

酪農宮崎

令和2年8月31日 印刷
令和2年9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.586
2020年9月



宮崎県南部酪農業協同組合所属 橋口和則氏のお孫さん「いつもおいしい牛乳ありがとう」
小学校2年 黒木 なぎさ さん

9月号目次

酪農情勢報告	1
ルーツを訪ねて!	2
酪農支援の状況について	3・4
妊娠確認案内	5
黒木様最優秀獲得/らくのう川柳	6
ミル子のワンポイントアドバイス/ミルクラン	7
牛乳料理の紹介/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2年8月14日現在

指定団体	7月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	343,218	101.8	1,361,658	102.3
東北	42,648	99.6	174,002	101.1
関東	84,830	98.5	355,549	99.0
北陸	6,043	100.0	25,131	99.6
東海	26,734	98.7	111,928	98.1
近畿	11,991	101.2	49,735	100.6
中国	24,368	108.3	99,321	107.8
四国	8,719	100.5	36,559	99.4
九州	48,734	101.5	204,777	100.3
(内、宮崎)	5,948	99.2	24,998	98.5
都府県	254,068	100.4	1,057,002	100.3
合計	597,286	101.2	2,418,660	101.4

2. 販売状況

令和2年8月14日現在

用途	区分	7月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
飲用牛乳	全国	293,311	107.9	1,096,318	99.9
	九州	36,316	105.6	145,265	99.8
はっ酵乳等	全国	40,785	98.9	165,766	101.7
	九州	7,673	94.6	30,000	96.1
特定乳製品	全国	123,312	93.6	605,820	111.1
	九州	2,487	81.5	20,385	118.0
生クリーム	全国	108,254	96.3	408,378	92.2
	九州	2,183	92.9	8,777	89.5
チーズ	全国	31,624	95.9	142,377	104.5
	九州	74	74.2	351	89.9
合計	全国	597,286	101.2	2,418,660	101.4
	九州	48,734	101.5	204,777	100.3

(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 7月

生乳出荷量	戸数
100 t 以上	6 戸
80 t 以上 ～ 100 t 未満	4 戸
60 t 以上 ～ 80 t 未満	2 戸
40 t 以上 ～ 60 t 未満	22 戸
20 t 以上 ～ 40 t 未満	78 戸
10 t 以上 ～ 20 t 未満	65 戸
10 t 未満	34 戸
合 計	211 戸
最高出荷量	269t/月
平均出荷量	28t/月

4. トピックス

生乳需給にひっ迫感！

今年の梅雨は例年以上に長く、また多くの雨が降り続いた印象であります。新型コロナウイルス感染防止のため、外出自粛や学校休校により、牛乳乳製品の家庭内需要が急増していましたが、梅雨の長雨・大雨等により牛乳乳製品の好調さも陰りを見せ始め、新型コロナウイルスの影響による市場経済回復の遅れも重なり、生乳需給は一気に下り始めました。

梅雨明け後は、想定外の猛暑が連日続き、都府県の生乳生産量が一気に減少したこと、お盆過ぎからは各市町村で夏休みが短縮されたことによる小中学校の学校給食の再開も重なり、生乳需給はタイトな状況でした。9月以降は、すべての小中学校の学校給食が再開されますので、通常でも8月下旬は9月の学乳再開に備え、乳業各社は生乳の確保に走るところですが、今年は生乳の確保すらできないほど、猛暑により生乳生産が落ち込みました。9月に入ってもタイトな生乳需給が続いているかと思います。猛暑の影響により牛が夏バテし、生乳生産の回復が厳しい状況かと思いますが、季節別乳価調整率も高い月ですので、少しでも多く出荷をしていただけたらと思います。

先月の8月27日で、口蹄疫の終息から10年を迎えました。本来であれば記念行事などが行われるところですが、新型コロナウイルスの感染拡大を懸念して、あらゆる行事が中止や延期となりました。新型コロナウイルスの話題に消されておりますが、野生のイノシシでの豚熱感染が、複数県に広がっているとのこと。県境をまたいだ往来や国外からの入国者が減少しており、ウイルスが持ち込まれる可能性は低いかもしれませんが、油断せず、今一度あの当時のことを思い出して、家畜の伝染病予防の徹底をお願いします。

