

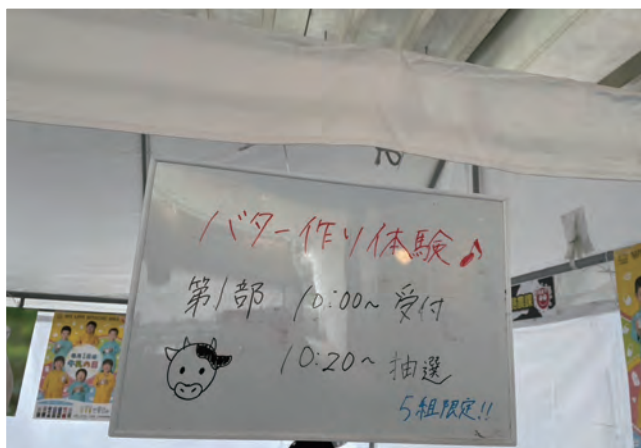
酪農宮崎

令和5年4月30日 印刷
令和5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.618
2023年5月

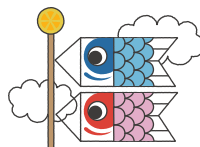


G7 Food Festivalでのバター作り体験の様子(詳細は3P)

5月号目次

酪農情勢報告	1
ルーツを尋ねて/令和5年度酪農公社畜魂祭	2
G7 Food Festival	3
農大通信 vol.2	4
暑熱対策	5~6
第10回 全日本ブラックアンドホワイトショウ	7
家畜飼養衛生管理基準改正について	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	裏表紙



酪農情勢報告

1. 生乳生産動向

令和5年4月14日現在

指定団体	3月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	335,868	93.7	4,040,311	97.7
東北	42,026	95.0	493,123	98.3
関東	91,446	97.3	1,048,318	99.8
北陸	6,040	93.6	71,572	98.0
東海	27,384	95.9	312,905	96.6
近畿	12,457	94.9	143,723	96.6
中国	25,582	98.3	291,685	98.9
四国	9,200	97.3	105,223	99.0
九州	50,999	94.0	571,144	95.3
(内、宮崎)	6,145	95.8	68,985	97.4
都府県	265,133	96.0	3,037,694	98.0
合計	601,001	94.7	7,078,005	97.8

2. 販売状況

令和5年4月14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	243,257	95.5	3,095,837	97.0
	九州	33,204	96.1	404,571	95.8
はっ酵乳等	全国	37,012	96.6	442,700	97.5
	九州	7,075	101.8	84,088	99.7
特定乳製品	全国	169,369	89.1	1,796,622	96.8
	九州	8,022	79.6	52,950	83.3
生クリーム	全国	112,556	100.6	1,294,459	99.7
	九州	2,601	101.2	28,399	100.6
チーズ	全国	38,808	97.8	448,386	103.0
	九州	97	101.7	1,135	99.9
合計	全国	601,001	94.7	7,078,005	97.8
	九州	50,999	94.0	571,144	95.3

(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 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	7 戸
40 t 以上 ～ 60 t 未満	28 戸
20 t 以上 ～ 40 t 未満	68 戸
10 t 以上 ～ 20 t 未満	54 戸
10 t 未満	23 戸
合 計	189 戸
最高出荷量	217t/月
平均出荷量	33t/月

4. トピックス

本県の令和5年度生乳出荷目標数量72,219t

青葉若葉も鮮やかに時折、爽やかな風が吹きわたる季節となり、イタリアンライグラス等牧草の収穫期でご多忙のことと存じます。令和4年度の生乳生産量が確定しました。本県の生乳生産量は、70,612t(前年比97.4%)の実績となりました。大型農場を除いても前年比94.9%と数字的には、前年を下回っております。九州ブロックの生産量は、571千t(前年比95.3%)、都府県が3,038千t(前年比98.0%)、北海道が4,040千t(前年比97.7%)、となっております。ご承知のとおり、全国的な需給ギャップの平常化に向けた生産抑制等の取り組みや廃業農家の増加により、本県を含め、全国的に生乳生産量が前年を下回る状況となりました。全国の生産量に対する北海道の割合は、57.1%と平成21年度から5割を超えて以降、年々伸びておりましたが、令和4年度は、前年と同じ割合となり、横這いでの推移となりました。本県の生乳生産量の確保に際しまして、酪農家皆様のご理解とご協力を賜り、厚く感謝申し上げます。

