

酪農宮崎

令和4年6月30日 印刷
令和4年7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!

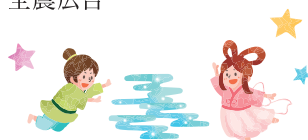
NO.608
2022年7月



宮崎県知事へ牛乳贈呈

7月号目次

酪農情勢報告	1	飼料価格高騰対策	9~12
協和化学広告/父の日に牛乳を贈ろう	2	農学部ナンノ教授のひとりごと	13
ツマジロクサヨトウの防除対策	3・4	全酪連広告	14
配合飼料価格改定	5	全農広告	
トウモロコシの収穫適期について	6		
ミルクフェア	7		
牛乳料理/デーリィ牛乳広告	8		



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4年6月15日現在

指定団体	5月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	361,848	101.7	709,540	102.3
東北	44,389	99.3	87,502	99.7
関東	95,740	100.6	188,805	100.8
北陸	6,569	98.8	13,003	99.7
東海	28,894	98.4	57,016	98.4
近畿	13,189	97.4	26,078	97.6
中国	26,354	99.3	51,994	99.5
四国	9,599	99.3	19,022	99.4
九州	52,954	97.8	105,328	97.8
(内、宮崎)	6,342	98.8	12,635	99.1
都府県	277,689	99.3	548,749	99.4
合計	639,537	100.6	1,258,288	101.0

2. 販売状況

令和4年6月15日現在

用途	区分	5月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
飲用牛乳	全国	271,499	97.0	527,385	97.7
	九州	37,523	97.4	72,507	98.3
はっ酵乳等	全国	39,506	97.9	78,016	98.2
	九州	7,275	99.6	14,394	99.7
特定乳製品	全国	178,596	105.1	356,678	105.5
	九州	5,603	96.5	13,171	91.7
生クリーム	全国	109,933	101.4	218,685	102.7
	九州	2,454	102.1	5,062	102.6
チーズ	全国	40,003	108.6	77,523	103.4
	九州	98	102.5	194	100.8
合計	全国	639,537	100.6	1,258,288	101.0
	九州	52,954	97.8	105,328	97.8

(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 5月

生乳出荷量	戸数
100 t 以上	8戸
80 t 以上 ~ 100 t 未満	2戸
60 t 以上 ~ 80 t 未満	12戸
40 t 以上 ~ 60 t 未満	22戸
20 t 以上 ~ 40 t 未満	77戸
10 t 以上 ~ 20 t 未満	50戸
10 t 未満	26戸
合計	197戸
最高出荷量	185t/月
平均出荷量	32t/月

4. トピックス

配合飼料価格と乳価交渉!

酪農宮崎の情勢は、前月の20日前後に記載するため、皆さんのお手元に届くころはどうしても事後になってしまっていますが、今回はあえて備忘録として記載したいと思います。

まずは、ずっと続いている配合飼料価格高騰ですが、令和4年7~9月期の配合飼料価格が、全国全畜種加重総平均で11,400円/t値上げされました。令和3年1~3月期からの累計で31,500円/tも上昇したことになります。また、1期における値上げ幅で1万円を超えたことは記憶にありません。中国の旺盛な輸入量増加に加え、ロシアのウクライナ侵攻の影響により穀物作付け及び穀物輸出の停滞によるシカゴ定期の上昇、燃料相場の上昇による海上運賃の上昇、為替の円安も加わり配合飼料価格がこれまでにないほど上昇しております。配合飼料安定基金の補てん金により生産者の負担は一部緩和されておりますが、それでも約10,000円の実質負担増となっております。さらに、配合飼料安定基金の財源が枯渇する可能性もあり、このような状況が続くと国の支援なしには酪農経営の存続は不可能ともいわれております。

そのような中において、1万品目以上のものが値上げされる中に牛乳だけが価格維持で進み、ようやく期中における乳価交渉が行われるようになりました。九州生乳販連は、西日本の各指定団体と足並みを揃え、5月下旬から大手3社と交渉を始めました。3か月ルールがあることから早期決着を目指して交渉を進めておりますが、乳製品の過剰在庫により乳業社も疲弊しており、値上げによる消費減退も危惧されることからどのような決着になるのか大変気になるところでありました。そこに需給緩和と値上げによるさらに消費減退を避けるため、乳価交渉は行わないとしていた関東ブロックも手を挙げたことで精力的に乳価交渉が進むことになりました。現時点(6月下旬)で情報は全く開示されていませんが、全国的に値上げの機運になったことは間違いありません。