新型コロナウイルスは恐ろしい感染症ですが、ワクチンや治療薬が開発されていない現状、感染防止に努めながら、ウィズコロナの中で生活していかなければなりません。感染が危惧されますがイベント等の実施にも新たな生活様式を取り入れて、感染防止策を施しながら、新たなスタイルのイベントの在り方を構築していければと思います。

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)

四十七年度事業計画で初めて細菌数による乳価格差を設けて、共同バルク設置の促進を計ることにしたが、まだ大部分がユニットクーラー時代なので余り大きな差はつけられない。

二〇〇万以内(+)一円、 四〇〇万以内(±)〇、

四〇〇万以上(-)二円の緩やかなものだった。最初はバルク設置の希望がなく、殿所課長は毎日疲れた顔で帰って来るので、第一年度に設置するところは利用料免除にしたが、山ノ口で設置することになった。ところが全部Aランク乳になるので乳価が文句なく一円高くなることがわかると、「早くこちらにつけてくれ」と引っ張り尻になった。当時酪連の販売委員会で、前年と人が変わったように「早く私のところへ」と喧嘩腰で要求した人々の顔を十五年後の今もよく覚えている。

また、県外送乳販売の長期的展望に立つて、カーフェリー輸送合理化のため、タンクローリーの短尺化、大型化、更に十五屯のヘッド切り離し、一運転手の二車配送等いろいろとコストダウン対策を進めた。

(8) 大阪における牛乳異臭事故

四十七年九月、畜舎消毒用のクレゾールの飛沫がとびこんだと思われる二〇tの異臭牛乳事故が起こった。十屯は幸い受け入れ乳業で異臭に気付いて処理しなかったが、もう一台の十屯は「宮崎の牛乳なら大丈夫」と検査もせずに学校給食に向けた。子供の臭覚は敏感だから変な匂いがすると大騒ぎになった。雪印都城工場の受入検査もパスしていた牛乳だ。

県の畜産課長と二人で大阪へ飛んで詫びて廻るやら、その牛乳の残りを三日も過ぎたのを飲んでみたが、もう異臭も感じられない。大阪府議会では宮崎の牛乳を入れるなと議会在が騒いだと云うが、府の部長は「大阪はどうしても他県から入れなければ学給はできない。宮崎の生乳は今まで最もよい牛乳だった。偶々今回の事故が出たが、今後は十分注意させ、受入れ側の乳業会社にも厳重検査させて今後も宮崎の牛乳を受け入れたい」と答弁したときいて感謝した。結局、大阪乳協理事長の幹旋で相当の損害賠償(営業停止処分期間)を拂って解決した。原因を徹底的に調査させたが遂に確証を得られなかった。

この時の損害は合計四百万円以上に達したように記憶している。

(9) 日向航送センター(最終検査施設)設置

前記異臭事故の後、日向港の県有地約一、五〇〇坪を購入し、牛乳輸送施設リース協会賃貸施設で建設することになったが、昭和六十年代に宮崎商業港ができることを知り、その時にこの施設が廃墟となることを恐れて土地を二、三五〇万円で購入した。(坪当たり一万七千円)

この施設は四十八年八月に完成、タンクローリー集乳と相俟って川南CSは翌年閉鎖し、その機械施設は西都、日向に移設した。延岡出張所を廃止し、日向航送センターの管轄とした。

また、串間市酪農協組合員の悲願に応じて牛乳輸送施設リース協会のリース施設(一、三五〇万円)で、全組合敷地内に貯蔵能力十二屯のCSが四十七年十月に完成している。

つづく

酪農支援の状況について (酪農経営支援事業：令和元年まとめ)

