

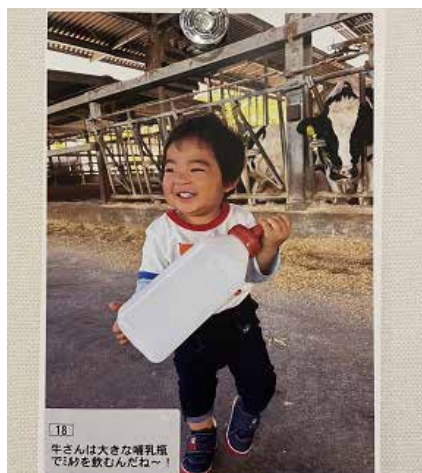
酪農宮崎

令和7年7月31日 印刷
令和7年8月 1日 発行

編集人:有馬 慎吾
発行所:宮崎市霧島1丁目1番地1
宮崎県農業協同組合
電話(0985)31-2100
<https://miyazaki.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.645
2025年8月



全国酪農経営発表大会

8月号目次

酪農情勢報告	1	全酪広告	10
全国酪農発表大会/ミルクラン	2	全農広告	裏表紙
スマート農業	3		
スマート農業/農大からのお知らせ	4		
降灰への対策について	5		
体型調査・牛群審査	6~8		
農学部ナンノ教授のひとりごと	9		



MILK UP!
プロジェクト



JAみやざきHP

酪農情勢報告

1.生乳生産動向

4.トピックス

令和7年7月15日現在

指定団体	6月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	341,287	103.8	1,034,636	102.7
東北	38,075	101.0	118,571	100.7
関東	85,868	99.4	270,561	100.2
北陸	5,412	97.5	16,989	98.0
東海	24,075	98.3	75,931	98.9
近畿	11,545	98.5	36,497	99.4
中国	24,076	99.7	75,729	99.8
四国	8,334	99.7	26,330	100.3
九州	44,573	97.4	141,689	97.9
(内、宮崎)	5,554	97.9	17,690	98.0
都府県	241,959	99.1	762,297	99.6
合計	583,245	101.8	1,796,933	101.3

令和7年7月15日現在

用途	区分	6月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
飲用牛乳	全国	251,896	98.3	734,332	98.6
	九州	32,393	95.4	97,160	97.5
はっ酵乳等	全国	35,890	98.3	108,010	99.4
	九州	7,039	98.3	21,488	98.1
特定乳製品	全国	152,898	113.1	515,600	106.6
	九州	3,121	119.6	16,098	99.7
生クリーム	全国	104,822	98.8	322,502	100.5
	九州	1,953	98.3	6,699	99.6
チーズ	全国	37,739	97.1	116,489	100.9
	九州	67	82.3	244	89.8
合計	全国	583,245	101.8	1,796,933	101.3
	九州	44,573	97.4	141,689	97.9

(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 6月

生乳出荷量			戸数
100 t 以上			6戸
80 t 以上	～	100 t 未満	戸
60 t 以上	～	80 t 未満	4戸
40 t 以上	～	60 t 未満	29戸
20 t 以上	～	40 t 未満	62戸
10 t 以上	～	20 t 未満	44戸
10 t 未満			16戸
合 計			161戸

最高出荷量	587t／月
平均出荷量	34t／月

戮力協心(りくりよくきょうしん)!!

暑さ厳しき折、皆様におかれましては、お健やかにお過ごしのことと存じます。去る、6月30日(月)に宮崎県酪農協議会の「第22回 令和6年度定期総会」が盛会に開催され、第1号議案から第5号議案の全ての議案について、原案通り承認されました。令和7年度の事業計画では、依然として、厳しい酪農経営環境が続き、生乳生産量は減少傾向が見込まれ、生乳生産基盤の維持・強化のため、脱脂粉乳とバターの需給不均衡の構造的な課題解決に向けた取組みが急務となっております。こうした中、生乳需給安定化対策では、新たな「酪肉近代化基本方針」の検討状況等を踏まえ、国内市場への国産牛乳・乳製品を供給していく観点での目標数量の設定、生乳需給の変動による影響を最小限に抑えるための対策により、酪農経営の改善に資することとなりました。当協議会では、本県生乳出荷目標数量(69,771t)を達成するために迅速かつ的確な情報収集を行い、県内生乳生産基盤の維持・拡大や一般消費者への理解醸成活動、九州各県、全国と連携を図り、酪農経営安定対策と生産者乳価の要求実現に向けた酪農対策の要請等に取り組むことを踏まえ、①酪農経営安定対策の要求、②酪農生産基盤の維持・拡大、③牛乳・乳製品消費拡大推進、④消費者への理解醸成、⑤持続的な生産性向上対策の取り組み5項目が採択されました。今年度も関係団体等と連携を図り、しっかりと取り組んでまいります。