しかしながら、Jミルクの需給短信によりますと、6月の第2週は、牛乳類の販売個数が前年比で10%以上も落ち込んだそうです。あらゆるものが値上げされ、財布のひもが固くなっている可能性があります。全国的に生産抑制への取組みが進んでいますが、家庭内需要の落ち込みより乳製品在庫量が増加傾向にあるそうです。今後、牛乳値上げによる買い控えも予想されますので、消費者へのご理解ご協力を求める理解醸成活動を全国的に実施していく必要があると感じるところです。

一繰り返すその努力があなたの自信、あなたの儲けです—
酪農課 今井 弘高

超音波ミスト発生装置

エスカルゴ

ミストBOX *escar-5*



空間をクリーンに
暑熱対策に



ネブライザー効果で
呼吸器症の予防・軽減に



 協和化学株式会社

宮崎県都城市広原町32号7番地2

TEL (0986) (代)23-6661

FAX (0986) 23-7778



「父の日に牛乳(ちち)を贈ろう」キャンペーン知事贈呈

宮崎県酪農青年女性連絡協議会は、6月8日(水)に、宮崎県庁にて県知事・両副知事・農政水産部長・畜産新生推進局へ牛乳・乳製品を贈呈し、今年度の「父の日に牛乳(ちち)を贈ろうキャンペーン」としての消費拡大運動を実施しました。

5月31日に就任された田中会長は、「これから暑くなる時期になるので、熱中症予防にも効果のある牛乳を飲んでいただけると嬉しい。また、生乳生産が活発で牛乳が余り気味なので、1人もう一杯飲んでいただければと思う。」と話されました。

河野知事は、牛乳を飲んで「とても美味しい。新型コロナウイルスの感染拡大により、牛乳・乳製品の消費が落ち込んでいるのが気がかりだったが、関連商品の促進をして酪農家の皆さんを応援したい。」と話されました。その後、同協議会の役員の方たちと共に、知事と会談されました。

知事贈呈だけでなく、地域の青年女性部会でも各市町村長や県下JA組合長方に各地区の代表から随時贈呈を実施しています。

これからも「父の日には牛乳(ちち)」と定着できるよう積極的に活動していきます。

JA宮崎経済連 酪農課 赤星 梨月



河野県知事への贈呈式



農政水産部長への贈呈式

ツマジロクサヨトウの特徴と飼料用トウモロコシの防除対策について

1 はじめに

ツマジロクサヨトウは、令和元年7月に鹿児島県において国内で初めて確認され、その後、九州沖縄地方から東北地方まで発生が拡大しました。主に、飼料用トウモロコシやソルガムでの食害が確認され、近年は二期作トウモロコシでの被害が多く確認されています。飼料用トウモロコシ等の被害が拡大しないよう、被害の特徴及び防除方法の留意点について紹介します。

2 ツマジロクサヨトウの発生時期と加害の状況について

県内のトラップ調査では、例年5～6月から発生が確認され、8月下旬以降に急激に増え、年末まで発生が確認されていますので、今年も注意しておく必要があります。

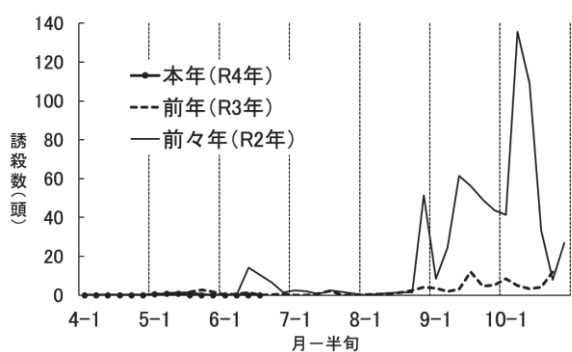


表1 県内のツマジロクサヨトウの発生消長 (粘着版トラップ調査)



