

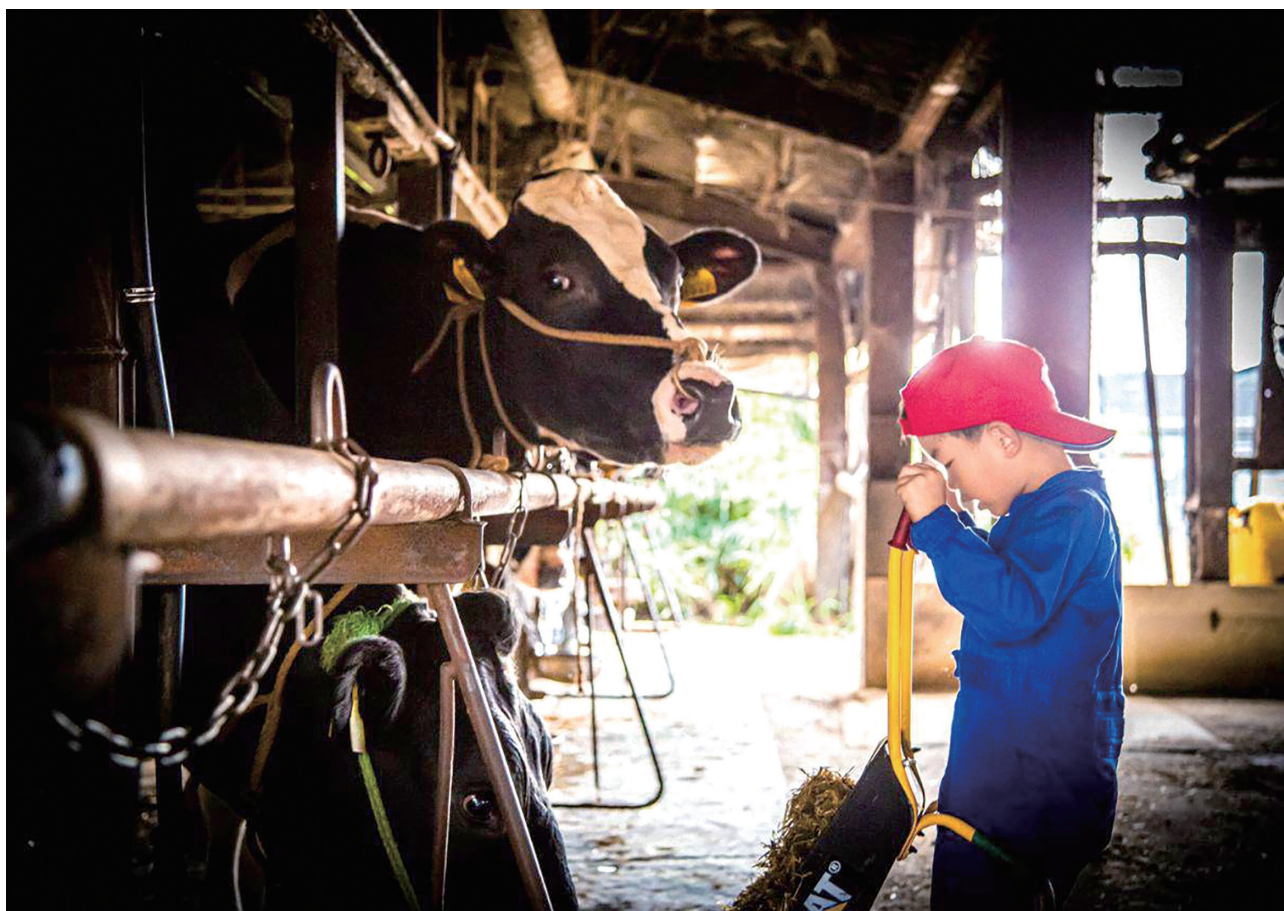
酪農宮崎

令和3年1月31日 印刷
令和3年2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.591
2021年2月



題名『牛さん、ご飯だよ〜』JA都城管内酪農家 平川良弘さんのお孫さん夏聖(ななせ)くん5歳

2月号目次

酪農情勢報告	1
ルーツを訪ねて!	2
受精卵供給事業における移植成績について.....	3・4
防疫体制の留意点	5
ミル子のワンポイントアドバイス/らくのう川柳 ...	6
かぼちゃと牛乳の料理紹介	7
ミルクラン/デリー牛乳広告	8

