

# 酪農宮崎

令和2年3月31日 印刷  
令和2年4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.581  
2020年4月



温水牧場園場にて「こすモーとミルク」

## 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



## 4月号目次

|                |     |
|----------------|-----|
| 酪農情勢報告 .....   | 1   |
| ルーツを訪ねて! ..... | 2   |
| 特別防疫月間 .....   | 3・4 |
| 奨励品種について ..... | 5・6 |
| 牛群検定研修会 .....  | 7   |
| 戸数頭数調査結果 ..... | 8   |
| 配合飼料価格改定 ..... | 9   |
| らくのう川柳 .....   | 10  |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ミルクラン/グーリン環境マテリアル広告 ..... | 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 .....                |    |



経済連HP



# 酪農情勢報告

## 1. 生乳生産動向

令和2年3月16日現在

| 指定団体   | 2月(トン)  | 前年比(%) | 累計(トン)    | 前年比(%) |
|--------|---------|--------|-----------|--------|
| 北海道    | 315,373 | 106.8  | 3,589,581 | 102.5  |
| 東北     | 41,289  | 102.5  | 462,392   | 97.4   |
| 関東     | 84,168  | 101.1  | 941,403   | 97.3   |
| 北陸     | 5,913   | 100.1  | 66,277    | 95.4   |
| 東海     | 27,014  | 100.1  | 299,290   | 96.0   |
| 近畿     | 11,806  | 102.2  | 130,314   | 97.6   |
| 中国     | 23,043  | 107.4  | 251,111   | 100.6  |
| 四国     | 8,739   | 102.0  | 97,145    | 97.9   |
| 九州     | 49,153  | 102.3  | 537,501   | 98.4   |
| (内、宮崎) | 6,183   | 102.9  | 67,276    | 98.2   |
| 都府県    | 251,125 | 102.1  | 2,785,432 | 97.7   |
| 合計     | 566,498 | 104.7  | 6,375,013 | 100.3  |

## 2. 販売状況

令和2年3月16日現在

| 用途    | 区分 | 2月(トン)  | 前年比(%) | 累計(トン)    | 前年比(%) |
|-------|----|---------|--------|-----------|--------|
| 飲用牛乳  | 全国 | 252,005 | 101.1  | 2,976,704 | 98.4   |
|       | 九州 | 34,352  | 103.5  | 381,403   | 98.6   |
| はっ酵乳等 | 全国 | 35,995  | 103.7  | 426,558   | 100.0  |
|       | 九州 | 6,531   | 95.7   | 81,305    | 97.3   |
| 特定乳製品 | 全国 | 145,070 | 118.7  | 1,404,347 | 106.4  |
|       | 九州 | 6,019   | 102.6  | 47,190    | 97.8   |
| 生クリーム | 全国 | 101,739 | 100.5  | 1,204,740 | 98.8   |
|       | 九州 | 2,154   | 102.3  | 26,539    | 99.5   |
| チーズ   | 全国 | 31,689  | 93.4   | 362,664   | 99.5   |
|       | 九州 | 96      | 102.7  | 1,064     | 100.4  |
| 合計    | 全国 | 566,498 | 104.7  | 6,375,013 | 100.3  |
|       | 九州 | 49,153  | 102.3  | 537,501   | 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 2月

| 生乳出荷量              | 戸数     |
|--------------------|--------|
| 100 t 以上           | 7 戸    |
| 80 t 以上 ～ 100 t 未満 | 1 戸    |
| 60 t 以上 ～ 80 t 未満  | 5 戸    |
| 40 t 以上 ～ 60 t 未満  | 23 戸   |
| 20 t 以上 ～ 40 t 未満  | 82 戸   |
| 10 t 以上 ～ 20 t 未満  | 59 戸   |
| 10 t 未満            | 36 戸   |
| 合 計                | 213 戸  |
| 最高出荷量              | 275t/月 |
| 平均出荷量              | 29t/月  |

## 4. トピックス

### 口蹄疫から10年

平成22年4月に本県で口蹄疫が発生・終息して10年の月日が経ちます。今でも忘れられない事として記憶に残っていることと思いますが、常に教訓として、風化させてはいけない出来事です。海外では今でも口蹄疫・鳥フル・アフリカ豚熱が発生しております。日本国内でも、豚熱による移動制限が継続し、終息の兆しが見えません。畜産業に携わる者として、豚熱の終息を願いつつ、今一度、私たち自身の防疫の徹底をお願いいたします。

世界保健機関(WHO)が、世界で感染が広がる新型コロナウイルスについて「パンデミック(世界的な大流行)とみなせる」と表明しました。日本では、安倍総理が全国全ての小中学校、高校等に、3月2日から春休みに入るまで臨時休校とするよう呼び掛けて以降、学校給食用に仕向けられるべき生乳がほぼ全量加工向けに回り、かつ域外向け生乳もはじき出される格好となり、乳価の下落が避けられない状況になりました。このような状況を受け、国が学校給食用牛乳供給停止に伴う需給緩和対策事業が組まれたところであります。対策内容は新聞紙面等でご覧なられていると思いますが、学乳向け生乳が加工向けに仕向け変更となった生乳の価格差の補てんを補うものです。また、学乳向けを加工向けに仕向けたことで生産された脱脂粉乳の流通を促し、配乳調整を円滑に進めるための事業も組まれました。現時点では、詳細はまだ不明ですが、乳代を補てんするのではなく、補助金として交付される予定だそうです。2月下旬から新型コロナウイルスの感染が拡大し、用務が軒並み中止・延期となりました。4月以降もどのような状況になっているか予想が付きません。このままジワジワと感染が広がり、会議・研修・出張等の自粛が続ぎ、外出も控えることで経済が衰退し、牛乳乳製品の消費が落ち込むことも懸念されます。また、小中高の新学期が無事に再開されるかも大変気になるところです。今は、少しでも早く終息することを願うばかりです。酪農家・関係者の皆様におかれましては、健康維持のため免疫力を落とさないための体調管理、こまめな手洗い・手指の消毒・咳エチケットを十分に実施して感染防止に努めてください。

