

# 酪農宮崎

令和5年5月31日 印刷  
令和5年6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.619  
2023年6月



食×農×音楽の祭典での搾乳体験の様子(詳細は3ページ)

## 6月号目次

酪農情勢報告	1	農学部ナンノ教授のひとりごと	9
ルーツを尋ねて	2	全酪連広告	10
食×農×音楽の祭典	3	全農広告	裏表紙
九州酪友フォーラム	4		
家畜共済事業実績	5~6		
ミルクラン	7		
ミルクレシピ	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5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	329,272	94.7	329,272	94.7
東北	40,856	94.8	40,856	94.8
関東	89,330	96.0	89,330	96.0
北陸	6,080	94.5	6,080	94.5
東海	26,143	93.0	26,143	93.0
近畿	12,231	94.9	12,231	94.9
中国	25,160	98.1	25,160	98.1
四国	9,037	95.9	9,037	95.9
九州	49,391	94.3	49,391	94.3
(内、宮崎)	5,918	94.1	5,918	94.1
都府県	258,227	95.3	258,227	95.3
合計	587,500	94.9	587,500	94.9

## 2. 販売状況

令和5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	243,992	95.3	243,992	95.3
	九州	33,281	95.1	33,281	95.1
はっ酵乳等	全国	36,386	94.7	36,386	94.7
	九州	7,106	99.8	7,106	99.8
特定乳製品	全国	161,444	90.7	161,444	90.7
	九州	6,214	82.1	6,214	82.1
生クリーム	全国	107,019	98.4	107,019	98.4
	九州	2,695	103.4	2,695	103.4
チーズ	全国	38,659	103.0	38,659	103.0
	九州	96	99.7	96	99.7
合計	全国	587,500	94.9	587,500	94.9
	九州	49,391	94.3	49,391	94.3

(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 4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	6戸
40 t 以上 ~ 60 t 未満	28戸
20 t 以上 ~ 40 t 未満	65戸
10 t 以上 ~ 20 t 未満	57戸
10 t 未満	23戸
合計	188戸
最高出荷量	225t/月
平均出荷量	31t/月

## 4. トピックス

### 6月は「牛乳月間」～愛してミルク?～

梅雨が気になるこの季節、毎年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。なぜ、6月かといいますと酪農の盛んな地域では新しい草が伸びる頃から放牧を始め、野に放たれた牛たちは、躍り上がって喜び、思う存分青草を食みます。生命力あふれるこの時期にミルクをもたらす命や自然、働く人々に感謝するお祭りやお祝いが世界各地で行われることから「World Milk Day」と提唱されました。これにより日本では、平成19年に6月1日を「牛乳の日」、6月を「牛乳月間」とし、更に宮崎では、平成21年度より毎月1日を「牛乳の日」として、いろんな活動に取り組んでいます。今年もイオンモール宮崎で6月3日(土)・4日(日)に「みやざきミルクフェア2023」を開催する運びとなりました。近年は、コロナの影響により規模を縮小して開催しておりましたが、今回は、コロナ禍前のボリュームでステージイベントやミルク子(模型牛)の搾乳体験、更には、県産牛乳の試飲やバター・アイスクリーム作り体験を実施し、多くの子供たちや消費者に向けて牛乳・乳製品のPRや酪農の理解醸成ができました。また、宮崎県酪農青年女性連絡協議会で6月の第3日曜日の父の日にちなみ「父の日に牛乳(ちち)を贈ろうキャンペーン」を実施し、6月2日(金)に宮崎県知事へ牛乳・乳製品を贈呈しました。改めて、命の恵みに感謝するとともに酪農家皆様の生乳生産に対するご努力やご尽力に感謝申し上げます。