農学部ナンノ教授のひとりごと	9
全酪連広告	10
全農広告	



経済連HP



酪農情勢報告

1. 生乳生産動向

令和3年1月15日現在

指定団体	12月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	333,778	102.0	3,011,366	102.4
東北	42,185	99.3	379,950	100.4
関東	85,415	99.3	762,925	99.2
北陸	6,048	100.6	54,036	99.8
東海	26,632	97.5	239,118	97.9
近畿	12,202	102.8	107,606	101.3
中国	24,739	106.0	218,137	107.0
四国	8,871	100.7	79,250	99.9
九州	49,944	101.3	440,721	100.7
(内、宮崎)	5,875	95.2	52,963	96.8
都府県	256,035	100.4	2,281,745	100.4
合計	589,813	101.3	5,293,111	101.5

2. 販売状況

令和3年1月15日現在

用途	区分	12月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
飲用牛乳	全国	256,338	101.6	2,477,865	100.7
	九州	32,168	102.7	316,499	101.2
はっ酵乳等	全国	36,122	101.1	356,150	100.8
	九州	6,824	103.9	66,083	96.9
特定乳製品	全国	153,641	104.9	1,214,285	109.9
	九州	8,277	97.2	36,682	109.6
生クリーム	全国	108,191	95.0	940,546	94.2
	九州	2,581	92.0	20,648	93.6
チーズ	全国	35,522	104.2	304,265	102.5
	九州	94	97.9	809	92.7
合計	全国	589,813	101.3	5,293,111	101.5
	九州	49,944	101.3	440,721	100.7

(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 12月

生乳出荷量	戸数
100 t 以上	7 戸
80 t 以上 ～ 100 t 未満	2 戸
60 t 以上 ～ 80 t 未満	6 戸
40 t 以上 ～ 60 t 未満	26 戸
20 t 以上 ～ 40 t 未満	75 戸
10 t 以上 ～ 20 t 未満	61 戸
10 t 未満	37 戸
合 計	214 戸
最高出荷量	171t/月
平均出荷量	28t/月

4. トピックス

新型コロナウイルス 緊急事態宣言 再発出!

政府は、新型コロナウイルス感染症対策として、11都府県に緊急事態宣言を再発出(1/14時点)しました。また、独自での緊急事態宣言を発出する県もあり、深刻な状況になっております。

本県におきましても、感染者が急増し、一時期は人口10万人当りの感染者数が全国で3番目と爆発的に感染者が急増しました。今回の非常事態宣言では、一部の地域で小中学校の臨時休校がありましたが、学校給食の停止などで需給の大きな混乱は発生しませんでした。しかしながら外出自粛要請や飲食店の営業時間短縮要請による牛乳・乳製品の需要減少などが、これから生産量が増加してくる中でどのように影響してくるか心配なところであります。もちろん生乳需給も気になりますが、JA職員での感染、県内においてもこれだけ感染者が確認されると、「明日は我が身」ではないかと戦々恐々しております。酪農関係者での感染はまだ確認されておりませんので、これからも感染症対策を行い、注意してまいりましょう。

昨年末、農作業中の事故により尊い命を失う重大事故や大怪我を伴う事故が発生してしまいました。お亡くなりになられた方のご冥福をお祈りするとともに、事故に見舞われた方に心よりお見舞い申し上げます。農作業に事故は付き物です。慣れ親しんだ牛舎、圃場並びに周辺道路等でも油断をするといつ事故に見舞われるかわかりません。常に注意を払い、気を抜くことなく、「おかしいな」・「少し変だな」などの違和感があつたら作業を中断し、作業行程を見直すなどの対策を施しながら従事くださいますようよろしくお願いいたします。

昨年11月から続発している鳥インフルエンザですが、すでに36例(1/15時点)が確認されております。発生県も15県、殺処分羽数も600万羽にのぼり、こちらも感染に歯止めがかからず、またいつ発生してもおかしくない状況です。さらに、イノシシでの豚熱感染、隣国ではアフリカ豚熱感染など報告されております。酪農と関連はありませんが、いつどこで家畜伝染病が発生するかわかりません。いや、いつ発生してもおかしくないという危機意識のもと、防疫の徹底をお願いいたします。