新型コロナウイルス、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お願いいたします。

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）

ポーランドに到着したのは日没前だった。ここは札幌市と姉妹都市とか節郎さんが言っていたが札幌よりは小さいようだ。節郎氏がもう洋食は飽きたから日本食にして下さいと悲鳴を上げるので日本食の店を探して入る。

シカゴでも一度日本食にしたが、鮭茶漬の鮭の切り身の大きさには驚かされた。店主は特別サービスだと言ったが、一生に二度とあんな大きな鮭の茶漬けには遭えないだろう。

第九日目は午前中この組合の飼料工場や牛乳処理工場を視察、家庭配達用牛乳ポリ容器は五リットル以上入る大物だった。

午後郊外の酪農家を一戸見せてもらったが、牧場五〇〇エーカー、牛舎も牛も実に清潔で、細菌数は三、〇〇〇だと検査証明書を見せてくれた。

煉瓦造りの立派な住宅で家具も素晴らしいもので、老夫人のサービスでコーヒーを飲み乍ら経営主の老人の話をきく。一代で築き上げた牧場で、住宅も自分の手造りときいて驚ろいた。子供は娘二人で、上の娘は大学院を出てロスで弁護士をしている。下の娘はまだ大学院学生だが二人とも酪農はやらないから、自分一代で終りだと一寸淋しそうな笑顔だったが、すばらしい美人姉妹の写真をを見せてくれた。ここにも後継者の悩みがある。

ポートランドを後にしてサンフランシスコへ。ここは翌日久しぶりにノンビリと観光。

夕刻ロスアンゼルスへ。眼下に壮大なる灌漑用水路が延々と続く。日本移民によって拓かれたカルフォルニア米の産地でもある。

翌朝ホテルを出て郊外の六車線道路を時速一〇〇マイル以上で一時間程走る。沿線は山火事の跡が黒々と続く。焼けた面積は四国全部に匹敵すると云う。山火事もまたスケールが違う。幹線道路をはづれて約十分、漸く広大なフィードロットが眼前に横たわっている。ウーンこれは五～六万頭はいるのかな、と思ったら十二万頭だと云う。雨が少ないので干草も野積みのままだ。干草を細断し穀類を加えて混合する飼料工場もある。

緩斜面を利用して百頭毎のパドックが広がる。パドック二列毎に舗装道路があつて、大型の飼料配給車が両側の飼槽に飼料を落して行く。見廻りは馬か車（運転台の高い小型トラック）で見下し乍ら通る。雨が少ないから日本のようにドブドブになることもない。牛の種類はいろいろだ。

従業員は何人かと尋ねたら、牛の買付から出荷まで含めて二十四人、直接管理はその半分だと云う。一人五千頭、全く桁違いだ。

酪農家の規模も一〇〇ha以下はもうないときいたが、肉用牛規模も万頭単位だと云う。

鹿児島県に次いで日本で二番目の宮崎県肉用牛頭数は二十二万頭だが、米国では二つのフィードロットでしかない。

これで米国の酪農と肉用牛関係の視察は、ほんの一端を垣間見たに過ぎないが、これだけでも十分に勉強になった。

帰りにディズニelandまで車を走らせ、少しばかり童心に帰り、ロスの高級住宅街を廻ってホテルに入る。

明日はハワイに一泊して日本へ。

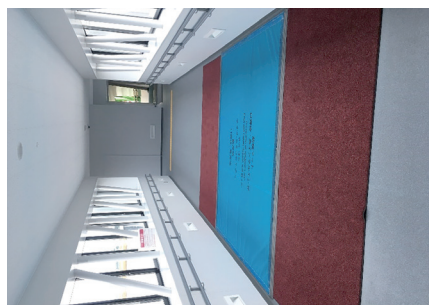
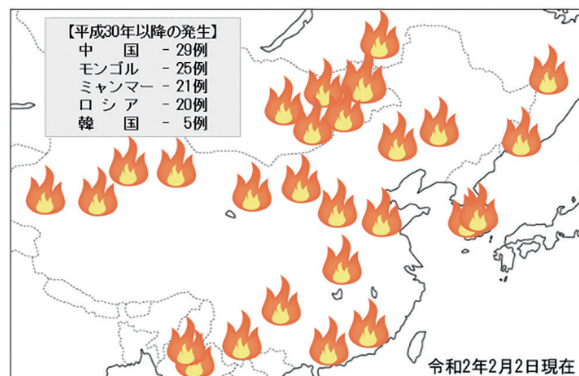
つづく

# 水際から農場まで防疫徹底

## ～4月は特別防疫月間です～

平成22年4月に本県を襲った口蹄疫から丸10年になります。中国、韓国、モンゴルなどのアジア地域では継続的に口蹄疫が発生しています。このような中、訪日外国人旅行者数は近年増加しており、国内へ口蹄疫ウイルスが持ち込まれるリスクは非常に高い状況です。

県では、毎年4月を「特別防疫月間」と定め、防疫対策を強化するために様々な取組を行っています。本年も、空海港やホテル、ゴルフ場等の防疫協定締結団体への水際防疫協力要請や、アフリカ豚熱(ASF)の発生を想定した防疫演習等を実施します。