5月8日よりコロナが感染法上、5類に引き下げられ、季節性インフルエンザと同等の扱いとなり、個々でのコロナ感染予防は継続しつつ、旅行、行楽、イベント、催事、行事等の動向がコロナ禍前並みになりつつあり、最近では、自粛・縮小傾向が緩和され、世間に活気が戻ったように感じられます。しかしながら、中々、生乳需給が回復しません。飲用需要が昨年よりも約4～5%落ち込んでおります。また、乳業業界では、バターが不足気味とも聞きますが、生乳生産量は、前年より約5%減少しております。中酪調査によりますと今年3月時点の指定団体を通じて、出荷している酪農家戸数は、前年より全国で7%減、北海道で4.6%減、都府県で8.7%減、九州で6.8%減、本県は4.1%減と全国的には例年より大幅に減少しておりますが、本県では、例年並みの状況となりました。厳しい状況が続いておりますが、廃業農家が増えないように本会では、昨年度下期の配合飼料対策に引き続き、県内酪農家を対象に酪農には、欠かせない輸入乾牧草(アルファルファ)について、4月～9月までトン当たり9,000円、配合飼料について、5月～9月までトン当たり2,000円を支援することが理事会で決定しました。いずれも本会取り扱いが対象となりますが、生産意欲に拍車がかかることを切に願っております。

—唯一生き残ることが出来るのは、変化できる者である—

酪農課 加藤 喜博

## ルーツを訪ねて！「老牧夫回想録」より（高橋照次著）

### レズリー牧場

牧場面積 一五〇エーカー（六〇ha）三分の二は普通。三分の一は地味がよくない。

乳牛頭数 搾乳牛五二、乾乳牛四、育成牛三四、計九〇頭、全部フリージャン。

労働力、親子三名だが、三名は多い方だという。市乳原料契約しているので、平均一・五kg程度の濃厚飼料補給をして居り、一頭当りの平均乳量は六、〇〇〇kgに達すると云うが、どの牛も余り大型ではないが、体積に富み、すばらしい乳房をしている。

折よく搾乳が始まるころだったが、搾乳前にズラリ並んで補給飼料を受けた後一頭づつ通路を通って搾乳室前を出て順番を待っている様子は実によく馴らされているようだ。八頭立てのセットで息子さんが二人で給餌から搾乳を担当している。

乳価は明確に聞けなかったが市乳原料だから、一kg二六～七円であろう。平均一頭当り九万円の利益があると云う。

中には十五才迄使っている牛もいる。一般には四産目が一番よいが、この牛は九才の時に最高記録を出したそう。

このレズリーさんはいわゆるブリーダーでもっとカナダ・タイプに改良したいと英国から種牡牛を輸入している。将来は乳肉兼用も考えてたいとのこと。この牛で一頭二〇万円と云うから集められたら購買も可能だろう。

この牧場を辞しての帰り道、雨模様の曇り空に小型飛行機が牧場に肥料撒布しているのが見える。離着陸が極めて簡単で一時間以上に十二屯の撒布ができるとラッセルさんが教えてくれた。

十月二六日（土）雨

### テラ・パ粉乳工場

広い工場敷地に入って、先ず巨大な縦型ストレージ・タンクに度肝を抜かれる。中に日本式の小さな庭園もあり、迎えてくれた工場長の胸に小さな日の丸バッジが嬉しい。総工費三六億円、能力五〇万ガロン（二、三〇〇t）粉乳工場では世界一だと云う。現在二〇〇戸の酪農家から日量四〇万ガロン（一万石）を集乳して居り、二四時間で仕上ると云う。

超高速瞬間殺菌機はA・P・V（英）、ズラリ並んだ大型セパレーターはアルファ・ラバル（端）連続濃縮機（独）、ドライア（丁）で六、〇〇〇lb/時が三基、その高さは八五フィートと見上げる音が痛い。世界の一流機械の集成で製造工程は完全オートメ。

従業員は工場長以下一〇〇名、昼夜連続操業なので、夜間は六名で機械の監視だけ、昼間の作業員は試験室二〇名の外は包装部に多いようだ。試験室は、ベテラン専門技術者で一時間毎の製品を検査して居り、品質も世界一だと云う。