令和7年度の生乳需給安定化対策に係る6月末時点の生乳出荷見込み数量が取りまとまりました。当初69,771tから69,419t(当初計画比99.5%、前年実績比101.9%)と計画ベースでは若干、下方修正されました。この数値は、酪農家皆様が進み上げられた数量であります。廃業による数量減が懸念されるなか、酪農家皆様におかれましては、生乳事故の発生による生乳廃棄とならないように引き続き、安定出荷をお願い申し上げます。

先般、開催されました参議院選挙は、自民党において、全国的な逆風の中で厳しい選挙戦となり、前回の衆議院選挙の結果同様に議席が過半数割れし、少数与党という結果となりました。今後より一層、九州酪政連、日本酪政連が国・国会議員に対しての酪政活動への積極的かつ活発化が重要であり、九州酪政連の各県代表者が密に連携し、酪農現場の窮状を国・国会議員へしっかりと訴えられ、酪農業界に追い風が吹くように心から祈るばかりです。また、この難局を乗り越えるために酪農家皆様・関係団体等が一丸となり、「戮力協心」「力を合わせて心をつ」に一致団結していきましょう。

唯一生き残ることが出来るのは、変化できる者である

酪農課 加藤 喜博

第52回 全国酪農青年女性酪農発表大会

第52回 全国酪農青年女性酪農発表大会が、7月17日(木)～18日(金)に岡山県岡山市の「ホテルグランヴィア岡山」にて開催され、全国の各ブロック地域より選ばれた代表者、経営発表の部6名、意見・体験発表の部5名が、経営状況や活動内容・将来の酪農経営などについて熱い思いを発表されました。

経営発表の部で、熊本県代表の高木大輔さんが最優秀・農林水産大臣賞を受賞、意見・体験発表の部で、福島県代表の椎谷美保さんが最優秀賞を受賞されました。

高木さんは、自給飼料基盤の充実を図るだけでなく、不足する分はエコフィード資源を活用することにより、経営コストの低減を図っており、「とりあえずやってみる」精神で、生産性・収益性の両面において素晴らしい成績を残していることを高く評価され、最優秀賞を受賞されました。



【酪農経営発表の部】

(最優秀賞・農林水産大臣賞)

九州酪農青年女性会議(熊本県) 高木 大輔氏

【酪農意見・体験発表の部】

(最優秀賞)

東北酪農青年女性会議(福島県) 椎谷 美保氏

(審査委員長特別賞)

九州酪農青年女性会議(佐賀県) 古川 真弓氏



意見・体験発表の部 古川 真弓氏の発表の様子



経営発表の部 高木 大輔氏の受賞の様子

酪農宮崎 企画 「この人を知る」ーミルクランナー

陣内 優也

【所属・プロフィール】

所属

本店
酪農飼料部 酪農課

出身 宮崎県宮崎市

出身学校 九州医療科学大学

仕事の概要

乳質改善推進データ管理&酪農消費拡大地域イベント助成金奨励&情報配信メール等の業務管理を行っております。少しずつ他の業務を任せさせていただけるようにしていきたいです。

