

酪農宮崎

令和元年9月30日 印刷
令和元年10月1日 発行

編集人：船ヶ山 祐 二
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.575
2019年10月



★毎月1日は牛乳の日★新ポスターです!

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(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

10月号目次

酪農情勢報告	1
ルーツを訪ねて!	2
搾乳ロボット導入による産乳や繁殖成績の変化 ..	3・4
酪農家 戸数・頭数調査	5
10～12月期 配合飼料価格改定	6
全日本ホルスタイン共進会開催まであと1年! ...	7・8
後継牛確保の重要性	9
らくのう川柳/らくのう川柳大募集!	10

ミルクラン/ミル子のワンポイントアドバイス	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

令和元年9月13日現在

指定団体	8月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	328,710	100.1	1,659,665	100.8
東北	41,158	94.4	213,315	95.9
関東	79,733	93.3	439,001	97.0
北陸	5,607	90.8	30,828	94.1
東海	25,063	92.3	139,181	95.1
近畿	11,036	93.6	60,457	96.4
中国	21,659	97.9	113,793	98.1
四国	8,304	96.0	45,094	98.3
九州	45,657	97.6	249,890	97.9
(内、宮崎)	5,734	97.3	31,126	96.7
都府県	238,217	94.6	1,291,560	96.8
合計	566,927	97.7	2,951,225	99.0

2. 販売状況

令和元年9月13日現在

用途	区分	8月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
飲用牛乳	全国	267,455	98.3	1,364,321	97.3
	九州	32,660	98.0	178,199	98.2
はっ酵乳等	全国	40,259	97.2	203,253	98.9
	九州	7,908	95.6	39,138	98.2
特定乳製品	全国	117,002	95.6	662,437	103.6
	九州	2,586	98.1	19,855	95.4
生クリーム	全国	110,101	99.5	552,910	98.3
	九州	2,410	98.8	12,214	97.3
チーズ	全国	32,109	95.8	168,305	98.8
	九州	93	93.6	484	97.8
合計	全国	566,927	97.7	2,951,225	99.0
	九州	45,657	97.6	249,890	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 8月

生乳出荷量	戸数
100 t 以上	7 戸
80 t 以上 ～ 100 t 未満	0 戸
60 t 以上 ～ 80 t 未満	3 戸
40 t 以上 ～ 60 t 未満	19 戸
20 t 以上 ～ 40 t 未満	83 戸
10 t 以上 ～ 20 t 未満	66 戸
10 t 未満	37 戸
合 計	215 戸
最高出荷量	275t/月
平均出荷量	27t/月

4. トピックス

改正畜安法！

平成30年4月から、指定団体以外の事業者を通じた取引や、直接乳業に販売する取引にも加工原料乳生産者補給金が交付されるようになったのはご承知だと思います。このことは、生産者が自由に販売先を決定できることを意味しております。このような観点から、生産者自らが生乳に付加価値をつけて直接販売することも可能となりました。畜安法が改正され、すでに1年半が経過しておりますが、この自由に取引できることが誤解され、自分に条件のいい取引先に出荷を行う「いいとこ取り」出荷を行う酪農家が増えてきて、行政が改正畜安法のポイントをパンフレットにして配布されました。改正畜安法では、自由な取引が可能となりましたが、年間を通じた契約に基づいて取引することを遵守することとなっております。このことは、「消費者への安定的な牛乳乳製品の供給の基盤となる、指定事業者による安定的な集送乳の実現には、年間を通じた生乳取引が重要」につながってきます。これを遂行するためには、事業者との契約が両者の合意に基づき成立するものであり、締結後は、契約当事者双方が守るべきであります。これが崩壊する＝「いいとこ取り」により安定的な集送乳・安定的な取引が出来なくなり、事業者は販売先を失うことになりかねません。現場の生産者が不公平を感じないよう、また、場当たりの利用を認めないルール等でありますので、今一度、改正畜安法の趣旨をご確認いただき、契約のルールを守って、良質な牛乳・乳製品を消費者の元へ届けて参りましょう。

台風15号が9月9日に関東を直撃し、特に千葉県ではその被害が大きく、被害に見舞われた方に心よりお見舞い申し上げます。詳しい状況はここでは触れませんが、一刻も早い復旧と、酪農家の皆様が安心して生乳生産できますよう関係者の方々も含め、少しでも早く復興できますことを望んでおります。今年度、本県では、大きな台風被害に見舞われておりませんが、まだまだ台風シーズンが続きますのでご注意ください。さらには、国内で豚コレラの蔓延が収まりません。終息どころか感染地域が拡大している状況です。隣国でも伝染病が蔓延しておりますので、防疫の強化をよろしくお願いいたします。

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）

森永乳業渡部副社長（元農林事務次官）がいきなり、「条件の整備された宮崎県から上げる。実施時期は十月一日から。他の二県も全様に条件を整備したら続いて値上げする。」と明快に回答された。そこへ大野社長が大きい体で社長室から出て来られて黙って席に就かれた。二年半に亘る苦闘がまるで嘘の様な晴々とした気分になった。他の二県はその足で明治へ、私は雪印へとそれぞれの取引会社に別れた。雪印では伊臣副社長（酪農市乳担当）が「ほんとか、森永では値上げすると言うたのか。」農林中金から雪印の副社長になった伊臣さんは昔の大宮人のような顔をして居る人だったが、いつ会っても「上げなければならんのだが」と云うばかりで決断のつかぬ人と思っていた。このときも相当慌てているようだった。