令和2年度の生乳需給安定化対策に係る今年度最終目標数量が取りまとめられ、本県の最終目標数量が72,428トンとなりました。今後も乳質事故の無いよう、家族・従業員間の連携を図り、治療牛の有無などが確実に確認できるよう注意をお願いいたします。

一繰り返すその努力があなたの自信、あなたの儲けですー

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）

（16）五十年度の酪農概況

五十年度の加工原料乳保証価格等

五十年保証価格等は江藤農林政務次官が初めて党代表として、突き上げ側から、政府当局の守りの立場に立たれての決定であり、しかも、今迄に前例のない全国牛乳商業組合連合会が、三月二〇日大阪で、全二十六日には国会近くで二、五〇〇名の大会を開催、「消費者と販売店を見殺しにする牛乳値上絶対反対」を掲げて、市乳値上げの誘因となる加工原料乳に対する政府価格の大巾引き上げを強く牽制し、マスコミも早くから五円程度の引き上げを予測していた。生産者側は全中試算の一〇二円九三銭の要求を掲げて北海道の三〇〇名を筆頭に全国から約一、〇〇〇名が国会周辺で要路に波状攻撃をかけている。

此の騒然たる中で、私は江藤さんの立場も考へて、急ぎ澄夫に電話して青色申告の数字を取り、冷静に分析して最低一〇円三〇銭引上げないと原価償却ができない。息子の経営は県内で上の下、又は中の上と見ているので、之を参考にさせていただきたい」と数字をわかり易く分析して二十七日午前に江藤次官に差上げた。江藤次官は「大蔵大臣が異例のハッパを部下にかけて守りを固めているので容易でないが期待に添うよう努力する」と決意を示された。

翌日の畜産振興審議会、政治加算の為の自民党政調幹部会等を経て中川農林部会長と湊乳価小委員長に政府折衝が一任され、此の法律施行以来十年、毎回この時機に上京して運動に加わっている私が、最大の困難の中の価格決定と痛感した今回の保証価格は略々江藤政務次官に私案を呈した線で決定された。猶、全中案は常に米価試算同様に「生産費所得補償方式」によっているが、不足拂法は「再生産確保」となっているので、常に要求価格が高くなり、この二つの法律を熟知しておられる国会議員の中には初めから全中案を相手にしない方も多し。私は以前からこの点を中央酪農会議や全乳対、日本酪政連でも指摘し、「生・所方式では斯くなるが、最低〇〇円をと実現可能に近い数字に最終段階では変更して陳情することしよう」と意見を出し、心ある人の共感を得るにも拘らず、最初に表に出た数字が最後まで要求数字となって笑い物となったり、或は遥々上京して来た馴れない酪農家を失望させることも少くなかった。

このことは私が引退迄十五年間に亘り最も遺憾としたところである。

昭和五十年保証価格等の決定価格

保証価格	八〇円二九銭（一〇円二七銭アップ）
基準取引価格	五七円五七銭（四円一六銭アップ）
生産者補給金	二二円七二銭（六円一一銭アップ）
保証限度数量	一三八万屯（前年に同じ）

なお保証限度数量の基礎は次による。

推定生乳生産量	四、九六八千屯
推定飲用向	三、〇八三千屯
推定その他加工向	三八七千屯
推定自家用	一一八千屯

つづく

受精卵供給事業における移植成績について

畜産試験場 家畜バイテク部 須崎 哲也、松尾 麻未

はじめに

畜産試験場では優秀な黒毛和種雌牛から採卵を行い、県内の人工授精師、獣医師を通し農家へ受精卵の供給・販売を行っています。

今回は、当场から供給された受精卵の移植成績についてご紹介します。

受精卵移植成績

①年度別の移植成績(図1)

平成22年に口蹄疫が発生する以前は、年間平均で765.2頭に移植が行われていましたが、ここ数年は300頭前後で推移しています。この背景には、農家の庭先採卵などが盛んに行われるようになったことも要因の1つと考えられます。

②受卵牛の品種別移植成績(図2)

乳用種の受胎率(40.9%)は黒毛和種の受胎率(34.4%)と比べ有意に高くなっています。この要因として、乳用種の方が未經産牛の割合が高いということが考えられます。

生産現場においては、1産目の分娩リスクを減らすため、未經産の乳牛に黒毛和種受精卵を移植していると考えられます。また移植頭数も乳用種(1,418頭)は黒毛和種(284頭)の約5倍となっています。

③受卵牛の産歴別移植成績(図3)

