酪農宮崎

令和3年7月31日　印刷
令和3年8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!

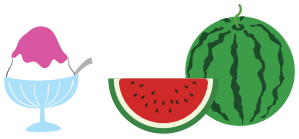
NO.597
2021年8月



「みやざきミルクフェア2021」　※詳細は7ページをご覧ください。

8月号目次

酪農情勢報告 …… 1
県協議会等役員改選について／らくのう川柳 …… 2
畜舎屋根への遮熱塗装による生乳生産性の向上 … 3･4
令和3年度前期　牛群審査･体型調査 …… 5･6
みやざきミルクフェア2021 …… 7
牛乳料理／デーリィ牛乳広告 …… 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



MILK UP!
プロジェクト

経済連ＨＰ

酪農情勢報告

1.生乳生産動向

令和3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	347,185	102.6	1,040,616	102.2
東　北	42,323	99.3	130,053	99.0
関　東	88,595	103.0	275,903	101.9
北　陸	6,274	102.9	19,311	101.2
東　海	27,470	100.8	85,419	100.3
近　畿	12,566	104.0	39,280	104.1
中　国	24,718	102.2	76,974	102.7
四　国	8,914	100.5	28,045	100.7
九　州	49,821	100.2	157,488	100.9
(内、宮崎)	5,900	96.9	18,650	97.9
都府県	260,682	101.5	812,471	101.2
合　計	607,866	102.1	1,853,087	101.7

2.販売状況

令和3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	284,514	98.0	824,425	102.7
	九州	38,019	100.6	111,750	102.6
はっ酵乳等	全国	40,073	97.2	119,591	95.7
	九州	7,530	97.4	21,970	98.4
特定乳製品	全国	141,602	111.5	479,527	99.4
	九州	1,906	99.3	16,276	90.9
生クリーム	全国	105,666	102.5	318,571	106.1
	九州	2,271	104.4	7,204	109.3
チーズ	全国	36,011	107.4	110,973	100.2
	九州	95	100.4	288	104.1
合　計	全国	607,866	102.1	1,853,087	101.7
	九州	49,821	100.2	157,488	100.9

(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
100ｔ以上	7戸
80ｔ以上　～　100ｔ未満	2戸
60ｔ以上　～　80ｔ未満	8戸
40ｔ以上　～　60ｔ未満	19戸
20ｔ以上　～　40ｔ未満	84戸
10ｔ以上　～　20ｔ未満	56戸
10ｔ未満	26戸
合　計	202戸

最高出荷量	181t／月
平均出荷量	29t／月

4.トピックス

災害対策への備えを！

7月の熱海での土石流でお亡くなりになられた方のご冥福をお祈りしますとともに、島根県・鳥取県での豪雨、中旬の本県、熊本県及び鹿児島県での大雨を含め、災害に見舞われた方々に心よりお見舞い申し上げます。島根県では牛舎の浸水が1戸、九州では3戸が被害にあわれたとのことですが、本県においては生乳を廃棄することもなく無事に集乳・出荷出来ましたことに、酪農家・関係機関の皆様に感謝申し上げます。梅雨明け宣言が出されて以降も天候不順が続き、今後、台風シーズンに入ってきますので、これまでの教訓を生かし、台風・豪雨に対して万全の準備をお願いします。

令和３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。6月末時点の本年度見込み数量が、当初72,540ｔから、72,958ｔ(前年比100.0%)と上方修正されました。昨年に大型酪農家が系統外出荷を始めた影響により、現時点では、前年対比未達で推移しておりますが、系統外出荷をしている酪農家の乳量を除くと、前年比102.1%で推移しております。上方修正されたことは、酪農家の皆様の生産意欲が増していることを意味していると思います。配合飼料価格高騰や乳製品の在庫積み増しなどの不安要素はありますが、個々の積み上げられた見込み数量の達成に向けてご協力よろしくお願いいたします。