この国は週四〇時間制なので土・日が休みであるが土曜日出勤は平日の五割増給、日曜は倍増、平均週給六〇\$。

生乳生産量の少ない三～六月頃に機械の整備をやるので操業しないからこの期間に代休もとらせると云う。

タンク・ローリーは二、二〇〇ガロン二台牽引つまり一回に一一〇石を運ぶことになる。日本の交通事情では二台牽引など夢物語であろう。

# 食×農×音楽の祭典

JA宮崎経済連 酪農課  
中山 真理子

5月3日(水・祝)、宮崎市メディキット県民文化センターにおいて開催された宮崎国際音楽祭「500円コンサートの日・食×農×音楽の祭典」に出展し模型牛「ミル子」を使った乳搾り体験を実施しました。

当日は天候も良くイベント(コンサート)が子どもを対象に実施されたこともあって多くの親子連れの方に体験していただきました。

今後もこのような体験を通して酪農を身近に感じてもらいながら消費拡大活動を行っていききたいと思います。



## 『酪農宮崎』表紙写真大募集!!

毎月掲載しています「酪農宮崎」表紙写真ですが、あなたの撮った写真を掲載してみませんか？

酪農において「おもしろい写真が撮れた!」や「キレイな写真を撮った」、「子供や自分が描いた絵がある」、「牧場メンバーの写真を紹介したい」など、様々なことがあると思います。それを酪農宮崎の表紙に応募してみませんか？インスタだけでなく、酪農宮崎でも共有してみましよう。

不定期の採用となりますが、採用者には景品をプレゼントいたします!

たくさんのご応募お待ちしております♪

### 【申込先】

JAの酪農担当部署、JA宮崎経済連酪農課

(Tel:0985-31-2128 Fax:0985-31-5765)まで!



# 「九州酪友フォーラム2023」開催

4月19日(水)、福岡県の博多サンヒルズホテルにて「九州酪友フォーラム2023」が開催され、九州各県から多くの酪農家さんが参加されました。

フォーラムでは一般社団法人中央酪農会議専務理事の菊池淳志氏より、「酪農を巡る情勢と対応について」の講演会が行われ、「日本の酪農の概況」、「酪農経営の概況」、「生乳需給の概況」、「経営安定のための対応」について話されました。

講演会後は、お笑いタレントの町田隼人氏のお笑いステージが行われました。お笑いステージでは、町田氏が収穫した野菜や園芸に関するクイズ大会が開催され、大盛況でした。

## 【講演会】



## 【お笑いステージ】



## 【交流会】



フォーラム後は交流会が行われました。

交流会では各県の生産者同士の意見交換だけでなく、牛乳早飲み大会が行われ大いに盛り上がりました。

J A宮崎経済連酪農課 興侶真望

# 令和4年度 家畜共済事業実績(乳牛)

家畜共済による乳牛の補償は生後24か月以上の「搾乳牛」と生後24か月未満の「育成乳牛、子牛、胎子」に区分されます。

## 搾乳牛

令和4年度は宮崎県内で1,161頭の死亡・廃用(死廃)事故(前年対比111.4%)、13,201件の疾病・傷害(病傷)事故(同95.2%)が発生しました。この死廃事故に対して約2億7,566万円(1頭平均237,440円)、病傷事故に対して約1億4,658万円(1件平均11,100円)の共済金が支払われました。

### ～搾乳牛の事故発生状況～

【表1】に、搾乳牛の死亡・廃用事故のうち割合が多い病類・病名の集計をお示しします。大きくくりとして、循環器病、運動器病、周産期病による死廃事故がトップ3でした。循環器病はほとんどが心不全でした。運動器病では股関節脱臼が最も多く、腰痠(原因を特定できない起立不能症)と関節炎が続きました。周産期病ではダウンナー症候群が最も多く、乳熱と産褥熱が続きました。