かくて十月一日から中小メーカーも三県は一斉値上げで、その五〇%、一kg当り原料乳価を二円五〇銭引き上げさせ漸く標準並になった。

（15）ニュージーランド、豪州酪農視察

南九州三県の市乳格差是正が実現した直後雪印と森永が後援しているデーリージャパン社の前田恒子社長企画のニュージーランド・オーストラリア酪農視察に後援両社から誘いがあり、酪連理事会も酪連の半額負担で参加することが承認されたので、十月二十日東京で結団式を行い、前田社長の親友で雑誌「旅」の前編集長戸塚文子女史を団長に同行二十四人で二週間余に亘り、草地酪農の真髄に触れることができた。

三百万人に満たない人口で三百万頭の乳牛を持つこの国の乳製品は今まですべて英本国に送られていたが、英国そのものがE C加盟に揺れているだけに、ニュージーランドでは、この国のデーリーボードの総裁の話の中にも日本市場に対する強い期待が持たれていることを感じさせるものがあつた。この時の旅行記は巻末に對することにするが、平和なパラダイスのように美しい国に感じられた。

（16）激減するジャージー対策に悩む

ジャージー種は体は小型だが性質は概して温順だし、可愛いシャクレ顔に美しい乳房で乳量も時には四、〇〇〇kg以上のものもあるが、動物性脂肪が世界的に過剰になって来たため、昔のような高い脂肪スライド価格は望めない。昭和二十年代の前半迄の脂肪スライド価格のとり方は乳量一升の価格がかりに四〇円なら $(40円 \div 3.2) \times 1/100 = 1円25銭$ の算式によつた。しかし、最近の単位はkg単位となつたので一升は大体一、八七五kgになる、四三年現在加工原料乳保障価格は四二円五七銭だが脂肪スライドを従前のやり方で計算すると一、三三円のスライド価格になるわけだが、どこもそんなスライドでは買わない。大体〇・七円～〇・八円、一番高い北海道でも一円である。今後も恐らく内地では〇・八円どまりだろう。一kgの生乳価格が一〇〇円になつても一二〇円になつても脂肪スライド〇・八円から上げないだろう。これがジャージー乳を不利ならしめる第一の要因、第二の要因はジャージー単独では時に八%とか九%の脂肪率の牛も居るが、どこでも上限を五%程度で上は切ってしまうことである。また、ジャージーの脂肪球が大きく、色も黄色が強いのでジャージーバターは歓迎されない。

第三はジャージーの肉は家畜商や肉屋さんに嫌われる黄色い脂肪であることがジャージーの老廃牛或は牝子牛の肉用向けに決定的な不利を招くことである。しかも肉量も少ない。ジャージーの脂肪を白くするには半年以上の飼ひ直しが必要と言われている。

こんなことから一時一、〇〇〇頭を越えたジャージーが乳価の上昇に従つて急激に減少をし始めた。ジャージーを押しこんだ国も何等の手も打たない。ニュージーランドでさえもジャージーはホルスタインに替りつつある近況である。

県に強く要請し①ジャージーの地域制限撤廃、②ジャージー農家に優先的に県有貸付ホルスタインを入れて混合飼料させ、ジャージーの不利を補うようにすることにした。

つづく

搾乳ロボット導入による産乳や繁殖成績の変化

畜産試験場家畜バイオテク部
主任技師 杉野 文章

1 はじめに

I C T技術の発達に伴い、畜産分野にも発情発見装置や分娩監視装置等が多く普及してきました。そのI C T技術の先駆けとして頭に浮かぶのが「搾乳ロボット」ではないでしょうか。搾乳ロボットは労働力不足の解決に大きく貢献することが期待され、急速に現場に普及してきています。現在、県内でも19台の搾乳ロボットが稼働しています（導入農家数10戸：令和元年7月時点）。

しかし、搾乳ロボット導入による産乳や繁殖成績の変化を調査した事例は少なく、参考となる文献が少ないのが現状です。そこで、当场では搾乳ロボットを導入した一酪農家を対象とし、搾乳ロボット導入前後で産乳や繁殖成績がどのように変化したか、牛群検定を用いて比較調査を実施しましたので報告します。

2 調査方法について

分析は牛群検定成績書から標準乳量、乳量、乳脂率、蛋白質率、無脂固形分率、体細胞数、授精回数、初回授精までの日数、空胎日数を分析項目として活用し、搾乳ロボット導入前と導入後での比較分析を行いました。今回は、乳量、体細胞数、空胎日数の変化についてご紹介します。

3 分析結果について

図1に搾乳牛1頭当たりの乳量の推移、図2に標準乳量の推移を示しています。搾乳ロボットを導入した月が緑の矢印で示してあります。この図を見ると、搾乳ロボット導入後に乳量が徐々に増加していることが分かります。統計的にも乳量、標準乳量が有意に増加しているという結果を得ています。