※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4年度で新規就農が1戸、9戸の酪農家が廃業され、189戸(前年比△8戸)となりました。令和5年度は、189戸からスタートすることになり、昨年度に引き続き、生乳需給安定化対策要領に基づき、各酪農団体等が提出した年間計画(生産者の積み上げ数量)が生乳出荷目標数量の基本となり、本県の令和5年度生乳出荷目標数量は、72,219t(前年比95.0%)となりました。令和5年2月1日現在の頭数調査によりますと、県内の乳牛総頭数が前年より371頭減少しております。また、昨年度は、情勢悪化を背景に本県の乳用素牛導入実績が例年より少なく、乳用牛精液供給も減少しており、今後、乳用後継牛不足が危惧されます。生乳出荷目標数量の達成のため、雌判別精液の活用、計画的な交配・導入により、後継牛確保に努めましょう。

昨年度に引き続き、先の見通せない酪農情勢ではありますが、乳価交渉が決着を迎え、令和5年8月より飲用乳向け、発酵乳向けの乳価がkg当たり10円の引き上げとなります。昨年11月には、飲用乳向け、発酵乳向けの乳価が10円/kg、令和5年4月から乳製品向けの乳価が10円/kg引き上げられております。それでも物価上昇によるコスト高には、追いついていないかもしれませんが、需要低迷の中、乳業メーカーも苦渋の決断だったと推察されます。連続の二桁の引き上げで、過去にない引き上げとなり、ある程度のご理解と歩み寄りの結果となりました。関係各位と連携し、消費拡大・理解醸成活動、生産基盤・生産性向上対策の強化を図ってまいります。

—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)

人口受精センター(デリー・ボードに所属)

所長のジェームス白紙の説明を受ける。

デリー・ボードにはこのハルミントンと、パーマストン・ノースの二ヶ所人工授精センターを持ち、全国の乳牛の種付けを受け持っている。種牡牛は現役が一〇〇頭、候補牛が六〇〇頭、計七〇〇頭、ここから二五マイルのところに繋養していて、採種は三日毎に一日二回。

こんな専門的なことになるとさすがのミス・戸塚もよくわからないらしく…two Jump の解説に困って居られたので、そこは3年間種牡牛もつないで人工授精師の資格を持つ私が、「二日間隔つまり三日目毎に一日二回の採種」と説明してあげたら、「ホウ一日に二回もとれるの？」と戸塚さん驚きの声をあげる。誰かが「人間って大丈夫」と半畳入れる。この国の乳牛の三分の二は気候の良い北島に飼われているが、全国では六〇〇余名の人工授精師が居って各々一、五〇〇頭〜一、八〇〇頭を担当。変わっているのは、市乳原料契約をしている酪農課を除いて、一般には十月十一日、十二月の三ヶ月(九〜十週間)に種付けがなされるということだ。その期間デリー・ボードが人工授精師を週給六十\$ (二四、〇〇〇円)で嘱託する。

第1回の種付で六〇%くらい、三〜四回で九五%くらい受胎する。つかない牛は一年待つか処分すると云う。

精液代は責任種付で二ドル(八〇〇円)特定指名は一・七五ドル(七〇〇円)増、種がつかなかったときは返金される。

授精技術者はボード負担だから不要だが、一定の交通費は人工授精師に支払わなければならない。

「人工授精師はその他の期間どうしているのか？」と質問したら、「皆牧場主やその息子だから心配はない」との返答だった。

精液は一アンプルに五〇、〇〇〇、〇〇〇精子、卵黄稀釈、三六、〇〇〇アンプルが貯蔵できる施設があり、大阪酸素の液体窒素が使われているのが注目をひいた。

この人口授精センターではなかなか熱心な質問が多く出されたが、技術的には日本より進んでいるとは思えなかった。

このセンターにあった家畜運搬車はなかなかよくできて居り、日本でも使えたら便利だと思う。

令和5年度畜魂祭開催!!~宮崎県酪農公社~

去る、4月26日(水)に酪農公社は、関係機関と平島善範理事長以下、公社役職員を含め約40名を参集し「令和5年度畜魂祭」を公社畜魂碑前にて開催しました。ここ数年、穀雨等により雨天が多かったのですが今年は、快晴のなか、東霧島神社の稲丸宮司により神事・玉串奉奠が執り行われ、牛たちの御霊の鎮魂と無事故の祈願を行いました。神事後、平島理事長より「大変厳しい酪農情勢ですが酪農公社事業は、県内酪農家にとって大変重要であり、関係者一丸となって、県内酪農振興に取り組まなければならない」と挨拶されました。