酪農家の皆様へ

初めはご迷惑おかけいたしますが、一日でも早くJAみやぎの一員となれますように、先輩方や農家の皆様から教わりながら、少しでも貢献できるよう日々頑張っています。



小野 栞

【所属・プロフィール】

所属

NOSAI宮崎
南那珂家畜診療所

出身 東京都

出身学校 東京農工大学

仕事の概要

家畜(牛)の診療。

酪農家の皆様へ

牛乳が大好きなおかげで、168cmまで身長を伸ばすことができました。
酪農家の皆様の力になれるように精一杯尽力いたしますので、よろしくお願いいたします！



畜産試験場のスマート農業の取り組み

畜産試験場では、スマート農業を活用した飼料生産により、省力化・効率化を目指して試験研究に取り組んでいます。

今回は畜産試験場の取組の一部を紹介します。

1. ロボットトラクター【2021年～】

〔概要〕

位置情報を取得して決められた作業行程を無人で作業することが可能です。

〔メリット〕

- ・無人作業が可能で、1人のオペレーターで複数の作業が可能
- ・播種作業など直進性の精度が高い

〔注意点〕

導入コストが必要

けん引作業機は作業できない



写真：播種と鎮圧の協調作業
(無人) (有人)

2. 農業用ドローン【2021年～】



写真：牧草種子の播種作業



写真：播種と鎮圧の協調作業

〔概要〕

ドローンを活用することで、種子や粒剤、液剤を上空から散布することができます。
また、トラクターなどの農業機械と比べるとコンパクトで移動が容易です。

〔メリット〕

- ・踏み付けロスが発生しない
- ・草丈が高い作物が成育中でも散布可能
- ・ほ場の傾斜の影響を受けづらい

〔注意点〕

- ・資材の搭載量が少ない
- ・バッテリー1本あたりの飛行時間が短い
- ・作業には資格取得が必要

3. アシストトラクター【2024年～】

【概要】

位置情報を取得して、直進作業のハンドル操作を自動で補正してくれます。

【メリット】

- ・ロボットトラクターに比べて安価
- ・既存のトラクターにアシスト機能を後付けできる
- ・播種作業など直進性の精度が高い

【注意点】

- ・オペレーターは乗車する必要がある
- ・直進以外の切り返し等は操作が必要



写真: 牧草種子の播種作業

→ハンドル操作をトラクターに任せて、耕起の深さなどの調整ができる

畜産試験場では、スマート農業機器活用の取組を行っています。

これらの内容を詳しく聞きたい場合には、畜産試験場 酪農飼料部へお問い合わせください。

【畜産試験場 酪農飼料部(直通)0984-42-4837】

農大通信 新商品紹介

農大産牛乳のおいしさにこだわった

ミルキージェラート

それは「農大牛乳のおいしさを伝えたい」という学生の熱意から始まりました。農大生が情熱をかけて育てたホルスタインから搾った生乳は乳脂肪分が高く、コクがあり、香り高いのが特徴です。そのおいしさを伝えるために、本校酪農専攻生とフードビジネス専攻生がタッグを組んで開発しました。

搾りたてのノンホモ牛乳を低温殺菌し「農大牛乳のナチュラルな香りとおいしさ」を伝えられる配合を目指しました。

配合へのこだわりは「牛乳のおいしさ」。より牛乳感を感じられるよう生クリームとの添加量を少なくし、あえて「アイスマルク」に仕上げています。

空気の含有量を少なめに仕上げたジェラートは、スプーン1杯で濃厚な味わいと芳醇な牛乳の風味を約束します。

Milky Gelato



こだわったのは素材そのものが持つ
「ナチュラル」なおいしさでした

商品のお求めは

農大市・農大祭 にて！

プレーン（300円）：農大牛乳のコクを堪能できる

きんかん（350円）：農大きんかんとのマリナーージュ

今後の農大市：9月18日14:00～、12月11日14:00～etc. ※10月はイベント開催予定 【農大祭】11月29日10:00～

新燃岳噴火に伴う降灰への対策について

畜産試験場 酪農飼料部

1.はじめに

6月22日に新燃岳で噴火が発生し、その後も噴火活動が継続しており、周辺地域での降灰が確認され、その影響が懸念されています。そこで、火山灰が飼料作物や土壌、家畜へ及ぼす影響および対策について紹介します。