未經産牛の受胎率(43.1%)は経産牛の受胎率(33.7%)と比べ有意に高くなっています。一般的に未經産牛は発情が明瞭で、人工授精・受精卵移植いずれも受胎率が高いと言われていますが同様な結果となりました。

④受精卵の処理別移植成績(図4)

受精卵を凍結・融解後移植した場合と、新鮮で移植した場合を比較しました。凍結卵(MS法※)の受胎率(37.0%)は新鮮卵の受胎率(44.8%)と比べ有意に低くなっています。一般的に凍結卵は新鮮卵に比べ受胎率が低いと言われますが同様な結果となりました。

※MS法:宮崎シンプル法の略。ストロー内でグリセリン(凍結保護物質)の希釈が可能

⑤季節別移植成績(図5, 6)

黒毛和種では季節により受胎率に差はありませんでしたが、乳用種では冬に比べ夏は受胎率が有意に低くなりました。乳用種の夏場の暑熱ストレスをどう緩和するのが繁殖成績改善のポイントと言えるでしょう。

年度別移植成績

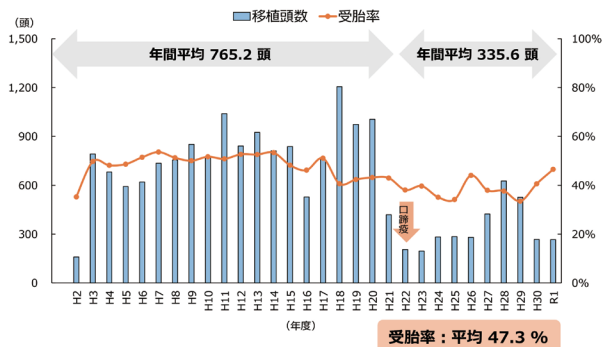


図 1. 年度別移植成績 (H2年度～R1年度)

受卵牛の品種別移植成績

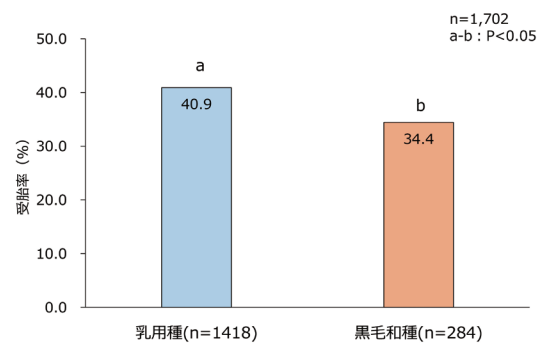


図 2. 受卵牛の品種別移植成績 (H27～R1年度)

受卵牛の産歴別移植成績

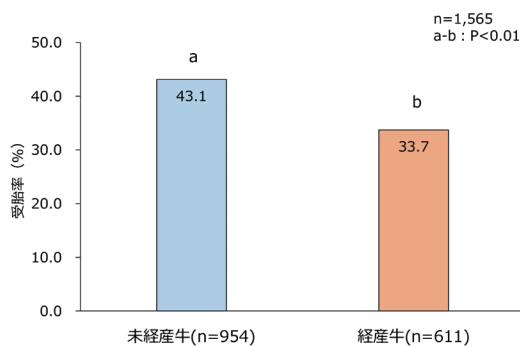


図 3. 受卵牛の産歴別移植成績 (H27～R1年度)

受精卵の処理別移植成績

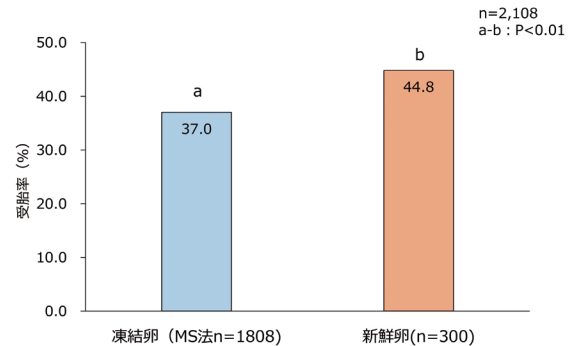


図 4. 受精卵の処理別移植成績 (H27～R1年度)