先日、担当者から「乳製品の在庫が増加しており、前回生産調整した際の在庫量を超えているが、今後生産調整があるのか」と酪農家が不安に思われているとありました。生産調整については、生産基盤が弱体化している中で、後継牛確保対策等の国家施策等を通じてようやく乳牛頭数・生乳生産量を確保することができました。施策によるところもありますが、酪農家の皆さんの努力の賜物でありますので、ここで生産調整をするようなことにでもなると、酪農家の皆さんのこれまでの努力が台無しになるのと、生産意欲がそがれ、離農に拍車がかかる恐れがありますので、関係者の中では、生産調整は実施しない意向で共有されております。コロナ禍で懸念材料も多く、不安感はぬぐえませんが、乳製品在庫解消に向けては、酪政連や関係機関と連携を図ってまいりますので、安心して生産に努めていただきますようよろしくお願いいたします。

―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

各協議会　令和2年度定期総会について

宮崎県酪農協議会

7月2日(金)に定期総会が開催され、役員の辞任に伴う補欠選任が行われましたのでご報告いたします。

【会　　長】 石川　幸保(宮崎中央)
【副 会 長】 徳満　　猛(都　　城)
【副 会 長】 加藤　教昭(こばやし)
【理　　事】 黒木　俊勝(尾　　鈴)
【理　　事】 今村　博美(都　　城)
【理　　事】 宮島　寛太(都　　城)
【理　　事】 池田　利弘(南部酪農)
【理　　事】 前原　和明(えびの市)
【理　　事】 松田　武文(延　　岡)
【理　　事】 長友佳奈美(都　　城)
【理　　事】 谷口　俊文(こばやし)
【監　　事】 片山　裕久(児　　湯)
【監　　事】 水谷　和義(串間酪農)
【監　　事】 大山　雅行(こばやし)

宮崎県乳用牛改良同志会

6月25日(金)に定期総会が開催され、役員改選が行われましたのでご報告いたします。

【会　　長】 谷口　俊文(こばやし)
【副 会 長】 川野　大輔(都　　城)
【理　　事】 坂之下　竜(都　　城)
【理　　事】 川原　澄広(えびの市)
【理　　事】 後藤　裕介(児　　湯)
【理　　事】 金丸　栄次(尾　　鈴)
【監　　事】 清水　　豊(こばやし)
【監　　事】 平川　剛士(児　　湯)

宮崎県牛乳普及協会

任期満了に伴い役員改選が行われましたのでご報告いたします。

【会　　長】 平島　善範(JA宮崎経済連副会長)
【副 会 長】 石川　幸保(宮崎県酪農協議会会長)
【副 会 長】 丸山　泰典((有)丸山乳業社社長)
【理　　事】 早﨑　之公(南日本酪農協同㈱取締役酪農購買部長)
【理　　事】 三浦　　崇(アリマン乳業(有)代表取締役)
【理　　事】 徳満　　猛(宮崎県酪農協議会副会長)
【理　　事】 加藤　教昭(宮崎県酪農協議会副会長)
【監　　事】 都成　謙三((有)白水舎乳業代表取締役社長)
【監　　事】 木下　尚毅(JA宮崎経済連コンプライアンス推進部長)

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。

今年の夏　天然サウナ　体重減り　牛も減り

「池照男」さんより

パーラーに　クーラー付ける　夢を見る

「キング&プリン」さんより

よか発情　うっせ!うっせぃ!　うっせ〜わ!

「小林の井戸」さんより

とうもろこしの　雑草にも　変異株が

「コーンマニア」さんより

あおるのは　(牛乳の)販売促進　運転×

「タピオカよりミルクティーが大好きです!」さんより

畜舎屋根への遮熱塗装による生乳生産性の向上

■はじめに

遮熱塗料を畜舎屋根に塗布すると、塗膜は太陽光を反射し、畜舎の温度上昇を抑える効果があります。著者らの共同研究の結果によれば、畜舎屋根への遮熱塗装によって畜舎の温度上昇は２～４℃抑えられることが実証されています。ただし、夏季の生乳生産量の改善に及ぼす畜舎屋根への遮熱塗装による効果は明らかになっていませんでした。そこで、畜舎屋根への遮熱塗装による乳量の季節変化を、ニューラルネットワークを用いたシミュレーションによって推定しました。その結果、畜舎屋根への遮熱塗装は、夏季の乳量減少を改善し、生乳生産性を向上させる効果があることがわかりました。

