

酪農宮崎

令和元年5月31日 印刷
令和元年6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.571
2019年6月



九州酪農青年女性酪農発表大会(詳細はP3)

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



6月号目次

酪農情勢報告.....	1	牛乳料理の紹介/デーリィ牛乳広告.....	8
ルーツを訪ねて!.....	2	農学部ナンノ教授のひとりごと.....	9
九州酪農青年女性酪農発表大会 報告.....	3	全酪連広告.....	10
暑熱対策・温暖化対策について.....	4	全農広告	
平成30年度 家畜共済事業実績(乳牛)について・・	5・6		
ミル子のワンポイントアドバイス/らくのう川柳.....	7		



経済連HP

酪農情勢報告

1. 生乳生産動向

令和元年5月15日現在

指定団体	4月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	321,214	100.5	321,214	100.5
東北	42,975	96.2	42,975	96.2
関東	92,166	98.5	92,166	98.5
北陸	6,456	94.4	6,456	94.4
東海	29,511	95.8	29,511	95.8
近畿	12,721	95.9	12,721	95.9
中国	23,412	97.1	23,412	97.1
四国	9,528	98.0	9,528	98.0
九州	53,122	96.9	53,122	96.9
(内、宮崎)	6,562	95.6	6,562	95.6
都府県	269,891	97.1	269,891	97.1
合計	591,104	98.9	591,104	98.9

2. 販売状況

令和元年5月15日現在

用途	区分	4月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
飲用牛乳	全国	257,821	97.8	257,821	97.8
	九州	35,159	98.3	35,159	98.3
はっ酵乳等	全国	40,167	100.6	40,167	100.6
	九州	7,450	99.8	7,450	99.8
特定乳製品	全国	147,108	101.0	147,108	101.0
	九州	7,718	89.7	7,718	89.7
生クリーム	全国	112,829	98.8	112,829	98.8
	九州	2,695	93.6	2,695	93.6
チーズ	全国	33,179	97.6	33,179	97.6
	九州	101	101.1	101	101.1
合計	全国	591,104	98.9	591,104	98.9
	九州	53,122	96.9	53,122	96.9

(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 4月

生乳出荷量	戸数
100 t 以上	6 戸
80 t 以上 ~ 100 t 未満	3 戸
60 t 以上 ~ 80 t 未満	6 戸
40 t 以上 ~ 60 t 未満	27 戸
20 t 以上 ~ 40 t 未満	85 戸
10 t 以上 ~ 20 t 未満	59 戸
10 t 未満	31 戸
合計	217 戸
最高出荷量	288t/月
平均出荷量	30t/月

4. トピックス

6月は「牛乳月間」

6月1日は「世界牛乳の日」、6月は「牛乳月間」の月であります。たくさん牛乳を飲んで消費を伸ばしていきましょう。

4月から飲用向け生乳が4円上げとなり、スーパーなどでの小売価格が7円~10円ほど値上げされました。これまでの牛乳価格の値上げ時には必ず買い控えが起きておりましたので、今回も4月の値上げに加え4月下旬からの10連休により、牛乳の買い控えなどがおこり、生乳の流通にも大きな混乱が生じることが懸念されておりましたが、今回の値上げでは買い控えなどの大きな混乱もありませんでした。昨年からは牛乳がメディアで取り上げられ、牛乳の良さや価値が消費者の皆様にも認められ、これまで牛乳に関心が無かった方々に少しずつ浸透してきているものと感じました。酪農理解醸成活動や消費拡大運動の重要性を改めて感じたところであります。