2.影響

火山灰自体のpHが4～5程度（表1）であり、多量の降灰を受けると、土壌中のpHが酸性に傾きます。

また、吸湿すると透水性が下がり、土壌の物理性が悪化し、結果として飼料作物の生育不良が起こる可能性があります。

多量の灰が付着した飼料を牛に給与すると、嗜好性が低下し、採食量が低下する可能性があります。

項目	高原町	都城市
pH	4.5	5.8
Cl ⁻	81ppm	27ppm
SO ₄ ²⁻	450ppm	140ppm
F ⁻	5.0ppm	9.2ppm

表1.火山灰20g中の性状

3.対策

○土壌について

土壌診断を行い、診断結果を基に適切な土壌改良や施肥を行いましょう。降灰量が多い場合は除去しましょう。

○家畜への給与について

過去の研究成果から、火山灰0.5kg/日を6ヶ月間和牛へ給与した場合、牛の健康への影響は見られず、繁殖性への影響も見られませんでした。しかし、嗜好性は低下するため（表2）灰が付着していない飼料と混合して給与し、飼料中の火山灰含量を抑えるように努めましょう。

区分	牛番号	平均残量(kg/日)		
		0～30日	31～90日	91～180日
火山灰給与区	試験牛1	0.8	0.5	0.0
	試験牛2	0.0	0.3	0.1
	試験牛3	0.0	0.0	0.0
	平均±SD	0.3±0.4	0.3±0.2	0.1±0.1
対照区	対照牛1	0.0	0.0	0.0
	対照牛2	0.0	0.0	0.0
	対照牛3	0.0	0.0	0.0
	平均±SD	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0

表2.火山灰給与時の残飼料

○降灰状況について

7月2日に畜産試験場の圃場で無作為に10本のトウモロコシを採取し、付着した火山灰の量を調査しました。

トウモロコシの総重量に対して火山灰が約1.2%程度含まれており、12kg/日給与した際には144g程度の含量となることが分かります。降水の影響で洗い流される様子も見られ、家畜への影響は少ないと考えられました。



濾された灰

今後も降灰は続くと考えられ、土壌や飼料の状況を把握し、適切に対応することが重要となります。ご不明な点は各地域の普及センターや畜産試験場までお問い合わせください。

出典

表1：「新燃岳噴火直後に採取した火山灰の性状」平成28年度[2016]No.61 宮崎県工業技術センター・宮崎県食品開発センター研究報告

表2：「火山灰の摂取が黒毛和種雌牛に及ぼす影響」宮崎県畜産試験場研究報告 第25号(2013)

令和7年度(前期)審査概況報告について

一般社団法人 日本ホルスタイン登録協会 審査委員 高橋貞光

去る6月24日から7月2日まで土曜日を除く8日間、牛群審査並びに後代検定体型調査、SNP体型審査を実施いたしました。昨年度、熊本県で開催された九州連合ホルスタイン共進会の宮崎県代表牛選考会となる宮崎県ブラックアンドホワイトショウの審査を担当させていただきましたので、2年連続の宮崎県訪問となりました。期間中に気象庁が九州地方の梅雨明けを発表し、連日暑さ厳しい猛暑となるなか体型審査を実施しましたが、大変お世話になりました生産者、JAみやざきの方々をはじめ関係機関の皆様方には心より感謝申し上げます。