搾乳ロボットは自由往来型のため、ヒトが行う搾乳よりも乳牛にとって最適な時間で搾乳をしていると考えられます。その結果、このように乳量が増加したものと思われます。

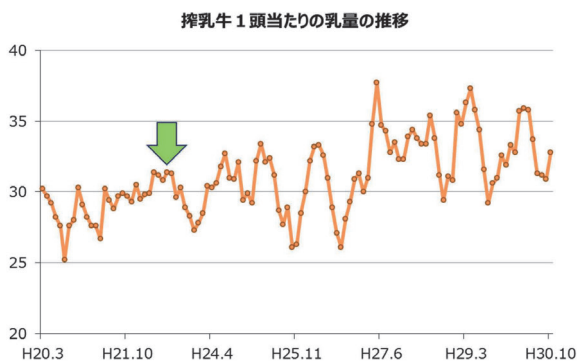


図1.乳量の推移

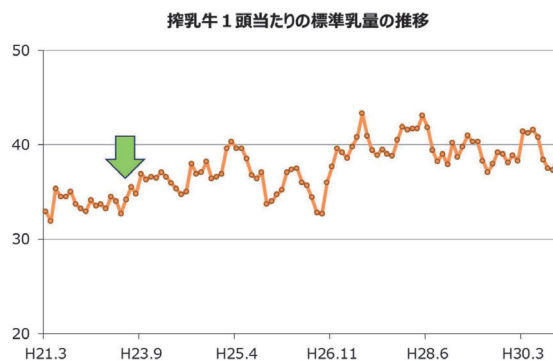


図2.標準乳量の推移

次に体細胞数を見てみます（図3）。この農家では搾乳ロボット導入後に体細胞数が有意に増加しています。原因はライナーの洗浄に問題があったようです。搾乳ロボットは牛が生活しているフリーストールと同様の空間に設置されているため、牛舎内の浮遊細菌が入り込む等のリスクがあり、特に注意が必要な事項であると考えられます。

最後に空胎日数の推移を見てみます（図4）。口蹄疫期間があり、グラフでは分かりにくいですが、平均すると導入前より約18日ほど空胎日数が延長していました。搾乳ロボット導入により、乳量が増え、負のエネルギーバランスが亢進されたことが原因として考えられます。

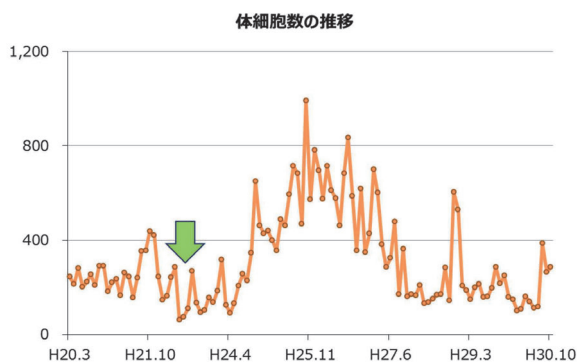


図3.体細胞数の推移

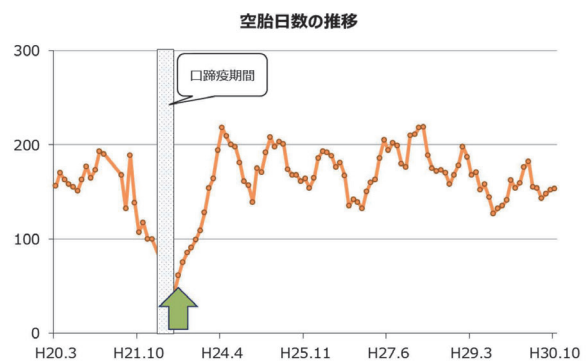


図4.空胎日数の推移

4 経営効果について

調査農家では搾乳ロボット導入後に平均乳量が2.4kg/日増加していました。平均乳価を116円（経営管理指針の単価）としたとき、搾乳牛1頭当たり84,912円/年の増収となっている可能性があります（2.4kg×305日×116円＝84,912円/年）。

この農家は調査当時40頭程度の搾乳牛がいたため、搾乳ロボット導入により、年間300万円を超える増収効果があったと考えられました。

5 まとめ

調査農家での搾乳ロボット導入のメリットは、乳量の増加による所得の向上が考えられました。また、この農家ではロボットでの搾乳牛率が100%（調査時）であったため、大幅な労働時間低減が図られていました。

しかし、繁殖性の低下や、場合によっては体細胞数の増加のリスクもあると考えられ、4で示した単純な増収は見込まれないと思われます。昨年度の畜産学会でも搾乳ロボット導入後に空胎日数が長期化したという報告がなされていました。搾乳ロボット導入の際には、空胎日数長期化対策も併せて検討した方が良いでしょう。

畜産試験場では乳牛を対象とした授精試験等も行っています。現在はCIDRを活用した発情同期化試験を実施しています。お気軽にお問い合わせください。

〔お問合せ〕 宮崎県畜産試験場 家畜バイテク部

Tell：0984-42-3044 担当：杉野

酪農家戸数・頭数調査(令和1年8月1日現在)

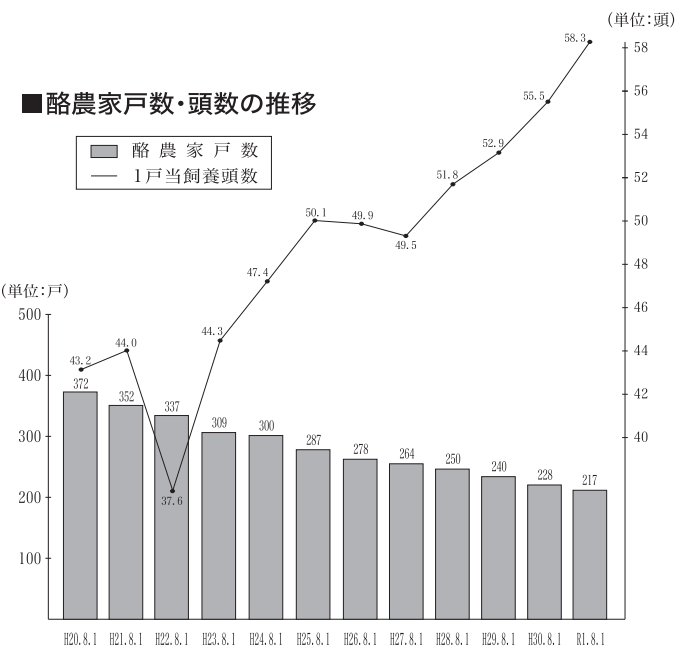
酪農家戸数217戸

令和1年8月1日現在の酪農家戸数は、217戸(前年比95.2%)、乳牛総頭数は12,655頭(前年比100.0%)、経産牛頭数は8,759頭(前年比96.4%)となっています。1戸当たり総頭数は58.3頭で前年より2.8頭増加しています。