元号が令和に変わり1か月が経ちましたが、部会や各種協議会の総会が目白押しで、来賓祝辞の中で、第15回全日本ホルスタイン共進会のお話で持ちきりです。今年は、県畜産共進会、プレ全共としての九州連合ホルスタイン共進会も開催されますので、今後、益々各種共進会に注目が集まりそうです。しかしながら、第15回全共の本県開催はまだまだ周知されていないのが現状です。その様な中、先月5月13日に、全共の地元開催をPRするため、都城市主催でカウントダウン式典が開催されました。全共まであと537日のところで、「537(ゴ-みん-な)で目指そう日本一を合言葉に、式典をしていただきました。都城市では、開催を周知するためのカウントダウンボードを6月一杯市庁のロビーに展示し、その後、各総合支所で展示していくそうですので、足をお運びいただき、是非ご覧ください。本会も、本県での全共開催を周知するため、6月1日にイオンモール宮崎でカウントダウンセレモニーを行ないました。本会のカウントダウンボードも、JAビルや県庁、宮崎空港でも展示できるよう計画しているところです。また、九販連も6月1日に開催したイベントでも全共のPRを行い、多くの方に周知していただきました。関係者の間では少しずつ機運は高まってきておりますが、一般消費者の方々へもっと周知していかなければなりませんので、皆様のご協力をよろしく願いいたします。第15回全共のホームページも徐々に共進会に向けた取り組みや情報が追加されております。ぜひともホームページをご覧ください、皆様とともに閲覧数を伸ばしていきましょう!

一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

ルーツを訪ねて！「老牧夫回想録」より（高橋照次著）

（8）えびの地震と搾乳牛の集中管理

四十三年二月二日、折からの雪空に突如えびの市（当時町）西部に「えびの地震が発生した。この日、霧島温泉ホテルで県酪連の会員農協の担当者を招き、購買会議を主宰していたが、激しい横揺れの中で、会議出席者を避難さすべきか否かの瀬戸際迄、坐ったままで大広間中央の間仕切りの状態を注視していた。中には既に立ち上った人もある。幸い震動もおさまり出したので退避せずに済んだが、会場の皆さんは私の後方にある大床柱が今にも外れそうになるので胆を冷したと語られたが、私は見えないのでまだ大丈夫と思っていた。夕刻になると、京町附近が大変だと情報が入って来た。気は焦るが今から現地に急行しても夜になる。明朝早く出発することにした。

夜が明けた。前夜来の雪で積雪十糎だが幸いに晴れた。予約バスが来ないが、職員を残して公用車で御池を経て京町へ。京町近くになるに従って道路に亀裂が入り、墓地の墓石は悉く倒れて居り、橋も壊れかかっている。柳水流の丘の上にある高橋和也職員の生家は、新築の立派な主家が床のところ柱がすべて折れて屋根は殆んど無疵で、折れた柱を抱き込むように載っていた。皮肉にも前の隠居屋か、古いトタン屋根の家は少し傾いてはいるが立っていた。この部落の前の深い谷間は恐らく大昔にやはり地震で生じた断層ではなかろうか。部落側も相対する南の山裾も地滑りの痕も生々しい。

中浦附近は有力な酪農地帯であるが、県共進会ジャージーの部のチャンピオンに輝やいた大浦矢吉さんの新しい台所は無残に壊れ、目を泣き腫らした奥さんに慰めの言葉もない。もう夕刻で、搾乳準備の時間なのに酪農家の皆さんはそれどころではなさそうだ。一巡して宮崎への車中で、今、酪連のなすべきことは何かを考えた。そうだ、せめても被災地の搾乳牛だけでも集中管理してあげよう。

翌早朝、県畜産課を訪ねて「搾乳牛の集中管理したいので協力していただきたい」と申入れたところ、「知事からも“ウロウロしている牛を何とかせよ”と指示されたところだ。」と期せずして一致。直ちに行動を起した。温水会長には前夜既に報告して許可も得てある。

