

酪農宮崎

令和3年4月30日 印刷
令和3年5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.594
2021年5月



「JAこばやし地域再興展示会」の様子 ※詳細は7ページをご覧ください。

5月号目次

酪農情勢報告	1
ルーツを訪ねて!	2
暑熱対策を!	3・4
広告(Easy Fresh)	5
広告/らくのう川柳	6
ミルクラン/JAこばやし農業祭	7
牛乳料理/デーリィ牛乳広告	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	



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3年4月15日現在

指定団体	3月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	346,059	102.2	4,007,100	102.0
東 北	43,770	97.6	504,686	99.5
関 東	93,392	101.0	1,024,506	99.1
北 陸	6,532	99.9	72,390	99.4
東 海	28,998	98.9	320,814	97.6
近 畿	13,277	103.1	144,999	101.3
中 国	26,261	103.1	292,344	105.7
四 国	9,526	99.7	106,198	99.5
九 州	55,090	101.9	595,169	100.6
(内、宮崎)	6,511	95.1	71,279	96.2
都府県	276,847	100.6	3,061,105	100.0
合 計	622,906	101.5	7,068,205	101.1

2. 販売状況

令和3年4月15日現在

用 途	区分	3月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
飲用牛乳	全国	260,442	108.3	3,253,123	101.1
	九州	34,993	109.0	420,676	101.7
はっ酵乳等	全国	39,468	97.2	467,541	100.1
	九州	7,043	100.7	86,380	97.8
特定乳製品	全国	171,322	92.6	1,689,444	106.3
	九州	10,464	84.3	59,755	100.2
生クリーム	全国	113,470	104.5	1,246,263	94.9
	九州	2,507	101.1	27,276	94.0
チーズ	全国	38,203	97.3	411,834	102.5
	九州	84	94.6	1,082	93.8
合 計	全国	622,906	101.5	7,068,205	101.1
	九州	55,090	101.9	595,169	100.6

(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 3月

生乳出荷量			戸数
100 t 以上			8 戸
80 t 以上	～	100 t 未満	1 戸
60 t 以上	～	80 t 未満	14 戸
40 t 以上	～	60 t 未満	26 戸
20 t 以上	～	40 t 未満	80 戸
10 t 以上	～	20 t 未満	48 戸
10 t 未満			26 戸
合 計			203 戸
最高出荷量			202t/月
平均出荷量			32t/月

4. トピックス

本県の令和3年度生乳出荷目標数量72,540 t

令和2年度が生乳生産量が確定しました。本県の生乳生産量は、72,952 t (前年比96.2%)の実績となりました。数字的には、前年を下回っておりますが、ご存じのとおり、令和2年度から県内の大型農家2戸が複数先出荷を始めた影響であります。その大型2農場を除くと、前年比102.3%となり、前年を大きく超えております。昨年が閏年であることを考慮するとさらに伸びている状況であり、酪農家の皆様の頑張りに感謝申し上げます。

その他、九州ブロックの生産量は、599千 t (同100.6%)、都府県が3,061千 t (同100.0%)、北海道が4,007千トン t (同102.0%)となりました。これまで北海道が増加傾向、都府県では右肩下がりで推移しておりましたが、久しぶりに都府県の生産量が前年を維持する結果となりました。しかしながら、全国の生産量に対する北海道の割合は56.7%となり、昨年度より増加し、ますます北海道に依存する傾向になっております。

※都府県、北海道の数量には公共施設分等は含んでおりません。

本県の酪農家戸数は、令和2年度は新規就農が1戸、11戸の酪農家が廃業され204戸となりました。令和3年度は204戸からスタートすることになり、昨年に引き続き生乳需給安定化対策要領に基づき、各酪農団体が提出した年間計画(生産者の積上げ数量)が生乳出荷目標数量の基本となり、本県の令和3年度生乳出荷目標数量は、72,540 t (前年比99.4%)で設定されることとなります。

令和3年2月1日の頭数調査によりますと、乳牛総頭数が前年から282頭増加しております。規模拡大や後継牛確保に向けた取り組みによるものと思われますが、ここ2年の本会のホル♀凍結精液の供給割合が減少傾向にあります。一方で和牛受精卵の供給個数が増加しており、和牛子牛価格の高値相場に押されるかのように黒毛和種のスロー供給が伸びております。北海道の初妊牛相場は依然として高止まりのまま、乳雄・F1素牛市況も高値で推移している状況を考えると、また後継牛不足が起きる可能性もあります。雌雄判別精液の活用による計画交配、後継牛確保に努め、生乳出荷目標数量の達成のため、計画的な交配・導入を行い、皆様が積み上げられた72,540トンの目標達成に向けて、令和3年度も頑張ってくださいますので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）