年間で12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6戸、病気・怪我等による廃業が4戸、和牛繁殖への転換が2戸でした。

また、新規参入が1戸ありました。

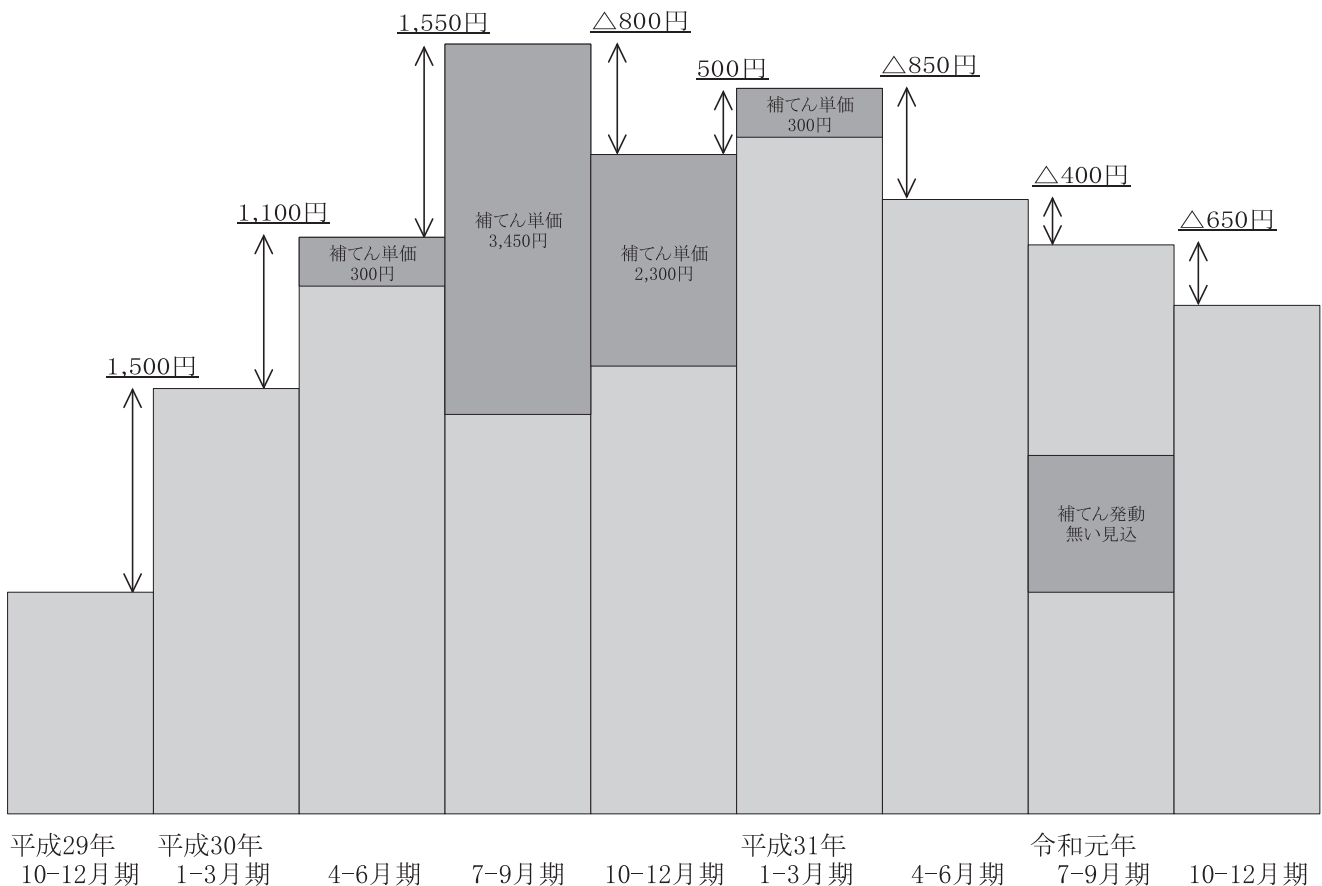


酪農家戸数頭数調査

(令和1年8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	39	1,808	46.4	1,268	32.5	1,083	185	211	329
えびの市	10	663	66.3	441	44.1	394	47	64	158
計	49	2,471	50.4	1,709	34.9	1,477	232	275	487
都城	96	5,266	54.9	3,658	38.1	3,130	528	539	1,069
南部酪	21	1,195	56.9	823	39.2	692	131	88	284
計	117	6,461	55.2	4,481	38.3	3,822	659	627	1,353
尾鈴	13	931	71.6	628	48.3	535	93	99	204
児湯	9	795	88.3	508	56.4	458	50	89	198
西都	8	785	98.1	619	77.4	548	71	51	115
宮崎中央	5	454	90.8	327	65.4	278	49	45	82
延岡	4	104	26.0	90	22.5	75	15	8	6
計	39	3,069	78.7	2,172	55.7	1,894	278	292	605
串間酪	12	654	54.5	397	33.1	338	59	74	183
総計	217	12,655	58.3	8,759	40.4	7,531	1,228	1,268	2,628
平成30年8月1日	228	12,658	55.5	9,089	39.9	7,839	1,250	1,094	2,475
増減	▲ 11	▲ 3	2.8	▲ 330	0.5	▲ 308	▲ 22	174	153
前年比	95.2	100.0	105.0	96.4	101.3	96.1	98.2	115.9	106.2

