

# 酪農宮崎

令和2年4月30日 印刷  
令和2年5月1日 発行

編集人: 立山 行広  
発行所: 宮崎市霧島1丁目1番地1  
宮崎県経済農業協同組合連合会  
電話(0985)31-2100  
<http://www.kei.mz-ja.or.jp/>  
印刷所: 宮崎市大字赤江字飛江田931  
宮崎紙工印刷株式会社  
電話(代)78-2324

みやざき産牛乳をみんなで飲もう!!  
毎月1日は牛乳の日!

NO.582  
2020年5月



酪農いきいきフォトコンテスト/撮影者 橋口氏

## 第15回全日本ホルスタイン共進会 九州・沖縄ブロック大会

2020年10月31日(土)~11月2日(月)に都城地域家畜市場で開催!



第15回  
全日本ホルスタイン共進会  
九州・沖縄ブロック大会  
マスコットキャラクター  
南風ミル



## 5月号目次

酪農情勢報告	1
ルーツを訪ねて!	2
新型コロナウイルス	3
全共九沖大会だより	4
受精卵生産および供給について	5・6
農作業安全対策	7・8
乳成分と体細胞	9
ミル子のワンポイントアドバイス/らくのう川柳	10

ミルクラン/公社鎮魂	11
牛乳料理の紹介/デリー牛乳広告	12
農学部ナンノ教授のひとりごと	13
全酪連広告	14
全農広告	



# 酪農情勢報告

## 1. 生乳生産動向

令和2年4月16日現在

指定団体	3月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	338,734	102.6	3,928,315	102.5
東北	44,846	98.7	507,238	97.5
関東	92,485	97.3	1,033,888	97.3
北陸	6,538	99.3	72,815	95.8
東海	29,332	95.8	328,622	96.0
近畿	12,878	98.6	143,192	97.7
中国	25,478	104.6	276,589	101.0
四国	9,552	97.4	106,697	97.9
九州	54,077	99.1	591,579	98.4
(内、宮崎)	6,848	101.2	74,125	98.5
都府県	275,187	98.5	3,060,619	97.8
合計	613,921	100.7	6,988,934	100.4

## 2. 販売状況

令和2年4月16日現在

用途	区分	3月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
飲用牛乳	全国	240,324	93.4	3,217,028	98.0
	九州	32,099	93.6	413,502	98.2
はっ酵乳等	全国	40,652	102.0	467,210	100.2
	九州	6,991	96.6	88,296	97.3
特定乳製品	全国	185,060	116.5	1,589,408	107.5
	九州	12,418	118.9	59,608	101.6
生クリーム	全国	108,609	93.1	1,313,349	98.3
	九州	2,480	98.2	29,019	99.4
チーズ	全国	39,276	106.9	401,940	100.2
	九州	89	89.1	1,153	99.5
合計	全国	613,921	100.7	6,988,934	100.4
	九州	54,077	99.1	591,579	98.4

(小数点以下の四捨五入等で合計が一致しないことがあります)

## 3. 生乳出荷量別生産者戸数 3月

生乳出荷量	戸数
100 t 以上	8 戸
80 t 以上 ~ 100 t 未満	2 戸
60 t 以上 ~ 80 t 未満	9 戸
40 t 以上 ~ 60 t 未満	23 戸
20 t 以上 ~ 40 t 未満	89 戸
10 t 以上 ~ 20 t 未満	53 戸
10 t 未満	29 戸
合計	213 戸
最高出荷量	307t/月
平均出荷量	32t/月

## 4. トピックス

### 新型コロナウイルス 緊急事態宣言

本県で、平成22年4月20日に家畜伝染病の口蹄疫が発生して満10年を迎えました。本会では、発生した日と同じ4月20日に、口蹄疫終息10周年祈願祭を行い、これからの家畜の安全と第15回全共の成功を祈願する予定でした。しかしながら、ご存じのように新型コロナウイルスの感染防止のため、7都府県に発出された「緊急事態宣言」のもと中止を余儀なくされました。また、本来であれば各地域での祈願祭や家畜防疫を徹底する農家の姿などメディアで取り上げられ、もう一度家畜防疫の重要性を認識し、二度とあのような惨事を繰り返さないことを再認識する機会ととらえていましたが、すべて新型コロナウイルスの影響を受けてしまいました。

今、世界中の人たちは、ウイルスという見えない敵と戦っています。世間の話題は新型コロナウイルスで持ちきりですが、私たちがもう一人の見えない敵である家畜伝染病との戦いを続けています。新型コロナへの感染を恐れながらではありますが、酪農経営においても防疫の徹底をお願いいたします。