① 水際防疫  
(空港の国際線搭乗ゲートの大きな消毒マット)

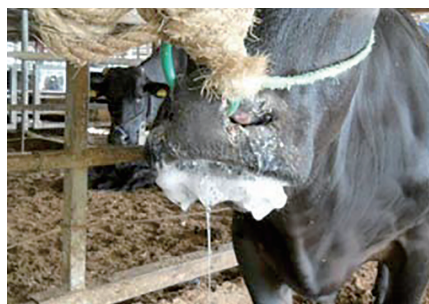


② 地域防疫  
(地域での農場巡回消毒)



③ 農場防疫  
(農場入り口での車両消毒)

また、4月から家畜保健衛生所職員による農場巡回も開始しています。農場に入る車両の消毒、農場に持ち込む物品や長靴の消毒、立入記録簿の記入等、農場の防疫対策の徹底をお願いします。



泡のようなよだれ



舌の水ほう



口腔内のびらん

※飼養牛に口蹄疫を疑う異常(発熱、食欲不振、よだれを流す、口・蹄・乳房の水ぶくれ、びらん等)が認められたら、かかりつけの獣医師や最寄りの家畜保健衛生所へ直ちに連絡してください。

宮崎家畜保健衛生所 0985-73-1377  
都城家畜保健衛生所 0986-62-5151  
延岡家畜保健衛生所 0982-32-4308

(日南駐在) 0987-64-2212  
(小林駐在) 0984-22-7011  
(高千穂駐在) 0982-72-2511



4月には県から全農場に下記の飼養衛生管理に係る点検ステッカーが配布されます。本ステッカーは日々の衛生管理について自主点検をするために配付されるものです。裏面がシール式となっておりますので、農場の作業者が見やすい場所に貼付し、積極的な御活用をお願いします。

あなたの大切な家畜たち  
その命を家畜伝染病から守れるのはあなたです！

## 飼養衛生管理を毎日点検

- ☐ 部外者の立入制限 
- ☐ 農場出入り時の消毒確認(車両、人、物) 
- ☐ 衣服、長靴交換 
- ☐ 消石灰散布、消毒液の交換 
- ☐ 野生動物侵入防止対策(放牧地の防護柵) 
- ☐ 整理、清掃、こぼれ餌の処理 



**MAFF**  
農林水産省

牛舎周囲と衛生管理区域境界部に2m幅で消石灰を散布しましょう!!

★家畜の異状に気づいたら直ちに通報しましょう!!

家畜保健衛生所 ☎

# トウモロコシ及びソルガムの新たな県奨励品種について

畜産試験場酪農飼料部  
技師 工藤ひかり

## 1 はじめに

「牛づくりは草づくり」と良く言われますが、酪農経営においても良質な自給粗飼料の生産・確保することが安定した経営を行う上での大きなポイントになります。本県において、特に適応性が高い品種については、県の奨励品種として指定し、現場での普及を進めています。今回は、令和元年度に新たに奨励品種に選定されたトウモロコシとソルガムの品種について紹介します。



## 2 奨励品種選定試験の概要

畜産試験場のほ場及び各地域の現地実証ほ場で栽培試験を実施し、生育状況や収量等の他に、病虫害、倒伏、折損など、様々な項目について原則3年間調査を実施し、畜産試験場及び現地での成績を検討後、最終的な総合判定を行っています。

表1に、令和元年度に畜産試験場内ほ場において実施した供試した品種リストを、図1及び図2にはトウモロコシにおける品種毎の乾物収量の調査結果を示します。

各草種の播種日は、早播きトウモロコシが4月11日、遅播きトウモロコシが5月8日、ソルガムが5月10日でした。

表1 令和元年度供試品種リスト

| 区分                | 系統名     | 流通名          | CRM<br>注1 | 取扱    | 継続年数<br>今年含む | 株間   | 反復 | 刈取<br>時期 | 備考                      |
|-------------------|---------|--------------|-----------|-------|--------------|------|----|----------|-------------------------|
| 早播き<br>トウモロ<br>コシ | KD671   | ゴールドデントKD671 | 117       | カネコ   | 3*           | 20cm | 3  | 7/30     | 標準・<br>宮崎県奨励品種          |
|                   | ZX5201  | Z-Com120     | 120       | 全酪    | 3            | 〃    | 〃  | 7/30     |                         |
|                   | SH4812  | SH4812       | 125       | 雪印    | 3            | 〃    | 〃  | 7/30     | 西南暖地ではRM120程<br>度の特性を示す |
|                   | SH5702  | スノーデント118R   | 118       | 雪印    | 2            | 〃    | 〃  | 7/30     |                         |
|                   | P2088   | パイオニア118日    | 118       | パイオニア | 1            | 〃    | 〃  | 7/30     |                         |
|                   | LG30500 | -            | 110       | 雪印    | 1            | 〃    | 〃  | 7/30     |                         |
| 遅播き<br>トウモロ<br>コシ | JG9008  | グリーンデント128   | 128       | 日本緑農  | 3*           | 20cm | 3  | 8/16     | 標準・宮崎県奨励品種              |
|                   | ZX9280  | Z-Com128     | 128       | 全農    | 3            | 〃    | 〃  | 8/16     |                         |
|                   | KE1671A | NS129スーパー    | 129       | カネコ   | 1            | 〃    | 〃  | 8/16     |                         |
|                   | P3898   | パイオニア130日    | 130       | パイオニア | 1            | 〃    | 〃  | 8/16     |                         |