配合飼料価格改定の推移について(令和元年10~12月期)



1. 主要因

- ① とうもろこしのシカゴ定期は、5月下旬には390セント/ブッシェル前後で推移していたが、米国産地での作付け進捗が大幅に遅れたことから6月には450セント/ブッシェル台まで急騰した。その後、受粉に適した天候が続いたことや、8月12日発表の米国農務省需給見通しで、単収が市場予想を上回ったことなどから軟調な展開となり、現在は350セント/ブッシェル台となっている。また、シカゴ定期に加算される内陸産地からの集荷コストなどは、米国産の輸出需要が減退しているため、需給緩和などから値下がりしている。

今後は、作柄の改善により需給は安定していることから、現行水準での推移が見込まれる。

- ② 大豆粕のシカゴ定期は、5月下旬には330ドル/トン台で推移していたが、米国産大豆の作付けが降雨により遅れたことから6月には350ドル/トン台まで値上がりした。その後、生育に適した天候となったことから軟調な展開となり、現在は320ドル/トン前後となっている。

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

2. 海上運賃

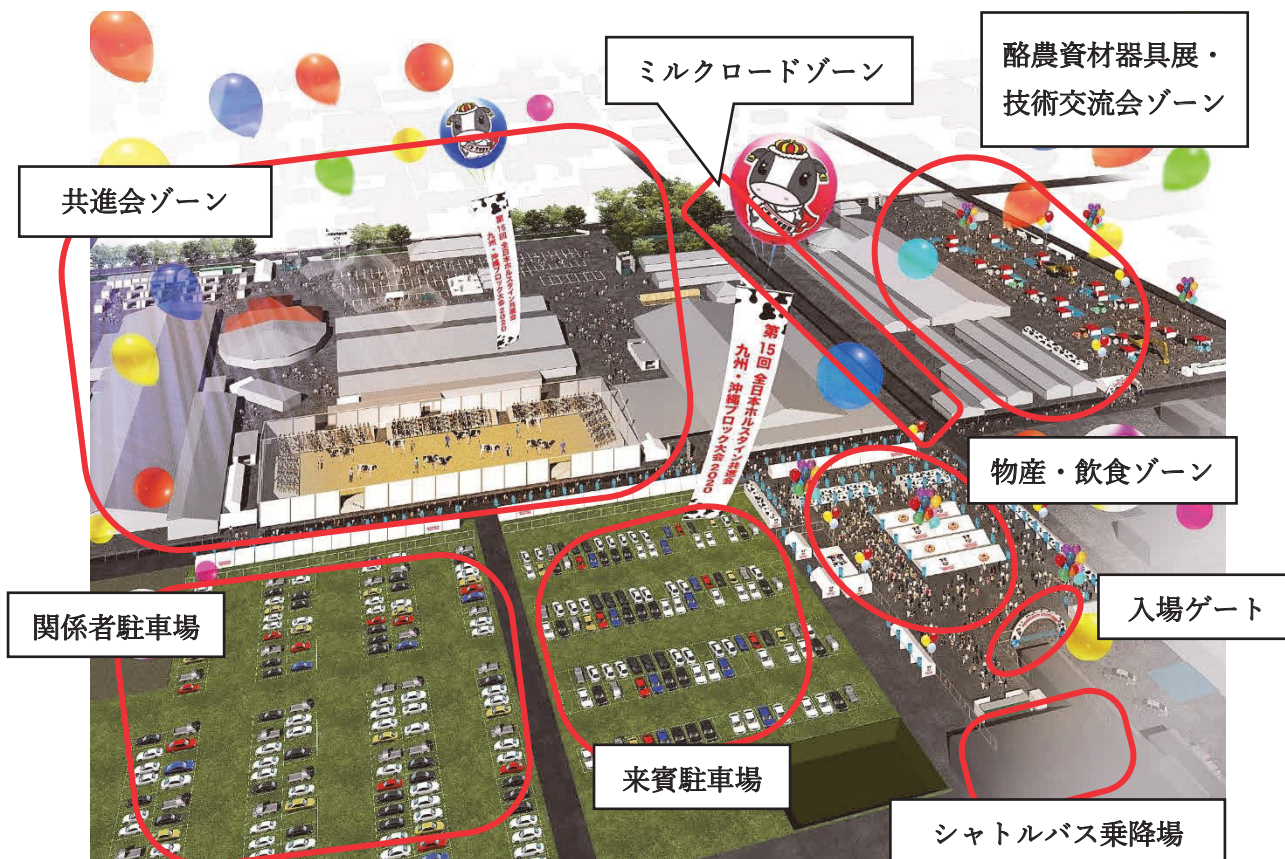
米国ガルフ・日本間のパナマックス型海上運賃は、5月には45ドル/トン前後で推移していたが、中国向けの南米産大豆の輸送需要に加え、とうもろこしの輸出も本格化したこと、また、中国の粗鋼生産の増加に伴い鉄鉱石の輸送需要が増加したことから上昇し、現在は55ドル/トンで推移している。