写真1 生育が進み、葉に複数の連続した穴が見られる食害痕



写真2 生育初期(7葉期位)で、葉の表面に白い筋状が見られる食害痕

3 早期対策のためのほ場の観察について

飼料用トウモロコシの生育初期から定期的にはほ場を観察することで、食害と幼虫の早期発見・早期対策につながります。

食害がある場合は、しっかり茎と葉を見てみましょう。幼虫を発見した場合には速やかに農薬による防除を実施しましょう。

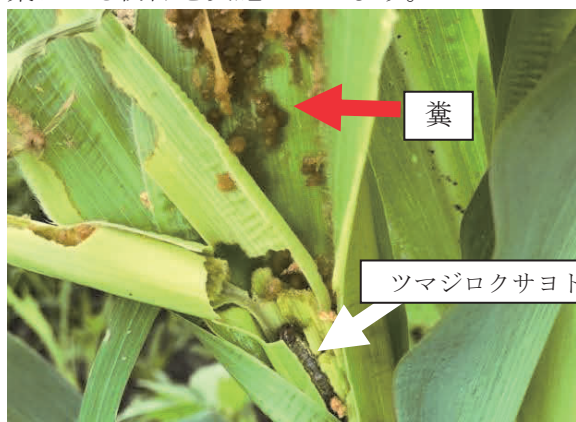


写真3 生育が進み、葉に複数の連続した穴があり、茎葉に湿った糞が付着している場合は、芯の部分に2cmを超える大きさの老齢幼虫が潜んでいることがあります。



写真4 生育初期で葉の表面に白い筋状のものが見られる場合は、芯の部分に約1cmの若齢幼虫が潜んでいることがあります。



4 防除対策について

(1) 農薬による防除とその注意点

- ① ツマジロクサヨトウの防除に使用できる農薬は、農林水産省 Web サイト「ツマジロクサヨトウに関する情報」の「ツマジロクサヨトウの登録農薬一覧」に掲載されています。なお、登録農薬の更新は随時行われていますので、防除に当たっては、活用する前に必ず最新の情報を確認して使用してください。
- ② ツマジロクサヨトウの発生初期の防除が有効です。
- ③ 農薬散布時には、無風又は風が弱い時に行うなど近隣に影響が小さい天候や時間帯を選び、風向、ノズルの向き等にも十分注意し、農薬の飛散に留意しましょう。

(2) 早期刈取りやすき込みによる対策とその注意点

農薬による防除ができない場合は、早期刈取りやすき込みを行います。

- ① 早期刈取りし、ロールにする場合には、水分が多いためロールが重くなります。機械に負荷がかかり故障や農作業事故の原因になりますので、操作は慎重に行いましょう。
- ② 水分が高いサイレージは保存性が低いため、開封後は腐敗やカビに気をつけましょう。
- ③ 栽培・生育条件によっては高濃度で硝酸態窒素が蓄積されている場合があるため、給与する前に硝酸態窒素を分析し、高い場合は給与量の制限や給与設計の見直しを行いましょう。なお、硝酸態窒素分析については、地域の農業改良普及センターに相談してください。
- ④ すき込みをする場合には、幼虫やさなぎを破碎、又は土中深くに埋没するよう、土の表面に作物が見えなくなるまで深くすき込み(深さの目安 12cm 以上)を2回以上行う。

(3) 収穫後の対策

収穫後のツマジロクサヨトウの発生が見られたほ場において、落下したトウモロコシの子実や茎葉に幼虫が確認される事例が見られました。被害の拡大防止のため、収穫したら速やかにロータリーで十分にすき込みを行い、幼虫を確実に死滅させることが重要です。

5 その他の食害など

飼料用トウモロコシにはツマジロクサヨトウ以外にも加害する幼虫がいます。令和3年には、ハスモンヨトウによる被害も多くありましたので、ツマジロクサヨトウの対策と同様に速やかな防除対策を実施しましょう。