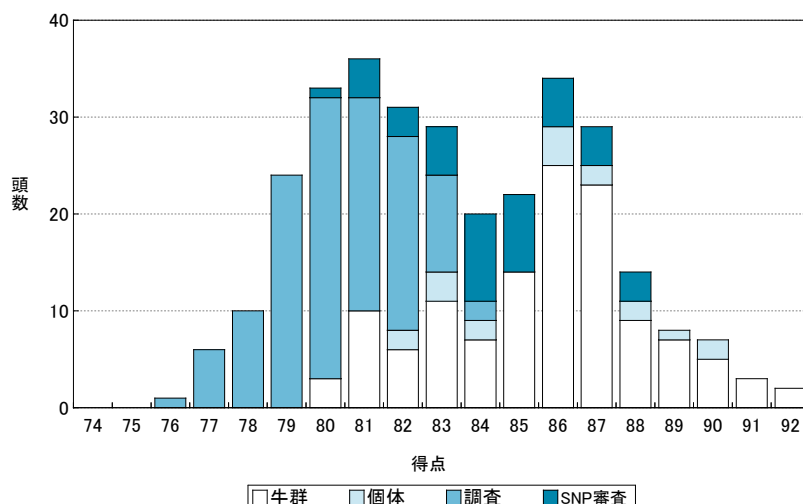
■審査頭数は増加

さて、今期日程では高鍋地域2日間・都城地域3日間・西諸地域3日間で、合計309頭の審査・調査を実施しました。審査実施概況は「表1」のとおりです。今期実績を前年同期と比較すると、牛群審査+2戸+25頭、奨励審査+1戸+3頭、体型調査△2戸△22頭、SNP体型審査△6戸△32頭となり、生産者の受検希望申し込みによる牛群審査が増加し、その他の調査は戸数・頭数ともに減少となりました。第16回全日本ホルスタイン共進会の開催年を迎え、生産者の受検意欲と改良成果の確認意識がより一層高まったことで、牛群審査頭数は前年同期比109%の実績となりました。

表1

審 査 得 点 分 布

	宮崎県																	審査員 高橋 貞光				計 (平均)
	74 以下	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92 以上			
牛群	0	0	0	0	0	0	0	3	10	6	11	7	14	25	23	9	7	5	3	2		125 (85.6)
個体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	4	2	2	1	2	0	0		18 (85.8)
調査	0	0	1	6	10	24	29	22	20	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		124 (80.3)
SNP審査	0	0	0	0	0	0	1	4	3	5	9	8	5	4	3	0	0	0	0	0		42 (84.4)
口外事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0 (0.0)
計	0	0	1	6	10	24	33	36	31	29	20	22	34	29	14	8	7	3	2			309 (83.3)



また、後代検定体型調査は、令和の酪農危機により離農が加速したことで協力農家が減少したことや、長引く雄子牛の市場価格低迷が影響し、保留される後代検定材料娘牛が減少したことで前年同期比85%の実績に留まりました。

なお、SNP体型審査は、対象牛が国内SNP検査済かつ初産から3産までの経産牛に限定されることもあり、前年同期比57%の大幅減少となりました。このような状況であります。審査・調査にご理解とご協力をいただいた皆様方に、本紙面をお借りして厚くお礼申し上げます。

■素晴らしい成牛が勢揃い

～高得点牛EX90以上は12頭～

「表2」に示したとおり、今回のEX(エクセレント)90点以上は12頭となりました。農家別では川野大輔牧場4頭・今山陽一牧場2頭・榎木敦史牧場2頭のほか、川野洋平牧場・八木弘美牧場・前原和明牧場・石山牧場で各1頭となりました。このうち、E評価を更新した牛が5頭で、県内で最高記録に並ぶEX-4Eを獲得した牛が、川野洋平牧場の「クリントン」、今山陽一牧場の「ブラケン」、川野大輔牧場の「アットウッド」の3頭でした。また、今期EX牛の年齢と産次数の関係からも分かる通り、正に長命連産性に優れ、好体型を備えた素晴らしい成牛を数多く審査することができました。