さて、新型コロナの影響は、世界経済に大きな影響を及ぼしております。酪農においては、3月の一斉休校の影響は価格差補てんという形と、牛乳乳製品の買い揃えにより、乳価に与える影響は少なめに留めることが出来たところでした。しかし、4月7日と全国に16日に発出された緊急事態宣言により、学乳の停止に加え、外出自粛に伴う業務用牛乳乳製品の需要が低下。全国的に一気に生乳の需給が崩れてしまいました。乳価への影響は必至ですが、全国の加工処理場が、一滴も廃棄させまいという思いでフル稼働にて処理をいただいている状況です。本号が発行される頃には、状況が改善され、通常稼働していることを願うばかりです。学乳向けから加工に仕向けられた生乳の価格差補てんは5月6日分まで延長されましたが、業務用牛乳等の需要の落ち込みに対する価格差補てんの対策は現時点ではありません。今は、各指定団体が必死に要請を行っているところであります。学乳向けの補てんに対しても詳細が不明ですので、分り次第農協へおたなごしてまいります。

状況が日々変化しております。感染防止のため、不要不急の外出を控え、部外者と接触する際はマスクの着用、こまめな手洗い・手指消毒、咳エチケットの徹底をお願いいたします。新型肺炎、家畜伝染病という見えない敵(ウイルス)から、自らの生命や家畜を守る行動に努めてくださいますようよろしくお願い申し上げます。

一繰り返すその努力があなたの自信、あなたの儲けです—  
酪農課 今井 弘高

## ルーツを訪ねて！「老牧夫回想録」より（高橋照次著）

### （4）雪印乳業本社との交渉と多元販売

四十五年度に於ては、前途のような森永阪神工場への試験輸送一、〇〇〇屯が加わったにも拘わらず、雪印関係の県外工場での受乳は極めて少く、加工向は四五％を越えることが予想されたので、四十六年度の抜本的対策を求めるため、一月末に坂元会長以下役員殆んど全員が上京して雪印本社で交渉することをきめ、予め都城工場長を通じて通告した。

ところが上京して本社を訪問してみると、役員は全員北海道で役員会をやるので前日から不在と云うことで、酪農部長と次長だけが残っていて応待した。一週間も前に通知してあり、且つ会長以下殆んど初めて上京要請すると云うのに担当常務すら留守、何故に当日は都合悪いからと断わって来なかったのか。

その上、応待する部長は性格もあろうが、彼が福岡工場長当時から十数回も会っている私に対する時と全く同様の言葉づかいや態度である。私でさえ、どなりたくなるような態度だ。「四十六年度は少なくとも関西以北の県外で飲用向に八千屯を使ってほしい」と云う申入れに「二千屯が限度だ」と答える。各役員から何度も要請したが一步も前進がない。初めて本社を訪れた人が会長以下殆んどだ。異口同音に「雪印とはこれ程威張っているところか、もう頼むに足りない。市乳をやろう」と憤慨された。しかし怒った勢で多額の資本を投じて今から市乳をやっても、もう遅い。雪印、森永、南日本を向うに廻して市乳をやっても狭い宮崎県では成功の目途はないし、指定団体としてやりにくくなるばかりだ。役員皆さんに「二ヶ月程度余裕を下さい。必ず一万屯を県外で市乳化す目途が立てられると思うから」とお願いして宮崎で別れた。

それから、関西にとんで森永阪神、神戸牛乳事業協同組合、大阪乳協、岡山カルピス、広島県酪連、山口県酪協と廻った。大体一万屯を越す目途がついた。

### （5）日向⇄神戸日本カーフェリー就航

四十六年六月、日向⇄神戸にカーフェリーが就航、牛乳輸送施設リース協会の貸貸車輛の増車、九州牛乳輸送のチャーター車等が堰を切った水のように勢よく動き出した。四四、四五年度の満二年に亘る加工向激増による低乳価で酪農経営難に陥り、不満と疲労の目立っている酪農生産者に活を入れるには乳価を上げるしか方法はない。

私は四十年前に、小林で酪農を皆さん呼びかけた頃、福岡県より運賃格差の五円を安く生産するなら宮崎県で酪農をやっても決して負けないし、安泰の筈だ。その運賃格差だけ安く生産することは豊富な雨量と日光による草資源が可能にしてくれる筈だと言ったものだが、それは四～五頭の酪農で喰える当時だったからだ。その後の特に三十年代後半からの日本経済急成長期はもう十五～二十頭でなければ喰えなくなった。こうなるともう田の畔草や野草では間に合わなくなった。耕耘機からトラクターに、トラックも必要、手搾りからミルクカーに更にパイプラインミルクカーにと変らざるを得ない。特にこの農業機械への投資の拡大が宮崎県の生乳生産コストをどんどん引き上げる結果になった。雨の多い宮崎県ではトラクターを始め共用農具だけでは間に合わなくなった。北九州のようにビール工場やウイスキー工場もないし、人口密度が違うから大型豆腐工場もない。その上甘藷澱粉工場がなくなって澱粉粕さえなくなって、福岡県のようなカス酪農も出来ない。アレヨアレヨと云う間に宮崎県の生乳生産費は九州で一番高くなってしまった。県内の権威者に酪農宮崎誌上毎号コストダウン対策について書いてもらっても追いつかなくなった。中西畜産課長時代に二・五ha以下の酪農家にはトラクター購入の資金融資させないと云う課長に「それは机上の空論だよ。雨の多い時期に次の作付を急がねばなら農家の事情を知らない人の言うことだ。共用農機具を今の四～五倍にできるなら課長の主張を認める」と言ったことがあった。また、この頃、県の新農村建設委員会で「畜産振興のためビール麦奨励」という諮問が出た時、頭に来た。「どこの畜産振興をやるのか、これで振興されるのは大ビール工場を三つも持っている福岡の酪農で、宮崎県の酪農は逆に福岡県の飲用乳市場から駆逐されるだけだ」とやったことがあったが、それ程宮崎県の生産コストは上ってしまったのだ。漸くここまで振興されて馬産に替る畜産を肉用牛と乳用牛で分担するところまで来たのにもう一年加工率四五％以上が続いたら一挙に二〇％も酪農家は減ってしまう。中心工場に義理立てばかりして居れないのだ。背に腹は変えられない多元販売だ。