公益社団法人宮崎県畜産協会 経営支援部

1 実績の概要

事業参加者92件のうち、酪農を主体とする53件を対象とした集計結果を報告します。

(1) 経産牛1頭当たりの所得

経産牛1頭当たりの所得は、86千円で、前年から8千円減少しました。

経産牛1頭当たりの収入 1,243千円(前年比103%、37千円増)
 ー費用 1,157千円(前年比104%、44千円増)
 ー所得 86千円(前年比92%、8千円減)

(2) 経産牛1頭当たりの出荷乳量

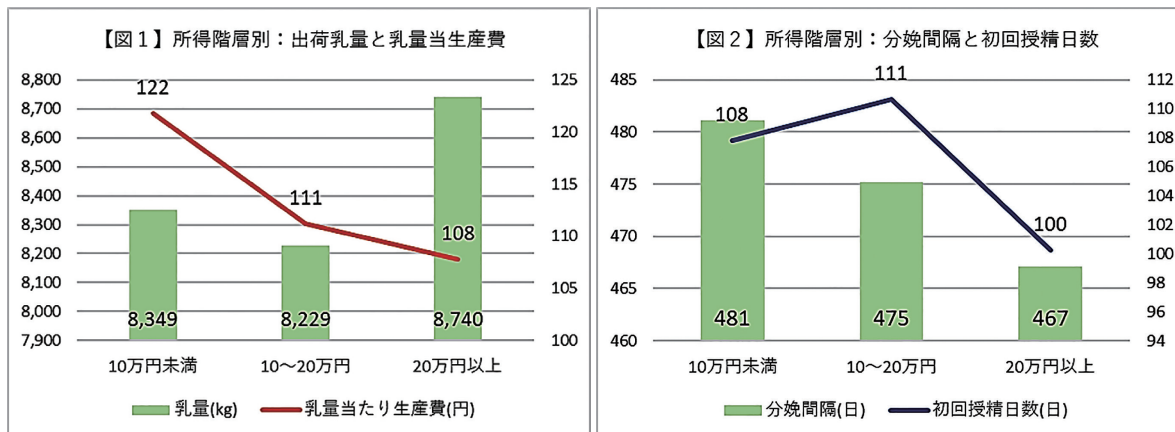
経産牛1頭当たりの出荷乳量は、8,367kgで、前年から118kg増加しました。

経産牛1頭当たりの出荷乳量 8,367kg(前年比101%、118kg増)
 生乳販売収入 976千円(前年比101%、13千円増)

2 経産牛1頭当たりの所得階層別成績

経産牛1頭当たりの所得階層別割合は、所得20万円以上が15%(前年21%)、10～20万円未満が34%(前年29%)、10万円未満が51%(前年41%)でした。

(1) 所得階層別の成績(出荷乳量と乳量当たり生産費、分娩間隔と初回授精日数)



【数値からみる高所得経営の特徴】
 繁殖成績が優れており、出荷乳量が多い。また、出荷乳量当たりの生産費が少ない。

3 分娩間隔別の成績

分娩間隔が短い経営は、牛群の平均搾乳日数が短く(低泌乳期の牛割合が低い)、出荷乳量が多くなっています。(平均搾乳日数の理想は160日)

【分娩間隔を短縮するために】
 ・分娩後の初回授精日数を短縮(目標80日)
 ・発情発見効率を向上(初回又は次回発情を見逃さない：目標80%以上)

表1 分娩間隔別の繁殖項目等平均値

No.	区分	単位	平均	分娩間隔区分		
				15ヵ月末満	15~16ヵ月	16ヵ月以上
1	集計件数	件	53	14	18	21
2	経産牛頭数	頭	35.8	36.8	40.4	31.3
3	出荷乳量	kg	8,367	8,616	8,537	8,055
4	搾乳日数	日	225	196	233	238
5	授精回数	回	2.5	2.1	2.3	2.9
6	初回授精日数	日	108	93	117	110
7	空胎日数	日	197	148	198	228
8	発情発見効率	%	48.1	58.7	48.2	44.2
9	産次	産	2.7	2.7	2.7	2.7