この式典を計画した私は、当日、糖尿病悪化の為か、体調極めて悪く、発熱も伴ない、遂に会場を抜け出してロビーの長椅子に暫時倒れ込んでしまった。漸く起き上って、自分には今日は責任があるんだと自ら励まし乍ら会場に入ったが、今迄に経験したこともない程肉体的に苦しい一日だったことを思い出す。

①昭和五十一年度保証価格決定に思う。

昭和五十一年度保証価格要求をきめる全国指定団体長会議には全中試算の一〇五円八六銭と、またも実現性の全くない要求案が提出された。全中試算は基礎諸元が全く政府と異なっている。即ち不足拂法の施行令では「生産費所得補償」と言う米価算定にある字句はない。「再生産を確保し得る価格」と云う表現である。更に「生産乳の五〇%以上が加工乳となる地域」は不足払発足の四一年当時是一道六県が該当していたが、それから十年過ぎた本年度は北海道と岩手県のみが対象地域となる。政府案はその対象地域の五人以上の工場平均労賃を採用しているのに、全国農協中央会の試算では、全国の五人以上の工場平均労賃を使っている。これと政府案は「生乳の需給状況、一般経済情勢、財政状況を考慮して再生産を確保し得る価格」と政令通り試算するのに対して、全中試算はこの法律にない米価算定と同様の「生産費所得補償方式」でやっているから大きく喰い違うのは当然である。国会議員でも少し勉強して居られる方はこの大きな誤差の原因を承知して居られて、全中試算を掲げて廻ると全く問題にもされない。果せるかな、今年も畜産局長が試問案を自民党の総合農政と農林部会合同会議に畜産振興審議会諮問に先だち説明すると、「政府諮問案と全中案がこんなに大きく喰い違うのを何とか是正できないのか」と質問が出た。当然の質問であろう。寧ろ政府当局と与党の農林部会が強く全中試算方法を法律通りに改善ささせるよう指導すべきであろうが、何故かそれがなされずに毎年同じことを繰り返している。全中は我々農民の代表機関だから、全中の試算値を尊重するなら法律の施行令を変更するよう政府に迫る以外にない筈だが・・・。

この年の保証価格は八六円四一銭（七、六%上）

基準取引価格六二円三四銭（八、一八%上）

保証限度数量一三八万トン

（政治加算）乳質改善奨励金一円が今年度限り、

④県酪連の乳質（細菌数）ランク格差増大

四十九年度を以って一応全県内を共用バルクローリー集乳態勢が整備され、実績も向上して来たので、今年度から、レサズリン色調による細菌数による乳価格差を次のように強めることになった。

レサズリン色調 0～1 （+）三円

〃 2 （±）0

〃 3～5 （-）五円

なお、五一年度の県外飲用向は四三、三%に達した。また、この年、西都、小林にトラックスケールを設置した結果、前年度七九トンの受入と販売誤差を生じていたものが本年度は五トン弱に縮小することができ、生産者、取引先の双方に信用を高めることができた。

つづく

今年も暑い夏がきますよ!牛舎内外を点検し!快適に過ごせる飼養環境づくりを!!

はじめに

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。農場の暑熱対策はとれていますか!早速、牛舎内外を点検し、飼養環境の見直しと改善に取り組みしましょう。

■暑熱ストレスを認識しましょう

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、暑熱対策を実践する上で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。県畜産試験場(以下、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(図2)を気象計測器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THI 67とし、暑熱対策開始の目安として、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、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ので、THIを毎日チェックしましょう。