つづく

# 新型コロナウイルスについて

とうとう、全国に緊急事態宣言が発出されました。経済連におきましても、コロナ対策が敢行され、できるだけ農家さんや関係各社の方とは電話やメール等で対応するよう指示がされました。



## 新型コロナウイルスとは一体どんな病気なのでしょう？

### 1. コロナウイルス…一般の風邪のウイルス

重症急性呼吸器症候群(SARS)、中東呼吸器症候群(MERS)もコロナウイルスの一種です。



新型コロナウイルス(SARS-CoV2)は新しく変異したウイルスです。新しく出てきたため、治療法が分かっておらずワクチンもなく猛威を振うことになりました。しかし、同じコロナウイルス！同じような対策で感染防止ができます。

### 2. 感染の仕組み…粘膜からの感染(皮膚からは感染しません)

① 飛沫感染…飛沫(くしゃみ・咳・唾等)と一緒にウイルスが空中を漂い、それを口や鼻で吸引することで感染

② 接触感染…くしゃみや咳を手で抑えた後、その手で周りの物を触りウイルスが付着、そこを別の人が手で触れ、自分の口や鼻を触ることで感染



### 3. 弱点…石鹼やアルコールに弱い

流水で手を洗うだけでウイルスを洗い流すことができます。

石鹼を使った手洗いではコロナウイルスを壊すことができます。

アルコール消毒でコロナウイルスは失活します



### 4. 対策…三密(密集・密閉・密接)を避ける

① マスクの着用…人と会う際はマスクを着用し2m離れて下さい

② こまめな手洗い…外に出た後はすぐに手を洗って下さい

症状は日夜、TV等で報道されるため省略しました。牛の病気は大切です。でも、もっと人の病気の方が大切です。牛が病気になれば人が対応します。しかし、人が病気になっても牛は人のお世話はできません。

人が健康だからこそ牛も健康なのです。気が滅入ることが多々ありますが、どうか、お身体には気をつけて日々お過ごし下さい。

9

# 全共九沖大会だより

第15回全日本ホルスタイン共進会九州・沖縄ブロック大会 実行委員会

## 全共事務局全員集合



4月から九州各県の心強い助っ人が5名加わりました。  
全共開催に向け全員で頑張る ミル!! ミル!!

### メンバーの紹介

押川顧問・外山事務局長

池田次長・内田さん

谷口さん・石橋さん

田畑さん・益田さん

東口さん・

(宮崎 9名)

伊藤さん(長崎)

臼井さん(大分)

大村さん(熊本)

大重さん(鹿児島)

権田さん(福岡)

以上14名+ミルちゃん1号2号



### 事務所の窓より霧島連山を眺め



しっかり仕事してま〜す



## 第15回全日本ホルスタイン共進会九州・沖縄ブロック大会

～ 2020年10月31日～11月2日に都城家畜市場で開催!! ～



マスコットキャラクター

みなみかぜ

南風 ミル

第15回全日本ホルスタイン共進会九州・沖縄ブロック大会 実行委員会

# 畜産試験場における受精卵生産および供給について

畜産試験場 家畜バイオテク部  
北野 典子、松尾 麻未

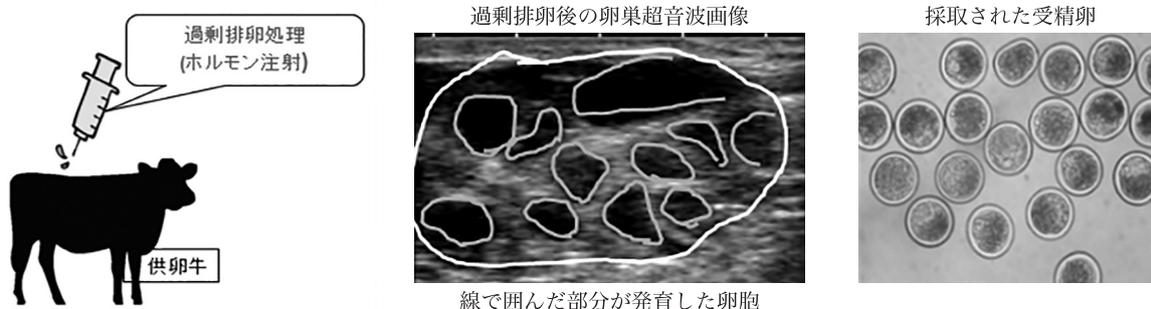
## はじめに

現在、畜産試験場家畜バイオテク部では25頭程度の黒毛和種供卵牛を飼養し採卵を行っています。採卵を実施するにあたり、供卵牛にあらかじめ過剰排卵処理と呼ばれるホルモン処理を行う必要がありますが、当部ではこの処理プログラムをできるだけ省力化するため他県と共同で試験を行っています。