4 最後に

- ・経営管理の基本は、我が家の反省点・改善点を把握することから始まります。
- ・他経営や目標値と比較することは、経営目標の策定及び実行するために重要です。
- ・我が家の経営数値の把握・比較・点検で、問題点の早期発見・改善を図りましょう。



表2 経産牛1頭当たり経営収支及び生産技術の状況（家族労働費を除く）

区分		単位	No.	年次別			所得階層別		
				H30年	R1年	増減率(%)	10万円未満	10~20万円	20万円以上
集計件数		件	1	60	53	-	27	18	8
経産牛常時飼養頭数		頭	2	37.0	35.8	97	38.4	33.2	33.0
収入	生乳販売収入	千円	3	963	976	101	977	961	1,011
	子牛育成牛等販売収入	千円	4	112	117	105	60	143	252
	その他（営業外含む）	千円	5	132	149	113	153	150	132
	収入計	千円	6	1,206	1,243	103	1,190	1,254	1,394
費用	年間購入飼料費	千円	7	450	469	104	475	446	499
	乳飼比（7÷3）	%	8	47	48	103	49	46	49
	減価償却費	千円	9	170	177	104	199	153	156
	診療・医薬品費	千円	10	51	59	114	59	55	64
	その他	千円	11	257	267	104	284	261	223
	生産費用合計	千円	12	928	971	105	1,017	915	942
	売上原価（育成経費等差引）	千円	13	849	876	103	921	819	855
	販売経費・営業外費用	千円	14	264	280	106	287	274	270
	費用計	千円	15	1,113	1,157	104	1,208	1,094	1,125
	所得額（6-13-14）	千円	16	94	86	92	-18	161	269
収益	所得率（16÷6）※営業外含む	%	17	7.8	6.9	89	-1.5	12.8	19.3
	出荷乳量	kg	18	8,249	8,367	101	8,349	8,229	8,740
生産技術	平均乳価	円	19	116.7	116.7	100	117.0	116.6	115.7
	分娩間隔	日	20	490	477	97	481	475	467
	平均乳脂率	%	21	3.89	3.89	100	3.90	3.89	3.82
	体細胞数	万/ml	22	22.5	25.3	112	24.9	25.2	26.6

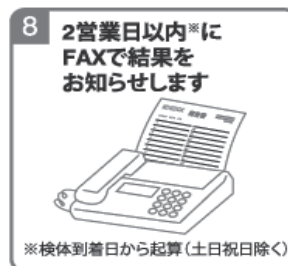
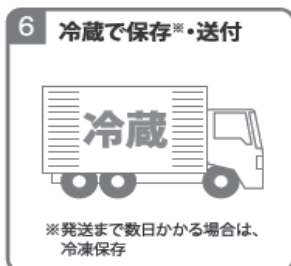
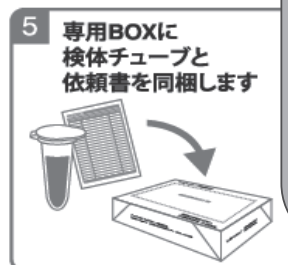
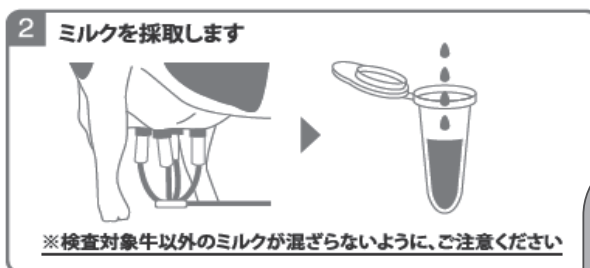
PAG検査の検査料を 期間限定（2020.8月～2021.3月20日）で 値下げします！！