【図1】に、死廃事故の月別発生状況をお示しします。暑熱期である8月から9月と、厳寒期の12月から1月に死廃事故件数が多くなる発生傾向は、ほぼ例年どおりです。令和3年度で減少した暑熱期の事故頭数は、令和4年度で再び増加し令和2年度と同水準となりました。

【表2】に、搾乳牛の病傷事故のうち割合が多い病類・病名の集計をお示しします。大きくくりとして、繁殖障害、泌乳器病、消化器病による病傷事故がトップ3でした。繁殖障害では鈍性発情、卵胞嚢腫、黄体遺残が大部分を占めました。泌乳器病では、急性乳房炎が最も多く、血乳症と慢性乳房炎が続きました。消化器病では第一胃食滞が最も多く、第四胃左方変位と肝炎が続きました。

【図2】に、病傷事故の月別発生状況をお示しします。令和3年度と比べて若干件数が減少しましたが、年間を通じて、繁殖障害、泌乳器病、消化器病の発生が見られました。(例年10月に件数が増加していますが、保険の切替にともなう事務処理上の理由です。この時期に特に病気が増加する訳ではありません。)

## 育成乳牛・子牛・胎子

育成乳牛・子牛・胎子では、授精後240日以上の子牛から出生24ヶ月未満の育成乳牛の事故を補償することができます。

令和4年度は宮崎県内で292頭の死廃事故(前年対比118.2%)、994件の病傷事故(同95.3%)が発生し、それぞれ約2,862万円(1頭平均98,000円)、約1,030万円(1件平均10,360円)の共済金が支払われました。

### ～子牛と胎子の事故発生状況～

【表3】に、育成乳牛・子牛・胎子の死廃事故のうち、割合の多い病類・病名をお示しします。大きくくりとして、新生子異常、消化器病、呼吸器病がトップ3でした。新生子異常のほとんどは胎子死(いわゆる原因不明の死流産)で、母牛死亡に伴うものを含めて死廃事故の約50%を占めました。消化器病では、腸炎が最も多く、急性鼓脹症と第四胃潰瘍が続きました。呼吸器病では肺炎が主な病名でした。

【図3】にお示した子牛の月別死廃事故発生状況は、令和2年度、令和3年度と比べて、令和4年度で特に高い推移(前年対比118.2%)となりました。10月から1月の事故頭数の増加が顕著でした。

【表4】にお示した病傷事故の主要病名では、大きくくりとして消化器病、呼吸器病、新生子異常がトップ3でした。消化器病では腸炎、呼吸器病では肺炎と気管支炎が大部分を占めました。新生子異常では、臍帯炎や臍ヘルニアなどの臍疾患の割合が高くなりました。

大切な牛を守るためには良い飼育管理が非常に重要ですが、万が一の事故に備えて経営安定を図るために、子牛・胎子共済を含めた保険加入をお勧めします。

(NOSAI宮崎 家畜課 阿部 信介)

【表1】乳用成牛 主要病名(死産)

循環器病	268
心不全	(248)
心のう炎	(6)
創傷性心のう炎	(5)
運動器病	247
股関節脱臼	(112)
腰痠	(51)
関節炎	(45)
周産期病	198
ダウンナー症候群	(109)
乳熱	(32)
産褥熱	(25)
消化器病	193
泌乳器病	73
その他の病類	182
合計	1,161

【表2】乳用成牛 主要病名(病傷)

繁殖障害	6,548
鈍性発情	(3,383)
卵胞嚢腫	(1,213)
黄体遺残	(774)
泌乳器病	2330
急性乳房炎	(1,815)
血乳症	(294)
慢性乳房炎	(139)
消化器病	1313
第一胃食滞	(363)
第四胃左方変位	(165)
肝炎	(164)
周産期病	1099
運動器病	820
その他の病類	1091
合計	13,201