G7 food festival

JA宮崎経済連 酪農課
中山 真理子

令和5年4月1日・2日の2日間、宮崎市フェニックスシーガイア芝生広場において、G7宮崎農業大臣会合県民参加プロジェクトとして開催された「G7Food Festival」に出展し、バター作り体験教室を実施しました。各回、ひととおり作り方の説明を行った後体験してもらい、クラッカーにつけて試食していただきました。1日3回1回5組限定の少ない人数でしたが、体験された皆さんは和気あいあいとした雰囲気の中で楽しく体験されていました。

今回の体験を良い思い出として牛乳をもっとたくさん飲んでいただけたらと思います。



まず始めに、バターの作り方の説明から！
皆さん真剣な様子でお話を聞いています♪



説明を聞いて、体験開始！
シェイカーの振り続けるのは意外に力を使います><
ただ振りすぎにも注意が必要です！



手作りバターをクラッカーと一緒に食べて頂きました！牛乳と生クリームで簡単に作れることに皆さん驚きながらも、おいしく食べられていました。



会場では、メインステージでダンス・楽器演奏の催しや
各国の料理が食べられるキッチンカーが並び大盛り上がりでした！



G7サミット(主要国首脳会議)はフランス・アメリカ・イギリス・ドイツ・日本・イタリア・カナダと欧州理事会議長及び欧州委員会委員が参加する国際会議で、日本での開催は今年が7回目。
関係閣僚会議の中でも、農業大臣会合が4/22～4/23の日程で宮崎市のシーガイアコンベンションセンターで開催。
今年は食料安全保障をテーマに持続可能な農業について議論されました。
宮崎でもマンゴー農園の視察等が行われました。

イベントのご案内

「みやざきミルクフェア 2023」

今年も下記の日程で開催いたします。
たくさんのご来場お待ちしております♪

- 日時: 6月3日(土)、4日(日) 10:00～16:00
- 場所: イオンモール宮崎
- 内容: 搾乳体験、ステージイベント 他



農大通信 vol.2 ～春は出会いと別れの季節～

皆様、いかがお過ごしでしょうか。酪農担当の坂口です。前回から少々お時間が空いてしまいましたが農大通信vol.2をお届けします。

さて、春は出会いと別れの季節です。例に漏れず、本校でも寂しい別れと新たな出会いがありました。



令和4年度卒業式の様子

3月4日、河野知事御出席のもと、農学科35名、畜産学科16名が巣立っていきました。酪農専攻からも6名が卒業し、希望を胸にそれぞれの道へと新たな一歩を踏み出しました。農大校に赴任して1年、一緒に過ごした学生達がいなくなることに、何とも言えない寂しさを覚え、「これが学生を見送る気持ちなのか・・・」と。



河野知事と卒業生一同

そんな一抹の寂しさを抱えておりましたが、4月になり新しい学生が入学してくれて、またにぎやかな日々がスタートしております！



畜産学科 新入生たち

まだあどけなさを残す、緊張した面持ちにこちらの気持ちも引き締められ、改めて頑張らねばと兜の緒を締めたところです。

しかし、そんな新入生達も緊張はすぐにふっとんだようです！毎年恒例、学生自治会主催の学生交流会で大はしゃぎの学生達。こちら思わず頬が緩んでしまいました。



午前中はドッジボールで汗を流し、午後からは田植えに大はしゃぎで、ずぶぬれになりながらもみんな良い笑顔でした。4月の風はずぶぬれの体を容赦なく凍えさせましたが、顔をほころばせ声をあげながら身を寄せ合って暖を取る様子に素敵な農大校ライフを予感させてくれました。