注1.comparative relative maturity (相対熟度)、種子カタログ記載値

2.継続年数の\*は、今回以外の過去に供試したことがある品種であることを示す。

|      | 系統名    | 流通名      | 取扱   | 継続年数<br>今年含む | 反復 | 播種日  | 播種方法 | 刈取時期 |       | 備考         |
|------|--------|----------|------|--------------|----|------|------|------|-------|------------|
|      |        |          |      |              |    |      |      | 1番草  | 再生草   |            |
| ソルガム | JG-G5  | ショートソルゴー | 日本緑農 | 2*           | 3  | 5/10 | 条播   | 8/5  | 10/16 | 標準・宮崎県奨励品種 |
|      | 短尺ソルゴー | 短尺ソルゴー   | 雪印   | 2            | 〃  | 〃    | 〃    | 8/5  | 10/23 |            |

継続年数の\*は、今回以外の過去に供試したことがある品種であることを示す。



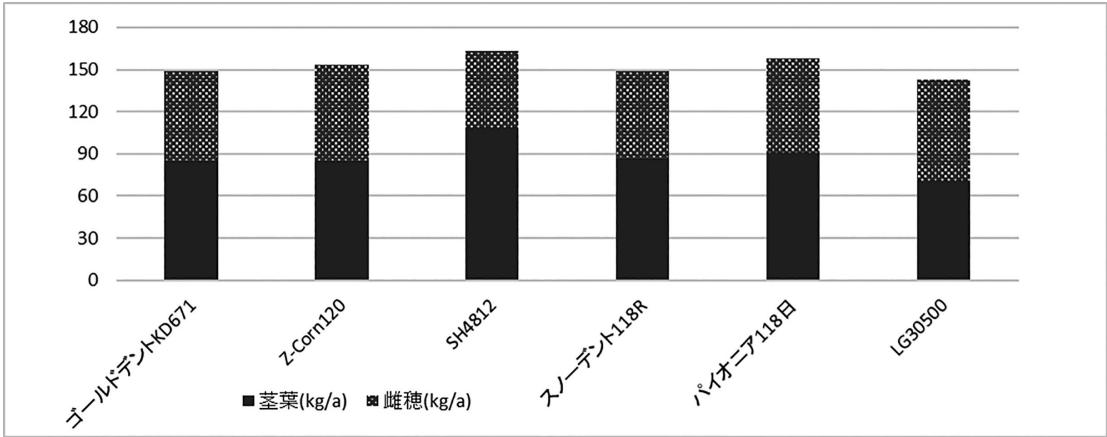


図1 早播きトウモロコシの乾物収量

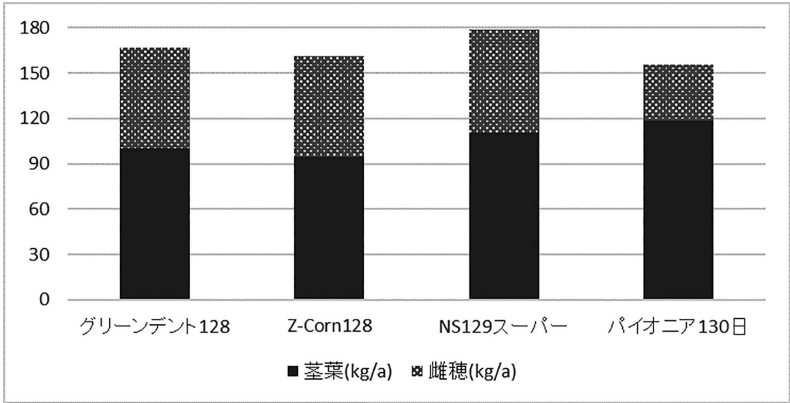


図2 遅播きトウモロコシの乾物収量

3 新たに選定された奨励品種

令和元年度の試験結果により、新たに選定された草種毎の品種と主な特徴は表2に示すとおりです。

表2 選定された奨励品種とその特徴

| 草種            | 品種(流通名)   | 取扱 | 主な特徴                                          |
|---------------|-----------|----|-----------------------------------------------|
| 早播き<br>トウモロコシ | Z-Corn120 | 全酪 | 早生。RM120。乾物多収。初期生育が良く、耐倒伏性に優れる。               |
|               | SH4812    | 雪印 | 中生。RM125だが、西南地域ではRM120程度の特徴を示すため、早播きも可能。乾物多収。 |
| 遅播き<br>トウモロコシ | Z-Corn128 | 全農 | RM128で、初期生育良好である。耐倒伏性に優れ、病害(南方さび病等)にも強い。      |
| ソルガム          | 短尺ソルゴー    | 雪印 | 早中生で、小型の子実型ソルガムであるため、収穫や運搬の労力少ない。耐倒伏性に優れる。    |

4 最後に

品種毎の特徴を十分理解し、各経営に適した品種を選んで作付けすることで、より栄養収量が高く、品質の良い自給飼料の生産・給与に繋げることが期待できます。自給飼料を作付する際には、普及センター等にも相談しながら、県奨励品種の活用についても検討されてみてはいかがでしょうか。

(問い合わせ先:酪農飼料部 0984-42-4837)

## 令和元年度 乳用牛群検定指導者研修会開催！

2月27日～28日の日程で牛群検定指導員研修会を開催し、県内の検定員・酪農指導員を中心に総勢23名が参加しました。(家畜改良事業団が主催する平成31年度乳用牛群飼養管理技術向上対策に係る飼養管理技術向上研修会と併催)。