今回はその過剰排卵処理の方法と、生産した受精卵の供給についてご紹介します。

## 過剰排卵処理とは

供卵牛にFSHとよばれるホルモン剤を投与し、卵巣にある小さな卵胞を刺激します。通常の発情周期では卵子は1個しか排卵されませんが、このFSHの作用でたくさんの卵胞が発育するため、排卵される卵子の数が増え、1回の採卵でたくさんの受精卵が採取できることになります。



以下は当部で行っている2つの過剰排卵処理プログラムです。

### ① FSH漸減投与法

	発情後 7日頃	発情後9～14日目 過剰排卵処理開始			PG投与後 2～3日	AI後 7日
AM	黄体確認	FSH (5AU)	FSH (3AU)	FSH (2AU) PG*	人工授精	採卵
PM		FSH (5AU)	FSH (3AU)	FSH (2AU) PG*		

\*PG: 黄体退化ホルモン

従来行われている方法で、FSHを3日間にわたり朝夕2回、計6回注射します。

### ② FSH単回投与法

	day0	day7	day10	day12	day13	day14	day21
AM (9:00)	CIDR* 挿入 PG		FSH (20AU/50ml生食)	CIDR* 抜去 PG			採卵
PM (16:00)		GnRH**			GnRH**	人工授精	

\*CIDR: 膈内留置型プロジェステロン徐放剤

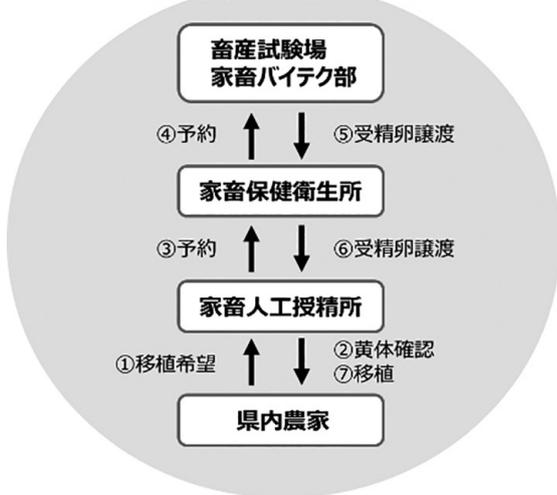
\*\*GnRH: 性腺刺激ホルモン放出ホルモン

こちらの方法は他県との共同試験で開発したFSHの注射が1回で済むプログラムです。注射の回数が少ないので獣医師の負担軽減や牛のストレス軽減が図れます。また、発情周期に関わらずプログラムを開始できるというメリットもあります。

当部ではこれらの過剰排卵処理プログラムを状況に応じて使い分け、できるだけ効率的に受精卵が採取できるよう工夫して採卵を行っています。

**受精卵供給事業について**

**受精卵供給事業流れ**



採取した受精卵は凍結し、左図に示した流れで酪農家を中心とした県内農家に供給(販売)しています。希望があれば新鮮卵での供給も可能です。

現在の受精卵販売価格は表のとおりで受精卵のランクや製造後経過日数によって異なります。

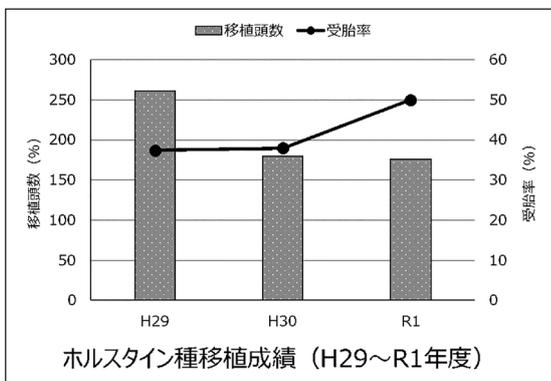
表. 供給事業受精卵販売価格

種類	ランク	製造後2年まで	2年以上経過
黒毛和種	A、B	20,952円 (消費税込み)	10,476円 (消費税込み)
	低	10,476円 (消費税込み)	5,238円 (消費税込み)

Aランク: 正常な発育ステージで変性部位が10%以下の受精卵

Bランク: 正常な発育ステージで変性部位が10~30%の受精卵

低ランク: 変性部位が30%以上で、24時間培養後正常に発育した受精卵



左のグラフは家畜バイテク部で生産した受精卵の平成29年度から令和元年度のホルスタイン種への移植成績です。

移植頭数は約170~260頭で受胎率は37%~50%となっています。

今後の採卵計画や在庫卵リストは管轄の家畜保健衛生所へお問い合わせ頂くか、畜産試験場のHPやFacebookにも記載していますのでご確認ください。

また、受精卵供給事業に関するお問い合わせは畜産試験場家畜バイテク部もしくは各家畜保健衛生所へお願い致します。

➡ ➡ ➡ お問い合わせはこちら

宮崎家畜保健衛生所	生産安全課	0985-73-1377
都城家畜保健衛生所	生産安全課	0986-62-5151
延岡家畜保健衛生所	生産安全課	0982-32-4308
畜産試験場	家畜バイテク課	0984-42-3044

