/DL
	γ-GTP	17 U/L

活動記録

検査結果から

・ビタミンA濃度が100IU/DLを2頭ともに超えており、**数値が高い**

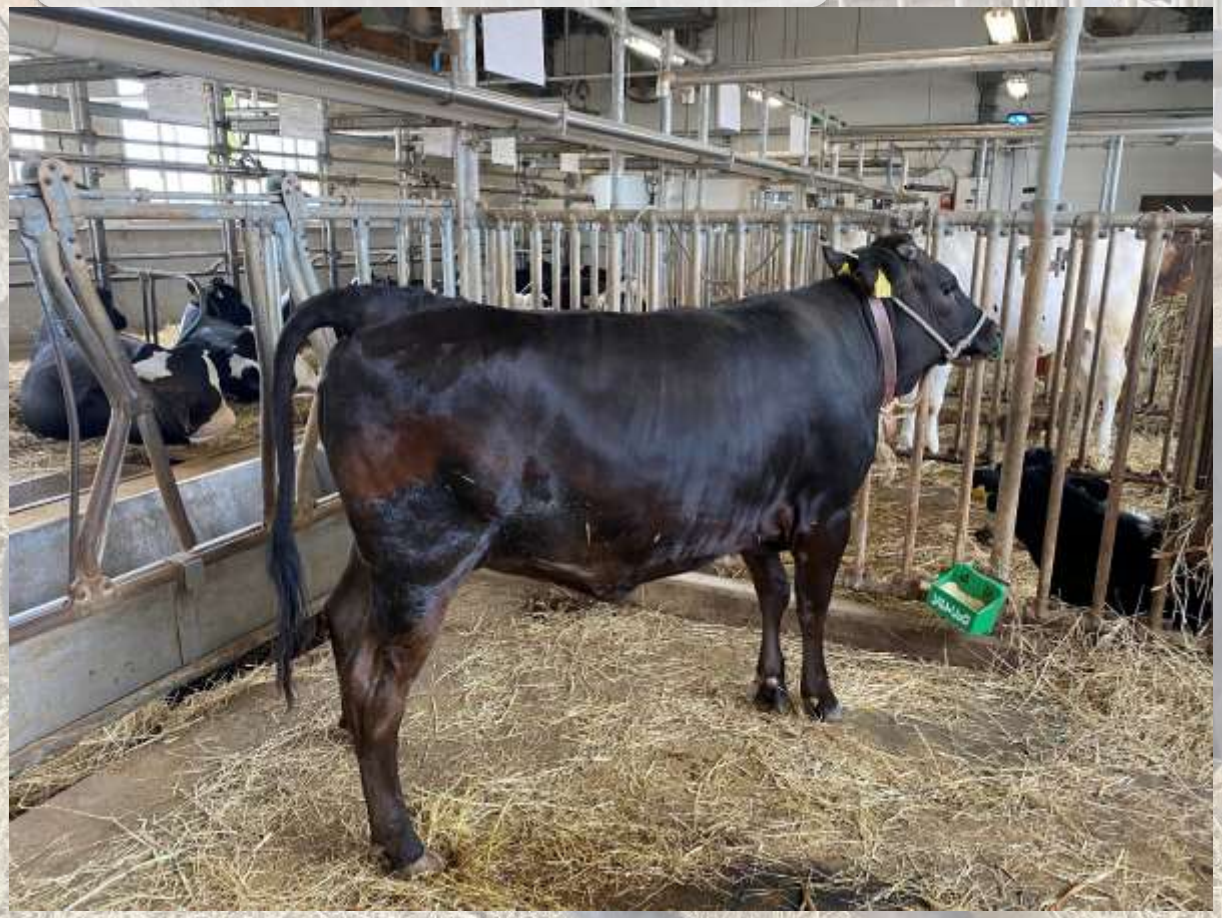
・γ-GTPは低く、T-Choは標準

今後の管理

・飼育方法の見直し

・給与量の増加を目指す

検査結果から



活動記録

隣の房から
牧草を
盗み食い疑惑

早急な対策が必要！！

活動記録

自給飼料

せっかく和牛飼育をするなら…

空知管内
10を超えるワイナリー

地域の特色ある和牛作りをしたい！！

活動記録

自給飼料作り

過去3年の実績から
ぶどう粕単体だと食い込みが
よくない！

活動記録

自給飼料作り

・水分調整、嗜好性向上のためふすま混ぜる
・枝や種はえぐみがあるため除去する

活動記録

成分分析

←現在分析中

ホクレン支所名	本所	分析年月日 2024/11/12	分析所受付番号 2420008	JAコード 4	生産者コード 4000
農協名	群子	分析料金	基本分析	選択分析1	選択分析2
組合員名	群子府実証農場	報告年月日 2024/11/15	生産者サンプル番号 岩見沢農高ﾌﾞﾄﾞｳ粕		
粗飼料生産年		粗飼料名 その他	調製形態 ﾌﾞﾄﾞｳ粕	刈取番草 番草	生育ステージ

○基本分析結果

分析成分		原物中	乾物中	全道平均
水分	%	45.55		
乾物(DM)	%	54.45		
pH		4.60		
粗蛋白質(CP)	%	8.84	16.23	
溶解性蛋白質(SIP)	%			
非CP	%			

分析成分		原物中	乾物中	全道平均
有効蛋白質(AP)	%			
粗繊維(CFib)	%			
粗灰分(CAsh)	%	3.07	5.64	
30時間NDF消化率(NDFD30h)	%			
120時間NDF消化率(NDFD120h)	%			
240時間NDF消化率(NDFD240h)	%			

分析成分		原物中	乾物中	全道平均
乳酸(Lac)	%	未検出		
酢酸(Ace)	%	0.24		
酪酸(But)	%	未検出		
アンモニア態窒素/全窒素(NH3-N/TN)	%	0.33		

分析成分		原物中	乾物中	全道平均
カルシウム(Ca)	%			
リン(P)	%			
カリウム(K)	%			
ナトリウム(Na)	%			
塩素(Cl)	%			

- 過去3年間の実績からふすまを混ぜることで嗜好性が向上
- 配合飼料の食いどまりを防止する働きを期待しているが現在、検証中
- 粗飼料の補給にも繋げたい

ホクレン

・２０２２年から始まった和牛の物語を通して年代を超えた活動ができている
・増体は順調だが、配合飼料の給与方法を工夫し増体を図る
・副産物を活用した飼料設計を定着させる

Z-22松崎

挑戦！０から始まる
岩農和牛

北海道岩見沢農業高校畜産科学科