今後は、輸送需要が引き続き旺盛であること、さらに令和2年1月から開始される国際海事機関による環境規制強化への対応に伴い燃料コストなどが上昇することから、海上運賃は値上がりが見込まれる。

全国全畜種総平均(全農系)トン当たり約650円値下げとし、銘柄別に決定する。

全日本ホルスタイン共進会開催まであと1年！

第15回全日本ホルスタイン共進会九州・沖縄ブロック大会を2020年10月31日から都城地域家畜市場で開催します。その概要について、紹介します。



1. 開催日程

- (1) 共進会 2020年10月31日(土)～11月2日(月)
- 10月31日(土) 開会式、比較審査
 - 11月1日(日) 比較審査、最高位決定審査
 - 11月2日(月) 上位入賞牛パレード、閉会式・褒賞授与
- (2) 協賛催事 2020年10月30日(金)～11月2日(月)
- ①共進会会場近隣地等
 - ・酪農資材器具展・技術交流会ゾーン
 - ・物産・飲食ゾーン
 - ・ミルクロードゾーン
 - ②宮崎ブーゲンビリア空港会場 開催期間前後約10日間
 - ③九州各県会場 2018年から2020年10月

2. 会場

- (1) 共進会場 都城地域家畜市場
- (2) 協賛催事
- ①宮崎県家畜商協及び共進会会場近隣地等
 - ②宮崎ブーゲンビリア空港会場
 - ③九州各県会場

3. 協賛催事の概要

(1) 酪農資材器具展・技術交流会ゾーン

共進会に参加する全国の酪農家及び酪農関係機関・団体関係者に対して最新の酪農関連資材機器・酪農関連機器情報や技術資料の展示紹介を行います。

(2) 物産・飲食ゾーン

九州・沖縄の特産の紹介・販売ブースと飲食ブースを設営し、来場者に楽しんで頂きます。

(3) ミルクロードゾーン

九州・沖縄を中心とした牛乳・乳製品の紹介・販売ゾーンを設置し、牛乳・乳製品の美味しさと酪農の世界を紹介していきます。

(4) 宮崎ブーゲンビリア空港会場

空港利用者や一般消費者を対象として、第15回全日本ホルスタイン共進会九州・沖縄ブロック大会の開催PRと食を支える酪農への理解を深めていただく為、宮崎ブーゲンビリア空港において、消費者参加型イベントを開催します。

4.参加者数 公共媒体などを利用して、積極的なPR活動を行い、全国から6万人の参加者を予定しています。

サブタイトル

酪農の祭典 2020 in 九州・沖縄

大会テーマ 新しい風は九州・沖縄から。ミルクでつながる、みんなの笑顔。



～プレ全共を開催！～

全共開催1年前のイベントとして、同じ会場にて、九州連合ホルスタイン共進会（プレ全共）が開催されます。

開催日程：令和元年11月2日(土)

8:30～ 開会式

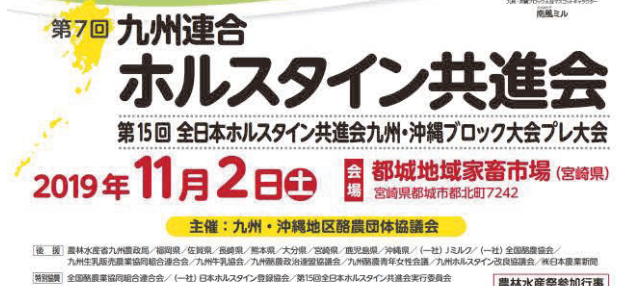
8:30～14:30

審査（第1部～12部）

会 場：都城地域家畜市場

審 査 員：田井 道広氏

（北海道ホルスタイン 農業協同組合 審査部次長）



後継牛確保の重要性

- 今、もう一度考える -

なぜ後継牛が必要なのか…

後継牛確保は、生乳生産を維持する上で大変重要です。導入でも生乳生産は維持できますが、初妊牛市場が高止まりを続けている中、以前は導入経費を取り戻すまでに約3乳期かかると言われていましたが、飼料高騰等のおおきい影響を受け、現状では約5乳期かかります。また、後継牛を作出することによって、宮崎県に環境に適した牛づくりができ、そこには最も大切な愛情が生まれます。

優秀な後継牛を作出するために

生乳の生産性向上には、次代の能力を的確に高めることが大事であり、それがコスト削減や所得向上に繋がります。まずは、雌牛の遺伝的能力と血統を把握すること、そのためには登録や牛群審査を受けることも大事です。そして、どこを改良したいのか具体的に決定し、それから種雄牛の選定を行います。その際に参考になるのが、GNTP(乳用種雄牛評価成績)上位牛です。



預託事業を活用した後継牛確保

酪農経営においては、経産牛と接する時間がどれだけ多いかで、現状を把握でき、適切な対応が取れ、病気や事故を減少させることができます。【牛さんの観察が一番】このため、効率的な後継牛確保において、酪農公社の預託事業活用も有効な手段の1つです。今まで哺育・育成にかけていた時間を経産牛の飼養管理充実へ向け、負担を大きくすることなく取り組みます。



新規選抜種雄牛【家畜改良事業団】

紹介 (2019-8月成績)