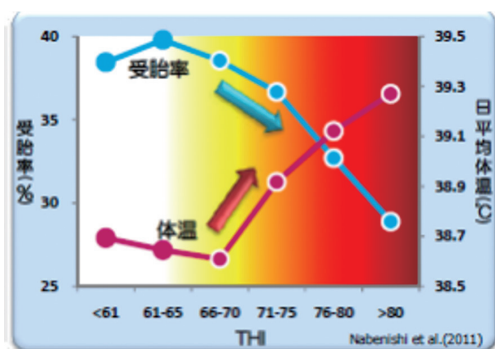


図1 人工授精1日前の最高THIと受胎率・体温の関係

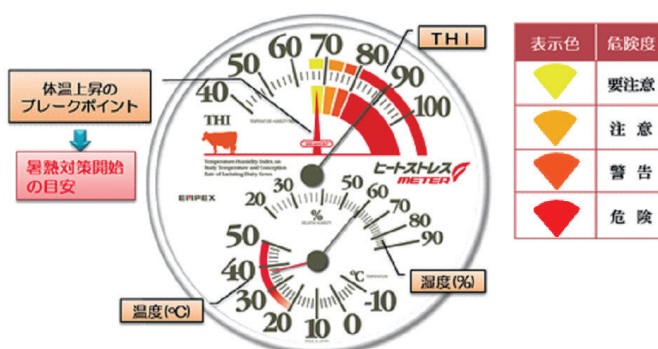


図2 ヒートストレスメーター

■乳牛が快適な牛舎環境にしましょう

・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、風通しが悪くなるので、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。

・牛体をきれいにする

乳牛の毛刈りをする事で、体表面からの熱が逃げやすくなり、扇風機の効果もあがります。また、体表に糞などの汚れがついていると、これが断熱材のような働きをして、体温上昇の原因になってしまうので、牛体をきれいにしましょう。

・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す。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により遮光しましょう。また、地面からの照り返しにも気をつけて、牛舎全体が薄暗くなるようにしましょう。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ので、屋根への散水、石灰や断熱塗料の塗布等(写真1)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。



写真1 石灰塗布後の屋根

・風速、風向を確認する

乳牛の感じる暑さには、温湿度だけでなく、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、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ので、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。

・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ますが、乳房や牛床まで濡れないように注意して散水しましょう。

・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、消費電力も少なくなり、コスト削減にもつながります。試験場の調査結果では、換気扇の清掃前後で、風速は1.5～2.5 m/秒から2.5～3.3 m/秒に改善され、消費電力も減少しています(図3)。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。



写真2 牛舎内の換気扇の清掃

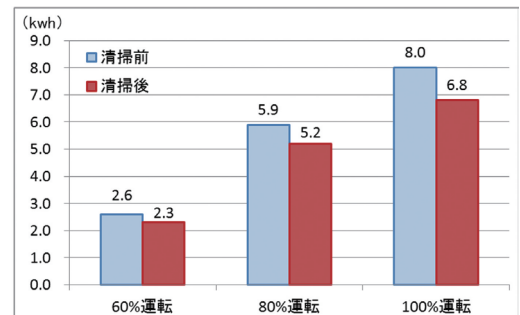


図3 換気扇の清掃が消費電力に及ぼす効果

■エサの採食量が低下しないようにしましょう

・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。ウォーターカップでは、乳牛が一斉に飲水する時に全頭が十分な量を飲んでいるか確認し、不十分な場合は、給水配管の口径を太くしたり、貯水タンクを設置する等で改善しましょう。また、水槽では、牛舎構造によって直射日光が当たってしまう場合もあると思いますが、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。

・清潔な水をいつでも飲めるようにする

牛の嗅覚は犬並みに敏感で、水槽やウォーターカップの水で異臭がしたり、腐敗物等の混入で汚れていると飲水量が減少します。こまめな清掃が重要になります。

・エサをいつでも食べられるようにする

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、涼しい夜間の給餌や良質な粗飼料を給餌することで、採食量の低下を軽減できますが、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。乳牛の頸部のコブがある場合はネックレールの位置を改修しましょう。また、飼槽表面の凸凹には飼料が溜まりやすく、腐敗の原因にもなります。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ります(写真3)。



写真3 ステンレスの飼槽

◎おわりに

暑熱対策の事例がこのほか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、乳牛が快適に過ごせる飼養環境づくりを目指しましょう。

県総合農業試験場専門技術センター 藤井 真理

産後のおとも

お産後すぐに必要なのは、カルシウムとエネルギー

カルシウム
ピードレー
ト



バイパスグ
ルコース



ビタミン

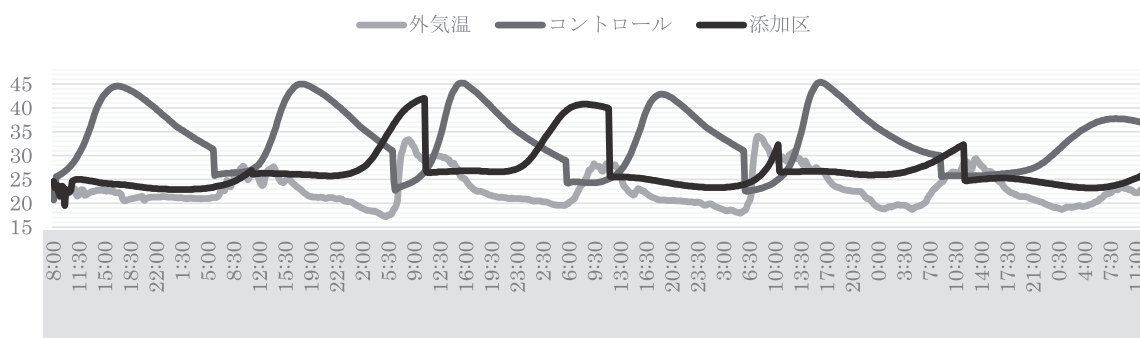
カルシウムピードレートは、アミノ酸と結合し、水でも溶解出来、非常に吸収性の優れたカルシウムです。

