

酪農宮崎

令和元年6月30日 印刷
令和元年7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.572
2019年7月



「父の日に牛乳(ちち)を贈ろう」キャンペーン知事贈呈(詳細はP13)

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

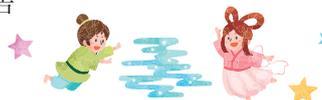
南風ミル



7月号目次

酪農情勢報告	1
ルーツを訪ねて!	2
全日本ホルスタイン共進会について⑥	3
全共カウントダウンセレモニー開催/図書館ギャラリー	4
みやざきミルクフェア2019	5・6
暑い夏がやってきます!	
快適に過ごせる飼料環境づくりをしましょう!!	7・8
畜産マスター研修発表会開催	9・10
ミルクラン/暑熱対策広告	11
7~9月飼料価格決定	12

知事贈呈/九州チーズサミットin宮崎	13
「父の日に牛乳(ちち)を贈ろう」キャンペーン	14
ミル子のワンポイントアドバイス/らくのう川柳	15
牛乳料理の紹介/デリー牛乳広告	16
農学部ナンノ教授のひとりごと	17
全酪連広告	18
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6月14日現在

指定団体	5月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	339,681	101.2	660,895	100.9
東北	44,307	95.9	87,283	96.1
関東	93,662	97.3	185,828	97.9
北陸	6,566	95.2	13,022	94.8
東海	29,838	95.2	59,348	95.5
近畿	12,865	95.5	25,586	95.7
中国	23,810	97.0	47,222	97.1
四国	9,679	98.2	19,207	98.1
九州	53,605	97.5	106,727	97.2
(内、宮崎)	6,641	95.5	13,203	95.6
都府県	274,332	96.8	544,222	97.0
合計	614,012	99.2	1,205,117	99.1

2. 販売状況

令和元年6月14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	281,806	97.4	539,627	97.6
	九州	38,683	97.9	73,842	98.1
はっ酵乳等	全国	41,309	98.8	81,476	99.7
	九州	7,790	98.3	15,240	99.0
特定乳製品	全国	145,439	104.0	292,547	102.4
	九州	4,516	93.6	12,234	91.1
生クリーム	全国	109,547	96.0	222,376	97.4
	九州	2,514	95.9	5,209	94.7
チーズ	全国	35,911	105.0	69,090	101.3
	九州	101	102.3	202	101.7
合計	全国	614,012	99.2	1,205,117	99.1
	九州	53,605	97.5	106,727	97.2

(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	6 戸
80 t 以上 ~ 100 t 未満	3 戸
60 t 以上 ~ 80 t 未満	7 戸
40 t 以上 ~ 60 t 未満	26 戸
20 t 以上 ~ 40 t 未満	84 戸
10 t 以上 ~ 20 t 未満	60 戸
10 t 未満	31 戸
合計	217 戸
最高出荷量	297t/月
平均出荷量	31t/月

4. トピックス

災害対策と熱中症予防を!

6月の牛乳月間が終わり、もうすぐ梅雨明けを迎えます。今年の梅雨は、昨年と異なり、梅雨入り後も晴れた日などが続き、梅雨を感じさせない印象です。朝晩も比較的涼しく、日中は高温多湿の日々も少なく、乳牛も例年になく過ごしやすかったのではと思います。ただ、北部九州や中四国・近畿地方はまだ梅雨入りしていません(6/21現在)。梅雨前線が北上しないことが原因とのことですが、梅雨の時期に水量を確保できないとなると、今夏の水不足が懸念されます。酪農を営むにあたって、水と電気は必要不可欠であることは昨年の台風災害等を通じて身をもって体験されたと思います。これから台風シーズンに入りますし、地震も頻発しておりますので不測の事態に備えて準備をお願いいたします。

そして、梅雨が明けると一気に気温・湿度ともに上昇し蒸し暑くなってきます。気温の上昇とともに発生件数が増加してくるのが「熱中症」であります。運動や農作業直後に牛乳を飲んで、熱中症予防に努めましょう。○作業前には食事をきちんと取る、○睡眠をしっかりとる、○お酒はほどほどに、○体調不良の時は作業内容を見直すなど心がけましょう。また、人と同様に飼養している牛さんも暑さに弱い生き物です。牛さんの暑熱対策にもしっかりと取り組みましょう!

4月から牛乳の値上げがスタートし、4~5月は比較的堅調だった売れ行きに陰りが出てきたとの声が聴かれます。前年がメディアに取り上げられるなど堅調に推移し、一巡した反動かもしれませんが、売れていない訳ではないが堅調ではないとのこと。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つつあるので、もっともっと消費拡大・理解醸成に努めていきます。先日、第15回全共まであと500日ということでPRを行い、県庁ギャラリーにて理解醸成用のパネル展示も行いました。牛乳月間は終わりましたが、牛乳月間と同様に、今後も全共開催まで400日・300日などの節目の日に、全共PRと酪農理解醸成活動を行って酪農に対する消費者への理解を求めていきたいと思っております。

一繰り返すその努力があなたの自信、あなたの儲けです—
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）

(9) 川南CSの建設と全県内乳質保全強化

川南町の児湯酪農協の生乳冷却施設は、終戦直後の二十一年森永乳業が川南に進出した時に施設し、二十四年見込なしとして撤退に当って川南酪農組合（後の児湯酪農協）に譲渡したものであるが、既に耐用年数も終わった旧式施設で、最近急激に増加しつつある全地区の乳量を冷却するには能力不足し、乳質事故が瀬発するので、四十三年度の国（県）の生乳流通改善補助事業により県酪連直営施設として、川南、都農の集送乳合理化施設とした。

全時に、霧島地域と同様、部落集乳所（ユニットクーラーの輸送缶ドブ漬水槽）を県内全域に施設し、或はトップクーラーによる冷却直後の水冷方式奨励等、南国酪農の弱点である乳質保全に指導重点を指向した。