場所は加久藤家畜市場借用、全県の酪農担当技術員と県関係技術員動員、干草は県種畜場と農林省種畜牧場に一部救援を願うとともに一部は借用して北海道から到着後返還することとする。雪印都城工場に北海道から救援物資（鉄道運賃免除）として干草四十屯の急送方依頼、酪連手持の濃厚飼料放出（不足分は全酪福岡支所に急送依頼）、ミルクカー一〇台、飼槽及び給水用としてU字管購入、百二十頭収容の応急牛舎建築、被災地域の搾乳牛の集合、その他の乳用牛に対する飼糧の見舞配分、女子職員による炊事班等次々と手配を終わって、早くも二十三日夕方から夜にかけて続々搾乳牛が到着、二十四日正午迄に収容を終ったと記憶している。酪農学園大学卒業前に帰宅していた次男澄夫が卒業式にも出席しないまま、給餌・搾乳に活動する姿もあった。

既に乳房炎になりかかっていた牛も少なくなかったが、日を経るに従って牛も健康になり、心配して愛牛を見に来る畜主も「地震前よりも牛もよくなり乳量も増している」と喜ぶ人もあった。

猶、この間に緊急理事会が加久藤農協会議室に招集され、この非常事態対策の承認と現地視察激励等が行なわれ、各地区酪農家代表等も数多くこの集中管理場を見舞って居り、県知事は勿論県議会関係、中央政府、国会議員等の現地視察には必らずこの乳牛集中管理施設を訪ねて激励された。

一ヶ月余に亘ったこの緊急対策は被災地酪農救済に大きな貢献をしているが、幸い経費の大部は県から助成され、また県畜産課を始め種畜場・普及所等に至るまで県職員の活動に負うところが大きかった。

つづく

第48回 九州酪農発表大会



J A宮崎経済連 酪農課 平川 香菜

第48回 九州酪農青年女性酪農発表大会が4月24日(水)～25日(木)に熊本県熊本市の「熊本ホテルキャッスル」にて開催され、経営発表の部3名、意見・体験の部8名の各県代表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。

発表前には、昨年全国酪農青年女性酪農発表大会(経営発表の部)に九州代表として出場された本部博久さん(J A児湯)による、ビデオメッセージでの激励の言葉が流されました。

その後、宮崎県代表として、意見・体験の部で、別府秀都さん(南部酪農協)が「別府秀都、夢の牧場をCOW!!」をテーマに発表を行いました。

質疑応答では、若くして酪農を経営した別府さんに、これから酪農をやろうとしている若い方や、新規就農者へのメッセージを尋ねられ、「第三者への移譲という形はとても珍しいとは思いますが、酪農をしたいという強い思いがあればやれると思います。私もこれから良い例となれるようがんばります。」と力強く話されました。発表を聞いていた学生さんにとって、励みとなる内容だったのではないのでしょうか。惜しくも、最優秀賞は逃しましたが、別府さんの今後が楽しみとなる発表でした!

全国大会は、7月11日(木)～12日(金)鹿児島県鹿児島市で開催されますので、多数のご参加をお待ちしております!