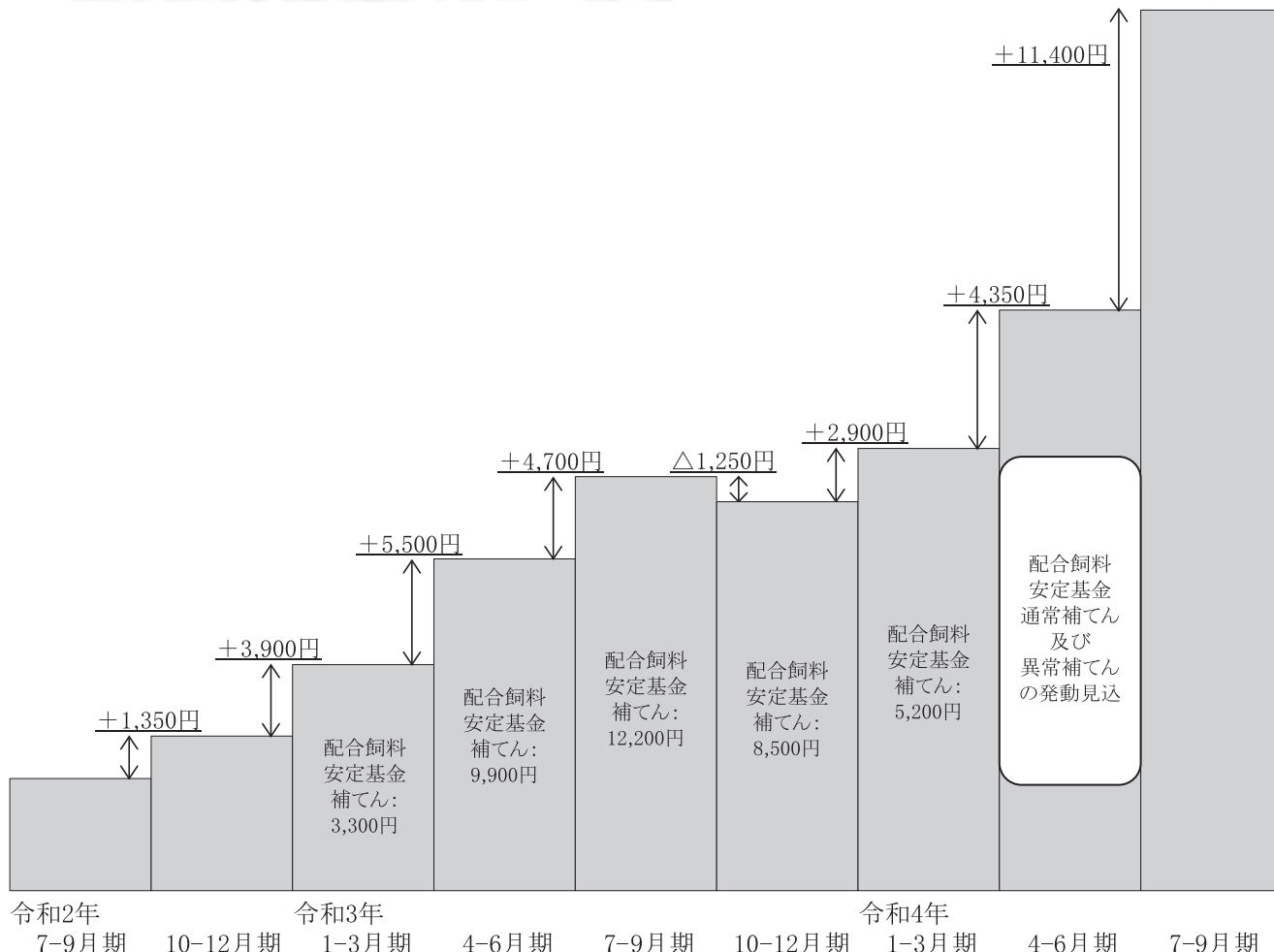


6 おわりに

畜産資材価格高騰の中、飼料費が高くなっています。栄養価の高い飼料用トウモロコシやソルガム等を計画的かつ適期に収穫・調製し、栄養バランスのとれた給与設計で給与することが、飼料費の削減につながりますので、良質自給飼料の確保に努めましょう。

県総合農業試験場専門技術センター 藤井真理

配合飼料価格改定の推移について(令和4年7~9月期)



1. 主要因

- ①とうもろこしのシカゴ定期は、ロシアのウクライナ侵攻やアメリカの作付遅延などから、4月下旬には820セント/ブッシェル前後まで上昇したが、その後はアメリカにおける作付が順調に進んだことなどから下落し、現在は770セント/ブッシェル前後で推移している。
 今後は、北米・南米の天候に左右されるものの、需給は世界的に引き締まった状態が続くことから、相場は堅調に推移するものと見込まれる。
- ②大豆粕のシカゴ定期は、3月には500ドル/トン台で推移していたが、アメリカにおいてバイオディーゼル向け大豆油需要の高まりにより副産物である大豆粕の発生量が増加したことで需給が緩和していることなどから下落し、現在は470ドル/トン前後で推移している。
 国内大豆粕価格は、シカゴ定期は下落しているものの、中国産大豆粕の調達難や南米産大豆粕の輸送費増高、外国為替の円安の影響などにより大幅な値上げが見込まれる。