# 農作業安全対策をしっかりと行い、農作業事故を減らしましょう!!

## 1 はじめに

令和2年3月1日～5月31日は、春の農作業安全確認運動の期間となっています。

令和2年のテーマは、「見直そう！農業機械作業の安全対策」となっています。この時期は、飼料作物の収穫や作付け作業で乗用型トラクターなどを使用する機会が多くなりますので、安全対策をしっかりと行い、日々の農作業に従事しましょう。

## 2 農作業事故の発生状況

近年の農作業事故発生状況については、農業就業人口が減少し、高齢農業者の割合が増加する中で、平成29年の農作業事故死者数は304人と、年間の死者数は平成21年以降減少傾向にありますが、農業就業人口当たりの農作業事故死者数は増加傾向にあり、そのうち80歳以上が4割近くを占めています(図1)。

機種別事故発生状況では、乗用トラクターによる事故が最も多く、次いで、歩行型トラクター、農用運搬車(軽トラックを含む)となり、これらの3機種で全体の約5割を占めています(図2)。最も多い機種の乗用型トラクターの原因別事故発生状況では、機械の転倒・転落が約6割と最も多くなっています(図3)。

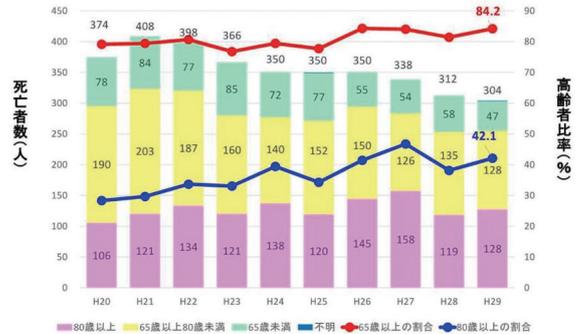


図1 農作業死亡事故発生状況(農水省調べ)

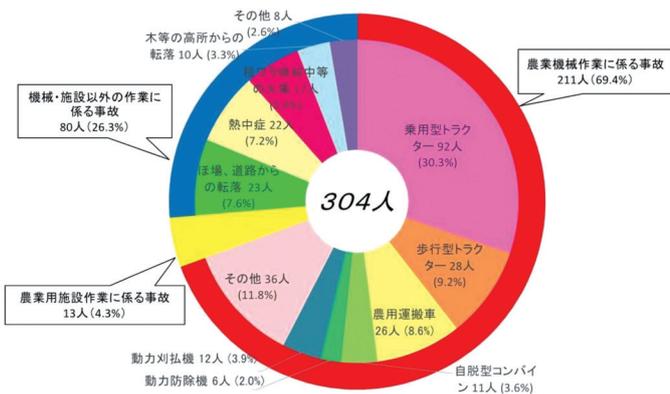


図2 H29要因別の死亡事故発生状況(農水省調べ)

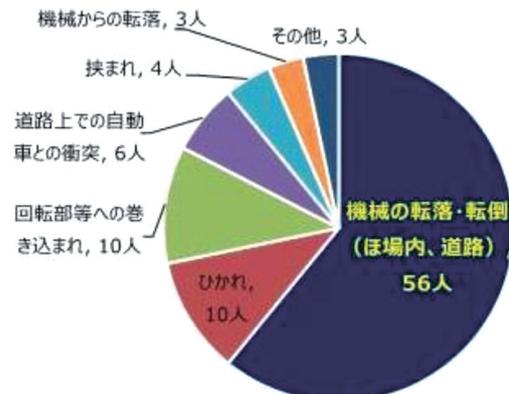


図3 乗用型トラクター事故の死亡要因(農水省調べ)

## 3 農作業事故の事例と対策(農作業安全リスクカルテ素材集より)

啓発資材・リスクカルテ制作検討委員会が監修した「農作業安全リスクカルテ素材集」の中から畜産経営で起こりやすい農作業事故の事例と対策を下記に示しています。農業機械を使用する作業だけでなく、家畜の飼養管理や重量物の運搬などでも農作業事故のリスクはありますので、作業前に必ず安全対策を実施しましょう。

### ① 農業機械作業の事例と対策

詰まりや機械に不都合が生じた時、エンジンを止めてから作業を行う。

**《事故事例》**  
**詰まり、エンジン停止(下腿部切断)**  
 収穫部をゆっくり回転させていたため、バランスを崩して左脚が収穫部ヘッダーに巻き込まれた。下腿部切断・大腿部挫滅。(平成24年9月14時頃、男性・33歳)

収穫部をゆっくり回転させながら、エンジン詰まりを除去中。駆動しているストロークガイドのボルトが緩く、かたついており、バランスを崩し、左脚が収穫部のヘッダーに巻き込まれた。下腿部切断・大腿部挫滅。