中国生乳販売連合会 機能整備推進室 今吉正登室長、一般社団法人家畜改良事業団 情報分析センター 三門隆之氏、山口茂樹氏を講師としてお招きし、牛群検定情報を活用した経営管理や繁殖管理、飼養管理の技術指導について講演が行われました。また、2日目には宮崎大学住吉フィールド内牧場にて、実際の搾乳機器及び乳牛を見ながら、正しい洗浄の仕方やBCSの見方について、研修が行われました。最新の情報を前に、参加者の皆さんは熱心に質問を投げかけていました。参加者からは、「ミルカー洗浄やBCS確認の面で非常に参考になった」、「具体的な情報が聞けてとても分かりやすかった」といった感想が聞かれ、参加者の皆さんにとっても有意義な時間になったと思います。

毎月の牛群検定は、ただ決まった情報を集めるだけでなく、外部からしか気づけない視点を提供する機会です。農家さんがより有用な情報を受け取れるよう工夫することについて考えさせられる研修会となりました。

今後も検定農家の皆さんや指導者向けの研修会を計画し、牛群検定がより活用しやすいものになるよう努めていきます。



○研修会の様子 皆さん真剣に研修を受けています。



○宮崎大学で実際に搾乳機器の洗浄を確認しながら研修が行われました。



酪農家戸数・頭数調査(令和2年2月1日現在)

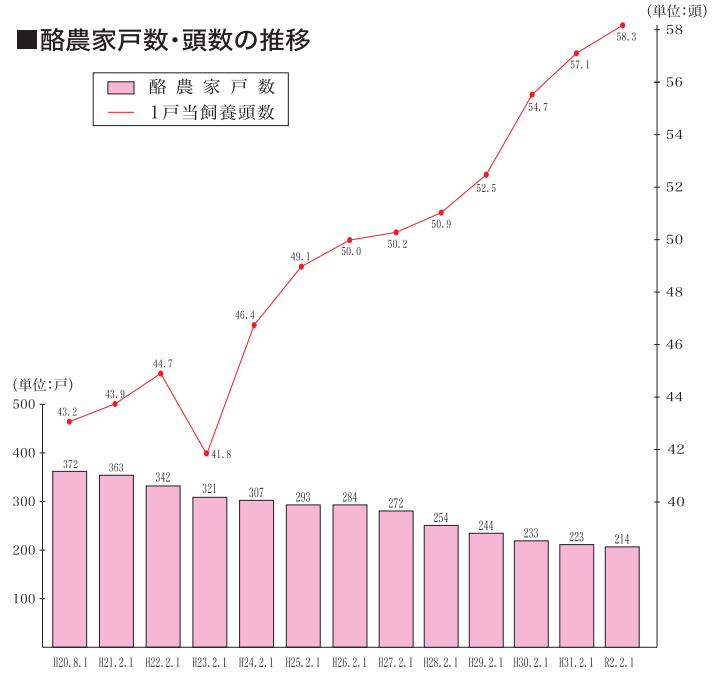
酪農家戸数214戸

令和2年2月1日現在の酪農家戸数は、214戸(前年比96.0%)、乳牛総頭数は12,477頭(前年比98.0%)、経産牛頭数は8,732頭(前年比98.7%)となっています。1戸当たり総頭数は58.3頭で前年より1.2頭増加しています。