最優秀賞

【経営発表の部】 鹿児島県代表 農事組合法人霧島第一牧場 池田 雄太氏
 【意見・体験の部】 沖縄県代表 横井 美鈴氏



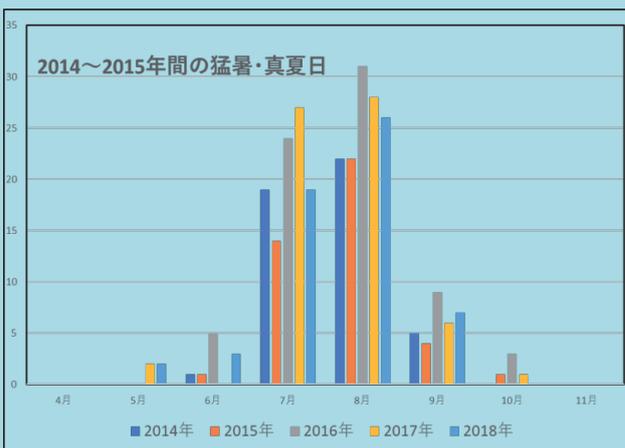
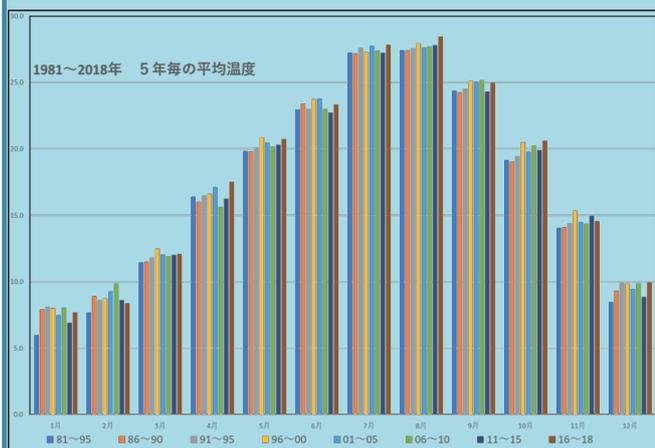
前回の最優秀賞受賞者 本部博久氏からのビデオメッセージ上映の様子



暑熱対策 温暖化対策



既に、テレビ等でご存じと思いますがまだ、5月だと言うのに真夏日を記録し主に子供達の間で熱射病が発生しています。



上記左側のグラフは 1981 年からの5年間毎の月毎の平均温度の推移を右側のグラフは 2014 年からの月毎の猛暑・真夏日の日数を表したグラフです。この2つのグラフでわかるように確実に**温度は徐々に上昇**しており、昔はどんなに早くても6月から始まっていた**猛暑・真夏日**が徐々に5月からまた、10月までと**猛暑・真夏日の発生期間が広がっている**ということです。

暑熱対策もう始めなければいけません！

◎冷やす

○牛や牛舎を冷やして下さい

- ① 新鮮で十分な冷水の確保
- ② 石灰塗布、断熱材設置、遮光ネット 暑さの侵入防止
- ③ 換気扇・扇風機の設置、細霧、毛刈り、削蹄、牛の体感温度低下
- ④ 涼しい時間帯での給与
- ⑤ 少量・多回数で給与
- ⑥ 濃厚飼料の増給
- ⑦ 細断した消化性の高い良質な粗飼料給与
- ⑧ ビタミン・ミネラルの補給
- ⑨ 餌槽の清掃とこまめな餌寄せ度減少



暑い夏が近づいています。牛も皆さんもどうか、熱射病にはお気をつけ下さい。

平成30年度 家畜共済事業実績(乳牛)

平成30年度は平成31年1月以降制度改正により新たな共済制度となるため、共済加入は平成30年12月加入分まで、事故はその該当農家の平成31年3月までの実績とします。

家畜共済による乳牛の補償は生後6か月以上の「乳用成牛」と生後6か月未満の子牛および胎子の「乳用子牛等」に区分されます。

乳用成牛

平成30年度は宮崎県内で201戸、9,711頭の加入に対し、1,093頭の死亡・廃用(死廃)事故、14,724件の疾病・傷害(病傷)事故が発生しました。この死廃事故に対して約2億3,650万円(1頭平均216,000円)、病傷事故に対して約1億6,780万円(1件平均11,400円)の共済金が支払われました。

～事故発生状況～

(表1)に、乳用成牛の共済事故主要病名トップ10(死廃事故)をお示しします。心不全やダウナー症候群が最も多く、急性乳房炎や腰痠、肝炎なども多く見られました。運動器疾患(股関節脱臼や関節炎)は死亡事故ではなく廃用事故が主なものとなっています。なお、11位以下には肺炎や産褥熱、熱射病などが続いています。

次に死廃事故月別発生状況(図1)をお示しします。昨年は7月から8月にかけて暑熱の影響で事故が例年より若干増加しましたが、年間を通じての発生状況はほぼ例年どおりです。