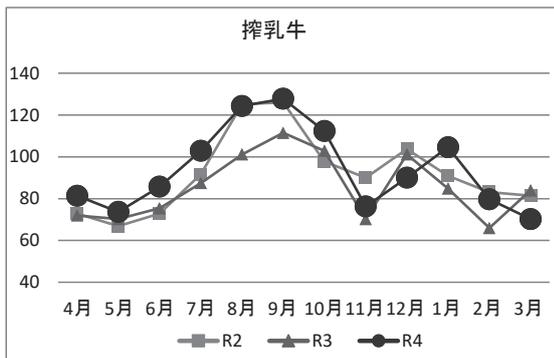
【表3】乳用子牛等 主要病名(死産)

新生子異常	146
胎死	(120)
奇形	(14)
胎死(母牛死亡に伴う)	(11)
消化器病	60
腸炎	(44)
急性鼓脹症	(4)
第四胃潰瘍	(2)
呼吸器病	23
肺炎	(23)
循環器病	19
外傷不慮	10
その他の病類	34
合計	292

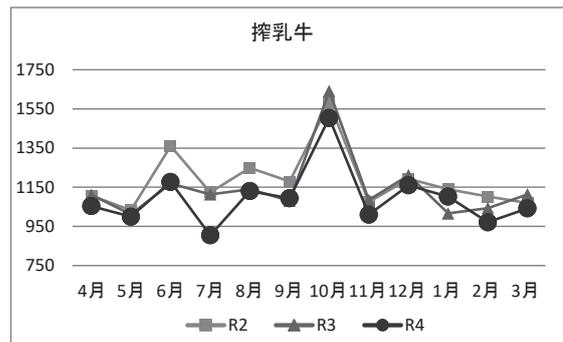
【表4】乳用子牛等 主要病名(病傷)

消化器病	476
腸炎	(447)
急性鼓脹症	(10)
胃腸炎	(7)
呼吸器病	353
肺炎	(193)
気管支炎	(142)
気管炎	(13)
新生子異常	54
臍帯炎	(14)
臍ヘルニア	(8)
奇形	(8)
感覚器病	42
運動器病	19
その他の病類	50
合計	994

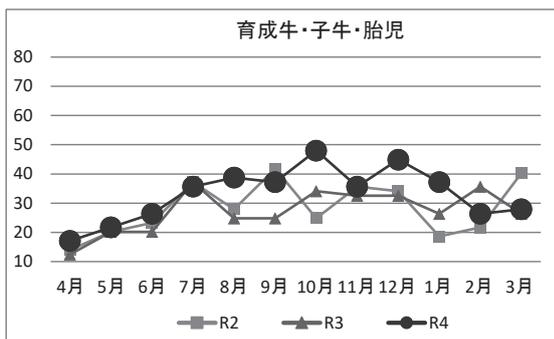
【図1】搾乳牛 月別発生状況(死産)



【図2】搾乳牛 月別発生状況(病傷)



【図3】育成牛・子牛・胎児 月別発生状況(死産)



# 酪農宮崎 企画 「この人を知る」ーミルクランナー

JA宮崎経済連 酪農課

## 関谷 峻平

【所属・プロフィール】

所 属:酪農課

出 身:西都市

出身学校:愛知淑徳大学

仕事の概要:中北地区における飼料推進やヘルパー及び牛群検定等を担当しております。

他にも県の同志会や補助事業等も担当しております。

酪農家の皆様へ:ここ数年、非常に厳しい情勢が続いておりますが、それを打開すべく様々な施策を考案し、『こいつが酪農課に来て良かった』と思っただけのよう尽力して参ります。



## 市瀬 瑞季

【所属・プロフィール】

所 属:酪農課

出 身:宮崎市

出身学校:宮崎農業高校

仕事の概要:乳代精算・乳牛登録事務

酪農家の皆様へ:2月の異動で酪農課配属になりました。

酪農に関わる業務が初めてで、不安と楽しみが

半分ずつですが、精算と登録を安心して

任せてもらえるように日々勉強しながらがんばりますので、よろしくをお願いします。



## 『酪農川柳』大募集!!

毎月発行している酪農宮崎では酪農川柳を募集しています!