順位	略号	名号	NTP	長命連産効果	乳代効果	GEBV 決定得点	父
15	JP5H57105	ロードビュー スパ ET	2,482	59,083	137,597	0.74	スーパーサイアー
母系はハイインデックスマーベラファミリー！幅広い尻と後乳房の幅が支えられる高い泌乳能力。乳成分オールプラス、高い産乳成分と経済性！							
29	JP5H57277	スパークエッジ デスアーク ET	2,316	88,302	123,790	0.57	アルタジヤックマン
多くの種雄牛を排出するショトルメイファミリー！耕能力を支える泌乳持続性、低い体細胞スコア。底面が高く幅のある乳器、特筆すべきは理想的な乳頭配置！							

JAグループ宮崎 JA宮崎経済連

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。

老若男女 みんなに優しい ミルクパワー（精神安定、免疫力向上、骨の強化、美肌効果…毎日飲もう）

「元気一発！」さんより

宮崎県 ひなたミルクで 元気百倍！

「ひなたミル子」さんより

台風よ トキビ曲げるな 方向曲げろ！

「小林の嵐の男」さんより

電気なき 酪農事業 無理無理無理！

「停電時にどれだけ電気に頼っているかを再確認させられました」さんより

夏バテや ああ繁殖が 繁殖が。。

「モーたまらん」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、ご覧になれていますか？

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？

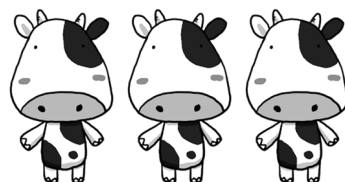
きっと「酪農ってイイよね〜♪」って思えるはずです。

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：宮崎家畜保健衛生所
防疫課
名前：弓戸 猛
出身：広島県 福山市
出身学校：宮崎大学
座右の銘：誠は天の道なり。
之を誠にするは人の道なり。



酪農家の皆様へ

美味しい牛乳をありがとうございます。宮崎の牛乳を飲みはじめて8年になります。

私は何年も浪人して大学に入学しました。胃が弱くて、言い訳が多くて、合格できませんでした。母は何も言わず毎朝私に牛乳を飲ませました。私の胃壁は少しずつ強くなり、今は獣医師として精進しております。毎朝牛乳を飲み、整腸して成長して、酪農家の皆様と母に恩返しできるよう仕事に取り組んでいきたいと思います。

所属・プロフィール

所属：宮崎県立農業大学校
畜産学科 酪農専攻
みやしま じゅんぺい
名前：宮島 淳平
出身：宮崎県都城市
出身学校：宮崎県立都城農業高校



仕事の概要

朝夕の搾乳や牛の餌やり、除糞等を行います。時には、牛の治療や人工授精などもある機会がありとてもいい勉強になります。

将来の夢

農業大学校を卒業した後、海外研修に行き、実家の酪農を継ぎたいと考えています。



乳牛が快適に過ごす環境作りについて

乳牛が飼養されている環境によっては、生乳の生産性向上だけではなく、健康にも大きな影響を与えます。この乳牛の安楽性向上(カウ・コンフォート)の対策を行うことにより、エサを食う・水を飲む、また、寝起きをスムーズにする、飛節など足へのダメージを防ぎ、より生乳生産の増加、より長く飼養できるといったメリットがあります。

①飼槽・飲水場所を清潔に

牛の重要な行動の内、“飲む”、“食う”に直接影響する部分です。飲水場所は清潔に保ちましょう。また、飼槽の表面に凹凸があると残渣が残りがカビの原因になりますので、表面をコーティングするなどし掃除をしやすいようにしましょう。

また、夏場の飼槽は細かい残渣が残りがやすくカビが発生すると取れにくいので、こまめな掃除を行いましょう。

②牛床を清潔に、寝起がしやすい環境を(つなぎ牛舎)

牛の寝起きに影響がある部分は極力妨げにならないようにしましょう(ません棒の位置や牛床の長さ・幅)。また、飛節の腫れによっては牛床環境を見直しましょう(牛床マットを長年使用すると固くなりやすく、飛節の腫れ等が起きやすくなります)。

③牛舎内の換気について

牛舎内の湿度やアンモニア臭を除去するためにも、牛舎内の換気を行いましょう。湿度に応じてですが、細霧を活用しましょう。

非常に暑い時期もですが、寒暖の差が大きい時期も事故等が多発しますので、涼しくなり採食量が増えてきた際は十分な給与を行いましょう。

より生産してもらうためにも、カウ・コンフォートに取り組みましょう。

J A えびの市 谷口 正信

牛乳料理の紹介

ピスタチオのパンナコッタ ～マーマレード仕立て～



宮崎調理製菓専門学校 阿南 咲

<作り方>

1. ゼラチンを水でふやかす。
2. ミキサーにピスタチオを入れ、粉にする。
3. 2に牛乳を少しずつ加え、混ぜ合わせていく。
4. 鍋に3をうつし、生クリーム・砂糖を入れ、温めていく。
5. 砂糖が溶けたら、火を止め、1を入れる。
6. ゼラチンが溶けたら、裏ごしする。
7. カップに流し、氷水を入れたバットに並べ、冷凍庫に入れる。
8. オレンジを輪切りする。マーマレードと切ったオレンジを鍋に入れ、マーマレードが溶けたら火を止める。
9. 8のオレンジをまな板で8等分に切る。
10. 7が固まったら、その上に9をのせて、8をかけ、更に冷凍庫で冷やす。