(10) 尾鈴集約酪農地域指定と中心工場

四十三年七月、かねてからの地元の強い要望により、児湯郡と西都市に西諸県郡の国富町を加へた地域が尾鈴集約酪農地域として指定された。集約酪農地域と言っても、もはや特別の恩典もなかったもので、農林省の担当課長藤井伸夫氏は「今頃奇篤な申請だな」と笑っていた。

中心工場については、県と協議して森永乳業宮崎工場とした。森永乳業はこれを機会に宮崎協同乳業の全株式を取得して単独で宮崎森永乳業株式会社とローカル子会社にしたが、これは恐らく人件費の縮小を狙ったものではないかと思う。しかし、代表取締役や部長クラスは森永本社からの出向であり、総括指揮は大野勇相談役が持っていたようであった。県酪連が新設の宮崎森永乳業との直接取引とせず、依然として尾鈴中心工場を森永乳業宮崎工場として変更を認めず、森永本社の系列工場（実際は仮空工場）を取引相手としたのは、県外特に森永阪神工場等への送乳を重視したからである。

昭和五十五年、大野相談役から森永阪神工場と宮崎県酪連との直接契約させるから、宮崎県で使う生乳の取引対象は宮崎森永にしてくれないかとの直接相談があったので、阪神工場（本社直営）と宮崎森永（子会社）の二通りの契約をすることにした。

(11) 宮崎県生乳格付検査条例の施行

県酪連は指定団体として発足以来、生乳検査のトラブル防止、特に県外送乳の発着両検査の相違等に対し、発送時の検査に権威を持たせる必要性を痛感し、生乳検査の公平を期するため、県営検査とするよう要請していたが、昭和四十三年四月から、県は宮崎県生乳格付検査条例を定め、検査を県酪連に委託して、検査場所を酪連都城、小林、西都各事業所、全延岡出張所、えびのCS、高原町農協、南部酪農協、串間酪農協、日南市酪農、日向市農協、宮崎酪農協、延岡酪農協とした。

(12) 霧島農業経済圏整備事業とえびのCS

昭和四十三年度に霧島農業経済圏整備事業が実施されることになり、当時、乳質鮮度の改善が切実に痛感されていたえびの市の乳質改善対策として、加久藤の旧家畜市場内にこの補助事業を利用して、県酪連えびのCSを建設した。えびのCSは、四十七年から三ヶ年計画で完成した緊急乳質改善集乳近代化計画の完成とともに四十九年廃止したが、僅か五年ではあったがバルククーラーとタンクローリー集乳に切り替るまでの期間はえびの市の乳質改善と県外送乳基地としての役割を果たした。

この年、全整備事業により高原町の県総合農試酪農支場（現畜産試験場）内に酪農研修館に県が直接事業となって建設され、その後の本県酪農研修中心施設になっている。

また、この経済圏整備事業として霧島酪農開発公社が設置され、哺育、育成を中心に水田裏作利用の乾草調製施設等が設置されたが、先ず乾草調製施設の失敗等で運営難を招いた。

つづく

全共九沖大会だより 6

**第15回全日本ホルスタイン共進会まで500日を切りました
これまで県内各地でカウントダウンイベントが開催されました**

5月13日に都城市主催の全共まで537日「ゴーみんなで目指そう日本一」カウントダウン式典が開催されました！

式典では都城市長をはじめ関係団体、酪農家のみなさんが地元開催に向けた意気込みを発信されました。

また、地元の幼稚園児の元気でかわいい声援が式典を大いに盛り上げてくれました。



6月1日・2日イオンモール宮崎で開催された宮崎経済連主催「ミルクフェア」の特設ステージにおいてカウントダウンイベントが開催されました。

イベントでは、郡司副知事や新森経済連会長等の挨拶やカウントダウンボードの除幕式、乳製品セットの抽選会もありたくさんの来場者にPRができました。



また、都城市少年少女合唱団の素敵なミルクソングの合唱で会場が和やかな雰囲気になり式典に花を添えてくれました。

6月19日に実行委員会とミルちゃん主催でみやざき物産館KONNE前において500日前イベントを開催しました。

通行中の方にノベルティグッズや牛乳の配布を行いながら来年開催の全共をPRしました。



私も牛乳を手渡ししたり、一緒に写真を撮ったり一生懸命PRしたよ！
全共まで500日を切りました。みんなで盛り上げていきましょうね！

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～11月2日に都城家畜市場で開催！！ ～



マスコットキャラクター
みなみかぜ
南風 ミル

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 実行委員会

世界牛乳の日に「全共カウントダウンセレモニー」を開催

6月1日の「世界牛乳の日」に、イオンモール宮崎で開催した「みやざきミルクフェア2019」において、第15回全日本ホルスタイン共進会 九州・沖縄ブロック大会開催に向けてのカウントダウンセレモニーを行いました。

セレモニーでは、マスコットキャラクターの「南風ミル」が登場、都城少年・少女合唱団による「1・2・3・4ゴクン牛乳」の合唱が披露され、元気な歌声でセレモニーを盛り上げてくれました。その後、宮崎県郡司副知事、JA宮崎経済連新森会長他関係者が登壇し、カウントダウンボードがお披露目されました。

全共開催PRは、九州各県酪農団体もそれぞれ行っており、今後も県内で全共PRを行い、大会が盛り上がるよう周知していきます。



「6月1日は世界牛乳の日」企画展～おいしい牛乳のヒミツ～開催

— 酪農理解醸成&牛乳・乳製品消費拡大推進 —

6月1日は「World milk day」・「6月は牛乳月間」。消費者に「酪農」・「牛乳」についてももっと関心を持ってもらおうと、宮崎県畜産振興課と連携し、宮崎県立図書館1階フロア展示ブースで「6月1日は世界牛乳の日」企画展を開催しました。