ここでは、その研究成果について紹介します。

■畜舎屋根を遮熱塗装した場合の温度・熱流の変化を測定

平成２８年に実施した共同研究において、著者らは遮熱塗料を塗装した畜舎屋根の温度、熱流および畜舎の空気温度を測定しました。畜舎屋根への遮熱塗装(㈱宮防が畜舎暑熱対策用に開発した遮熱塗料ファームバリア®を使用)により、屋根裏温度は最大１７℃、熱流は未塗装の屋根の１／４に低下し、図１に示すように畜舎の空気温度上昇は２～４℃抑えられ、畜舎の暑熱環境が改善される効果を確認しました。

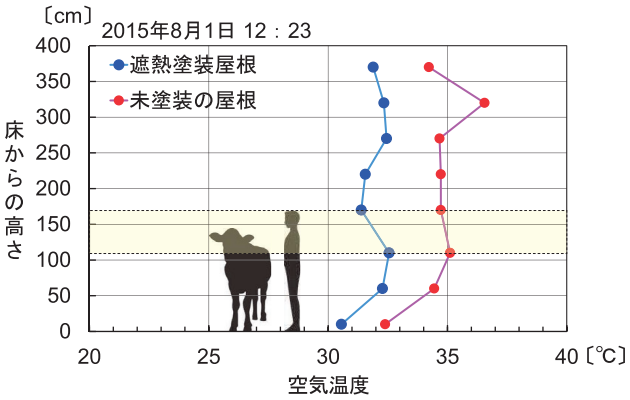


図１　畜舎の空気温度の比較

■屋根遮熱塗装の温度低下による乳量の変化を予測

宮崎での乳牛の４～１０月の乳量予測シミュレーションを行いました。気象庁宮崎県宮崎で観測された日最高気温を畜舎の温度であると仮定し、屋根への遮熱塗装による温度低下は、上で述べた共同研究で測定された温度低下をもとに図２のとおりに仮定しました。乳量予測シミュレーションでは、宮崎の平成２３年～令和元年の８年間の気温、合計降水量および乳牛１頭１日当たりの標準乳量の月平均との関係をニューラルネットワークという人工知能に学習させました。ニューラルネットワークによる乳量の予測値と実際の値の誤差が最小となるように、ニューラルネットワークの学習を繰り返し行いました。その結果、乳量の予測値と実際の値の誤差が1.0×10^{-2}以下となった際の標準乳量の予測結果を以下に示します。

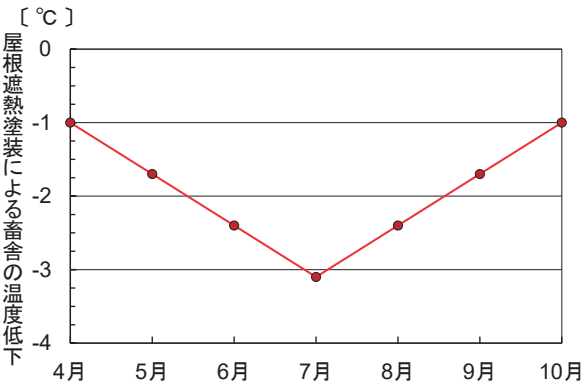


図２　屋根遮熱塗装による畜舎の温度低下

図３は宮崎の乳牛１頭１日当たりの標準乳量の月平均値〔kg／日〕、図４は乳牛１頭１日当たりの標準乳量の増加率〔%〕の予測結果をそれぞれ示しています。ここで、標準乳量の増加率は乳牛１頭１日当たりの乳量の月平均値の増加量を乳牛１頭１日当たりの乳量の月平均値で割った値の百分率を表しています。