次に病傷事故について(表2)に主要病名トップ10をお示しします。急性または慢性の乳房炎および卵巣疾患等の繁殖障害が大きなウェイトを示していることがわかります。また、第一胃食滞や肝炎も多く発生していました。なお、11位以下には難産やダウナー症候群、疣状皮膚炎などが続いています。

(図2)に病傷事故月別発生状況をお示しします。昨年は全体的に件数が減少しましたが、年間を通じて、繁殖障害、運動器疾患、周産期病等の発生が見られていました。

(平成31年3月に件数が増加していますが、これは新組合移行に係る事務処理上の関係です。特に病気が増加した訳ではありません。)

乳用子牛等

乳牛子牛等の家畜共済では、授精後240日以上の子牛から出生6ヶ月未満の子牛の事故を補償することができます。

乳用子牛と乳用胎子では7,644頭の加入に対し、577頭の死廃事故、3,138件の病傷事故が発生し、それぞれ約4,820万円(1頭当たり平均84,000円)、約3,000万円(1件当たり平均9,600円)の共済金が支払われました。

～事故発生状況～

(表3)に、子牛・胎子の死廃事故の主要病名トップ10をお示しします。最も多い病名はその他の胎子異常、次に腸炎、肺炎、子牛虚弱症候群等が続きます。「その他の胎子異常」は聞き慣れない言葉ですが、原因不明の死流産等によるものが当てはまります。月別の発生状況については(図3)をご参照ください。9月から10月にかけて死流産の発生が若干増加しましたが、ほぼ例年通りの傾向となっています。

病傷事故では(表4)のとおり、腸炎や胃腸炎などの消化器病の治療が非常に多く、気管支炎や肺炎などの呼吸器病がそれに続く状況になっています。万が一の事故から大切な子牛を守り、経営安定を図るためにも「乳牛の子牛共済」への加入をお勧めします。

(NOSAI宮崎 家畜保険課 日高 眞和)

〈表1〉乳用成牛 主要病名(死産)

順位	病名	件数
1	心不全	196
2	ダウンー症候群	120
3	急性乳房炎	117
4	腰痠	76
5	肝炎	61
6	股関節脱臼	55
7	関節炎	42
8	牛白血病	37
9	乳熱	24
10	第四胃左方変異	22
	その他の病名	343
合計		1,093

〈表2〉乳用成牛 主要病名(病傷)

順位	病名	件数
1	急性乳房炎	2,247
2	鈍性発情	1,723
3	黄体遺残	1,424
4	卵巢静止	1,287
5	卵胞嚢腫	1,257
6	第一胃食滞	453
7	子宮内膜炎	393
8	血乳症	351
9	肝炎	319
10	ケトーシス	315
	その他の病名	4,955
合計		14,724

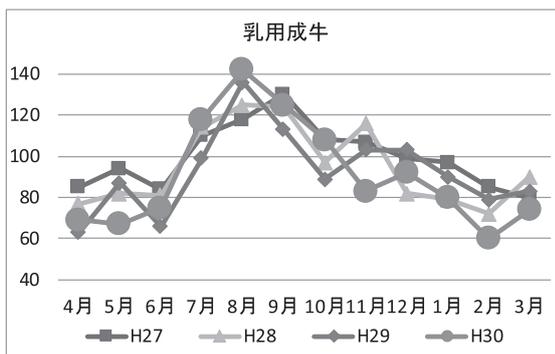
〈表3〉乳用子牛等 主要病名(死産)

順位	病名	件数
1	その他の胎子異常	316
2	腸炎	67
3	肺炎	38
4	子牛虚弱症候群	32
5	心不全	28
6	胎子死(母牛の死産事故に伴う)	22
7	新生児呼吸障害	8
8	急性鼓脹症	7
9	新生子死	4
10	その他の奇形	4
	その他の病名	51
合計		577