酪農において「いつも感じている事」や「こうありたいな」、

「こうあった方がいいな」、「こんなことがおもしろい」

「こんなおもしろいことがあった」、「牛さんはこう感じているかな」

など、様々なことがあると思います。それを川柳風にまとめてみませんか?

きっと「酪農ってイイよね〜♪」って思えるはずです。

採用賞品も大好評いただいております!

たくさんのご応募お待ちしておりますま〜〜す♪

### 【申込先】

JAの酪農担当部署、JA宮崎経済連酪農課

(Tel:0985-31-2128 Fax:0985-31-5765)まで!



# 牛乳料理の紹介

## ツナとコーンのごまミルクそうめん

### <作り方>

- ①牛乳とめんつゆ・すりごまを合わせて、つゆを作っておく。
- ②そうめんをたっぷりのお湯でゆで、冷水で冷やす。
- ③そうめんを盛り、ツナとトマト・コーン、千切りにした大葉をトッピングしてつゆをかける。

### <材料2人分の分量>

・牛乳	200ml
・めんつゆ(3倍濃縮)	大さじ1
・すりごま	大さじ2
・そうめん	2束
・ツナ缶	1缶
・コーン	1/2缶
・トマト	1/2個
・大葉	2枚



★「ごまミルクそうめん」のめんつゆは濃縮3倍、減塩のため少なめにしております。お好みで増減してください。

## レモンラッシー

### <作り方>

- ①牛乳にレモン汁・はちみつを入れて攪拌してできあがり。

### <材料1人分の分量>

・牛乳	100ml
・レモン汁	大さじ1
・はちみつまたは砂糖	大さじ1(お好みで)

## 氷カフェコーヒー

### <作り方>

- ①インスタントコーヒーを少量のお湯に溶かし適量の水を加えて製氷皿に入れ冷凍庫で凍らせる。(濃い目に作る)
- ②凍らせた氷をグラスに入れ牛乳を注ぐ
- ③アイスクリームをのせる。

### <材料2人分の分量>

・牛乳	適量
・インスタントコーヒー	適量
・アイスクリーム	適量



レモンラッシー・氷カフェコーヒー

「レモンラッシー」は、暑い夏におすすめのさわやかなラッシーです。レモンと牛乳を一緒に摂ることでカルシウムの吸収率が高くなります。※レシピにははちみつが含まれていますので1歳未満の乳児には与えないでください。

宮崎県牛乳普及協会事務局・中山 真理子

# 農学部 ナンノ教授のひとりごと

## 世界獣医師会大会

南野 快

台北で開催の第38回世界獣医師会大会で講演するため、4月下旬に台湾を訪問した。ことの始まりは、昨年7月に学会事務局から届いた招待メールだ。「牛に関する45分の講演を8つの異なるトピックでお願いします」との内容に驚いた。合計6時間の講演は大学での集中講義なら経験しているものの、研修会だと長くても3時間、学会なら基調講演でも通常は1時間前後である。学生相手の授業ならまだしも、獣医学者や獣医師を相手に最新の情報を6時間にわたり提供するのはかなりハードルが高い。しかも英語だ。ただ、講演を依頼されるのは光栄であり、どんなことでもまずはYesと言ってからできる方法を考える主義なので、「喜んでお引き受けします。しかし、8つは多過ぎるので、せめて3つくらいにしてくれませんか?」と返答した。するとしばらく返信がなかったのだが10月になって、「45分の講演を4つということをお願いしたいのですが、先生が提供できるトピックを6～8つ示してください。学会の学術委員会がその中から4つ決めさせてもらいます。」とのメールが来た。先方も考えたものだ。そこで、牛の繁殖管理や繁殖障害に関係する7つのトピックを年内に送り、年が明けて4つが決まったとの連絡が来た。と思ったら、各講演の抄録を2ページ程度で2月1日までに送ってほしいとのこと。バタバタしながらも何とか間に合わせた。