ルーメンや肝臓に負担をかけずに、直接小腸にグルコースを供給する事で、即効性のエネルギーを提供します。

ビタミン A、D、E を配合し、特にビタミン E を高濃度配合することにより、免疫機能を強化します。

イージーフレッシュ
Easy Fresh

外気温と温度差



サイロやミキサー内の発酵熱を抑制し、有機塩類の働きにより有害なバクテリアやカビの成長を抑えます。また、翌日の TMR の悪臭を軽減し、DMI の低下を抑えます。

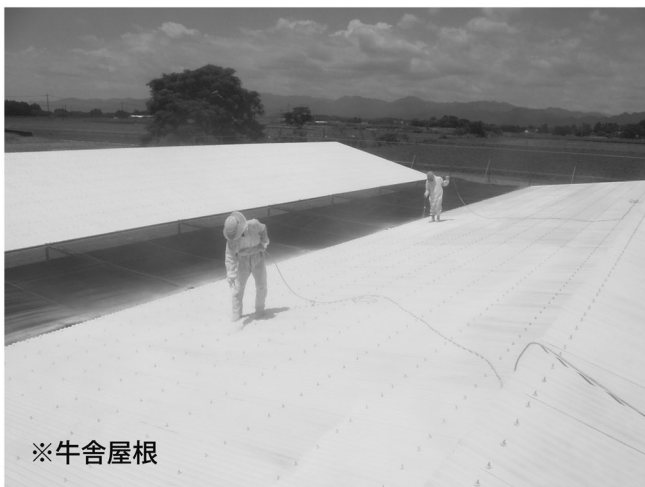


ナーリン株式会社

宮城県黒川郡大郷町川内字南別所 2-7

TEL:022-359-8077 FAX:022-359-4871

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

検索

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。

日々仕事 繰り返すことの 安心感

「これじゃあ 牛が おらんったら ボケるかなあ」さんより

淋しいな ソーシャルデスタンスの 我が牛舎

「小林の小池花子」さんより

3密は 牛の世界も モ〜(NO)サンキュー

「愛の牛乳」さんより

聖火ランナーに 牛が 走っている夢!

「モーオリンピック」さんより

牛乳飲んで バター食べて モウ〜牛になりそう

「牛乳消費拡大」さんより

ミルクラン

—この人を知る—

所属・プロフィール

所属：(一社)宮崎県
酪農公社 業務課
乳用牛係
名前：武田 勇飛
出身：小林市
出身学校：宮崎県立
農業大学校



仕事の概要

仕事では、主に搾乳・人工授精をしています。

酪農家の皆さまへ

入社して一年が経過しました。まだまだわからない事だらけですが、一生懸命がんばるので、どうぞよろしくお願いいたします。

所属・プロフィール

所属：(一社)宮崎県
酪農公社 常務理事
名前：長嶺吉春
出身：宮崎市
出身学校：九州産業大学
趣味：愛犬の世話
(毎朝4時から散歩します。)



酪農家の皆さまへ

2月の異動で大役を仰せつかり、日々勉強の連続です。公社の設立目的である預託事業のさらなる充実・強化をはかり、県内酪農家皆様の負託に応えられるよう邁進してまいりますのでどうぞよろしくお願いいたします。(公社が設立された昭和43年生まれです。)

「令和3年度 JAこぼやし地域再興展示会」開催

当JA春の恒例行事であります、営農とくらしの展示会をコロナ禍に打ち勝つため、地場産農畜産物の消費拡大応援を主軸とするイベントを3月14日に小林地域家畜市場で開催しました。当地域からは、6次産業に取り組んでおられる加藤牧場、ダイワファームのチーズなどの販売を行い完売するほどの大盛況となりました。また、理解醸成活動としまして、エコバックの贈呈や活動文書の配布を行い消費拡大運動も一緒に行いました。