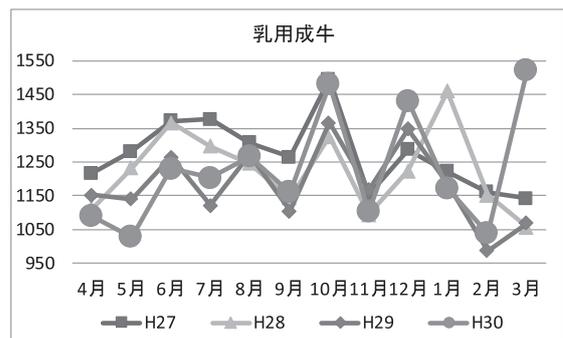
〈表4〉乳用子牛等 主要病名(病傷)

順位	病名	件数
1	腸炎	1,511
2	肺炎	647
3	気管支炎	439
4	胃腸炎	62
5	子牛虚弱症候群	55
6	臍帯炎	46
7	コクシジウム病	39
8	その他の胎子異常	34
9	放線菌病	27
10	臍ヘルニア	25
	その他の病名	253
合計		3,138

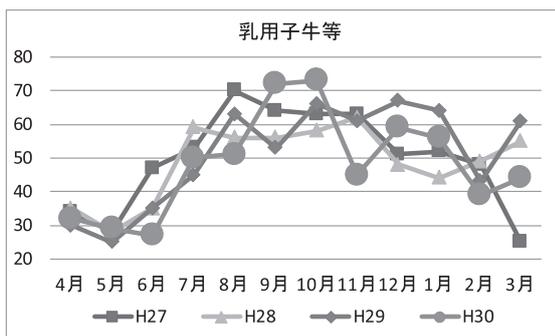
〈図1〉乳用成牛 月別発生状況(死産)



〈図2〉乳用成牛 月別発生状況(病傷)



〈図3〉乳用子牛 月別発生状況(死産)



【食い込ませるためには、常に水が飲める環境作りが重要です。】

水が飲めているかどうかの目安 1回の排尿時間 5～6秒 ※これより短い時は、十分に水が飲めていない可能性があります。

【飲めていない原因は？】

①もともとの出る量が少ない

- ・配管が細くて量が出ない
- ・ウォーターカップや水槽の数が少ない



②飲みたくても飲めない

- ・水が出ていない
- ・水をバチャバチャ飛ばしながら飲む
⇒漏電により微弱電流が流れて、飲むたびにビリビリきて飲めない。



③口（鼻面）が届いていない

- ・ウォーターカップや水槽の場所が悪い
(写真：ウォーターカップの上の柱が邪魔して頭が入らない。)



★設置のポイント★

- ①飲みやすい高さ（基本は前膝より上、肩端より下。ウォーターカップは牛床からカップの底まで50～60cm程度。）
- ②水深（10～20cm。深すぎると溜まり水により鮮度が落ちます。）
- ③飲水集中時の「給水量」を確保（集中するタイミングは搾乳後と採食後。これを逃すと後はあまり飲みません。）

宮崎県畜産振興課 酪農中小家畜振興担当 田所 朋子

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。

搾乳牛 ゆだん大敵 乳房炎(事故一生)

「ミル子」さんより

エサ作り やっぱり最後は 神頼み？

「元気一発」さんより

傘マーク 急遽夜中に 巻くロール

「牧草を切ったら何故か天候が崩れます。」さんより

梅雨前に 暑熱対策 やらなきゃな

「防疫黒字」さんより

しろひげを 仲良くつけて 元気な子

「す～さん」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。

牛乳料理の紹介

ナポリタン風豆腐ドリア



宮崎農業高等学校 海野 愛理

<作り方>

1. こんにゃくを袋から出し、水で洗い適当な長さに切り、10分程度茹でる。
2. 1をフライパンで乾煎りし、水気がなくなったら皿にあげる。
3. ボウルでAの材料を混ぜ合わせる。
4. フライパンに油を入れ、Bの材料を炒め、火を止める。
5. 4に3を入れ混ぜ、さらに2を加えて混ぜ合わせ、馴染んだら皿に入れる。
6. 豆腐の水気を十分に切り、耐熱ボウルに入れて、よく混ぜる。
7. 6にCを加えて、混ぜたら、バターをのせて、ラップをせずに電子レンジで加熱する。
1度取り出して、混ぜたらさらに3分加熱する。
8. 5に7をかけて、ピザ用チーズをのせる。
9. 200度に予熱したオーブンで焦げ目がつくまで焼く。