季節別移植成績

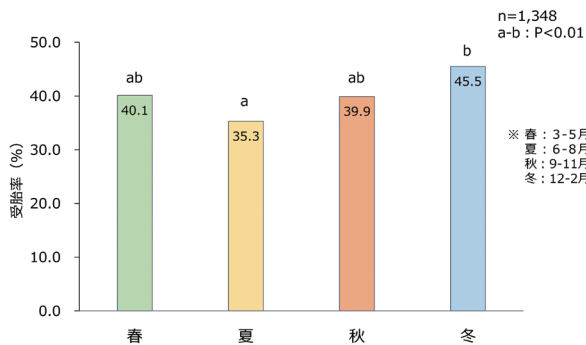


図 5. 乳用種の季節別移植成績 (H27～R1年度)

季節別移植成績

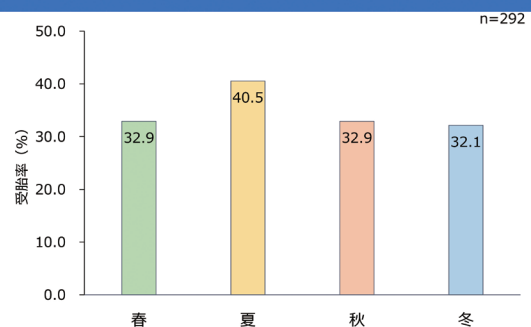


図 6. 黒毛和種の季節別移植成績 (H27～R1年度)

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 家畜バイテク部 0984-42-3044

防疫体制の留意点

情勢でも述べておりますが、本県・西日本を中心に広範囲で鳥インフル感染症が発生しており、隣国では家畜伝染病が発生しています。我が家のかわいい牛さんを守るため、防疫について再確認をお願いします。

I 次の場所で消毒を行ってください。

1. 農場の入り口。(農場に入る前に全ての車両等の消毒)
2. 農場内の外部車両が停車する場所。
3. 畜舎出入口の踏み込み槽。(汚れたら直ちに交換してください)
4. 畜舎周囲・農場外縁部。

II 消毒時には次のことに注意してください。

1. 消毒する前に泥や糞便などを落としてください。
2. 種類の違う消毒薬を混ぜて使わないでください。
(効果が低下することがあります)
3. 消毒薬が汚れた場合には直ちに交換してください。また、汚れていなくても定期的に交換・散布してください。

III 「持ち込まない」「持ち出さない」が基本です。

1. 外出時、作業着は必ず着替える。
2. 外出時、消毒用ハンドスプレー・殺虫剤等を常備する。
3. 帰宅時、外出先で車に乗る前に「ハエ」等を車に持ち込まないように注意する。
4. 帰宅時、入口にて十分な消毒と確認を行う。

IV 農場での害虫駆除も重要です。

1. 場内の整理整頓を行う。
(畜舎周り、バルク室、袋物置場、乾草置場、配合飼料タンク周り等)
2. 「ハエ」等の発生原因の排除。
(食べ残しの処理、糞尿の処理、排水路の掃除等)
3. 害虫駆除剤による適切な駆除。(定期的に実施)

ライトコントロールについて

- 長日管理：明るい時間 16時間 暗い時間 8時間
- 短日管理：明るい時間 8時間 暗い時間 16時間

○搾乳牛舎

長日管理で乳量増加！

なぜ??

明るい時間(明期)にプロラクチン※1や、IGF-1※2が増加するため。

○乾乳牛舎

**短日管理で
乾物摂取量・分娩後乳量増加！**

なぜ??

暗い時間(暗期)にメラトニン※3が分泌され、プロラクチン受容体が増加するため。

◆プロラクチンは受容体と結合して初めて作用する。泌乳期間中はプロラクチン受容体の発現量も高い。

用語解説

※1:乳腺発達・乳汁合成・乳汁分泌に関与するホルモン。

※2:成長、乳腺血流促進に関与する因子。

※3:睡眠に影響する重要なホルモン。成長ホルモンやプロラクチンなどの内分泌機能を変化させる。ライトコントロールによる高生産性は、主にメラトニンの分泌や作用を介して発現する。

特に日の長い夏、日の短い冬のライトコントロールには注意しましょう。
また、照明の間隔や明るさ、照明器具の定期的な清掃を心がけましょう。

～ライトコントロール搾乳牛舎の例～
朝5時～夜9時まで点灯(明期16時間)