(一社)日本農村医学会編「こうして起こった農作業事故」(No.Ⅲ)p216より

**《なぜ》** 畜産用機械は大規模化に伴い大型化し、馬力が大きくなっています。強力な力で回転する部分が多く、ボルトのゆるみ等の整備には細心の注意が必要です。

詰まりや機械に不都合が生じた時、エンジンを止めてから作業を行う。

**《改善のポイント》**  
 作業中に異物が詰まったり、異音があるなど異常に気付いた時は、エンジンは必ず停止させて作業します。また、作業機を上げた状態で点検等の作業するときは、油圧ロックを忘れずに行います。

**《追加のポイント》**  
 点検時や注油時も、エンジンは必ず停止させて作業を行いましょう。



# ★ 乳成分と体細胞 ★

**乳成分とは 健康状態のバロメーター**

- 乳成分はルーメンの発酵状態や卵巣機能、代謝機能と関係が深く、乳牛の健康状態の指標とも言えます。乳成分の動きをよく見て栄養管理に活用しましょう。また、数値のみで判断せず、乳牛自身の姿、状態、行動、周囲を観察し、変化を察知することも非常に大切になります。

成分目標値	
乳脂率	3.8%
乳蛋白質率	3.3%
無脂乳固形分率	8.8%

**乳脂率 肝機能のチェック**

- 健康保持に肝臓は最も大切な臓器。泌乳初期の高乳脂率は体脂肪動員にて痩せつつあり、脂肪肝が疑われます。(食欲不振→食い止まり)
- 粗濃比のアン・バランス。濃厚飼料摂取に見合った粗飼料の食い込み不足、固め食い、選び食いでアン・バランスとなり、ルーメン・アシドーシスへの危険。

**乳蛋白質率 繁殖成績のチェック**

- 蛋白質率が3.0%未満ならエネルギー不足で、乾物摂取量とエネルギー含量を高めなければ繁殖に苦勞します。
- 分娩後、蛋白質率が3.0%未満なら、卵巣の回復が遅れている兆候です。卵巣機能の早期回復に重要なことは、乾物摂取量を高めることです。

**無脂乳固形分率 栄養状態のチェック**

- 乳脂率以外の乳成分の合計【乳蛋白質率+乳糖率+約1%の灰分】です。乳糖率と灰分はほぼ変動がないので、乳蛋白質率の変動とほぼ同じです。
- SNFが一定レベルを維持していれば、エネルギーが充足していると言えます。(低いSNFは長期的な栄養不足と考えられます、要注意)

牛群の体細胞数が 20万/ml 以上 の時は、細心の注意を！！

- ① 個体確認 → 検定成績・PLテスト
- ② 分房確認 → 検査依頼・PLテスト
- ③ 数値が高い → 生乳出荷を止める(損失回避)
- ④ 根気強く治療
- ⑤ エサ給与内容のチェック
- ⑥ 感染を広めない
- ⑦ 日常作業の再チェック
- ⑧ 乾乳期の徹底した治療



# 乳牛は、餌を食べるから乳を出す！

## ～泌乳牛の乾物摂取量の考え方～

### ○「乾物摂取量(Dry Matter Intake; DMI)」とは？

乾草、サイレージ、濃厚飼料などの飼料に含まれる水分は様々です。飼料に含まれる水分を除いたもの = 『乾物』(タンパク質、繊維、糖、デンプン、脂肪等)を食べた量のことを言います。

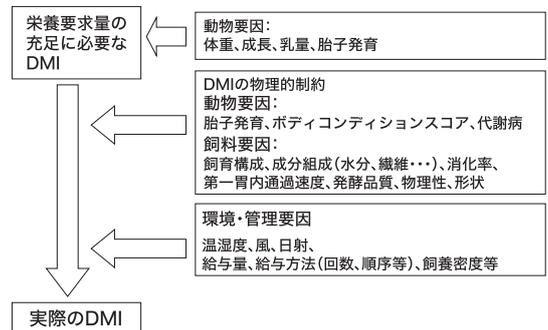
### ○現場における実用的な乾物摂取量の求め方の紹介 ☆現場での目安として覚えておくとよいですね。

求め方:《 乳量(kg)÷2+6 》  
 乳量を32kg搾りたい場合 ⇒ 32÷2+6=22kgの乾物を食べさせることが必要

### ○乾物摂取量に及ぼす各要因

飼料の品質や気温、飼養環境によって乾物摂取量は違ってきます。各種要因が1つ、2つと重なると、乾物摂取量は低下し、疾病の発生や生産性の低下を招くことになります。

～～粗飼料の水分にご注意ください！～～  
 粗飼料の水分は変化しやすく(ラップやサイロが変わった時など)、給与設計通りやっているつもりが、実際は乾物摂取量が足りなかったという事例もあります。粗飼料が変わった時は、飼料分析を行いましょう。



乾物摂取量に及ぼす各種要因(日本飼養標準・乳牛(2006年版))