年間で10戸の酪農家が廃業しました。酪農廃業の主な理由は、高齢及び後継者不在による廃業が5戸、和牛繁殖への転換が4戸、経営上の理由による廃業が1戸でした。

また、新規参入が1戸ありました。

■酪農家戸数・頭数の推移

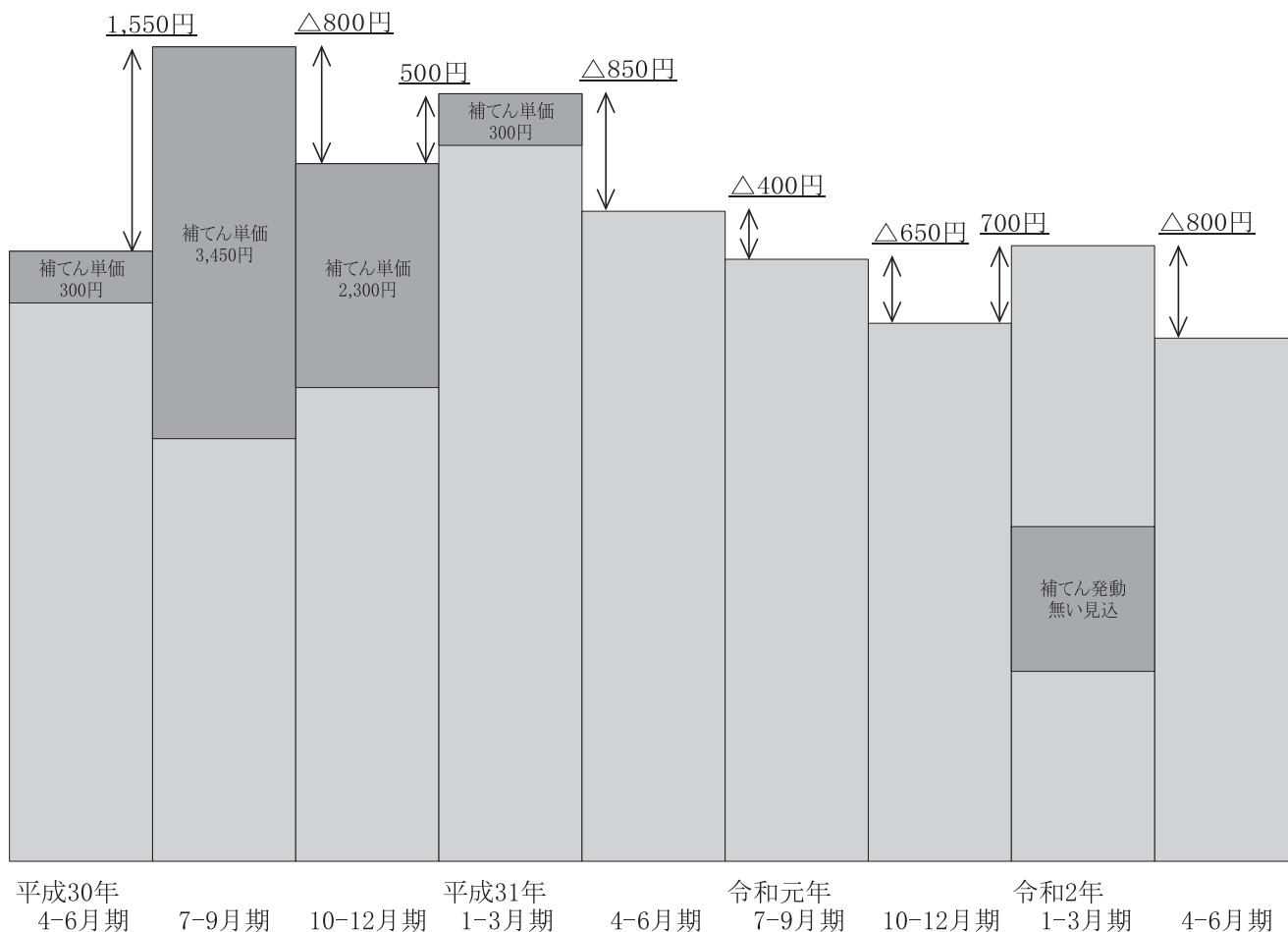


酪農家戸数頭数調査

(令和2年2月1日)(単位:頭)

| 農協名       | 酪農家戸数 | 乳牛総頭数  | 一戸当総頭数 | 経産牛頭数 | 一戸当経産頭数 | 搾乳牛頭数 | 乾乳牛頭数 | 初妊牛頭数 | 育成牛頭数 |
|-----------|-------|--------|--------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| こばやし      | 38    | 1,739  | 45.8   | 1,230 | 32.4    | 1,099 | 131   | 164   | 345   |
| えびの市      | 10    | 658    | 65.8   | 443   | 44.3    | 412   | 31    | 62    | 153   |
| 計         | 48    | 2,397  | 49.9   | 1,673 | 34.9    | 1,511 | 162   | 226   | 498   |
| 都城        | 95    | 5,164  | 54.4   | 3,632 | 38.2    | 3,229 | 403   | 527   | 1,005 |
| 南部酪       | 21    | 1,221  | 58.1   | 839   | 40.0    | 734   | 105   | 128   | 254   |
| 計         | 116   | 6,385  | 55.0   | 4,471 | 38.5    | 3,963 | 508   | 655   | 1,259 |
| 尾鈴        | 13    | 972    | 74.8   | 652   | 50.2    | 563   | 89    | 89    | 231   |
| 児湯        | 9     | 751    | 83.4   | 534   | 59.3    | 477   | 57    | 53    | 164   |
| 西都        | 8     | 783    | 97.9   | 633   | 79.1    | 564   | 69    | 38    | 112   |
| 宮崎中央      | 4     | 419    | 104.8  | 285   | 71.3    | 254   | 31    | 26    | 108   |
| 延岡        | 4     | 97     | 24.3   | 83    | 20.8    | 65    | 18    | 3     | 11    |
| 計         | 38    | 3,022  | 79.5   | 2,187 | 57.6    | 1,923 | 264   | 209   | 626   |
| 串間酪       | 12    | 673    | 56.1   | 401   | 33.4    | 363   | 38    | 65    | 207   |
| 総計        | 214   | 12,477 | 58.3   | 8,732 | 40.8    | 7,760 | 972   | 1,155 | 2,590 |
| 平成31年2月1日 | 223   | 12,735 | 57.1   | 8,844 | 39.7    | 7,882 | 962   | 1,145 | 2,746 |
| 増減        | ▲9    | ▲258   | 1.2    | ▲112  | 1.1     | ▲122  | 10    | 10    | ▲156  |
| 前年比       | 96.0  | 98.0   | 102.1  | 98.7  | 102.9   | 98.5  | 101.0 | 100.9 | 94.3  |

# 配合飼料価格改定の推移について(令和2年4~6月期)



## 1. 主要因

- ① とうもろこしのシカゴ定期は、12月には380セント/ブッシェル前後で推移していたが、米中貿易協議が進展するとの期待感から1月には390セント/ブッシェル前後まで上昇した。その後、南米産の順調な生育により豊作が見通されていることや、新型コロナウイルスの感染拡大による需要減退の懸念から下落し、現在は370セント/ブッシェル台となっている。

今後は、南米産地の作柄と米国産新穀の作付面積や作付け時の天候に左右されるが、世界的にとうもろこしの需給は安定していることから、現行水準で推移するものと見込まれる。

- ② 大豆粕のシカゴ定期は、米中貿易協議が進展するとの期待感から12月から1月にかけて330ドル/トン前後で推移していたが、南米産大豆の豊作見通しや新型コロナウイルスの感染拡大による大豆需要の減退懸念などから320ドル/トン前後まで値下がりした。その後、アルゼンチンが大豆粕の輸出税引き上げを発表し、大豆粕需給が引き締まるとの見込みから上昇し、現在は330ドル/トン台となっている。

国内大豆粕価格は、為替の円高およびシカゴ定期の値下がりなどにより、値下がりが見込まれる。

## 2. 海上運賃

米国ガルフ・日本間のパナマックス型海上運賃は、11月には50ドル/トン前半で推移していたが、排出ガス規制対応で設備の導入工事に入る船が増加したことによる船腹需給の引き締めから、12月には55ドル/トン前後まで上昇した。その後、原油相場が軟調となったことや、鉄鉱石の輸送需要が一段落し船腹需給が緩和したことから下落するものの、南米産大豆の輸送需要が増加することから上昇し、現在は45ドル/トン前後となっている。