児湯農業改良普及センター 野崎 由美

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。

選べない 次の我が子は 何種かな

「そのうちディスパーサル」さんより

暴(き)かぬなら 効かせてみせよう カウキーパー

「小林の暇人」さんより

サイロ詰め 熱い思い 息子のピアス つめ込んだ

「ヒーロー骨折」さんより

牛乳の日 スティホームで 牛乳料理を楽しもう

「田舎のバアバア」さんより

酪農家 エssenシャルワーカー になる

「モー、リモート出来ない仕事」さんより

かぼちゃと牛乳の料理紹介



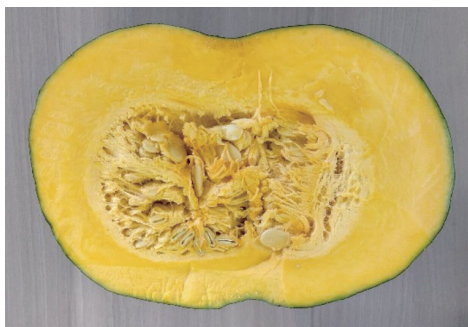
ＪＡ都城管内酪農家 谷ヶ久保功さんより、「牛乳の消費拡大に役立てて欲しい。」という事で、ご自身が栽培されているかぼちゃ（品種：恋するマロン）をご提供いただきました！

恋するマロンは、栗のようなホクホク感と甘みが強いのが特徴の品種です。また、かぼちゃには様々な栄養が含まれており、牛乳や乳製品と一緒に調理することで更に効果がアップします。

そこで今回、寒い日にうれしい洋風茶わん蒸し「かぼちゃとキノコのフラン」とかぼちゃを使った和菓子「かぼちゃのミルク羊羹」に挑戦してみました！今月号と来月号でレシピの紹介をします。

簡単に作れるレシピですので、ぜひご自宅でも作ってみてください♪

かぼちゃ＋牛乳（カルシウム）で「**老化防止**」に効果的
かぼちゃ＋ヨーグルト（乳酸菌）で「**便秘対策**」に効果的



← 切ったらとても綺麗な色味でした！

谷ヶ久保さんの →
かぼちゃ収穫の様子です！



ＪＡ宮崎経済連酪農課 坂本 海桜

キノコとカボチャのフラン （洋風茶わん蒸し）

<作り方>

Ｊミルクミルクレシピより

- ①しいたけ・しめじは食べやすい大きさに切って、サラダ油でさっと炒めておく。
- ②かぼちゃは一口大に切って蒸しておく。
- ③チキンコンソメをお湯に溶いておく。
- ④フラン生地を混ぜ合わせてこし器でこす。
- ⑤器に①と②を入れ、フラン生地を半量ずつ流し、蒸し器で約１０分蒸して出来上がり。

※お湯の量を全量牛乳に代えればよりコクのある一品になります。

今回はかぼちゃがとても甘くてホクホクしていたので、フラン生地はこのままでも十分でした。
ぜひお試しください。

宮崎県牛乳普及協会事務局：中山 真理子



<材料2人分の分量>

しいたけ…………… 50 g
しめじ…………… 50 g
サラダ油…………… 適量
かぼちゃ…………… 300 g

フラン生地

卵…………… 1個
牛乳…………… 50ml
チキンコンソメの素… 1/2個
お湯…………… 75ml
塩・こしょう…………… 適量

ミルクラン

—この人を知る—



所属・プロフィール

所属: 宮崎中央農業協同組合
畜産部 生産指導課
名前: 藤田 竜平
出身: 宮崎市 清武町
出身学校: 宮崎県立宮崎農業高等学校

仕事の概要

酪農経営の手助け及び部会運営

酪農家の皆様へ

酪農家の皆様の役に立てよう頑張ります。

所属・プロフィール

所属: 西諸東部診療所
名前: 國定 慶吾
出身: 大阪府
出身学校: 北里大学

仕事の概要

牛を中心とした家畜診療

酪農家の皆様へ

牛乳は幼い頃から私にとって切っても切り離せない存在でした。当時身長が低く、母に相談すると「それは毎日あんたが牛乳飲まへんからや!ちゃんと牛乳飲んだら身長もグーンと伸びるで!」と教えてくれました。そこで、小学生から大学進学で実家を離れるまで1日3食食べるときは必ず牛乳を飲み続けました。すると、今では身長165センチ…。母の助言通り牛乳を飲み続けてもあまり身長は伸びなかったものの、病気知らずの丈夫な体に成長することができました。