5月8日から19日の約2週間、模型牛「ミル子」の展示や「安心・安全な牛乳が届くまで」のパネル、関係書籍や乳和食のレシピなどを設置、期間中は多くの来館者の方に「酪農」・「牛乳」を目にさせていただきました。また5月18日土曜日、ミル子による搾乳体験と高原アイスクリーム研究所によるソフトクリームによるソフトクリームのふるまいを行いました。当日は雨にもかかわらずたくさんの方に来ていただき、「ソフトクリームがとても美味しかった!」「乳搾り体験ができて良かった」「牛乳をもっと知りたい」等の声が聞かれとても大好評でした。



「みやざきミルクフェア2019」開催

J A宮崎経済連は6月1日(土)2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2019」を開催、酪農理解醸成・牛乳消費拡大活動を実施しました。今回は来年開催される第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カウンタダウンセレモニーを実施、大会が本県で開催されることを広く県民にPRしました。(詳細はP3~4)



【ミル子の搾乳体験】



本物そっくり模型牛「ミル子」の搾乳体験も大人気。



【ミルクイズラリー】



【みやざきミルクバー(アレンジミルク試飲&チーズ試食)】



宮崎県産の生乳を使用した成分無調整牛乳と低温殺菌牛乳に、カルピスやポーションコーヒーなどを加えて作るアレンジミルクの試飲、また、4種類のチーズを試食していただきました。

アレンジミルクはカルピスのぶどう味が一番人気だったようです。ぜひ、牛乳が苦手なお子様に試してみてくださいいかがでしょうか。

【手作りバター・アイスクリーム教室】



【牛乳の日ポスターモデル選考写真撮影会】



手作りバター・手作りアイスクリーム教室は抽選前に行列が出来るくらいとても人気で、当選するととても喜んでいました。体験が始まると一生懸命シェイカーを振ったり、泡だて器を動かしたり、興味深々・笑顔で体験を楽しんでいました。

【ミルちゃんぬりえワークショップ
(ぬりえ缶バッジ・ぬりえサンバイザー)】

【乳和食ふるまい】



(焼きもちこし風ミルク白玉)

【ミルクふれあいステージ】

【みやざき犬ダンスショー】



暑い夏がやってきます!快適に過ごせる飼養環境づくりをしましょう!!

1 はじめに

近年は、夏場の高温期が長期化する傾向となっており、乳牛への暑熱ストレスは、5月から始まり10月頃まで続くと言われています。このため、乳牛への暑熱ストレスを軽減し、快適に過ごせる飼養環境づくりが重要です。既に取り組みされている暑熱対策の見直しや飼養環境の改善に取り組むことでより高い効果につながるため、しっかりと取り組みましょう。

2 暑熱ストレスを認識しましょう

まず、乳牛が暑熱ストレスを受けているかどうかを具体的に把握することが、暑熱対策の第一歩となります。

暑熱ストレスを受けているかどうかを示す指標として、よく使われているのが温湿度指数(以下、THI)です。

畜産試験場では、THIの増加に伴って体温が上昇し、乾物摂取量や乳量の低下ばかりでなく、受胎率の低下にもつながることを確認し(図1)、牛舎内のTHIを一目で確認できるヒートストレスメーター(写真1)を気象計メーカーと共同で開発しています。ヒートストレスメーターは、乳牛が暑熱ストレスを感じ始める体温上昇のブレイクポイントをTHI67とし、暑熱対策開始の目安としており、体温上昇と受胎率低下の度合いに応じて、THIを4段階に分類し、色分けしています。

人であれば、そこまで暑さに不快さを感じない温湿度域でも、乳牛では暑熱ストレスを感じ始めている場合があるため、THIを毎日チェックしましょう。

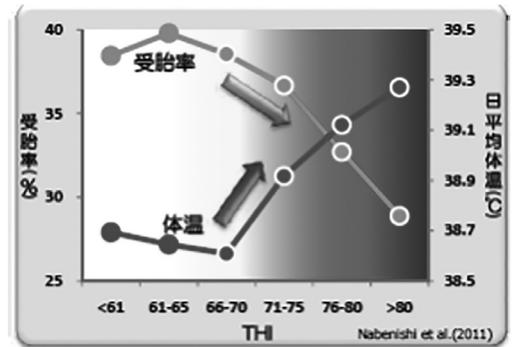


図1 人工授精1日前の最高THIと受胎率・体温の関係



写真1 ヒートストレスメーター

3 牛舎環境を改善しましょう

①牛舎内外の整理整頓をする

牛舎の周りや通路にロールバールや荷物を積み上げたままにしておくと、風通しが悪くなるため、使っていないものは片付けて、不要なものは処分します。牛舎内外の整理整頓は風通しが良くなるだけでなく、スムーズな動線も確保できるため、作業効率も上がります。

②直射日光や輻射熱を抑える

直射日光は、特に西日が要注意で、牛舎内に日差しが差し込まないように寒冷紗やカーテン等を設置して、上手に遮光しましょう。牛舎内に日差しが差し込んでいない場合でも牛舎周囲の建物等に当たった日差しが反射し、牛舎内にまぶしい場所ができることがあります。繋ぎ牛舎以外では、乳牛がまぶしい場所を避けて牛舎の一部に集まり、休息ができず、立っている時間が増えることで生産性に影響がでることが考えられるため、この場合も寒冷紗やカーテン等を設置して、牛舎全体が薄暗くなるようにしましょう。

また、日中の直射日光により、スレートの屋根裏温度はかなり高くなるため、屋根への散水、石灰や断熱塗料の塗布等を実施し、輻射熱を抑えて、牛舎内の温度を上げないように努めることも重要です。

③換気扇や扇風機を清掃する

換気扇の裏側のフィルターや羽に付いた埃や汚れを清掃(写真2)すると風速が改善され、消費電力も抑えられ、コスト削減にもつながります。畜産試験場の調査結果では、換気扇12台の清掃前後で、風速