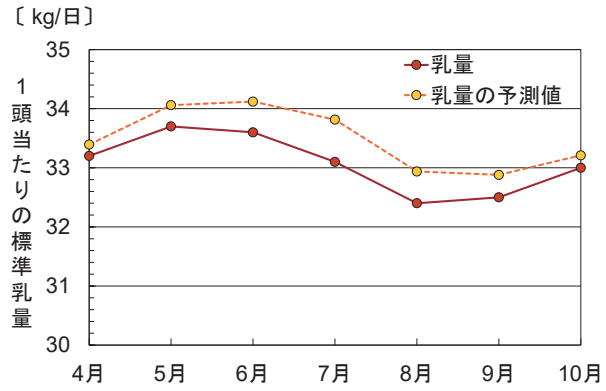


図３　乳牛１頭１日当たりの標準乳量の予測値

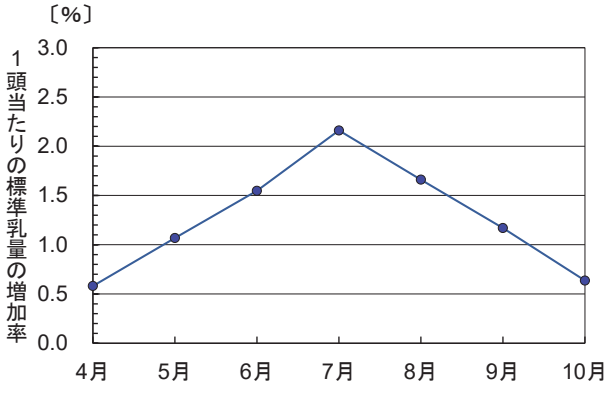


図４　乳牛１頭１日当たりの標準乳量の増加率

図３から４～１０月で乳牛１頭１日当たりの標準乳量は増加することが確認されました。図４に示した乳牛１頭１日当たりの標準乳量の増加率は、図２に示した屋根遮熱塗装による畜舎の温度低下の大きさに対応して増加することが確認されました。このことから、宮崎の気温、合計降水量および標準乳量の月平均値を用いた乳量予測では、畜舎の温度が低下すると標準乳量が増加するモデルが作成されました。

図５は図３で示した宮崎の乳牛１頭１日当たりの標準乳量の月平均値の予測結果より計算された乳牛１頭１月当たりの標準乳量の増加量を示しています。図５から７月に１頭当たり最大２２kgの標準乳量が増加することが予測されました。また、４～１０月で標準乳量の合計増加量は、１頭当たり約８９kgであると予測されました。

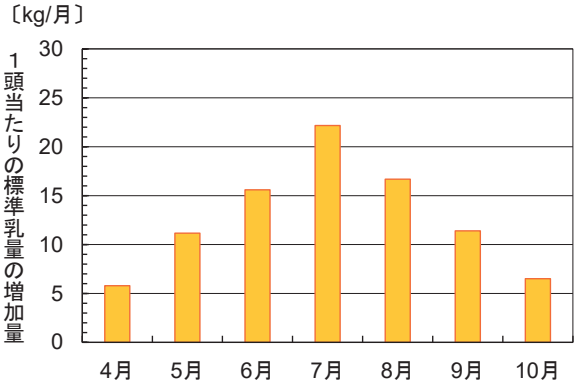


図５　乳牛１頭１月当たりの標準乳量の増加量の予測値

■まとめ

畜舎屋根への遮熱塗装が乳量の変化に及ぼす効果を検討するため、宮崎の乳牛の１頭１日当たりの標準乳量の季節変化を、ニューラルネットワークを用いたシミュレーションによって推定した結果、