<ポイント>

甘すぎず、さっぱりとしたパンナコッタになってます。



<材料4人分の分量>

- | | | | |
|--------|-------|---------|------|
| ・牛乳 | 300ml | ・水 | 50ml |
| ・生クリーム | 200ml | ・ピスタチオ | 60g |
| ・砂糖 | 20g | ・オレンジ | 1個 |
| ・ゼラチン | 10g | ・マーマレード | 30g |

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

肉と国をかけた戦い

南野 快

私がスコットランドに滞在していた2年の間には英国内で世界的なニュース、しかも畜産学、獣医学に関するものがクローン羊誕生以外にもあった。BSE(いわゆる狂牛病)の原因となる異常プリオン蛋白が人にも感染することを1996年3月に英国政府が発表して世界に衝撃を与えた。当時、英国では市場から牛肉が姿を消し、スーパーの牛肉コーナーが空っぽになるという異様な光景を一住人として私も目にした。牛肉の代わりに豚肉や鶏肉の価格が上昇した。動物の病気が国の経済を左右することを実感したものである。さらにその後、英国は口蹄疫でも大打撃を受けた。

ところで、私は“英国”や“スコットランド”と書いているが、“イギリス”とは書いていない。ご存知の読者も多いだろうが、イギリスとは“イングランド”の呼び名が日本語になったものであり、イングランドはあくまでも英国の一部である。すなわち、イングランド、スコットランド、ウェールズ、北アイルランドを合わせて英国である。正式な名称は「グレートブリテン及び北アイルランド連合王国」(英語では略してUK)である。日本の外務省関係の書類でも同国を「連合王国」と呼んでいる。実は「英国」と言う呼称も、恐らく「英吉利」(「エゲレス」のあて字)から来ていることから「イギリス」と大した違いはないと言える。ただ、スコットランド、ウェールズでその土地や人のことを指してEnglishと言うのは間違いである。彼らにとって自分の国はそれぞれScotland、Walesである。

国の威信をかけて戦うサッカーやラグビーでもUKではなくイングランド、スコットランド、ウェールズ、そしてアイルランドがそれぞれの代表チームを編成する。そのラグビーだが、4年に1度のW杯が日本で開催中だ。UKの国々は全て出場していて、しかもどこも強い。日本はアイルランド、スコットランドと同じ予選リーグを戦っている。アイルランドは世界ランキング2位の優勝候補で

ある。ラグビーファンなら知っての通り、ニュージーランド、オーストラリア、南アフリカも強豪国だ。なぜ彼らは強いのか？大胆な仮説を立てよう。それは彼らが肉を食べているからである。どの国も畜産は大きな産業である。肉を食べ、そして鍛え上げた体格は大きなアドバンテージなのだ。しかし、ラグビーは同時に戦術、瞬発力や持久力も試されるスポーツである。日本には大いに世界を沸かして欲しいものだ。

今、世界で食肉をめぐる大きな懸念がある。中国で昨年8月から始まったアフリカ豚コレラの感染拡大で1億頭以上が減少したという。これは同国の総頭数で前年の4割減に相当するらしい。中国における豚肉消費量は欧米の合計消費量以上である。中国の豚肉自給率は高いものの、一部は輸入に頼っている現状から、自給率が下がると世界の豚肉価格は上昇することになる。日本でも対岸の火事では済まない。肉と国は大きく関係しているのである。

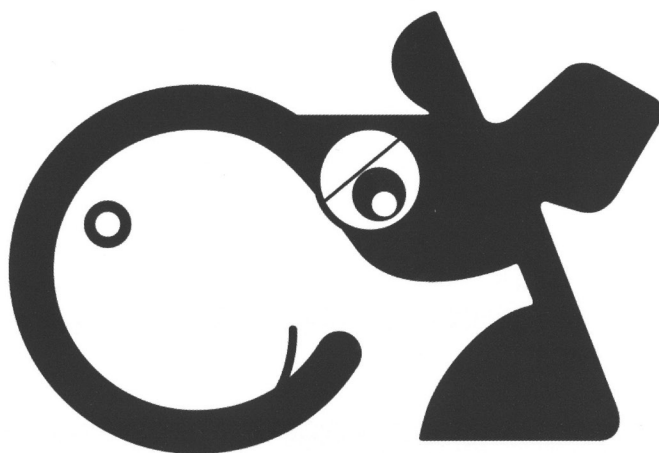


宮崎の2019年8月15日の空。今年も夏が過ぎ去った。
雲の形がなんとなく北海道に似ているような…

【ほ乳期子牛育成用配合飼料】

— High performance & Challenge your dreams —

ホルスタールー



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 乳配

くみあい配合飼料

フレーク&ペレット

➤ 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

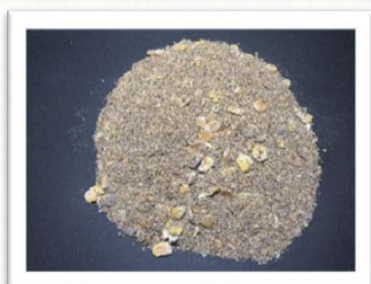
- CP 18.0%・TDN 74.5%
- 綿実・ビートパルプを多く配合



マッシュタイプ

➤ 乳デイリー74M

- CP 17.0%・TDN 74.5%
- リジン・メチオニン添加
- ビートパルプ配合



➤ パワーSマッシュ

- CP 17.0%・TDN 74.5%
- シンプルな内容で低コストを実現



＊お求めはお近くのJA購買窓口まで＊
本年もどうぞよろしくお願いいたします