★ 1 検体あたりの検査料が期間限定（2020.8月～2021.3月20日）で

★ 現行価格 800 円（税抜）が 600 円（税抜）になります！ ★

PAG検査を活用すれば、人工授精後、最短 28 日で妊娠の確認が可能です！

○PAGとは・・・妊娠時のみ胎盤から分泌される物質で、少量の乳汁で妊娠確認を
することができます。



PAG検査に興味のある方、ぜひ始めてみませんか？

詳細は、経済連 酪農課まで
お問い合わせください♪
TEL 0985-31-2128



※検査は、経済連 検査センターで行います。

※宅配便で送る場合、10 検体未満は別途送料がかかります。

☆妊娠確認の省力化や、空胎牛の早期発見・対応による繁殖成績の向上が期待されます。

J A 宮崎経済連 酪農課

生乳品質共励会で3年連続最優秀賞獲得！

九州生乳販売農業協同組合連合会が行っている、「生乳品質共励会」で3年連続最優秀賞をJAこばやし管内の黒木英教さんが獲得しました。この共励会は、4月から3月までの1年間を対象に、月2回実施した乳質検査の結果を配点基準により採点し24回の合計点数を1,200点満点で評価したものです。

それぞれの審査項目は、脂肪分率・無脂固形分率・細菌数・体細胞数・氷点であり、各成分値に応じてポイントが加算されて、検査成績が良いほど高得点となります。令和元年度の黒木さんは、1,188点を記録し、見事最優秀賞を受賞しました。(今年度の平均得点:893点)

黒木さんは、今年度だけでなく、昨年度、一昨年度と3年連続で最優秀賞を獲得しています。黒木さんは、日頃の飼養管理に気を付け、牛たちが、快適に過ごせる牛舎環境を心がけることで良質な生乳生産を行っていると話します。

本年の夏も酷暑が続き、酪農家の皆様も牛にも過酷な環境となっておりますが、黒木さんの3年連続最優秀賞受賞を皆様の飼養管理の励みにし、更なる高品質な生乳生産を目指しましょう。



3年連続最優秀賞を受賞した黒木さん

宮崎県内 連続優秀賞受賞者

NO.	所属	氏名	29年度	30年度	31年度
1	JAこばやし	黒木 英教	2部最優秀賞	2部最優秀賞	1部最優秀賞
2	南部酪農	高千穂牧場	優秀賞19	優秀賞14	優秀賞7

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。

夏作業 飛び込んでみたいな 用水路

「池照男」さんより

すぐ「も～！ も～！」 牛になるよと叱られ 喜ぶわが子

「ざんぶりこ」さんより

夏の夜に 探す姪っ子 ミルク星

「あつたらしいね、そんな星」さんより

コロナ禍 トウモロコシも 雑草で3密に

「田舎のバアバア」さんより

汗かいた 牛乳飲んだ 元気出た

「愛の牛乳」さんより

☆らくのう川柳大募集☆

応募先は、JA宮崎経済連酪農課または県内のJA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。

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: 赤星 梨月
出身: 宮崎県 宮崎市
出身学校: 宮崎公立大学



仕事の概要

西諸地区担当
(生乳生産指導・配合飼料推進)

酪農家の皆さまへ

4月に入会し、初めて酪農に携わらせていただくことになりました。美味しい牛乳を作ってくださる酪農家の皆様のお役に立てるよう、微力ながら尽力していきたいと思ひます。よろしくお願ひ致します。

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: 川越 厚志
出身: 鹿児島県鹿児島市
出身学校: 鹿児島国際大学



仕事の概要

宮崎県全域
配合飼料推進

酪農家の皆さまへ

このたび南日本くみあい飼料(株)から駐在としてきました。工場でペレットや圧パンの製造に携わってきましたが、実際に農家さんを巡回させていただく度に工場では出来ないような新たな発見や経験をさせていただいています。農場にお伺ひする際はいろいろと教えていただけたら幸いです。

乾乳期の飼養管理(ポイント)について

1. 乾乳期とは

乾乳期は、乳腺の再生回復や分娩後の高泌乳に向けて準備及び胎児への栄養供給、乳房炎の治療を行う大切な期間であります。

また、乾乳期は、乾乳前期(分娩8～4週間前)と乾乳後期(分娩3週間前)に分けられます。

2. 乾乳前期でのポイントについて

この期間では、酷使された牛体を休息・回復をさせる期間です。この期間は過肥を防ぐために粗飼料を主体としボディコンスコアは3.25～3.75を理想とします。

【乾乳前期の技術ポイント】

- ・乾乳期に入る前にBCSを3.25～3.75に調整する。
- ・過肥を防ぐため粗飼料を主体にする。
- ・濃厚飼料は、ルーメン活動を最小限にする為、1～2kg程度に