写真2 牛舎内の換気扇の清掃

は1.5～2.5 m/秒から2.5～3.3 m/秒に改善され、消費電力はいずれの回転数(60%、80%、100%)でも抑えられています(図2)。換気扇や扇風機の効果が最大限に発揮できるように清掃することは、暑熱対策だけでなく経営面においても有効です。

④風速、風向を確認する

乳牛の感じる暑さには、気温だけでなく、風速も深く関わっています。乳牛の体感温度は、1 m/秒の風が牛体に当たると、体感温度は気温より6℃下がります。風速は、風量計で測ることができるため、牛体に当たる風速が足りない場合は、換気扇や扇風機の位置や角度を調整したり、台数を増やす等により改善しましょう。

⑤牛体を冷却する

牛体に直接散水し、濡らした後、送風機で牛体を乾かすことで、気化熱により体温を下げるすることができます。いろいろなソーカーシステムが開発されているため、関心のある方は、ぜひ取り組んでみてください。

4 飲水及び採食環境を改善しましょう

①新鮮な水をいつでも飲めるようにする

飲水量は、気温が高くなると増加し、搾乳牛では、1日当たり100～150ℓの水を飲みます。飲水量の減少は、採食量の低下につながり、生産性に影響するため、新鮮な水をいつでも飲める環境づくりが重要です。ウォーターカップの場合、乳牛が一斉に飲水する時に全頭が十分な量を飲めるようにする必要があり、飲水量が不十分な場合は、給水管の口径を太くしたり、貯水タンクを設置する等で改善が図られるため、取り組んでみましょう。

また、牛の嗅覚は犬並みと言われており、水から異臭がしたり、水が腐敗物等で汚れている(写真3)と、舌で水はね(水飛ばし)を行います。ウォーターカップや水槽は、こまめに清掃することが重要です。また、牛舎構造によっては、ウォーターカップや水槽に直射日光が当たってしまう場合があります。このような場合は、遮光し、温まった水を飲ませることがないようにしましょう。

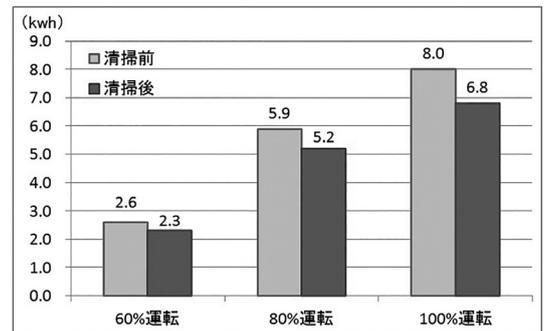


図2 換気扇の清掃が消費電力に及ぼす効果



写真3 汚れたウォーターカップ

②採食量(乾物摂取量)の低下を防ぐ

採食量は乳量に直結するため、採食量の低下を防ぐことが重要です。給餌回数を増やしたり、涼しくなってくる夜間に給餌したり、質の良い粗飼料を給餌したりすることで、採食量の低下を軽減することができますが、ネックレールが採食行動を制限していたり、飼槽の衛生状態がきれいに保たれていないと効果が発揮されません。乳牛の頸部にコブがある場合は、ネックレールの位置を改修して採食行動の制限を改善しましょう。

また、飼槽表面に凹凸があると、飼料を食べきったり、舐めきったりすることができません。この残った飼料が放置され、腐敗すると、細菌学的に不潔な状態になり、感染症発生のリスクが高まります。本来、乳牛は異臭や腐敗臭のする飼料を嫌いますが、飼料が不足していると食べてしまうため、食べ残した飼料は取り除いて、乳牛が食べられないようにしましょう。飼槽表面をレジンやステンレス等で平滑にすると採食量も増え、飼槽の掃除もしやすくなるため、改善しましょう。

5 おわりに

暑熱対策の中には、必要最小限の経費で、今からでも実践できる効果的な方法が、今回紹介した内容以外にもあると思います。

乳牛をよく観察することを基本とし、日頃の飼養管理の中で改善できることから取り組み、乳牛が快適に過せる飼養環境づくりを目指しましょう。

県農業経営支援課 大山 佐喜子

畜産マスター研修発表会を開催



宮崎県畜産協会経営支援部 阿部 天晶

5月27日、畜産マスター研修発表会を宮崎市（県庁附属棟）で開催し、3年間の研修成果について酪農・肉用牛・養豚の各研修生から発表があり、約100人の関係者が出席しました。

畜産マスター研修は県の補助を受け、専門技術者の育成を目的として平成25年度から畜産協会が実施しているもので、今回の研修生は第2期生となります。



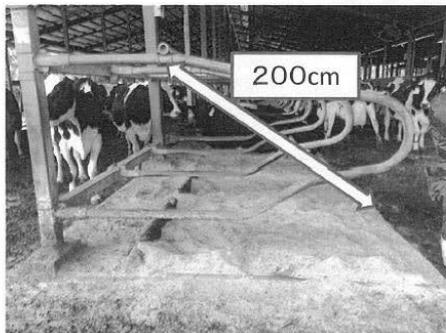
酪農の畜産マスター研修は、講師を北海道の菊地実コンサルタントに依頼し、県・団体等から推薦された6名が平成28年度からの3年間で計12回の研修に参加しました。

今回、そのうちの2名から牛の快適性を高める（＝牛が不自由なく、好きな時に飲めて、食べられて、寝られる環境を整える）ことを考え方の中心に置きながら、農場の問題点を解決する手法について発表がありました。以下、発表内容の一部を御紹介します。

問題解決のアプローチ

- 牛の状態をしっかりと観察すること。（体の傷、乳房、蹄、排尿時間、飲み方、食べ方 etc）
- 牛の状態から施設の問題点を探っていくこと。（牛床、ネックレールやパーティションなどのサイズや位置、水槽、飼槽、牛舎の明るさ etc）