現在もお風呂上りに牛乳を飲んでいます。このように現在も私にとってかけがえのない存在となっています。

命の恵みに感謝しながら、今後は先輩獣医師のように現場で貢献できる獣医師になれるよう日々精進したいと考えております。



dairy 南日本酪農協同株式会社

ミルクでつなぐ明日の笑顔



農学部 ナンノ教授のひとりごと

レディーファースト

南野 快

一部の大学の医学科で、入試選考での男女の合格者数に偏りがあり、試験が公平に実施されなかったということがニュースになった。真面目に勉強してきた受験生を愚弄することであり、あってはならないことである。ところでそもそも、男と女の違いとは何だろうか？

脳の作りが男女で違うという研究結果がある。いわゆる脳の性差というテーマで、脳の中のネットワークに男と女で統計的な差があったと発表された。ただ、ここで注意しなければいけないのは、その差にどのような根本的な違いがあるのかは未解明であり、能力の優劣を決めることはできないということだ。この研究でも男の集団、女の集団のそれぞれの平均値の差は僅かであり、度数分布において重なっている範囲が大部分である。実社会の各場面で意味を持つのは性別ではなく、個人の能力であり、例えばある患者を診療する医師は集団ではなく個人である。従って、入試でも就職試験でも性別で判断するのはおかしいのだ。このように、あるデータを統計学的に解析して結果を示すことは比較的簡単だが、その結果の解釈には十分な注意が必要だろう。そう考えると前回、女性の方がコミュニケーション能力は高いというような書き方をしたが、これについても気を付けなければいけない。何らかのテストを使って比べたら男女の平均値に統計的な差は出るかもしれないが、寡黙な女性や饒舌な男性がいるように、個人単位で考えれば男だから、女だから、という話にはならないだろう。

歴史的には多くの国において社会での男と女の役割は分けられ、ヨーロッパでは紳士、淑女としてあるべきマナーが培われてきた。ところで、レディーファーストという言葉があるが、これ

は元々ヨーロッパの上流社会における淑女のマナーだったことをご存知だろうか？例えば、女性が先に入場して男性を迎える、先に着席して男性を待たせない、先に起床して朝の身支度を終えて出迎える、などなど。これが後のフェミニズム運動の隆盛に伴って男(紳士)側のマナーとして混同されて用いられるようになったらしい。扉を開けて女性を先に通す、などはその代表例だ。しかし男女平等が唱えられる現代、欧米においてこのような行為が女性蔑視と捉えられる場合もあるというからややこしい。男女関係なく、先に通路を譲られた側からすれば「礼儀の良い人だ」と思うのが自然だと考えるがどうだろうか？一社会人としてさりげなく行動できればカッコ良いのだろうけど、もともとは男が自分の身を守る盾として女性を自分の前に歩かせたのが「レディーファースト」の始まりだったとする説もあるらしいので、TPOをわきまえた対応が求められる。くれぐれも戦場ではレディーファーストをやらないことだ。



えびの高原屋外アイススケート場にて閉場時刻直前に撮影。
この日、あいにく頂上付近は雲で覆われていたが韓国岳を眺めるにも絶好の場所だ。

初乳粉末製品

GOOD START PREMIUM

グッドスタート プレミアム 内容量 250g/袋

免疫グロブリン
70g/袋以上
含有



和牛
にも!



Your Partner 全酪連

全酪連 福岡支所 南九州事務所

くみあい配合飼料 乳配

くみあい配合飼料

フレーク&ペレット

➤ 乳配M

- CP 17.0%・TDN 72.0%
- ハイキューブ、綿実を多く配合したミックスタイプ



➤ デイリーアップ74

- CP 17.0%・TDN 74.5%
- ベーシックな搾乳牛用配合飼料



➤ 乳ブレンド18

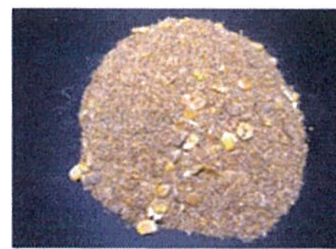
- CP 18.0%・TDN 74.5%
- 綿実・ビートパルプを多く配合



マッシュタイプ

➤ デイリープレミアムM

- CP 17.0%・TDN 74.5%
- バイパス蛋白配合
- ビタミン・ミネラル強化



➤ パワーSマッシュ

- CP 17.0%・TDN 74.0%
- シンプルな内容で低コストを実現