3. 乾乳後期(クローズアップ期)でのポイントについて

この期間は、穀類の多給に向けたルーメンの馴到と、胎児への栄養供給のための期間です。この期間は前期での粗飼料給与によって退化した絨毛の組織回復及び微生物がルーメン内の環境に慣れる期間と、胎児や子宮の急激な成長等によりエネルギー不足が考えられるため、乳牛に無理なくエネルギー摂取をさせる期間であります。

【乾乳後期の技術ポイントについて】

- ・乾乳後期は、濃厚飼料を基本2kg/日から開始し、状態を見ながら増給し最高で4～4.5kgを目安とする。
- ・この間はTDN充足率は100～110%、CP充足率は110～120%を目標とする。
- ・この間は、CaやK等の給与を抑える特にK含量は2%以下に抑える。
- ・ビートパルプはK含量が低く、微生物の増殖維持に効果的です。

4. さいごに

近年、乳牛は泌乳能力が著しく向上し、分娩前後に疾病や事故が多く、乳量や繁殖成績を低下させ、酪農経営に大きな損失を与えています。分娩前後の代謝障害や繁殖障害は、乾乳期の飼養管理に大きく関連している事から、大変重要な期間でありますので、乾乳期こそ手を抜かず管理を行い乳量増加や長命連産をし酪農経営の所得増加につなげていきましょう！！

JAこばやし 高佐 真吾

牛 乳 料 理 の 紹 介

味のカルテット へべす風味



宮崎調理製菓専門学校 島田 優子

<作り方>

1. 鍋に分量の牛乳を入れ、まわりがフツフツと煮立ったらへべすの汁を入れかるく混ぜ、モロモロになったら火を止める。
2. ボウルにざるをおき、クッキングペーパーをしいて1を流し込み少し冷めたらよく水分をしぼって冷ましておく。
3. ナスを薄切りにして水にさらす。
フライパンにオリーブ油を入れナスを中火でサッと炒める。セルクルの内側にナスを沿わせ、その内側に生ハムを添える。
4. プチトマト、スイートコーン、えだまめを2に加えるくまぜたら、黒こしょうと塩を加える。
5. 生ハムの内側に4を詰め、上部を生ハムでとじる。
6. セルクルを外し、黒こしょうをふりかけ、へべすを添えてできあがり。



<ポイント>

○チーズからへべすの香りが感じられる、さわやかな味。

<材料4人分の分量>

- | | | | |
|--------------|-------|--------|-----|
| ・牛乳 | 500ml | ・生ハム | 12枚 |
| ・へべす | 1個 | ・黒こしょう | 適量 |
| ・プチトマト (8つ切) | 3個 | ・オリーブ油 | 適量 |
| ・スイートコーン | 25g | ・塩 | 少々 |
| ・むきえだ豆 | 50g | | |
| ・ナス (薄切り) | 8枚 | | |

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

ホルスタイン？フリージアン？世界記録？

南野 快

酪農関係者なら知っていて当然、と笑われるかもしれないが、乳牛の代表種であるホルスタイン種は正式にはHolstein-Friesianと言う。私は大学院生の時、英語で論文を書く際にHolstein cowsと記したところ、Holstein-Friesian cowsと直された記憶がある。ホルスタインはドイツのシュレースヴィヒ＝ホルシュタイン州に由来する。一方、フリージアンはオランダのフリースラントに由来する。北米由来のものはホルスタイン・フリーシアン(英語の発音だとフリージアン)だが、ヨーロッパではフリージアンの呼称がむしろ一般的かもしれない。ちなみに、私がかつて暮らしていた南米のパラグアイではホルスタイン牛を“オランダ牛”と呼んでいた。