暑熱対策 ～飼料面での対策～

「JA全農 福岡畜産生産事業所 推進課」

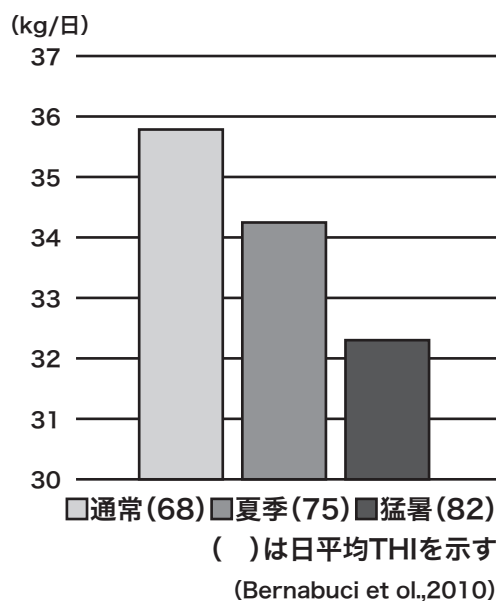
暑熱対策のための施設改修はお金がかかるし、どうしようかな～とお悩みの方も多いのではないでしょうか？確かに暑熱対策としては、ファンの増設や噴霧器などの設置、飲水設備の改善など、畜舎施設への対策が効果的ではありますが、今回は飼料面でできることについてご紹介いたします。

暑熱が牛に与える影響

夏場の暑さは牛に多大なダメージを与えます。一般的に熱指標である温湿度指数(THI)が65以上の環境下で牛に暑熱ストレスが発生するといわれています。これは気温20℃で湿度45～55%の時にあたります。気象庁のデータ(1991～2020年)によると、宮崎県の平均気温は4月16.4℃、5月20.3℃、湿度は4月70%、5月74%ですので、牛はこの時期から暑熱ストレスを受けていることになります。

熱により体温が上昇した牛では熱を逃がすために、飲水量、呼吸数や心拍数が増加します。さらに飼料の採食に伴う熱の発生が体温を上昇させるため、採食量が低下し、乳牛では顕著な乳生産や受胎率の低下を引き起こします(図1)。

図1.暑熱による乳量への影響



給与飼料の設計について

動物が飼料を摂取すると、体内にて消化・吸収・代謝する過程で熱が発生します。この現象は食事誘導性熱産生と呼ばれ、各栄養素でその熱産生は異なります。その中でもタンパク質は他の栄養素と比較し、熱産生が高いことが知られており、人の場合、タンパク質のみを摂取した時は摂取エネルギーの約30%、炭水化物は約6%、脂質は約4%が熱に変換されます。牛の場合はルーメン発酵も加味する必要がありますが、同様にタンパク質からの熱産生が高いと考えられています。また給与するタンパク質の過多によって過剰に生産されたアンモニアを肝臓で処理する際にエネルギーを消費し、熱が発生します。そのため暑熱期におけるタンパク質の過剰摂取は、暑熱ストレスを助長している可能性があります。

今回は、暑熱対策として飼料中のC Pを下げたときの影響についてご紹介します。一般的に、搾乳牛の飼料中C Pは15～16% DMとすることが多いですが、それよりも低い14% DMの飼料を給与したときの影響を調査したデータです。

泌乳初期から中期の乳牛を用いて、乳量40 kg/日、乳脂肪3.8%、乳タンパク質3.3%を満たすように飼料設計しました(表1)。結果、低CP飼料の給与によりルーメン中のアンモニア態窒素濃度は3.0 mg/dl(正常値;1.3 ~ 28.9 mg/dl)、乳中尿素態窒素(MUN)は7.6 mg/dlと低値となりましたが、乳量や乳成分など生産性の低下は確認されませんでした(表2、表3)。

表1.供試試料の設計成分値

乾物	45.6%
CP	14.0% DM
NDF	33.8% DM
ADF	21.8% DM
デンプン	21.0% DM
NFC	42.4% DM
粗脂肪	2.4% DM

表2.乾物摂取量と産乳性

乾物摂取量	28.8 kg/日
乳量	38.7 kg/日
乳脂肪率	3.8 %
乳タンパク率	3.3 %
無脂肪固形分	8.6 %
乳糖	4.4 %
MUN	7.6 mg/dl

表3.ルーメンpHとNH₃-N濃度

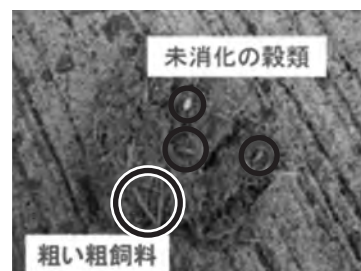
pH(給与4h後)	6.1
NH ₃ -N濃度	3.0 mg/dl

実際の活用方法について

このデータからの活用方法としては、単純に飼料中のCPを下げればよいということではなく、過度なCPは不要であり、飼料設計は牛の状態を確認しながらおこなうべし、というところにあります。暑熱期には、乾物摂取量は低下しやすいため、想定以上にタンパク質が不足します。そのため飼料摂取量の低下を最小限に抑えるため、粗飼料の切断長を短くすることや、夕方～夜間の比較的涼しい時間帯での飼料給与量を増やすことや、消化性のよい(刈り遅れでない)粗飼料の給与などが大切になります。また、飼料の消化・吸収を確認するために、糞洗いを行うのもよいでしょう。糞中の繊維が粗くなっていないか、未消化の穀類が多く排出されていないかなどの変化を確認することも大事です(写真)。あわせて、乳脂肪や乳蛋白、MUNが低下していないか、乳成分の変動も確認していきましょう。