今後は、南米産大豆の輸送需要が本格化することから、海上運賃は堅調に推移すると見込まれる。

## 3. 供給価格

全国全畜種総平均(全農系)トン当たり約800円値下げとし、銘柄別に決定する。



## 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。

元気やね 今年も爆発的に 乳シボルジャー

「新萌えだけに」さんより

企業並に パーセント表示で 乳価交渉

「2円、3円じゃ間に合わない」さんより

牛にマスク その防疫で 大丈夫？

「なお、エサを食べる際は前足の蹄で上手にマスクを挟んでズラしましょうww」さんより

我が家では 苦楽共に モーチーム

「小林のマイケル」さんより

ちょっと味見 「ん」ショッパイ感覚 やっちゃった

「ミル子」さんより

### ☆らくのう川柳大募集☆

応募先は、J A宮崎経済連酪農課または県内のJ A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。

## 『酪農川柳』大募集!!

毎月掲載しています「らくのう川柳」は、ご覧になっていきますか？

採用賞品も大好評いただいております！

酪農において「いつも感じている事」や「こうありたいな」、

「こうあった方がいいな」、「こんなことがおもしろい」

「こんなおもしろいことがあった」、「牛さんはこう感じているかな」

など、様々なことがあると思います。それを川柳風にまとめてみませんか？

きっと「酪農ってイイよね〜♪」って思えるはずですよ。

たくさんのご応募お待ちしております〜す♪

【 申 込 先 】

JAの酪農担当部署、JA宮崎経済連酪農課

(TEL:0985-31-2128 Fax:0985-31-5765)まで！



# ミルクラン

—この人を知る—

## 所属・プロフィール

所属:JA宮崎経済連  
酪農飼料部 酪農課  
名前:川添 翔哉  
出身:宮崎県都城市  
出身学校:山口大学



## 仕事の概要

中北地区担当(生乳生産指導、配合飼料推進)、  
家畜導入事業業務、  
凍結精液等推進管理業務  
副担当等

## 酪農家の皆様へ

いつも美味しい牛乳の生産をありがとうございます。  
初めて酪農に関わることになり、まだ緊張を隠せませんが、この業界の有名人になれるよう徐々に頑張っています。

## その他

女性を前にすると緊張して喋れません///



## 所属・プロフィール

所属:霧島集乳事業所  
(ミルク)所長  
名前:豊広 一幸  
出身:都城市高城町  
出身学校:酪農学園大学



## 酪農家の皆様へ

毎日の飼養管理等お疲れ様です。  
12年ぶりに酪農に係ることになりました。酪農家の皆様にお役に立てるよう精一杯取り組んでいきますのでよろしくお願いします。

## 屋根に塗布するだけで涼しくなる



※牛舎屋根

◇屋根の温度を 10～20℃

◇室内温度を 3～5℃

※畜舎や夏場など条件によります。

↓ 下げる ↓

格安



熱対策塗布剤

せっかいSRS  
暑熱対策タイプ

施工  
方法

1. 洗浄から施工までを業者に依頼
2. 材料を購入して自分で作業も可能

詳しくはコチラにお問い合わせ下さい。お気軽に。

GEM 株式会社グリーン環境マテリアル

Tel 099-298-4056 Fax 050-3156-1848

〒891-1105 鹿児島市 郡山町 3899

HP <http://gem-c.jp> 営業時間: 9:00～18:00

GEM-C

検索



◆ガルバ鋼板屋根



◇スレート屋根



# 牛 乳 料 理 の 紹 介

## 生ハムと じゃがいものガレット ～キウイソース～



宮崎調理製菓専門学校 吉田 みどり

### <作り方>

1. じゃがいもの皮をむき芽を取り除き、スライサーで細かい千切りを作る。(水にさらさない)
2. ボウルにじゃがいも、塩、溶かしバターを入れ、よく混ぜる。
3. フライパンに油を熱し、2をセルクルにつめて、両面を香ばしく焼く。(バターでも可)  
(強火で5～7分、返して5～10分)
4. フライパンに油を熱したまねぎを焼く。
5. 焼いたじゃがいも、たまねぎの粗熱をとる。
6. 器にじゃがいもをおき、たまねぎをかさねる。その上にフリルレタス、生ハムをのせまた、じゃがいものせる。じゃがいもの上にフリルレタス、生ハムをのせる。
7. ソースを皿にのせ、ミニトマトを横にそえる。(飾り切り)
8. レモンを千切りにして、パラパラと飾る。(レモンの皮)



### 【ソース】

1. キウイはガーゼで絞り果肉と絞り汁に分けておく。
2. 鍋に①を合わせ、キウイの絞り汁と果肉適量とアガーを入れてあたためる。冷える前に器にソースをのせる。



### <ポイント>

- ソースにゴールドキウイを使うことで、さっぱりとした味に仕上げました。
- 生ハムを花の形にすることで見た目を楽しめるようにし、レモンの皮を飾ることで香りもさわやかにしました。

### <材料4人分の分量>

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| ・バター(有塩) …… 40g～50g | 【ソース分】                 |
| ・じゃがいも …… 450g      | ・キウイ(ゴールド) …… 2個～3個    |
| ・フリルレタス …… 適量       | ① ・ワインピネガー …… 大さじ1     |
| ・生ハム …… 12枚         | ・レモン汁 …… 大さじ1          |
| ・ミニトマト …… 4個        | ・ハチミツ …… 大さじ1/2～3/4    |
| ・たまねぎ …… 1個         | ・つぶマスタード …… 大さじ1/2～3/4 |
| ・レモン …… 1個          | ・塩 …… 適量               |
| ・塩・黒こしょう …… 適量      | ・こしょう …… 適量            |
| ・サラダ油 …… 適量         | ・アガー …… 適量             |