1.畜舎屋根への遮熱塗装による畜舎の温度低下を想定すると、４～１０月で標準乳量の増加が予測されます。

2.１日１頭当たりの標準乳量の増加率は、屋根遮熱塗装による畜舎の温度低下の大きさに対応して増加します。

よって、畜舎屋根への遮熱塗装は、夏季の乳量減少を改善し、生乳生産性を向上させる効果があることがわかりました。

宮崎大学工学教育研究部　河村　隆介
株式会社宮防　村社　英秋、荻原　英範

令和3年度(前期)牛群審査・体型調査・ロボット調査の概況報告

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

審査・調査の概況

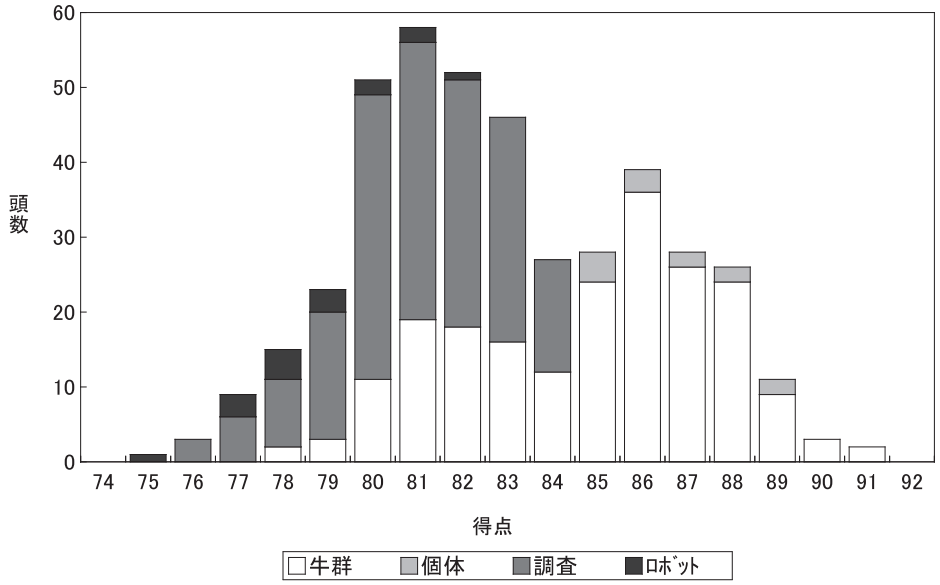
去る６月14日から21日までの日曜を除く７日間、宮崎県の牛群審査・体型調査・搾乳ロボット適合性調査を実施しました。期間中お世話になりました生産者・経済連をはじめ、関係機関の皆様に心よりお礼申し上げます。

今回の日程は、都城管内４日、高鍋管内１日、西諸管内２日で行い、ホルスタイン種の審査は県内30軒で延べ422頭となりました。その内訳は「下表」に示したとおり、牛群審査11戸205頭、奨励審査３戸13頭、体型調査14戸188頭、ロボット調査１戸16頭となり、この他にジャージー種審査１戸１頭の審査を実施しました。昨年度はコロナ禍の影響により前後期ともに審査・調査の中止を余儀なくされたため、前年同期との比較ができませんが、過去10カ年間における審査の平均頭数が概ね100頭程度であることから、今期実績がこれまでと比較しても大幅に増加したことが窺えます。

また、後代検定体型調査は、コロナ禍の影響による対象農家の受検控えが散見されましたが、効率よく調査できたことで計画対比75％の実績を確保することができた一方、搾乳ロボット適合性調査は、計画対比16％の進捗に留まる結果となりました。体型調査・ロボット調査で訪問した農家の皆様には、紙面をお借りして心よりお礼申し上げます。コロナ禍の影響により未だ行先が不透明な状況ではありますが、引き続き事業へのご理解とご協力のほど宜しくお願い申し上げます。

審　査　得　点　分　布

	74以下	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92以上	計（平均）
牛群	0	0	0	0	2	3	11	19	18	16	12	24	36	26	24	9	3	2	0	205 (84.8)
個体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	2	2	2	0	0	0	13 (86.6)
調査	0	0	3	6	9	17	38	37	33	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	188 (81.0)
ﾛﾎﾞｯﾄ事業	0	1	0	3	4	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 (78.7)
計	0	1	3	9	15	23	51	58	52	46	27	28	39	28	26	11	3	2	0	422 (82.9)