<ポイント>

パスタではなくこんにゃくを使い、ホワイトソースを豆腐に変えてヘルシーになったこと。

<材料4人分の分量>

・こんにゃく …… 2袋	・牛乳 …… 50cc
・ケチャップ …… 大さじ14	・コンソメ(粉) …… 大さじ2
・牛乳 …… 大さじ2	・小麦粉 …… 大さじ1弱
・ウイスターソース …… 大さじ2	・バター(有塩) …… 20g
・ピーマン …… 1/2個	・ピザ用チーズ …… 160g
・たまねぎ …… 1/3個	
・ウインナー …… 3本	
・コーン …… 10g	
・絹豆腐 …… 300g	

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

「もうくん」は男の子か？

南野 快

今から8年前の2011年5月、私が所属しているM大学にオリジナルキャラクター、“みやだいまうくん”が誕生した。牛をモチーフにしているこのキャラクターが農学部だけではなく大学全体のキャラクターに決まったことは、牛に関わる仕事をしている私としても誇らしい気分である。もちろん、口蹄疫からの復興という意味も込められているだろうが、宮崎県の主要な産業である牛(=畜産)を、大学としても重要視していることの表れでもある。ところで、大学のウェブサイトを見ると、もうくんは「男の子」とされている。牛の繁殖(生殖)を専門としている筆者は、そこでふと考え込んでしまった、「もうくんは本当に男の子なのか」と。

牛は生後6ヶ月で春機発動(思春期の始まり)がくる。誕生日は10月1日(M大学誕生の日)とのことなので、大学がもうくんをキャラクターとして公表した時点で少なくとも既に生後7ヶ月は過ぎていたことになる。人間の男性における思春期の始まりが小学校高学年頃と考えると確かに「男の子」と呼んでも不思議ではない。

本誌の読者の多くがご存知の通り、牛の世界ではオスとして出生した場合には一部の種雄牛候補牛となるエリートを除けば“タマ”を取られる、すなわち去勢されることになる。その時期は多くの場合、生後6ヶ月前後である。去勢されると睪丸(精巣)からのホルモン(テストステロン)が出なくなるので体型に変化が出る。同じ年齢の成牛でも去勢時期が6ヶ月の場合、2歳の場合、そして去勢しなかった場合で体型を比較すると、特に頭の位置が大きく異なることがわかる。去勢時期が早いほど、頭は上に位置する。一方、去勢していない雄牛は頭が下がっている。雄牛としての本能がそうさせている。そう、牛は頭を下から上に向かって攻撃するのだ。

証券用語で上昇相場のことをブル(Bull=雄牛)マーケットというのも、雄牛が下から突き上げて攻撃することに由来している。ちなみに、下落相場をベア(=熊)マーケットと呼ぶ理由は、熊は二本足で立ち上がって上から下に向かって攻撃するからである。そう考えると、熊本県が誇る、あの“くまモン”の姿勢は、熊の生態から考えてみると実は極

めて攻撃的で恐ろしい姿なのである。反対に、もうくんは実に穏やかな牛であると言える。すなわち、もうくんは既に去勢されていると考えるのが自然である。だから、「男の子」というよりは「男の子だった」という言い方が正解だろう。とはいえ、このような話がナンセンスだということは承知している。性別など厳密に決める必要などないのである。ただ、確かに言えることは、もうくんの姿勢は生態学的にも決して攻撃的ではないということであり、ゆるキャラとしての適性は十分に備えているのである。