○搾乳牛舎のストールのサイズがやや小さい。



☆牛が斜めに寝ている牛が散見されました。

牛床末端からネックレールの設置棒まで対角距離は経産牛で220cm、初産牛で210cm程度余裕があるとよいと思われます。

ネックレールを少し（30cm）前に出すことで、牛がスムーズに寝起きすることができました。牛が不自由なく快適に寝起きできているかを視点に、農場内を見返してみてもいいでしょうか。

【パーティションの設置の目的】

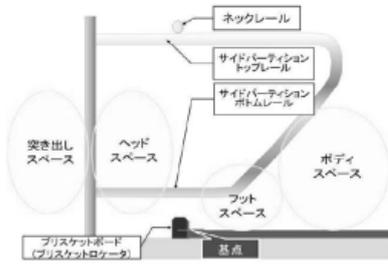


図1 フリーストール牛舎 必要なスペースと牛床周辺資材名

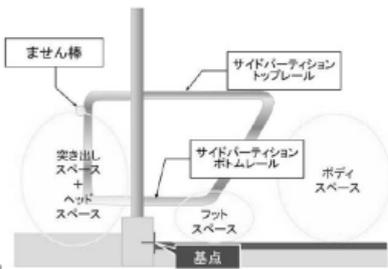


図2 つなぎ牛舎 必要なスペースと牛床周辺資材名

- ① ヘッドスペース+突き出しスペースの長さ
頭を真正面に突き出す場合 起点から90~100cm程度
- ② ネックレールまでの高さ
起点からネックレール下面までの高さ 125~130cm程度
高いと牛が前に出てしまい、低いと寝起きの際にぶつけます
- ③ 仕切り柵のボトムレールの長さ
起点から50~60cm程度
長いと寝る時に窮屈になり、短いと斜めに寝てしまいます
- ④ ボトムレールの高さ
起点からボトムレール下面まで20~30cm程度
高いと体が挟まり、低いと脚が挟まります
- ⑤ 牛床の高さ
通路床面から20~25cm
高いと上りにくく、牛床に寝ない牛が増え、低いと牛床を汚します

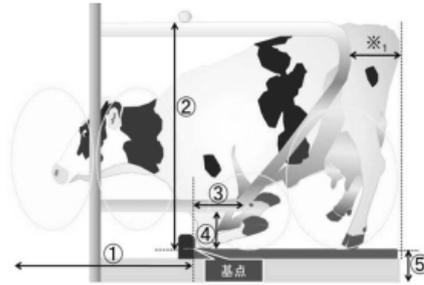


図3 フリーストール牛舎 牛床周辺ガイドライン

理想の寝起きを実現するためには

- ・何の障害もなく頭を真っ直ぐ突き出して起きる動作
- ・牛体をどこもぶつげずに、寝たり起きたりできる動作

を保証しなければならない

制限が生じると

休憩時間が減少⇒反芻減少⇒乾物摂取量減少⇒乳量減少

⇒立っている時間増 ⇒ 踏への負担増 ⇒ 蹄病の増加 etc

理想的な寝起きを実現させるには、適切なパーティションの設置が重要です。
パーティション設置の目的や役割を理解することは、牛の快適性を高めることに繋がります。

【ミルカーの確認】

◆真空圧の調整:現在の真空圧40kPaを44kPaに調整

※ミルカーがローラインの場合、真空圧は42~44kPaが適当



真空圧が低いと...

- ①乳頭口を開けない
- ②乳頭のマッサージ圧力が弱い
- ③乳頭の根元までライナーが入らない

逆に真空圧が高いと...

- ①乳頭への負荷が大きくなる。
(皮膚が硬く厚くなる。先がめくれる)

◆真空圧の調節は時間をかけて行うこと

40 ⇒ 41 ⇒ 42 ⇒ 43 ⇒ 44
今日 すぐに 1週間後 2週間後 3週間後
 落とす

メーカーにミルカーシステム分析を依頼して、定期的な消耗品の取換えやミルカー点検を実施しましょう。

最後に、研修先として農場を御提供いただきました酪農家の皆さま、御協力、本当にありがとうございました。お陰様で実りの多い研修を実施することができました。

今後の畜産マスターの活躍に御期待いただきたいと思います。

また、今年度から第3期の畜産マスター研修が開始されますので、新たな畜産マスターの育成に今後とも御支援をお願いします。

ミルクラン —この人を知る—



所属・プロフィール
 所属: JA西都 畜産課
 名前: 佐藤 彰真 (さとう しょうま)
 出身: 宮崎県 宮崎市
 出身学校: 宮崎県立農業大学校

座右の銘
 頼まれごとは試されごと

酪農家の皆様へ
 酪農家の皆様の役に立てるよう頑張ります。

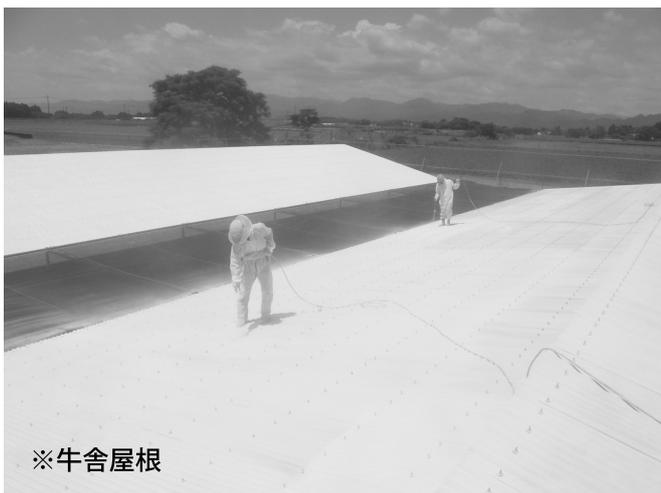


所属・プロフィール
 所属: 九州生乳販連 販売部
 名前: 佐藤 孝俊
 出身: 福岡県 小郡市 出身校: 立正大学

座右の銘
 七転八起

酪農家の皆様へ
 九州生乳販連に入会して一年半が過ぎました。宮崎県を担当させて頂き、日々宮崎県産生乳を乳業メーカーに届ける手配を行っています。多くのことを学んできた中でこれからも経験を積み、酪農家の皆様のお役に立てるよう頑張ります。