全共出品強化対策の成果

昨年11月に都城地域家畜市場で開催予定していた第15回全日本ホルスタイン共進会九州・沖縄ブロック大会は、地元宮崎県をはじめ九州・全国の関係者がその開催に期待を寄せておりましたが、コロナ禍の影響により開催中止という極めて残念な結果となってしまいました。当感染症は地球規模で猛威を振るい、ワールドデーリィエキスポをはじめとする海外のビッグショウが開催中止を余儀なくされる状況下においては、我が国としても苦渋の決断でありました。しかしながら、全共開催に向けて導入した輸入受精卵や北海道の優良雌牛並びにその産子など、県・経済連並びに酪農家をはじめとする関係機関が一体となって全共出品強化対策に取り組んだ結果、県内各所に優良雌牛が数多く保留され、全共という一つの目標は無くなりましたが、愛牛に評価の場を与えようという畜主の思いが今期の審査頭数増加の一因であろうと推察されます。そして、その成果は特に初産牛において顕著に表れておりました。今回の審査で初産83～84点と評価した牛は今期審査頭数の約３割を占めましたが、このうち６割は輸入受精卵または北海道などからの導入牛でありました。これらの血液が反映し、今後さらに活躍することにご期待申し上げます。

ＥＸは5頭

「下表」に示したとおり、今回の審査でＥＸ90以上に評価した牛は91点２頭と90点３頭の合計５頭となりました。91点に評価した２頭について、えびの市前原和明牧場の「ウルトラジエット」は、大柄な牛ではありませんが機能的で素晴らしい乳器構造を備えておりました。同じく都城市川野大輔牧場の「アツトウツド」は極めて鋭角的で乳用強健性に優れておりEX91-2Eとなりました。また、90点に評価した３頭について、えびの市前原和明牧場の「ヒラリー」はEX90-3Eとなり、都城市八木弘美牧場の「アクミー」は自家生産牛で初のEXとなりました。そして、木城町後藤裕介牧場では「ボルト」が同牧場で初のEXを獲得しました。これまで休むことなく、長きに渡り続けてきた乳牛改良の成果がEXとして実を結ぶ結果となりましたことに、心より敬意を表します。

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　）
ﾐｽﾄﾗﾝﾄﾞ ｳﾙﾄﾗｼﾞｴｯﾄ ﾀﾐｰ 1463579560	H 26.11.29	JP3H54577	宮崎県えびの市末永２ 前原　和明	91　6-06　5産 （ 89 89 91 92 ）
ﾋﾞｯｸﾞﾘﾊﾞｰ ﾜｰﾃﾞﾝ ｱﾂﾄｳﾂﾄﾞ ﾄﾞﾚｰｸ 1364443960	H 26.01.24	7H10506	宮崎県都城市上長飯町 川野　大輔	91　7-04　4産 （ 92 90 93 89 ）
ｳｵｰｶｰ ﾎﾞﾙﾄ ｻｲｱｰ 1336482195	H 26.01.23	250H854	宮崎県児湯郡木城町一 後藤　裕介	90　7-04　5産 （ 90 89 91 89 ）
ﾒｰ ﾒｰﾔｽ ﾏﾂｷｰ KB ﾛｰｿﾘﾃｲｰ ｱｸﾐｰ 1423810207	H 25.12.02	151H477	宮崎県都城市安久町４ 八木　弘美	90　7-06　5産 （ 90 88 91 90 ）
ﾊﾋﾟﾆｽﾌｧｰﾑ ｼﾞｭﾋﾟﾀｰ ｽﾀｲﾙ ﾋﾗﾘｰ 1348707507	H 24.03.28	1H9167	宮崎県えびの市末永２ 前原　和明	90　9-02　5産 （ 91 89 92 88 ）

終わりに

次回全共につきましては、日本ホル協会の理事で構成する全共企画委員会を設立し、その開催検討について新たにスタートしました。これまでの全共と変わらず、その歴史を踏襲することを前提として、現時点ではブロック開催の廃止と既存施設の有効活用に伴う開催候補地の選定について協議が開始されたところであります。次回全共が開催される際には県内一丸となって取り組まれた宮崎県乳牛改良の成果が発揮されることを心よりご期待申し上げますとともに、宮崎県の酪農・畜産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概況報告とさせていただきます。

「みやざきミルクフェア2021」開催

ＪＡ宮崎経済連は6月19日(土)20日(日)の2日間、イオンモール宮崎にて「みやざきミルクフェア2021」を開催、酪農理解醸成・牛乳消費拡大活動を実施しました。

新型コロナウイルス感染防止対策のため、例年行っている牛乳の試飲や手作り教室は実施できませんでしたが、写真撮影会・ステージイベント・ワークショップ等、多くのお客様に参加していただきました。