中部農業改良普及センター 榎本 温子

## らくのう川柳

今月号の「らくのう川柳」は、次のとおりです。  
 みな様の「心の叫び」や「普段の思い」、そして、「こうありたい」が、この川柳の中に詰まっています。

チップス消えても 農の大切さ 気づかね人たちよ

「モーたまらん」さんより

鯉よ空高く泳げ 乳価も高く舞い 上ガルジャー

「新萌えだけに」さんより

乳牛も 3密さけて 管理する

「暑くなる前に喚起がうまくできるかチェックしましょう！」さんより

雨の日も 餌喰いよければ 五月晴れ

「うしのちち」さんより

体細胞体細胞 たま～に来て 言うな！(頼むよ)

「ミル子」さんより

## ☆らくのう川柳大募集☆

応募先は、JA宮崎経済連酪農課または県内のJA酪農担当部署まで！  
 作品が掲載された方には、心を込めた豪華な品をお返しいたします。

# ミルクラン —この人を知る—

## 所属・プロフィール

所属:NOSAI  
 宮崎南那珂診療所  
 名前:戸高 晴菜  
 出身地:宮崎県宮崎市  
 出身大学:麻布大学



## 仕事の概要

産業動物の診療

## 酪農家の皆様へ

分娩、子牛のお世話、周産期疾患の予防そして毎日の搾乳と、牛乳が私達の食卓に届くまでに農家の方々がどれほど努力されているのか獣医になってから実際に見るようになり仕事量の多さに驚きました。未熟なところも多々ありますが農家の方々の力になれるよう励んでいきますのでよろしくお願いいたします。

## 所属・プロフィール

所属・役職:一般社団法人  
 宮崎県酪農公社  
 業務部・肉用牛課  
 名前:富永 竜成とみなが りゅうせい  
 出身地:宮崎県宮崎市  
 出身校:宮崎県立  
 高鍋農業高校



## 酪農家の皆様へ

4月から公社に務めもうすぐ1年になります。まだまだ分からないことがあります、何卒よろしくお願い致します。

## 宮崎県酪農公社 畜魂祭 開催!

畜魂祭は各地で催されますが、畜産に携わる人としては欠かせない行事です。

酪農公社でも、毎年春に開催しています。

今年の畜魂祭は、4月22日(水)に新型コロナウイルス感染拡大の影響で、壹岐理事長以下、公社職員のみで東霧島神社の稲丸宮司により執り行い、尊い命を捧げて頂いた牛さんに感謝を込めて、神事・玉串奉奠により鎮魂を行いました。

また、今年は口蹄疫が本県で発生して10年目を迎え、節目



の年でもあり、畜産に携わる者として公社職員が一丸となり、継続して防疫の徹底をし、10年前の惨事を絶対に起こさないことを確認し、感慨深い畜魂祭となりました。

今年も、酪農家みな様のサポートを役職員一丸となり行います。

よろしくご活用お願いいたします。



宮崎県酪農公社 役職員一同

# 牛乳料理の紹介

## しっとりおさかなの ミルクとろろ仕立て



宮崎調理製菓専門学校 中澤 薫

### <作り方>

1. 魚の切り身に薄塩を振り、5分おいておく。
2. 鍋に湯を沸かし酒を入れとろろにし、沸騰させないくらいの温度にしたら1をいれ、2分間ゆでる。
3. オクラ、さつまいもは面取りをし、2の残りの湯でゆでる。
4. 鍋に牛乳、昆布を入れ弱火で沸かし、ふつふつしてきたら昆布を取り出し、すりおろしたやまいもを入れ、しおこうじ、薄口しょうゆで調味してとろみがつくまで弱火のまま煮詰める。
5. 4を皿に流し入れ2の魚と3の野菜を盛る。
6. フライパンにバターを溶かし、濃口しょうゆを入れ中火でかるくこがして5にかける。
7. きざんだゆずの皮をかざり、完成。



### <ポイント>

○やまいもと牛乳で和風のホワイトソースをイメージしました。  
 ○魚は湯煮という調理法でかんたんでしっとり仕上がります。  
 ○バターしょうゆで油分も補い、物足りなさもなくおいしくいただけます。

### <材料4人分の分量>

- ・牛乳 …………… 200ml
- ・昆布 …………… 1枚
- ・バター(無塩) …… 20g
- ・薄口しょうゆ …… 大さじ1
- ・白身魚 切り身 …… 4切れ
- ・しおこうじ …… 大さじ2
- ・オクラ …………… 4本
- ・酒 …………… 適量
- ・さつまいも …… 1/4本
- ・塩 …………… 適量
- ・ゆず皮 …………… 適量
- ・濃口しょうゆ …… 大さじ1
- ・やまいも …… 80g