その他にも、宮崎牛の販売や、メロン販売及び、菊と大根の無料配布も行いました。



牛乳料理の紹介

ヨーグルトソースの 生春巻



都城東高等学校 年神 由希菜

<作り方>

1. トマトはうす切り、キュウリは千切り、レタスはちぎっておく。
2. 鶏ムネ肉はゆでて裂いておく。
3. ヨーグルトとコチュジャン・砂糖を混ぜ、酢を加え混ぜる。
4. 少しずつ油を加えながら混ぜる。
5. ライスペーパーをぬらし、トマト・スライスチーズ・サニーレタス・キュウリ・ゆでた鶏ムネ肉を置き、ソースをかけ包む。



<ポイント>

○コチュジャンは量を調節して辛さを変える。

<材料4人分の分量>

・スライスチーズ	100 g	・鶏ムネ肉	100 g
・プレーンヨーグルト	100 g	・コチュジャン	小さじ1
・ライスペーパー	8枚	・酢	大さじ1
・サニーレタス	1/2玉	・油	大さじ2
・キュウリ	1/2本	・砂糖	大さじ1
・トマト	1/2個		




 南日本酪農協同株式会社

ミルクでつなぐ明日の笑顔

農学部 ナンノ教授のひとりごと

雑談力

南野 快

牛の繁殖検診の際に農家さんがそばに居る場合、大抵は雑談から始める。いや、雑談が欠かせない。ただ黙って卵巣や子宮を触診し、超音波の画面とにらめっこしているだけだと「しーん」として場が和まない。その日の天気が始まり、ご家族やご近所のこと、そして大きなニュースや小さなニュースまで、話題は様々である。とっさに良い話題が見つからない時は、クイズを出すこともある。農家さんによっては逆にクイズを出してくる人もいる。そんな他愛も無い雑談は楽しい。楽しい時間を過ごしていると、検診結果で不受胎牛が多かったとしてもお互いに「次は良い結果が出るように頑張ろう」という前向きな気持ちになれる。

コロナ禍の大学ではオンライン授業が重要なツールになった。そこでも雑談は大切だ。授業前の雑談のために予定時刻の10分前までの入室を心がけている。朝一番のオンライン授業では起床したばかりという学生も少なくなく、画面に顔を見せたくない気持ちもわかる。しかしこれは授業なのでビデオをオンにするように指示している。すると学生も考えたもので、頭の上半分だけがカメラに写って顔が画面の下に隠れている場合がある。たまたまそうなる場合もあるだろうが、確信犯もいるかもしれない。そこで私も、そういう学生に対して声を掛けることにしている。授業である以上、やはり適度の緊張感が必要である。と同時に、一言二言の雑談を交えることで過度の緊張がおこらないように努めている。

ある学生はチャットに「通信状態が安定しないのでビデオをオフにしてもいいですか?」と書いてくる。もちろん了承するが、同時に質問をすることでその学生の授業の理解度も確認している。別のある学生は授業中に突然画面から消える。その数分後に再び入室してくるのだが、チャットで「バッテリーが切れました。」とメッセージが入る。おいおい、電源くらい始めから繋いでおけよ。縦長の画面の学生もいる。スマホで授業を聴いているのか?もしかして外出中に聴いているのか?と様々な疑問が湧いてくるが、こ

ちらは講義中なので逐一学生に対応する訳にもいかず、授業が終わったら話かけてみようと考えていても、いざ授業が終了するとそういう学生に限ってさっさと退室してしまう。

いわずもがなだが、雑談を通して農家さんや学生とのコミュニケーションを図ることは人間関係を円滑に進める上でとても重要である。リラックスできるし、突拍子もない話題から新しい研究のネタ(種)が生まれる可能性だってある。一石三鳥である。明治大学の斎藤孝教授は「雑談の目的は相手との距離を縮めること。お笑い芸人のフリートークには笑うためのオチがあるが、私たちの雑談にはオチはいらない。」と言っている。ただ、私としては、「なるべくオチを付けたい。オチが付かなくても少なくとも笑いは取りたい。」、とつい思ってしまう。本稿も同じだ。最後にオチを付けたいと毎月苦心するのだが、なかなか落ち着かない。



逆風が強いほど勢いよく泳ぐ鯉に勇気をもらおう。
ところで端午の節句、日本では元々女性の行事だったらしいことを最近知った。

初乳粉末製品

GOOD START

PREMIUM

グッドスタート プレミアム 内容量 250g/袋

免疫グロブリン
70g/袋以上
含有



和牛
にも!



Your Partner 全酪連

全酪連 福岡支所 南九州事務所

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。

★ お問い合わせはお近くのJAまで ★