体格は北米由来のホルスタイン・フリージアンが勝り、乳量も多いのはご存知の通りである。ところで、1頭の牛による生涯乳量の最高記録をご存知だろうか？ギネス記録によると、15歳までに約217トンの乳量を生産した牛が記録を保持しているらしい。この時点で10産とのことなので一泌乳期乳量の平均が21,700 kgという計算である。これもすごいが、長寿という点でも驚かされる。では牛の長寿世界記録はというと、1945年3月17日に生まれたドロイミーン(Droimeann)種というアイルランドの固有品種の雌牛(名前:ビッグ・バーサ、Big Bertha)が1993年12月31日に48歳9ヶ月で亡くなったという記録が残っている。さらにこの牛、生涯に39頭の子牛を産んだらしい。年齢と出産回数のギネス記録二冠を達成している。ビッグ・バーサを共進会に出展させたところ、がん研究等の慈善事業に7万5千ドルの寄附金が集まったとのことである。また、音楽パレードに行進させるために飼い主がウイスキーを飲ませて気を落ち着かせたとの逸話があるが、酒に酔うとかえって暴れたりしなかったのだろうかという疑問が残る。ビッグ・バーサが亡くなった晩には近所のパブで彼女のためにお通夜が開かれたらしい。

最も体格の大きなホルスタイン種雌牛のギネス記録はアメリカのイリノイ州で飼養されていたブロッサムという名前の雌牛が体高190cmということで、13歳(2015年)まで飼われていたらしい。この牛の直腸検査は身長180cmの私でも足を乗せる台が必要かもしれない。ちなみに、2018年にオーストラリアで最も体高が大きい194cmというホルスタイン種乳牛が、その半分ほどの体高の肉牛の群れと一緒にいる写真がニュースで出たが、この個体は去勢雄牛で、あまりに大きいために食肉処理場の施設に入らないだろうとの判断で食肉にされる運命を免れた、との本当のような冗談のようなテロップが入っていた。今も元気だろうか…

牛の世界でも人間の世界でも新記録を見たり聞いたりすると驚きと感動を覚える。次のオリンピックでも新記録が生まれることを期待したいが、まずは無事に開催される日が訪れることを願っている。



8月初め、キャンパス内にて。駐車場を降りた途端、目の前の木の根元の草にセミの抜け殻があるのを発見した。一生のほとんど(数年間)を幼虫として土の中で過ごし、地上での生活は成虫としてせいぜい数週間を精一杯鳴いて命を尽きる。その儚さに心を打たれる人は少なくないと思う。ところで、このセミの名前、わかりますか？答えは次号かな？

全酪連 夏季キャンペーンのご案内

ハイパフォーマンスに
挑戦! 愛牛を大切にしたい、
その想いをささえます

すこやかプセル

効果： 夏場の急速なビタミン供給に最適！

特徴： ①カプセル型ビタミンA・D・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。
③単価が安くなりお得になりました！



ビプロソマテックAE1000

効果： きれいなおいしい牛乳の生産に！

特徴： ①効率よく一度に大量のビタミンA、Eの補給が可能。
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。



マル肝 (15kg紙袋ペレット)

効果： 肝機能の保持と繁殖成績向上に

特徴： ①脂肪の利用効率を高めて脂肪肝から乳牛を守ります。
②ビタミン・ミネラル・バイパスアミノ酸等混合しています。
③繁殖の改善・乳質の改善・乳量アップにつながります。



キャンペーン期間： 令和2年6月1日～9月30日

キャンペーン金額についてはお問い合わせください

お問い合わせ、経済連/農協/全酪連 南九州事務所
Tel.0986-62-0006



くみあい配合飼料

夏はこれだ!

乳牛用暑熱対策
サプリメント



乳牛は暑熱ストレスの影響を受けやすい家畜です

このサプリメントを給与することで、暑熱ストレスにより引き起こされる飼料摂取量、乳脂率の低下を抑制する効果が期待できます。

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
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

UP!!



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 ★