屋根に塗布するだけで涼しくなる



※牛舎屋根



◆ガルバ鋼板屋根



◆スレート屋根

- ◇屋根の温度を 10 ~ 20℃
- ◇室内温度を 3 ~ 5℃

※畜舎や夏場など条件によります。

↓ 下げる ↓



格安

熱対策塗布剤
せっかいSRS
暑熱対策タイプ

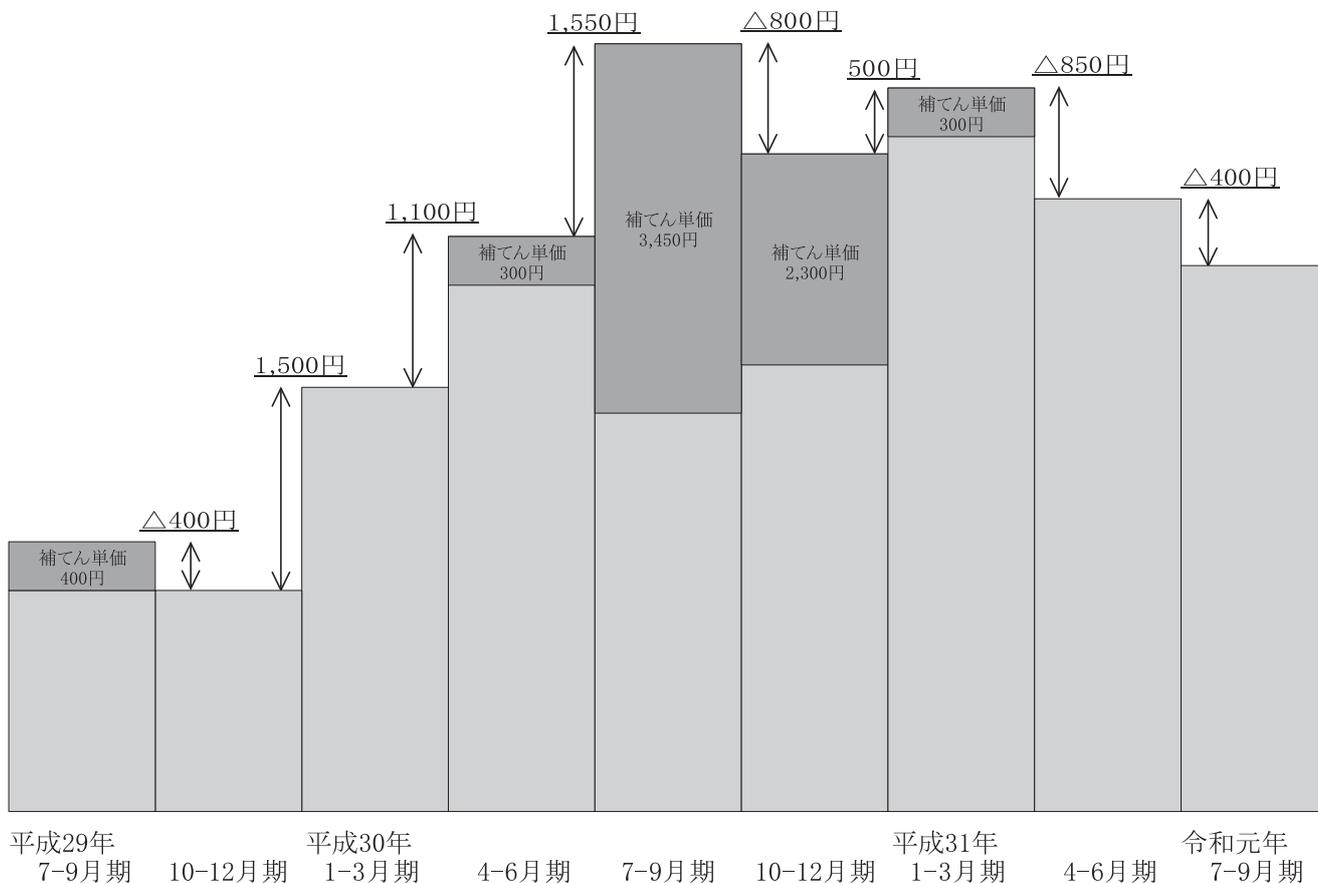
- 施工方法**
1. 洗浄から施工までを業者に依頼
 2. 材料を購入して自分で作業も可能

詳しくはコチラにお問い合わせ下さい。お気軽に。

GEM 株式会社グリーン環境マテリアル
Tel 099-298-4056 Fax 050-3156-1848
 〒891-1105 鹿児島市 郡山町 3899
 HP <http://gem-c.jp> 営業時間: 9:00 ~ 18:00

GEM-C

配合飼料価格改定の推移について(令和元年7~9月期)