写真 糞洗いの様子



暑熱期は牛の採食行動も変化します。免疫機能改善や抗酸化作用に期待ができるビタミン類の添加や、繊維消化性を高める飼料添加剤、エネルギー不足を補うためのサプリメントなどの利用も飼料面でできる暑熱対策です。酪農経営にとっては費用対効果が重要になります。まずはこの夏、飼料中CPが過剰となっていないか、見直す機会にしていかがでしょうか。

第10回 全日本ブラックアンドホワイトショウ開催

場 所:御殿場市馬術・スポーツセンター(静岡県)

日 時:令和5年4月14日(金)～15日(土)

主 催:全国ホルスタイン改良協議会

セントラルジャパンホルスタイン改良協議会

宮崎県乳用牛改良同志会 事務局 関谷峻平

令和5年4月14日(金)～15日(土)にかけて御殿場市馬術・スポーツセンターにて第10回全日本ブラックアンドホワイトショウが開催された。全12部門において約188頭の出品があった。

ショウ当日までに6頭の欠場、2頭の追加があったため、出品頭数は184頭となった。

宮崎県内においては第3部に1頭、第4部に1頭の計2頭の出品で、いずれも都城農業高校からの出品となった。



【会場の様子】

～各部門におけるチャンピオン一覧～

グランド・チャンピオンは神奈川県 of 柏木利彦様

リザーブ・グランド・チャンピオンは京都府 of 京都農芸高校という結果となった。

詳細については下表の通りである。

	出品No.	名号	県名	出品者
グランド・チャンピオン	911	オークツリー GFF ベッカクトウ	神奈川県	柏木 利彦
リザーブ・グランド・チャンピオン	802	グローリーオーサクリーメル クラツシャブル フィラ	京都府	京都農芸高校
ジュニア・チャンピオン	404	ジャグロブリッジチーフマンサラ	群馬県	齋藤 将聡
リザーブ・ジュニア・チャンピオン	315	TMF ハイロード チャーリー サマージェシカ アデリー	北海道	(株)田中牧場
インターミディエイト・チャンピオン	911	オークツリー GFF ベッカクトウ	神奈川県	柏木 利彦
リザーブ・インターミディエイト・チャンピオン	802	グローリーオーサクリーメル クラツシャブル フィラ	京都府	京都農芸高校
シニア・チャンピオン	1106	RH ヤングマン モントレー	北海道	(株)ステイリアデリーサービス
リザーブ・シニア・チャンピオン	1005	リージェント ゴールドパーパラ ブラジル	栃木県	和田 泰



【都城農業高校出品牛・関係者集合写真】

宮崎県の結果については、下表の通り。

今回宮崎から参加されました都城農業高校関係者の皆様、本当にお疲れさまでございました。

出品No.	名号	結果
303	TONO テド マダム セレクト	2等賞1席
420	TONO ブレイク D メーカー	2等賞1席

改正された家畜飼養衛生管理基準を ご存知ですか？

令和2年に改正された家畜伝染病予防法では、家畜を飼養する農場では『農場ごとに担当の獣医師または診療施設を定め、定期的に当該獣医師または当該診療施設から当該農場において飼養する家畜の健康管理について指導を受けること』と定められています。なお、病気の治療のためだけに来ている獣医師を担当の獣医師とすることはできません。

統計調査において乳牛は、肉用牛と比べて死亡廃用事故になる牛の割合が高いといえます(図1)。

図1. 乳牛と肉用牛における死亡廃用事故率の比較

	共済加入頭数	共済事故頭数(%)	うち成牛	うち子牛
乳用牛	約 125万頭	148,001 (約12%)	88,461	59,540
肉用牛	約 160万頭	62,913 (約4%)	32,384	30,529