表2

高 得 点 牛

1ページ

審査員 高橋 貞光

名 号	登録番号(IDNo)	生年月日	父牛略符号	所有者住所 氏名	今回得点	産次 (4部位得率)
スマイルファーム テンブラッド クリントン ET	1374179620	H 28.10.09	7H10999	宮崎県都城市上長飯町 川野 洋平	92	8-08 7産 (90 91 94 92)
グロリーナウ テッド マダム ブラケン	1356242946	H 26.03.15	7H10999	宮崎県都城市横市町5 今山 陽一	92	11-03 9産 (92 90 94 93)
オールドリバー フェニートアマン	1387060151	H 29.12.21	200H6480	宮崎県都城市上長飯町 川野 大輔	91	7-06 5産 (92 91 91 90)
ネトルツリー アルマニ ホルトン	1492707934	H 28.02.22	7H11703	宮崎県都城市山之口町 榎木 敦史	91	9-04 7産 (89 89 91 93)
ビッグリバー ワーデン アットウッド トレーク	1364443960	H 26.01.24	7H10506	宮崎県都城市上長飯町 川野 大輔	91	11-05 7産 (93 91 95 87)
TKO アットブリック アメリカントック コブシー	1578680878	R 1.08.20	550H12961	宮崎県都城市安久町4 八木 弘美	90	5-10 4産 (89 88 90 91)
グロリーナウ F テッド マダム ミスターミツク	1601844857	R 1.07.30	29H17503	宮崎県都城市横市町5 今山 陽一	90	5-11 4産 (89 88 90 92)
ハビニスファーム ワース ヒラリー ラベンダー	1577510213	H 30.12.15	551H3415	宮崎県えびの市末永2 前原 和明	90	6-06 4産 (90 89 91 89)
ネトルツリー チップ タイタン	1593909473	H 30.11.01	7H10920	宮崎県都城市山之口町 榎木 敦史	90	6-07 4産 (90 87 89 91)
SH 602 ターナー カリバー モスク	1585868177	H 30.09.27	11H10675	宮崎県西諸県郡高原町 合同会社 石山牧場	90	6-08 5産 (88 88 91 91)
オールドリバー キー ウィットニートアマン	1360167259	H 30.08.03	200H6480	宮崎県都城市上長飯町 川野 大輔	90	6-10 5産 (90 87 91 90)
ビッグリバー スノーフレック モーティ	1355245498	H 29.10.19	D-678530	宮崎県都城市上長飯町 川野 大輔	90	7-08 5産 (90 89 91 89)

乳牛の遺伝改良は、長きにわたり「血統登録・牛群検定・後代検定」が周期的かつ一体的な事業とされておりましたが、今日ではこれらに加えSNP情報を活用した「ゲノミック評価」が必要不可欠なものとなり、改良スピードを加速させ若齢による優良後継牛の確保(選抜淘汰)を可能にしたことで、和牛ETやF1の有効活用など酪農経営における効率性と収益性に大きく貢献しております。一方、ご承知のとおり例え高い遺伝能力を有していても疾病・繁殖などのトラブルにより、その能力を発揮することなく淘汰されるケースは数多く存在しております。このような中、今回EX評価した牛たちは健康で全体に活力があり、機能的な体型と高い泌乳能力を示しておりました。体型のみならず能力においても優秀な成績を有する素晴らしい牛に、そして、EXを獲得された方々の長年の改良の成果と日々の管理技術の高さに心より敬意を表します。本当におめでとうございます。

■終わりに

酪農を取り巻く情勢は、本年8月に2年ぶりとなる乳価値上げや子牛価格の回復など明るい兆しがある一方、依然として長期化する円安の影響で、配合飼料や燃油をはじめとする酪農生産資材の価格高騰、また全国的な経産牛頭数減少に加えて、夏季の飲用需要期における生乳の安定供給など、今後も中期的な需給変動への対応が求められています。このような状況下ではありますが、酪農経営の発展に乳牛改良は必要不可欠であり、10月には第16回全日本ホルスタイン共進会北海道大会が10年ぶりに開催されます。貴県で開催予定していた第15回全共は中止を余儀なくされましたが、宮崎県の乳牛改良は生産者・関係機関のご尽力により、10年間で躍進したと確信しております。酪農の祭典・乳牛のオリンピックと言われる全共の舞台に、宮崎県の素晴らしい乳牛をご披露していただくと同時に、宮崎県代表牛のご活躍と宮崎県の酪農・農業の益々のご発展をご祈念申し上げ、簡単ではありますが審査概況といたします。

農学部 ナンノ教授のひとりごと

栄養会!?

