

# 畜試情報No.29

福井県畜産試験場・奥越高原牧場・嶺南牧場

企画支援室



YouTubeで動画を公開しています。

YouTubeチャンネル「福井畜試」を開設しました。

「福井畜試ほぼ1分間動画」としてふれあい活動や畜試の取り組みを紹介する動画を公開していきます。

ぜひご覧ください。



## ヤギとひつじレンタル情報

今年もヤギとひつじのレンタルを実施しています。  
貸出した先でのふれあいや体験や除草に活躍中です。





# 令和2, 3年度の更新牛の紹介

嶺南牧場では毎年10頭の繁殖牛を更新して牛群能力の改良に努めています。このうち6頭は宮崎県高千穂家畜市場から導入し、4頭は場内生産牛を保留しています。  
今回は、令和2, 3年度に導入および保留した牛を紹介します。

## 令和2, 3年度の更新牛一覧

区分	No	名号	生年月日	一代祖	二代祖	三代祖	四代祖	ゲノム育種評価
R 2 導 入 牛	1	のぞみ	R1.7.20	耕富士	美穂国	忠富士	安平	HBHBBB
	2	ふくふく3	R1.7.24	耕富士	美穂国	勝平正	安平	ABBCCB
	3	ゆきみ	R1.8.1	耕富士	美穂国	忠富士	福之国	HHHDBB
	4	みずき2	R1.8.3	満天白清	勝忠平	美穂国	上茂国	DDCACC
	5	とちかな	R1.8.5	満天白清	美穂国	忠富士	福桜(宮崎)	CCBABB
	6	あつひめ4の2	R1.8.23	耕富士	秀正実	忠富士	安平	HBHCBA
	7	わかたかざくら5	R2.1.9	美国桜	隆之国	勝忠平	糸福(鹿児島)	HHHBHH
R 2 保 留 牛	8	わかみほ3	R2.2.6	安福久	美穂国	忠富士	安平	BHBAHH
	9	わかあやかぜ	R2.5.27	芳之国	勝忠平	安平	糸秀	HBACCH
	10	さちこ	R2.7.4	満天白清	勝平正	美穂国	安平	判定中
R 3 導 入 牛	11	まさみ3	R2.7.13	秀正実	忠富士	福桜(宮崎)	安平	
	12	なつふじ	R2.7.19	耕富士	秀正実	美穂国	安平	
	13	なつこまち	R2.7.23	耕富士	秀正実	忠富士	福桜(宮崎)	
	14	みなみひで	R2.8.10	秀正実	耕富士	美穂国	福之国	
	15	あやひら3	R2.8.17	耕富士	秀正実	忠富士	福之国	

### 1. 導入牛について

質量兼備の気高系「耕富士」、藤良系「秀正実」および肉質に優れた但馬系「満天白清」産子の中から、市場にて大柄で体積がある牛を導入しています。

### 2. 保留牛について

当場ではゲノム育種価の高い繁殖牛に、産肉能力の高い種雄牛を交配して生産した受精卵で子牛を生産しています。雌子牛は全てゲノム評価を行い、特に評価の高い牛を保留牛に選んでいます。

嶺南牧場では今後も産肉能力の高い繁殖牛から牛と受精卵を生産し、農家の皆さんに提供できるよう努力していきます。

### 3. 高千穂市場について

宮崎県内7市場の中で出品頭数が最も少ない市場ですが、優良牛の地域内保留を推奨しており、全農駐在員より「優れた繁殖牛産地」と評価されています。

また、平成26年から全国初の牛白血病地域清浄化に取り組み、清浄化が維持されています。



R3年5月 高千穂家畜市場のようす



# リハビリ放牧でお灸始めました

## リハビリ放牧って何？

畜産試験場では、本県のブランド和牛「若狭牛」増産の応援として、畜産試験場のとんがり牧場隣にある約8haの放牧場にて、農家でなかなか妊娠できない若狭牛の母牛を預かり妊娠させる「リハビリ放牧」を実施しています。今年度は、更なる受胎率の向上に向けて「お灸」を実施することにしました。

## お灸って何？

もぐさ（ヨモギの葉）を牛体上にあるツボと呼ばれる特定の場所に置き、温熱刺激を与えることにより病気を治療するもので、中国から伝わった伝統的な医療技術です。



もぐさ



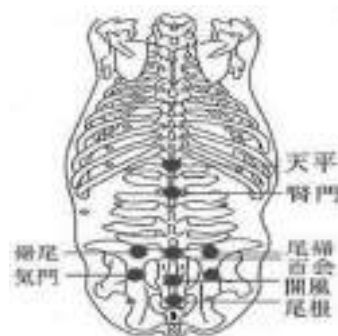
お灸を置く場所（ツボ）

## どんな効果があるの？

お灸の温熱刺激 ➡ 子宮への血流量増加 ➡ 子宮や卵巣の状態向上

## お灸のやり方は？

- ①牛の頭と尾を動かないように保定
- ②9つのツボに味噌をぬる（直径約4cm）
- ③味噌の上にもぐさをのせ円錐形に整える
- ④もぐさに点火して15分放置
- ⑤鎮火して終了