デリィ

「ミルクでつなぐ明日の笑顔」  
 私たちの未来は、  
 この言葉の中にあります。

Dairy 南日本酪農協同株式会社

# 農学部 ナンノ教授のひとりごと

## 口蹄疫から10年、そして…

南野 快

2010年春。私はオンタリオ獣医科大学との共同研究のためにカナダに滞在していた。現地に着したのは3月末、カナダではちょうどイースター（復活祭）休暇の直前で、日本の春休みという時期も重なって空港は多くの人で賑わっていた。ちなみにイースターは「春分の日の後の最初の満月の次の日曜日」に祝われるため、年によってひと月以上も日付が変わる。トロントの空港に到着して入国審査官から目的地を聞かれた際に、「Guelphに行きます。」と答えたのだが、その審査官は「そうか、女友達のところに行くのか？」と言うではないか。どうしてそうなるのだ？、と訝しく思った次の瞬間、その訳が分かった。Guelphというのはオンタリオ獣医科大学が所在する街の名前なのだが、この読み方が日本人に混乱を招いている。というのも、ネイティブが話す本来の発音をカタカナでそれに最も近い発音で表すと、ゲルフとなる。しかし、多くの日本人はゲルフと書き、話す。私も渡航前に日本ではそのように読み、聞いていたのでそのまま入国審査官に言ったのだが、カナダ人の彼の耳にはGirlfriend（ゲウルフ [レンド]）と聞こえたのだろう。英語の発音のmazさによる失敗はこの他にもあるのだが、それはまた別の機会に披露したい。

カナダ到着の約3週間後、宮崎で口蹄疫発生との第一報を耳にした。多くの人を感じたように、私も「10年前と同じように早期に終息するだろう。」と高を括っていた。最初に聞いた時には、その後の急激な感染拡大は予想できなかった。2000年の発生から沈静までの経緯があったからなおさらであった。むしろ、2000年の発生がなかったら、より危機感を最初から抱いたことだと思う。私自身は、大学を卒業するまでは口蹄疫は海外の病気であること、しかし一度感染が起こったらウイルスの伝播力はとてつもなく早いこと、を知識として頭に入れていたが、1991年に南米パラグアイで

の口蹄疫の流行を経験して以来、その恐ろしさを実感していた。2010年当時は東北のI大学に勤務していたのだが、同年の流行時に国内にいれば間違いなく宮崎に派遣されていたことだろう。海外にいた私は日本から入っているニュースを聞くことしかできなかった。

カナダから2010年9月下旬に帰国。猛暑が緩み、口蹄疫が終息した後に帰国したことを申し訳なく思ったことを記憶している。翌年3月に岩手にいた私は東日本大震災を経験した。2012年に縁あって宮崎に移ったが、その4年後に熊本地震の被災地に、東北の時と同様に動物救護支援のために活動することになるろうとは、もちろん予想していなかった。逆に、それまで台風被害が殆どなかった岩手県が2016年と2019年に2度も台風で大きな被害を蒙ったこともショックである。

そして今、2020年春。新型コロナの終息が見えない状況にある。数ヶ月前までニュースを騒がしていた豚コレラの話メディアは報じる暇もない（実際には発生が続いているのだが）。

しんみりと真面目な話になってしまったが、山や空は春満開。止まない雨はない。復活の日のために、今できることをやっぴいこう。

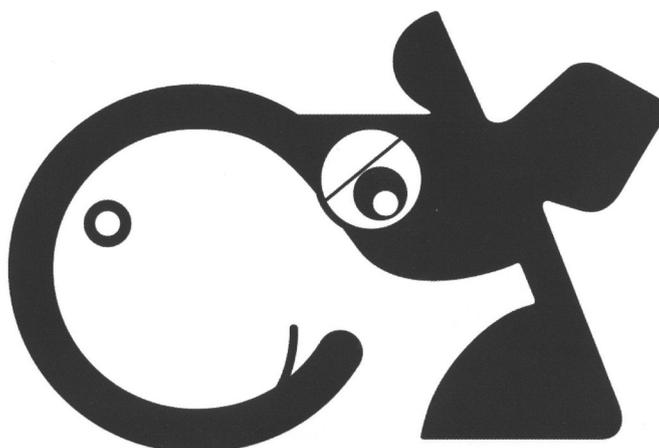


M大学の動物慰霊碑

【ほ乳期子牛育成用配合飼料】

— High performance & Challenge your dreams —

ほーくわーわー



**A.A.system concept**

It provides the best method for your calves to keep ideal condition.

■保証成分値

粗たん白質	粗脂肪	粗繊維	粗灰分	カルシウム	リン	TDN
18.0%以上	2.0%以上	10.0%以下	10.0%以下	0.60%以上	0.30%以上	72.5%以上



**全国酪農業協同組合連合会**

福岡支所 TEL 092 - 431 - 8113  
 南九州事務所 TEL 0986 - 62 - 0006

くみあい配合飼料

# モーレット ダツシユM

子牛用人工乳 (スターター)

## モーレットダツシユM



新銘柄

### 保証成分値

粗蛋白質

**21.0%**  
以上

粗脂肪

2.0%  
以上

粗繊維

10.0%  
以下

粗灰分

10.0%  
以下

カルシウム

0.60%  
以上

リン

0.40%  
以上

TDN

**75.0%**  
以上

JAグループ

農協 |

全農

| 経済連 |

くみあい飼料