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、ロシアのウクライナ侵攻に伴う原油相場の高騰や石炭の輸送需要の増加などにより船腹需要が引き締まったことから上昇し、現在は80ドル/トン台で推移している。
 今後は、原油相場が高止まりしていることに加え、南米産穀物の輸出が本格化することなどから、海上運賃は堅調に推移するものと見込まれる。

全国全畜種総平均(全農系)トン当たり約11,400円値上げとし、銘柄別に決定する。

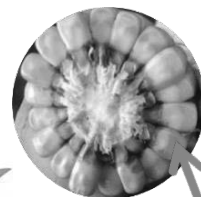
トウモロコシは黄熟期に収穫しましょう。

西諸県農業改良普及センター 技師 高城 葵

黄熟期とは・・・

- ・水分量が70～75%
- ・単位面積あたりの栄養収量が最も多い
- ・糖を十分含んでいる時期
- ・ミルクラインが全体の2分の1に達した状態

実を半分に折って
先の方の断面を見る

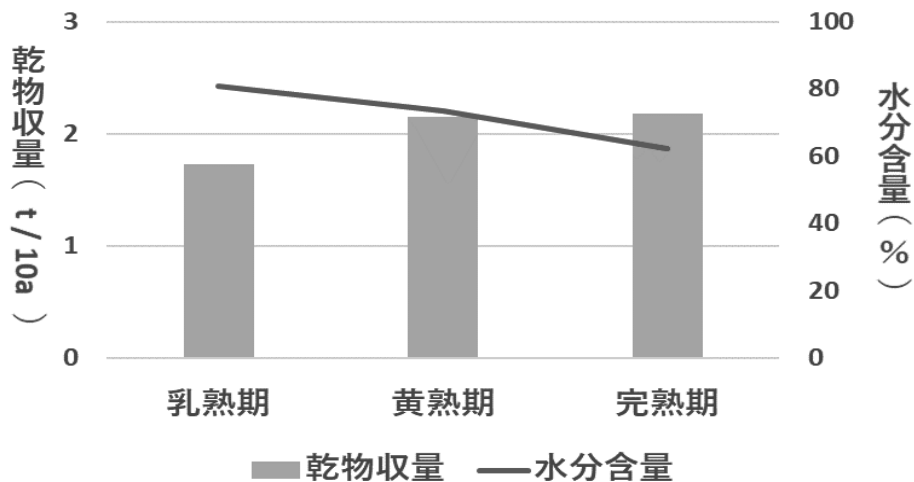


ミルクライン

★良質なトウモロコシサイレージ発酵のポイント

- ・水分量が70%前後
- ・詰込み後、早期に完全密封
- ・切断長は1cm前後
- ・十分な糖含量（新鮮物中に2%以上）

◎飼料用トウモロコシの栄養成分は、熟期による変化はほとんどありませんが、**水分量は熟期によって変化します。**
乾物収が多く、かつ、水分含量が適正なのは黄熟期です。



石崎ら（千葉県畜産総合研究センター），2012

◎刈り遅れに注意！！

強い霜に2～3回あうと上部3分の1は脱色し、水分量は減少します。
水分が減少すると、サイレージ発酵が抑制されるとともに、採食量・消化率が低下します。



（お問い合わせ：西諸県農業改良普及センター 0984-23-5105）

「みやざきミルクフェア2022」開催

6月4日(土)5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2022」を開催し、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、例年行っていた牛乳の試飲や手作り教室は実施できませんでしたが、ミル子の牧場体験・ステージイベント・ワークショップ等には、多くのお客様に参加していただきました。

来年度は、実際に牛乳・乳製品に触れ合っただけのような内容でイベントを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。

【牛の工作体験】



【うしのアート制作体験】



牛乳パックの小物入れや扇子も大好評

【ミルクコンサート】



【宮崎県産牛乳の特設コーナー】



JA宮崎経済連酪農課 赤星 梨月

牛乳料理の紹介

野菜とモッツアレラ
チーズの重ね焼き



マナビヤ宮崎アカデミー 倉永 夏海

<作り方>

1. 茄子、トマト、ズッキーニは約1.5cmの大きさに輪切りに各8枚カットする。
2. 茄子とズッキーニはフライパンで焼き、オリーブオイルをたしながら焼き色がつくまでソテーする。
3. トマトを8枚輪切りにしたら、水分を拭きとり塩こしょうする。
4. モッツアレラチーズは1個を4等分にスライスしておく。(もう1個も同じようにする)
5. 2と3と4が出来たら鉄板にトマト→ナス→モッツアレラ→トマト→ナス→アンチョビ→モッツアレラ→ズッキーニ→モッツアレラの順に重ねていきタワーが出来たらスパゲッティを2本真ん中に立てる。(スパゲッティが長いので焼く前に少しカットする。)
6. オープンを180度にし、3~5分モッツアレラの溶け具合を見ながら焼いていく。抜く。
7. お皿にパルサミソースをトッピングし、6を置き、オリーブオイルとパルメザンチーズをかけて出来上がり。