来年のホルスタイン全共に向けて、必要であれば、もうくんにも働いてもらうことを期待したい。南風ミルちゃんとのコラボの実現も楽しみである。新しい風を九州・沖縄から起こし、みんなの笑顔がミルクでつながるようになってほしいと願っている。



宮崎県内M大学のキャラクターである「みやだいまうくん」。
♪それにつけてもおやつは…♪で有名なM製菓の“カールおじさん”
と顔の輪郭や目元がそっくりだと考えるのは私だけだろうか？
“カール”と言えば、最近になって東日本での製造販売が中止になったとか。
これからは東日本へのお土産にも使えるかも。

全酪連 牛用ビタミン・ミネラル混合飼料

ゼンラク

ADE

ペレット
マッシュ20kg紙袋
ペレットタイプ
マッシュタイプ
の2タイプ!

ゼンラクADEシリーズの特長

■ペレットタイプ、マッシュタイプの2種を用意。給与体系に合わせた選択が出来ます。

- ・ペレットタイプは嗜好性に優れた成分を配合。分離給与での個体管理に適しています。
- ・マッシュタイプはTMR混合に適しています。

■NRC2001要求量を基準とし、最新の知見も考慮したビタミン・ミネラル配合割合としました。

- ・近年注目されているビタミンEを強化。NRC2001の基準を上回る配合割合としました。
- ・パン酵母(セレン)を混合しました。

- ・ペプチドミネラル(銅・亜鉛・マンガン)を配合。

ルーメンや他の消化管内で分解されずに小腸で直接吸収されるので、無機ミネラルに比較して吸収性が安定しています。

ゼンラクADEシリーズの給与量目安

■搾乳牛:

乳量45kgまで 50g/日・頭
乳量45kg以上 75g/日・頭

■乾乳牛 75g/日・頭

■育成牛 25g/日・頭

包装形態 20kg紙袋

保存上の 高温多湿の場所・直射日光の当る場所での保管は避けて下さい。
注意事項 開封後はなるべく早く使い切ってください。

飼料表示票

■含有する飼料添加物の名称

ビタミンA、ビタミンD3、ビタミンE、硫酸銅、硫酸亜鉛、硫酸マンガン、硫酸コバルト、ヨウ素酸カルシウム、酸化マグネシウム、ペプチド銅、ペプチドマンガン、ペプチド亜鉛、サッカリンナトリウム、着香料

■含有する原材料名

炭酸カルシウム、パン酵母、甘草抽出物、ステビア



Your Partner 全酪連

札幌支所 011(241)0765
釧路事務所 0154(52)1232
帯広事務所 0155(37)6051
道北事務所 01654(2)2368

仙台支所 022(221)5381
北東北事務所 019(688)7143
東京支所 03(5931)8011
北関東事務所 027(310)7676

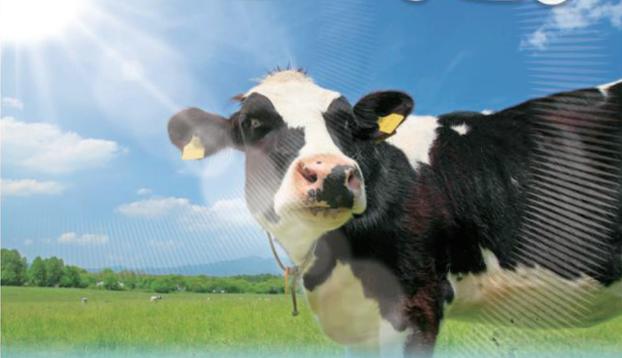
栃木駐在員事務所 028(689)2871
名古屋支所 052(209)5611
大阪支所 06(6305)4196
中四国事務所 086(231)1120

近畿駐在員事務所 0794(62)5441
三次駐在員事務所 0824(68)2133
福岡支所 092(431)8111
南九州事務所 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 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 ★