※お灸をする時は必ずバケツに入れた水を用意し、火事に気を付けてください

参考：乳用牛の繁殖機能改善を目的とした施灸の有用性





# 去勢地鶏の産肉性能調査

去勢鶏とは精巣を取り除いた雄鶏のことであり、海外や国内の一部地域では高級鶏（シャボン）として生産されています。通常出荷される雄鶏肉よりも柔らかく、霜降りのような肉質になるのが特徴です。

## • 従来の福地鶏

肉として出荷されるのは雌鶏のみであり、雄ヒナはほとんどが初生で淘汰されています。有効活用すれば農家さんの収入増大が期待できます。



## • 試験について

### 1. 専用の手術器具の作成

雄ヒナの精巣を取り出す専用の鉗子が生産されていないため、県内の金属加工業者に作成依頼しました。

専用鉗子（左：全体像 右：先端部分）



先端の三角部分で精巣を挟んで取り出せるようにできています。

### 2. 現在の地鶏シャボン（令和3年6月24日時点）

10週齢の雄ヒナ（左：対照区 右：試験区）



去勢することでトサカが無くなり、メスのような見た目になりました。

今後はブロイラー用仕上げ飼料への切り替えを予定しており、より大きい鶏に肥育することで収益性の向上を目指していきます。





## 酪農家の自給粗飼料生産性UP！

### はじめに

地域に根ざした酪農経営を進めるには、自給粗飼料の品質および生産性向上が必要です。そこで、県内酪農家の自給粗飼料の生産圃場を調査することで、堆肥の施用量など今後の収量、品質向上に向けた農家ごとの改善策を提案します。

### 酪農家聞き取り調査結果（現在困っていること）

#### 自給粗飼料生産

- ・ 雑草（ヒエ、ギシギシ、ワルナスビ、ヒメオドリコソウ）が気になる
- ・ CPが低い
- ・ イノシシやシカが圃場を荒らす
- ・ 欲しい種が手に入らない

#### 土壌

- ・ 酸性土壌
- ・ 水はけが悪い

#### 堆肥生産

- ・ 施用量が不足、過剰
- ・ 籾殻の確保が難しい
- ・ 堆肥舎が狭く、舂までもたない
- ・ においが気になる
- ・ 機械の故障
- ・ 冬場乾かない



→ 下記の分析を行い現状を把握することになりました。

### 調査内容

以下の項目について酪農家でサンプリング、成分分析を行っています。

- ① 自給粗飼料：収量、硝酸態窒素含量など  
調査圃場：大野市4、勝山市3、坂井市4（計11圃場）  
自給粗飼料の種類：イタリアンライグラス、スーダン、混播牧草
- ② 調査圃場の土壌：一般成分
- ③ 調査圃場に施用する自給肥料：一般成分

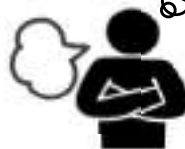
調査結果が出揃い次第、協力していただいた皆さんと生産性向上に向けた今後の取り組みについて検討していく予定です。



# 牛の昼分娩に関する試験を実施しました



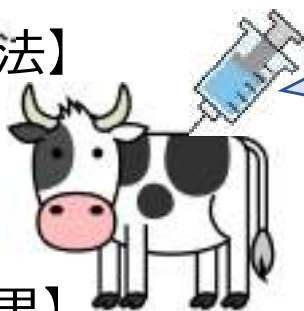
牛の観察、難産、冬場の低体温…  
夜間の分娩は負担が大きいなあ



そこで！

分娩誘起処置をすることで、分娩を昼間に誘導できるかを調査しました

## 【方法】



分娩誘起実施日から分娩予定日までの日数が、①9日以上、②6～8日、③5日以内のホルスタイン種を対象として、**午前9時**に分娩誘起処置※を実施。

## 【結果】



翌日の分娩時刻を調査



分娩誘起日から 分娩予定日までの日数	平均分娩時刻	調査頭数
9日以上	21 : 24	5
6～8日	16 : 42	6
5日以内	13 : 54	8



## 【まとめ】

今回の調査により、分娩誘起日から分娩予定日までの日数を5日以内にする  
ことで、幅はあるものの、午後2時を中心に子牛を生ませることができました。

今後も引き続きデータを集積して、酪農家の皆さまに役立つ技術の開発に努  
めていきたいと思えます。

※ プロスタグランジンF<sub>2α</sub>製剤、合成副腎皮質ホルモン剤および卵胞ホルモン製剤を併用