<ポイント>

- チーズのモチリ感と野菜のうま味を感じられる一品です。
- スパゲッティを立てた事で焼いている最中の食材のくずれを防ぎます。

<材料4人分の分量>

- ・生モッツアレラチーズ 200g
- ・パルメザンチーズ 20g
- ・茄子 1本
- ・ズッキーニ 1本
- ・トマト 大2個
- ・アンチョビ 4枚
- ・オリーブオイル 100cc
- ・スパゲッティ 2本
- ・塩こしょう 適量
- ・パルサミソース 適量

bairy 南日本酪農協同株式会社

ミルクでつなぐ明日の笑顔

飼料価格高騰に係る対策について (酪農)

目指すのは

飼料ロスの低減
飼料効率の向上
生産性の向上

日常の管理において、
どこでどのように
飼料が無駄になっている
かを考え、意識して
取り組んでみましょう

① 自給飼料と購入飼料の保管の点検と損耗防止



ロール

鳥獣等による破損がないかこまめに点検・修繕し、ロールを密着させないようにしたり、てぐすを張るなどの鳥獣被害対策をしましょう

サイロ

開封後の取出口はこまめに密閉し、腐敗による廃棄量を減らしましょう



乾草

保管中に雨に濡れないように、保管状況を確認し、覆いをする等により対策をしましょう

土が混入しないように、パレットの上に置くなど直置きしないようにしましょう

飼料タンクは定期的に掃除を実施し、破損等がないかこまめに点検し、タンク内の飼料が良質な状態を保つように管理しましょう



② 食い残しや無駄エサを減らし、餌の食い込みを増やそう



1日分の給与量を数回に分け、涼しい時間帯に給餌し、食べこぼしが減るようにしましょう



掃き寄せにより採食をうながしましょう



清潔で十分な水をいつでも飲めるようにしましょう

自動給餌器の破損等がないかこまめに点検し、適正な給与量になるよう管理しましょう



飼槽をこまめに掃除し、清潔に保ちましょう

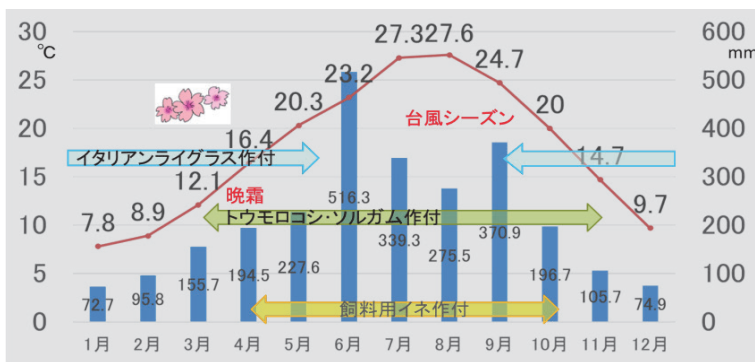
整理整頓で無駄をなくそう！

③ 良質の自給飼料の確保による飼料費の低減



- ・ 高栄養のとうもろこしサイレージなど良質な粗飼料の給与により、穀物飼料給与量の低減に努めましょう
- ・ 自給飼料生産の年間計画を立て、**適正な時期に栽培・収穫し、良質粗飼料を確保しましょう**

過剰施肥にならないよう、**土壌分析**の結果により、適正な施肥を実施しましょう



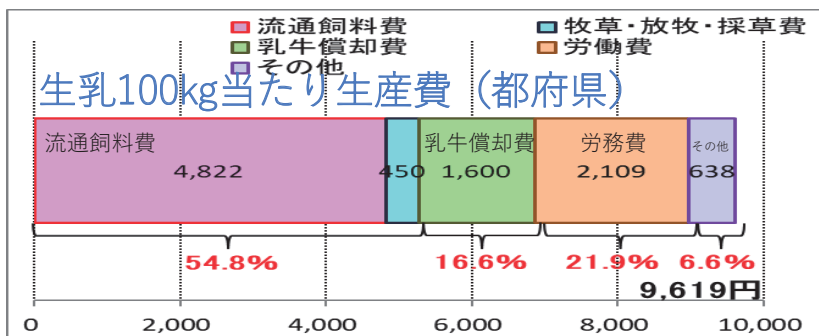
※平年値は、1991年から2020年の30年間の観測値の平均をもとに算出しています。