そうこうしているうちに3月中旬になり、「講演には中国語の通訳が付くので、実際の講演時間は45分

ではなく30分程度で準備してください。そして通訳の準備があるので事前にスライドを送ってください。」とのメールが来た。通訳が付く場合は講演時間の半分近くが通訳の時間になることを経験的に知っていたので、1講演20～25分程度で考えた方が無難だと考えた。と同時に、「これならもう少しトピックが多くてもできたかもしれないな。通訳が付くことをもっと早い段階で連絡がほしかったなあ。」という思いも抱いたが、大きな学会なので事務局もバタバタで大変なんだなあ、ということでも理解もできた。

そんなこんなであつという間に当日を迎え、途中休憩を挟みながらも連続で4つの講演を無事に終えることができた。午後1時から5時過ぎまで立ちっ放しで足は疲れたが、質問も沢山受け、活発な質疑応答となって充実感も覚えた。何より、学会関係者、参加者、大学の先生方、会場係のアルバイト学生に至るまで、台湾の人々が皆、とても親切に対応してくれたことが最も嬉しかった。



写真：第38回世界獣医師会学会の会場となった「台北南港展覽館2 (TaiNEX 2)」。2019年竣工とのことなので、コロナ禍を経てようやくこれから本格的に利用される施設となるのだろう。

# 全酪連 夏のキャンペーン

お問い合わせ

ハイパフォーマンスに **挑戦!** Challenge! 愛牛を大切にしたい、その想いをささえます

## ルーメンPHの調整に

ゼンラク重曹

500円/袋 値引き

デーリィMGソーダ

300円/袋 値引き

20kg紙袋ペレット

## 肝機能、繁殖成績の向上に!

マル肝

700円/袋 値引き

メチピタ・Vプラス

320円/箱 値引き

500ml×10本/箱

1.650円/箱 値引き

10L/箱

## 暑熱時のミネラル補給に

アクアチャージ

770円/箱 値引き

2kg×5袋/箱

## 暑熱環境対策に

ナイアクールZ

5袋に1袋 添付  
※分納可能

## 急速なビタミン給与に最適

ビプロソマテックAE1000

300円/箱 値引き

1箱 50g×5袋

150粒入り 1,000円 値引き

すこやかプセル

300粒入り 2,000円 値引き

キャンペーン期間 令和5年6月1日～9月30日



## 夏場対策の実施について

今年も宮崎に「暑い夏」がやって来ます。

年々、暑さも厳しくなる一方であり、暑熱による乳牛へのストレスは甚大なものと考えます。そこで、生産性の低下を防ぐ為、夏場対策として乳牛用配合飼料のビタミン強化を実施します。

### 【対策内容】

夏場の気温上昇にともなう乳牛への影響(ストレス)として、

- ①免疫力や細胞組成の低下
- ②細胞や組織にダメージを与える過酸化物質の増加、が考えられます。

そこで、ビタミン強化を行うことでストレス増加による生産性低下の抑制が期待できます。

- ◇ビタミンAには上皮細胞の健全性維持の機能があり、牛乳を生産する乳腺細胞も上皮細胞であるため、乳房炎や体細胞の増加を未然に防ぐ事が期待される。
- ◇ビタミンEには抗酸化作用があり、過酸化物質の除去に貢献し、かつ、免疫機能の強化に効果がある。

### 【対策により期待される効果】

- ① 乳房炎や体細胞増加の抑制
- ② 乳量低下の抑制
- ③ 繁殖成績低下の抑制

### 【対策銘柄】

- ・乳ブレンド18
- ・乳スタンダード
- ・乳配M



### 【対策予定期間】

令和5年5月中旬～9月末