来年度は、牛乳・乳製品に実際にもっと触れ合っていただくイベントになるよう実施できればと思います。

ミル子の搾乳体験





本物そっくり模型牛「ミル子」の搾乳体験は途切れることなく大人気でした。

ぬりえエコバッグつくり



うしさんTシャツつくり



子どもたちのオリジナルエコバック・Ｔシャツも大好評

父の日記念家族写真撮影会



「父の日に牛乳を贈ろう！！」

牛乳の日ポスターモデル選考写真撮影会



恒例の広告モデル選考撮影会
2021年度のポスターが楽しみです。

ＪＡ宮崎経済連酪農課　中山真理子

牛乳料理の紹介

へべちーずの フロマージュブラン



延岡工業高等学校　須藤　和穂



＜作り方＞

1．へべすを切って絞り、果汁大さじ4、砂糖大さじ1とお湯で溶かしたゼラチンを混ぜて冷蔵庫で冷やしておく。
2．牛乳とへべす果汁大さじ4を弱火で温める。ほろほろしたものが出てきたらコーヒーフィルターでこす。
3．生クリームと砂糖を混ぜて固めに泡立てる。泡立てたら2.を入れてさらに混ぜる。
4．小さなボウル4個にキッチンペーパーを敷く。3を4つに分け、キッチンペーパーの上にのせる。
5．キッチンペーパーをよせて丸く形をつくり冷蔵庫で冷やす。
6．冷やしたら器に盛り付け、1、へべすの飾りをのせる。

＜ポイント＞

○チーズを作るときに強火で煮すぎるとボソボソしてしまうので、弱火でゆっくりと煮る。

＜材料4人分の分量＞

- 牛乳 …… 600ml
- 生クリーム …… 100ml
- へべす …… 3～4個
- 砂糖 …… 大さじ2
- ゼラチン …… 小さじ3
- お湯 …… 大さじ1
- へべすの飾り …… 少し



農学部 ナンノ教授のひとりごと

産直巡り

南野　快

宮崎に移り住んで10年目、この数年は農産物直売所（産直）にハマっている。それまで住んでいた岩手も農業県なので沢山の産直があるのだが、盛岡市内の自宅と職場の大学周辺では見かけなかったことと、当時は私が食材を買うことがなかったせいもあり、産直の良さに気付くことができなかった。しかし50才を過ぎてから自身のボディコンディションと食事に気を遣うようになったこと、それに伴って昼食用に野菜サラダとフルーツをタッパーに詰めるのが毎朝の日課になったこと、そして何といっても今の私の生活環境の周辺にはいくつもの産直があることが、産直巡りというマイブームの要因となっている。

今の自宅の近くには複数のスーパーがあり、そこで野菜や果物を買うこともあるのだが、産直ではスーパーでは扱うことの難しい、生産量の少ない産物も販売している点が魅力の一つだ。価格が安いこともさることながら、今まで見たことも聞いたこともない、あるいは名前だけは知っていても初めてお目にかかる農産物を見つけた時の喜びを求めて通っている側面もある。一年のうちのごく短い期間にのみ店頭に出るような作物にも出合えることで、季節の移ろいも実感できる。また、直売所の売り手のおばさん、もとい、おねえさん達や、品物をお店に運んでくる農家さんとの会話も楽しいし、扱っている作物の出来具合や食べ方を聞くことは勉強にもなる。例えば、コリンキー（西洋かぼちゃ）は宮崎の直売所ではじめて見つけた。生のままスライスしてサラダに入れることができ、その名の通り食感もコリコリと歯応えも良くて気に入っている。これはてっきり西日本あるいは九州特産の野菜だと思い込んでいたが、調べてみると山形の種苗会社が関わって2002年に品種登録された野菜で、産地も東北地方から西日本まで広いとのこと、自分の無知を恥じ入るばかりだ。しかし、地元産のパパイアやパッションフルーツ、ドラゴンフルーツなどは宮崎ならではである。また、今年になってキワノという果物（「農水省の定義では「果実的野菜」）も知った。ある産直ではブルーベリーの摘み取りと量り売りをしていた。その木に掛かった札を見ると「ご自由に試食ください。」とある。落ちている実も勿体無いのでその場で口に放り込みつつ、摘み取ったものを購入した。様々な産直があるが、定期繁殖検診の帰路に立ち寄るのも楽しみの一つだ。同行の学生もその日の夕食の食材にと買い込む。宮崎の恵みに感謝感激。