飼養規模に適した作付計画と**適期収穫**により良質な自給飼料を生産しましょう

収穫・調整作業では土が混入しないようにしましょう

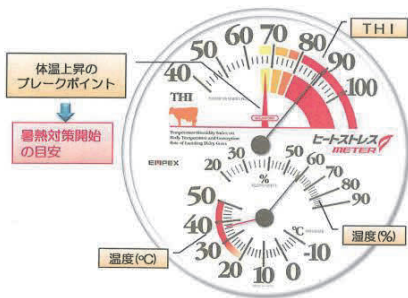
生産費の半分以上が飼料費です！



※畜産物生産費統計 (H30)



④ 生産性向上に取り組もう



表示色	危険度
黄色	要注意
オレンジ	注意
赤	警告
黒	危険

ヒートストレスメーターの活用や寒冷紗の設置等により**暑熱対策**を実施しましょう



搾乳機器の定期的な点検と修繕を実施しましょう

- ・泌乳ステージに応じた給与設計により適正な給与量に努めましょう
- ・個体毎の繁殖記録を行い、発情予定牛の念入りな観察により発情発見率の向上に努めましょう

できるところから 取り組んでみましょう

問い合わせ先窓口

【 中部地区 】	中部農業改良普及センター	0 9 8 5 - 3 0 - 6 1 2 1
【 南那珂地区 】	南那珂農業改良普及センター	0 9 8 7 - 2 1 - 9 5 5 0
【 北諸県地区 】	北諸県農業改良普及センター	0 9 8 6 - 3 8 - 1 5 5 4
【 西諸県地区 】	西諸県農業改良普及センター	0 9 8 4 - 2 3 - 5 1 0 5
【 児湯地区 】	児湯農業改良普及センター	0 9 8 3 - 4 3 - 2 3 1 1
【 東臼杵地区 】	東臼杵南部農業改良普及センター	0 9 8 2 - 6 8 - 3 1 0 0
	東臼杵北部農業改良普及センター	0 9 8 2 - 3 2 - 3 2 1 6
【 西臼杵地区 】	西臼杵農業改良普及センター	0 9 8 2 - 7 2 - 2 1 5 8
【 県域 】	総合農業試験場専門技術センター	0 9 8 5 - 4 4 - 1 6 2 0
	宮崎県畜産振興課	0 9 8 5 - 2 6 - 7 1 3 8

農学部 ナンノ教授のひとりごと

去勢とは勢を取り去ること？

南野 快

私が勤務するM大学のキャラクターは“みやだいもうくん”である。農学部だけではなく、大学全体のキャラクターが牛であることは、やはり宮崎県が畜産王国であることの証でもある。ところで、みやだいもうくんは雄・雌どっち？大学のウェブサイトには「性別：男の子」と記されている。しかし、動物の生殖を専門とする筆者から言わせれば、これは必ずしも正確な記述ではないと考えている。その訳は、彼(?)の立ち姿にある。ある研究で同じ歳齢の牛3頭の外観の姿勢(外貌)を比べた観察結果がある。6ヶ月で去勢、2歳で去勢、そして去勢しなかった場合にその後12歳まで飼養したら外貌にどのような変化があったかを観察したところ、最も大きな違いは頭の位置だった。6ヶ月で去勢した個体の頭の位置は最も高く、2歳で去勢の個体の頭はやや低く、無去勢の個体の頭は最も低く保たれていた。この結果から、6ヶ月で去勢した個体では雄牛としての本能である闘争心が消えているということがわかる。雄牛が攻撃する際には頭を低くして、下から突き上げるようにして相手に向かう。従って、“思春期”を迎える前に去勢された個体では頭の位置が高くなり、もはや戦う姿勢ではなくなっているのである。