1. 主要因

- ① とうもろこしのシカゴ定期は、3月には370セント/ブッシェル台で推移していたが、3月29日に米国農務省が発表した作付意向調査で作付面積と四半期在庫が予想を上回ったことから350セント/ブッシェル台まで値下がりした。その後、潤沢な在庫状況から弱含みな展開が続いたが、米国産地での降雨が続き、作付進捗が大幅に遅れたことから急騰し、現在は420セント/ブッシェル前後となっている。
 今後は、夏場の受粉期にむけて、天候に左右される相場展開が見込まれる。
- ② 大豆粕のシカゴ定期は、3月には340ドル/トン前後で推移していたが、米中間の貿易摩擦などにより、米国からの大豆輸出が低調に推移していることから320ドル/トン前後まで値下がりした。その後、米国産地の降雨による作付遅れ懸念から上昇し、現在は340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、2月には40ドル/トン前後で推移していたが、中国向けの石炭や南米産大豆の輸送需要が増加したこと、原油相場が堅調に推移していることから上昇し、現在は45ドル/トン前後で推移している。
 今後は、南米産穀物の輸出需要が本格化することから、海上運賃は強含みで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400円値下げとし、銘柄別に決定する。

「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6日(木)に、宮崎県庁にて県知事・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。

大会長は、「全国的には酪農家が減少していますが、頭数は増頭の傾向が見られています。いよいよホルスタイン共進会が来年となりましたので、宮崎県庁の方々にも一層ご協力を頂きながらがんばっていきたい。」と話されました。

河野知事は、牛乳を飲みながら「ホテルに泊まったときも必ず牛乳を飲みます。ジュースなどの飲み物コーナーにあることもありますが、シリアルと一緒に置いてあることもあって、探して飲みます!来年はホルスタイン共進会はもちろん、オリンピックの競技にもあるサーフィンの予選会場でもあり、国体も開催されるので、県内外の方にもしっかり広めていきたい。」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。

これからは「父の日には牛乳(ちち)」と定着できるよう活発な活動を実施していきます。

JA宮崎経済連 酪農課 平川香菜



郡司副知事への贈呈式



坊菌農政水産部長への贈呈式

九州最大急のチーズのイベント! 九州チーズサミットin宮崎

5月19日(日)に九州電力(株)宮崎支店(宮崎市)で「九州チーズサミットin宮崎」(主催: NPO法人チーズプロフェッショナル協会)が開催されました。

九州各地区のチーズが大集合し、チーズ工房16社、ワイナリー10社の出展がありました。

本県からは、ダイワファーム・ミルククラブ中西牧場・宮崎県立高鍋農業高等学校が出展されていました! このイベントは、今年で3回目の開催であり、九州チーズサミット実行委員会の会長をダイワファーム(大窪和利さん)が務めています。

定員350名を超える398名もの参加者があり、国産チーズへの関心の高さを感じました。



「ちょっと、いい話し!」地域情報発信コーナー

「父の日に牛乳(ちち)を贈ろう」キャンペーンについて



6月3日 JA宮崎中央での贈呈



6月3日 JA延岡での贈呈



6月3日 宮崎市での贈呈



6月4日 都城市での贈呈



6月4日 三股町長での贈呈



6月4日 JA都城での贈呈



6月7日 JAこばやしでの贈呈



6月7日 小林市での贈呈



6月11日 JA児湯での贈呈



6月11日 木城町での贈呈



6月11日 新富町での贈呈



6月13日 JAえびのでの贈呈



6月13日 えびの市での贈呈



6月13日 JA西都での贈呈



6月13日 西都市での贈呈



6月14日 高原町での贈呈



6月17日 串間市での贈呈



ミル子のワン・ポイントアドバイス

乾乳・分娩牛舎は衛生的ですか？

毎日の作業お疲れ様です。今回は、乾乳・分娩牛舎の衛生ポイントについてご紹介します！

皆さんの乾乳・分娩牛舎はどのような敷料を使用していますか？床が不衛生だと、羊水により乳房が濡れ、糞尿に汚染されてしまいます。生まれた子牛が汚染された乳頭を吸うことで病気につながる危険性があります。また、子牛についた糞尿やおがくず等を母牛が舐めてしまうことも衛生的に良くありません。

乾乳・分娩牛舎の母牛が寝るスペースには、下図のようにワラ(ストロー系)を厚めに敷くことをお勧めします。ストローは水はけが良いため、洗浄・消毒をしたスペースに稲ワラ等の牧草を敷くことで、尿がたまらずに下に流れ、床を衛生的に保つことができます。

分娩スペースの衛生について、再度確認をお願いいたします！



戻し堆肥の付いた子牛を舐める母牛

JA宮崎経済連 酪農課
黒木 彩加

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。

牛乳の日が くると思ひ出す 父の日(乳の日)

「田舎のぼあば」さんより

雨ばかり 気分も空も 晴れて欲しい

「防疫黒字」さんより

令和時代も 酪農続ける 知恵努力

「次の元号まで酪農を続けられるよう、力を合わせてみんなでがんばりましょう！」さんより

乾杯で 世界に発信 「宮崎の牛乳」

「元気一発！」さんより

振り返ろう 搾乳手順で 乳質改善

「ミル子」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

さつまいも～チーズ ごま団子



飯野高等学校 高下 暖生

<作り方>

1. さつまいもは、皮をむいて1cmほどの厚さに切り、水でさらし、箸が通るくらいまで茹でる。
2. 1が熱いうちに砂糖・スキムミルク・はちみつ・塩を加え、よく混ぜたら、中火弱の火にかける。焦げつかないように底から混ぜ、水分をとばす。その後よく冷まし、8等分にしてプロセスチーズを中に入れ、丸めていく。
3. ボウルに白玉粉を入れて細かく砕き、砂糖を加え、少しずつ牛乳を加えながら耳たぶほどの硬さにこね生地を作る。それを8等分にして丸める。
4. 生地を手の平で平らに伸ばし、2を包んで丸める。バットの中に白胡麻を入れ、生地を転がしながら全体に白胡麻をまぶす。
5. 低温の油で転がしながら、じっくりと火を通し、最後に強火にして色よく揚げる。