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

## 獣医学生の生態？ その2

南野 快

「獣医学科に入学する学生は動物好きのだけあって、さぞかし動物に詳しいのだろう。」と思われるかもしれない。しかし、現行の入試制度は動物好きな受験生が合格しやすいシステムにはなっていない。「生き物を扱う専門職なのだから、少なくとも入試科目に生物は必須でしょう？」と疑問を持たれても不思議ではないが、入学時に問うのはあくまでも受験時の総合的な学力である。理科について言えば、M大学の獣医学科ではセンター試験において理科は物理、化学、生物から2科目選択である。前期個別試験でも数学、理科(物理、化学、生物のいずれかから1科目)、英語から2教科の選択であり、後期では理科(物理、化学、生物のいずれか)から1科目の選択である。要するに生物を高校で全く学習せずとも獣医学科に入学することは可能である。「生物を勉強していない者を獣医師にしてもいいのか？」という声も確かにある。獣医師にとって生き物が主たる対象となるのは当然である。しかしながら現実には、生物を選択する受験生の方が少ない。生物を選択することで受験できなくなる大学もあり、逆に生物を選択しないと受験できない大学の方が少数派である。これは受験制度の弊害でもあるが、生物は受験勉強の途中で他の理系学部志望に変えにくい(例えば工学部では生物で受験できない等)という事情もある。

そこで高校で生物を学習してこなかった新入生に対しては1年目に「基礎動物学」という科目を履修させ、高校レベルの生物学を学習させている。もちろん、獣医学科入学後には生物系の科目が嫌というほど詰まっていた、生物に対して苦手意識がある学生はとことん苦しむことになる。生物の有する多様性を理解するセンスと生命の神秘をリスペクトするマインドがないと卒業までにつまずいてしまうのである。

現在の入試制度は完全ではないとはいえ、客観性を有した試験であることに変わりはなく、その結果として“受験勉強対策をしっかりとってきた者”の順に合格者が決まる。このことと、臨床家としての獣医師として必要な、人とのコミュニケーション能力は別物であるが、それについても大学

6年間の教育で身に付くようなカリキュラムを構築している。しかし、新入生は面白い。前号でも書いたが、乳牛の成牛を見てもオスメスの区別がつかないのは普通であり、乳頭の数を知っている学生はごく少数である。また、ニワトリの絵を書かせると1クラス30人中必ずと言っていいほど、脚を4本書く学生がいるのである。これを笑うことはできない。家畜が身近にいなかったのだから仕方ない。さらにある時、「何でもいいから動物の絵を2つ描いてみてごらん。」と言って各自に紙1枚渡したことがあったのだが、数人の学生がまるで示し合わせたかのように同じ動物を描いてきたのを見て衝撃を受けたこともあった。その動物は、何とゾウリムシだった。理由は簡単。高校で生物を勉強した学生にとって、授業で観察してきた“身近な動物”だったからである。



図1. 4本足の鶏の絵の一例(当時を思い出して私が描いてみた)

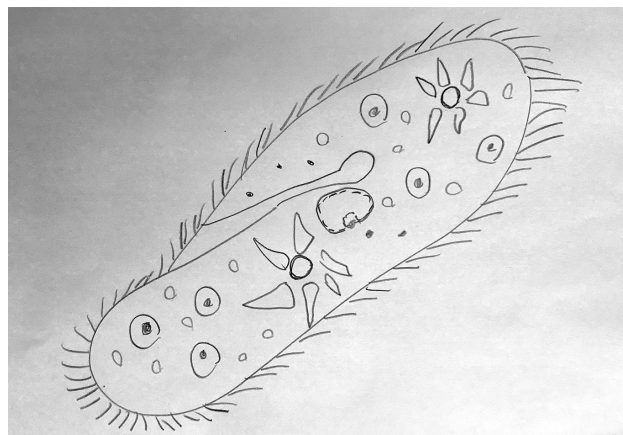
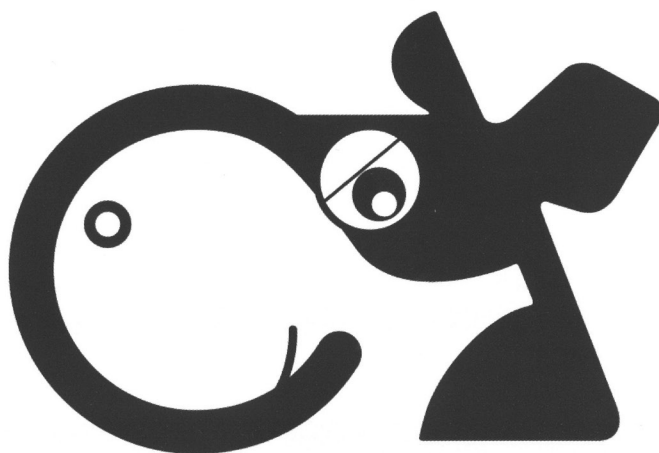


図2. ゾウリムシ(教科書に載っている図はこんな感じだったかな)

【ほ乳期子牛育成用配合飼料】

— High performance & Challenge your dreams —

# ホルスタイン



## 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

# モーレット ダッシュユM

くみあい配合飼料

子牛用人工乳（スターター）

## モーレットダッシュユ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