ここで“みやだいもうくん”を(下のQRコードから読み取って)見てほしい。頭の位置は見事に上である。すなわち、“みやだいもうくん”は若くして去勢されたのだろうと推察される。去勢は闘争する個体にとって致命的な出来事であるが、これはごく一部の種雄牛以外の雄子牛の運命である。肉として肥育されるためには人が牛舎で扱いやすいように性格を穏やかにするため、そして精巣から分泌される性ホルモンによる肉の風味劣化を防ぐためにも必要である。さらに、かつて(そして一部の国では今でも)、この穏やかな性格と、雌よりも大きくて力持ちである利点を活かして農耕や荷材運搬の牛車の主力として貢献してきたのが去勢牛である。

他方、競馬の世界でも雄が去勢される場合がある。多くの場合、雄は去勢されることなくレースを走る。そこで活躍して実績を残せば競争馬として現役を退いた後でも種馬として第二の馬生を送ることが

できる。ビジネスの面から考えれば怪我をしないうちにレースから引退させて、その後に稼いでもらおうという思惑が働くことも少なくない。ただ、中には気性の激しさが仇となってレースに支障を来たす場合もある。去勢とは、気持の張りを失わせ、元気や勢いを奪ってしまうことと比喩的に使われることもあるが、競走馬の世界では去勢することで逆に輝きを放ち、勢いが出る個体もいる。私が最初に馬券を当てた記憶に残るレース、1993年のジャパンカップを勝ったレガシーワールドがその好例である。日本調教の騙馬(せんば、去勢馬)として初めてGIを勝った馬として歴史にもその名を刻んでいる。ちなみにレガシーワールドは1996年に現役引退後、功労馬として生まれ故郷の北海道の牧場にて穏やかな余生を過ごし、昨年8月に32歳で息を引き取った。老衰で眠るように亡くなったという。



3年前の6月末日に那覇で撮ったストレリチア。
極楽鳥花(ゴクラクチョウカ、バード・オブ・パラダイス)の
呼び名の方がしっくりくる。花言葉の一つは輝かしい未来。
ポストコロナに向かって輝かしい未来が訪れますように

全酪連 夏のキャンペーン

ゼンラク重曹 700円/袋 値引き
 デーリィMGソーダ 500円/袋 値引き

マル肝 700円/袋 値引き
 メチビタ・Vプラス 320円/袋 値引き
 1650円/箱 値引き

アクアチャージ 770円/袋 値引き

ビプロソマテックAE1000
 300円/箱 値引き

すこやかプセル 150粒 1000円値引き
 150粒/300粒 300粒 2000円値引き

ナイアクール 5袋に1袋 添付

キャンペーン期間 令和4年9月30日まで

厳しい夏を乗り越えましょう！！



Your Partner 全酪連

全酪連 福岡支所 南九州事務所



「さいしょのミルク」 (初乳代用乳)

1. 嗜好性・溶解性にこだわり
2. 免疫グロブリン大幅UP

保証成分値

粗蛋白質	TDN	免疫グロブリン
50.0% 以上	95.0% 以上	80 g/袋 (業界最高*)

*当方調べ

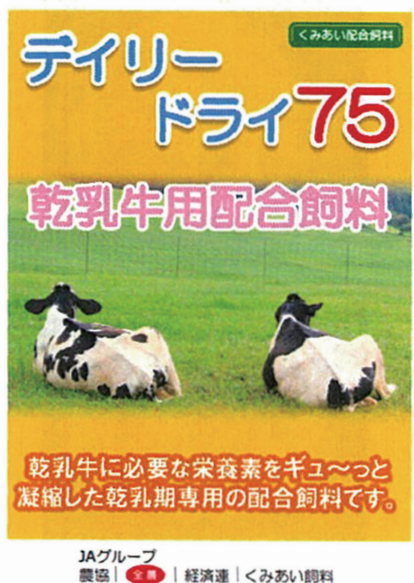


「もーらんZ」 (育成牛用)

1. 利用性の高い有機ミネラルを配合
2. 育成牛の腹づくりに機能性成分を添加
3. 紙袋設定もあり

保証成分値

粗蛋白質	粗脂肪	カルシウム	TDN
18.0% 以上	2.0% 以上	0.50% 以上	70.0% 以上



「デイリードライ75」 (乾乳牛用)

1. 乾乳牛に最適なバランス
2. バイオスタック質を配合
3. セレン・マグネシウム・有機ミネラル・ビタミンを強化

保証成分値

粗蛋白質	粗脂肪	カルシウム	TDN
19.0% 以上	1.5% 以上	0.05% 以上	75.5% 以上