<材料4人分の分量>

- ・牛乳 …………… 65ml
- ・砂糖 …………… 48g
- ・スキムミルク …… 20g
- ・はちみつ …… 大さじ1
- ・プロセスチーズ …… 50g
- ・塩 …………… 少々
- ・さつまいも …… 80g
- ・白玉粉 …………… 80g
- ・白胡麻 …………… 40g
- ・揚げ油 …………… 適量

デリー

「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。

▷airy 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

「なつぞら」ロス

南野 快

NHK連続テレビ小説「なつぞら」が終わってしまった。こんなことを書くと「いや、まだ終わっていないよ、全然。」と言われることは承知している。最終回までまだ3ヶ月近くもある。しかし、私には最初の数週間の北海道編での風景が何と言っても良かった。そこで織り成すシーンの数々が鮮明かつ濃密に心に染みたくもあり、それで満足してしまったのかもしれない。東京に舞台が移ってから、それまで自分の中にあったワクワクする感情がどうも失せてしまい、「もうこれで終わってもいいしょ。」という気分になってしまった。職業柄、牛が出てくる場面に興味を持っていたが、それだけでなく、緑広がる大地と大きくて青い空を見て爽やかな気分になれるのが良かった。そう、東京編では大きな空が出てこないのだ。

東京の人々は大きな青い空を一年に何回眺めるのだろうか？宮崎ではどうだろう。地元で生まれ育った人は地元の良さに気がつかないかもしれないが、宮崎に移って来た身にはこの地の「ひなた」が新鮮に映る。それも単に晴れの日が多いと言うのではなく、快晴の日に仰ぎ見る空の色が半端なく青い。「何だ、この空の気持は！そして、青さは！」と今でも感動を覚えつつ、しみじみと空を見上げてしまうのである。アメリカでは、快晴の日には空の青さがとても深いことに気付かされる。これは、例えば英国には無い空である。ゴルフのテレビ中継を見てもわかると思うが、抜けるような青い空が映ることが多い全米オープンに対して、全英オープンでは鉛色の曇天が低く空を覆っていることが実に多い。とはいえ青い空が良いことばかりでは無いことも承知している。テレビで眺めるだけなら良いが、その下で生活する身となれば別だ。直射日光は肌にヒリヒリしてイヤだ、という人もいるだろう。確かに、青い空は紫外線が多いことを意味する。特に、ご婦人の方々は日焼けを防ぐ努力と苦勞をされている。しかし、私自身は気分までもが晴れ晴れとなる青い空、大いにウェルカムである。

「なつぞら」北海道編に話を戻そう。牛の分娩に関して、難産、逆子、初乳、などの言葉が主人公のセリフとして出てくる度に身を乗り出していた。牛舎も当時の雰囲気醸し出している。岩手県の小岩井農場は、私の前任地、I大学での学生実習や研

究のためによく訪ねていたが、そこの上丸牛舎(国の重要文化財)は戦前(昭和10年)に建てられたもので、「なつぞら」の柴田牧場の牛舎と似た構造である。ところで、番組の中で、「鼓腸症」という病気が字幕に出てきたが、これは正しくは「鼓脹症」である。この漢字の間違いに気付いたのは私ではなく、H大学農学部のK先生である。先日出席した学会での講演で話をされていた。私以上に番組を注視していたのだと脱帽した次第だ。牛が「鼓脹症」で膨満するのは腸ではなく第一胃である。

このように、「なつぞら」の出だしが牛や酪農に関する設定だったために興味を持って観ていたが、あつという間に舞台が北海道から離れてしまった。農水省生産局畜産部は、ホームページで「なつぞら」のストーリーに沿って畜産や酪農に関する解説をしていたが、その記事も5月21日(バター×カレー)を最後に更新がストップしている。今後、主人公がどのように成長していくかを楽しみにしている人も多いと思う。しかし、私としては北海道の夏の空が恋しい。そして梅雨時期の今は、宮崎の深く青い空も。

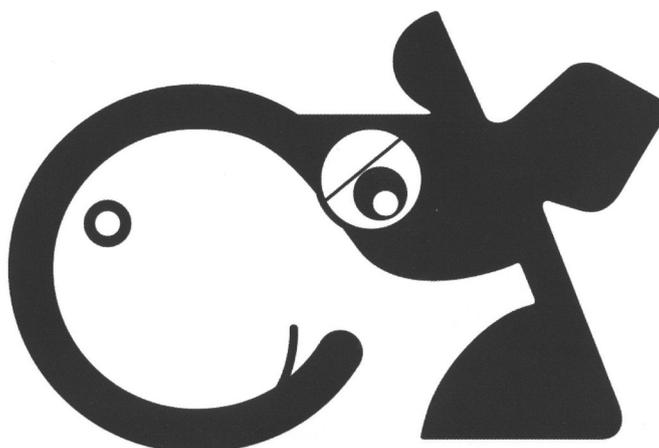


2018年8月15日、福島県の安達太良山にて。高村光太郎の智恵子抄では、ここには本当の空があると言う。確かに、いい空だった。

【ほ乳期子牛育成用配合飼料】

— High performance & Challenge your dreams —

ほーくわーわー



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



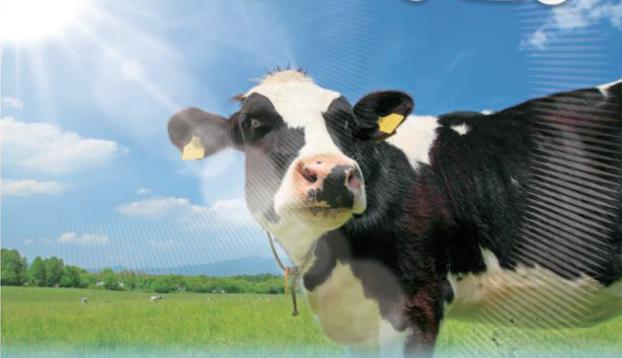
全国酪農業協同組合連合会

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

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 ★