南野 快

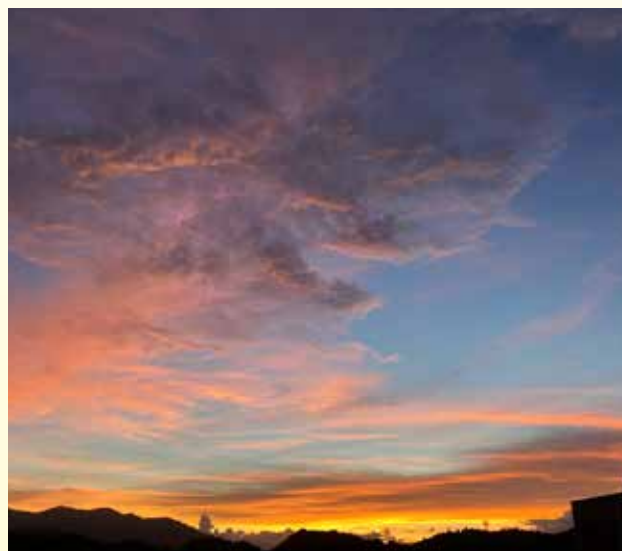
8月4日は栄養の日。「8(エイト)」と「4(よん)」を組み合わせて「えいよう」という、やや強引な語呂合わせだが、夏バテの時期に栄養について考えるのは丁度良いタイミングだ。栄養の日は日本栄養士会が制定し、8月1日から7日までの1週間を「栄養週間」としている。毎年、その年のテーマを決めていて、2024年は「口と栄養の"おいしい"関係」、2025年は「全国各地の管理栄養士・栄養士の活動をより広く発信すること」をテーマとしているとのことだが、誰が決めているのだろうか。昨年と今年でキャッチフレーズの趣きが随分と違うような…

そういえば、昨年下半年のNHKテレビ朝ドラの主人公は管理栄養士だったが、栄養士と管理栄養士の違いについて私は無知だった。栄養士は主に健康な人を対象に食事や栄養の指導、給食管理などを行う一方、管理栄養士は傷病者や高齢者など、より専門的な知識や技術で栄養指導や栄養管理を行うのが仕事であることを初めて知った。私は今のところ幸いにも病院にお世話になっていないものの、世にある様々な食材の栄養成分や、日々の摂取量や調理方法による栄養分の変化などは、これからも健康に生きていくためにも知っておいて損はない。

私が宮崎に来て初めて知った言葉の一つが「栄養会」である。一般的に「栄養会」とは「日本栄養士会」や各都道府県の「栄養士会」を指すらしく、これらの団体は管理栄養士や栄養士の職能団体であり、専門職としての地位向上や、国民の健康増進のための活動を行っている。しかし、宮崎や鹿児島では「栄養会＝食事をたくさん食べて力をつける会、部活動等の懇親会」を指すことが多い。県外出身の家内が、子供の部活の保護者から「栄養会」の案内を初めてもらった

際に「栄養の勉強をする会」だと思い込んで、筆記用具を持参して集まりに参加したところ、ただの飲み会だったので手に持っていたノートをそっと隠した、と言っていた。子供と保護者の集まりの懇親会では、来るべき試合や大会に向けての“決起集会”の意味合いもあるのだろう。試合に出る子供達だけではなく、親も一緒に栄養を付けて頑張らなくてはならないのである。さらに、親子だけの一体感だけではなく、親同士の絆を深めるためにも栄養会は必要なのだ。そのためには、食べ物やソフトドリンクだけではなく、アルコールも“栄養”になるのだろう。そうか、子供を前にして“飲み会”と呼ぶわけにはいかないから、“栄養会”と呼ぶようになったのか？

いや、“栄養会”と呼ぶからには酒ではなく、ここはやはり牛乳であるべきではないか？ いやいや、酒を飲む前に牛乳を摂取することで、アルコールの吸収を緩やかにして胃腸障害を予防する効果も期待できる。だとすれば、これからは牛乳を飲んで胃腸を整えてから“栄養会”に出席するのが一番ではないか！



写真：夏の空は、雲の表情が豊かで、その移り変わりを眺めるのが楽しい。昨年8月中旬の夕暮れ時、研究室からのワンショット。

ZENRAKUREN



初乳粉末製品

全酪連の牛用混合飼料

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!

消化・吸収・機能性に優れた各種成分を配合しました!

良質な
初乳粉末

中鎖脂肪酸

ビタミン
ミネラル

乳酸菌
ビフィズス菌

全卵粉末



全国酪農業協同組合連合会

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



➤ 乳スタンダード

- CP 17.0%・TDN 74.0%
- ローコストで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