先日買ったブルーベリーだが、「市広報みやざき」に掲載のレシピ「ブルーベリーとヨーグルトのデザート」を見ながら自分で作ってみた。果物もいいが、乳製品も健康維持には欠かせない。「水切りヨーグルト」にもハマりそうだ。あっ、いけない。「酪農宮崎」にも毎号立派なレシピが紹介されているではないか。この週末は7月号に掲載の「ライスペーパーdeティラミス大福」を作ることにしよう。ボディコンディションは運動で整えれば問題なしだ。



ある産直でたまたま見つけて迷わず購入した茄子。
なにか鼻の大きなキャラ（？）の横顔のように見えるのは
私だけだろうか？産直にはこのような変形のオモシロ野菜や
果物に出会える楽しみもある。

全酪連 夏のキャンペーン

乳牛への重曹給与の原点はここにある！

ゼンラク重曹　700円/袋 値引き

20kg紙袋　単体飼料

重曹と酸化マグネシウムのコラボレーション！

デーリィMGソーダ

20kg紙袋ペレット　500円/袋 値引き

重曹はルーメンで、マグネシウムは血中で働き、
*pH安定へのダブル効果が期待*できます。

暑熱ストレス対策に

ADEプラス　ペレット/マッシュ

20kg紙袋　ペレットまたはマッシュ　600円/袋 値引き

①*ビタミンA、D、E*に加え、*ビタミンB群*や*セレン*を配合
②吸収性の安定した*ペプチドミネラル*入り

肝機能、繁殖成績の向上に！

マル肝　600円/袋 値引き

15kg紙袋ペレット
①ビタミンB群を十分に混合し、肝機能の健康を保ちます。
②ビタミンE・ミネラル・バイパスアミノ酸等も混合しています。

きれいで美味しい牛乳の生産に！

ビプロソマテックAE1000

1箱　５０ｇ×５袋　1箱に1袋添付

①効率よく*一度に大量のビタミンA、Eの補給*が可能です。
②特殊乳化処理により、腸管からの吸収と肝臓への蓄積がすぐれています。

急速なビタミン給与に最適

すこやカプセル　150粒入り　1000円 値引き

１５０粒／３００粒　300粒入り　2000円 値引き

①カプセル型ビタミンＡＤ$_3$Ｅの混合飼料です。
②ビタミンＥを強化し、有機セレンを配合しているため、
急激に不足する、*分娩前後の管理に最適*です。



キャンペーン期間　令和３年６月１日～９月３０日

お問合わせ
全酪連　南九州事務所　0986(62)0006

ハイ・パフォーマンスに Challenge! 挑戦！　愛牛を大切にしたい、その想いをささえます



JAグループ
農協 | 経済連 | くみあい飼料

バラ・紙袋（出荷対応）

【ポイント】

1. 飼料中のイオンバランスであるDCADを通常より高くすることで、乳脂率を改善します。
2. バイパスタンパク質やビタミンを強化した夏場に適した配合内容にしています。
3. 嗜好性・消化性に優れた植物性脂肪を配合することで乳脂率をさらに改善します。

保証成分

粗蛋白質	粗脂肪	粗繊維	粗灰分	カルシウム	リン	可消化養分総量 UP!!
12.5%以上	2.0%以上	10.0%以下	20.0%以下	0.01%以上	0.20%以上	68.0%以上

給与方法

- 主に暑熱ストレスの大きい高泌乳牛を対象に給与してください。
- 現在給与している搾乳用配合飼料3kgを、サプリメント3~3.5kgに置き換えてください。
- 乾乳牛には給与しないように注意してください。

★お問合せはお近くのＪＡまで★