いっぽう宮崎県内で、乳牛の健康管理を担当の獣医師を決めて行っている農場の割合は、肉牛農場と比べて低いといえます(図2)。

図2. Q:担当の獣医師により健康管理を実施していますか？

	調査農場数	実施している 農場数	割合(%)
乳用牛	246	102	41.5
肉用牛	5,319	4,284	80.5
豚	389	324	83.3

令和3年度 宮崎県の調査より

NOSAI宮崎では、生産性向上のために獣医師を派遣する「管理指導契約」という仕組みを作っています。具体的には、担当の獣医師が農場を定期的に訪問し、家畜の健康管理によって生産性向上のお手伝いをするというものです。

まだ担当の獣医師が居ない農場は、獣医師にご相談ください。大切な乳牛が健康で安心安全な畜産物を食卓に届けるために、担当の獣医師と共に歩んでいきましょう。

農学部 ナンノ教授のひとりごと

太祖カンプーの国にて

南野 快

今年2月初めに4日間、カンボジアの王立農業大学獣医学部にて特別授業を行うため、同国を初訪問した。昨年12月に福岡で開催されたアジア獣医師会連合大会において、ソウル大学の知り合いの先生から持ち掛けられた、「ボランティアですが、どうですか？」という誘いがきっかけだった。「ボランティア」というのは「報酬は出ません。旅費も出ません。」という意味だった。その先生は「きっと南野ならポジティブな返事をしてくれるのでは？」と考えたのだろう。はい、その通り。私はこういう話には弱い（すぐに乗ってしまう）のだ。この活動、韓国、日本、インドネシア、マレーシアの獣医師・大学教員がチームとなってカンボジアの獣医学教育向上のために数年前から始まったものであり、コロナ禍で一時中断していたものの、今年になって再開したのである。最初はソウル大学の先生が一人で始めた活動が、徐々にメンバーを増やしてきているということで、何だかサイボーグ009のようで（世代が違う人には意味不明だろうが）、誘いを受けてワクワクしたのである。

メンバーは現地集合ということで、私は一人、プノンペンの空港に到着したが、王立農業大学の学生が空港まで迎えに来てくれていた。彼は恐らくバスで空港まで来たのだろう。私を迎えた後、タクシーを呼んでくれた。しばらくしてやってきたのは、東南アジアでは有名な三輪タクシーのトゥクトゥクだった。その学生、アプリで呼んでいたのだが（カンボジアでもスマホは普及している）、操作を誤って普通のタクシーではなくトゥクトゥクを呼んでしまったらしい。私に対して恐縮していたが、いやいや、私は初めて乗るトゥクトゥクに超ご機嫌だったのである。

ところでカンボジアという国名だが、インドのバ

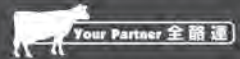
ラモン僧「カンプー」とその子孫を意味する「チャ」、すなわち「カンプーの子孫」のカンプチャがその由来するところらしい。余談だが、野菜の“かぼちゃ”は、ポルトガル語の「カンボジャ」に由来する。カンボジア産の瓜として、500年近く前にポルトガル人によって日本に伝来されたらしい。

バラモン教はヒンドゥー教の前身となる宗教だが、仏教もバラモン教の後に生まれた宗教であり、カンボジアも仏教国である。これまでいろいろな国を訪問したが、いわゆる南伝仏教の流れをくむ東南アジアの国を訪れるのは私にとってカンボジアが初めてであった。皆、挨拶のときに手を合わせ、目が合うと微笑みで返してくれる人が多く、異国の地にあっても日本人にとっては安らぎを覚える場所である。このような穏やかな人々が暮らす国で、つい40数年前に悲惨な歴史があったとはにわかには信じられないが、カンボジアの大学生に教えながら、彼らが熱心に私の話を聴いて、目を輝かせながら勉学に勤しんでいる姿を見ると、この国の未来のポテンシャルを感じざるを得ない。



「写真:ヒンドゥー教の神であるシヴァの乗り物がナンディン(Nandin)と呼ばれる牡牛である。
西暦600年代のナンディンの彫刻(プノンベン国立博物館にて)」

ZENRAKUREN



初乳粉末製品

GOODSTART

PREMIUM

免疫グロブリン
70g/袋以上
含有

初乳が足りない時、イザという時の備えに

○ 作業性は「3楽」

～ 溶かすも楽、給与も楽、片付け作業も楽々 ～

何かと余裕がなく、慌ただしい子牛の分娩。

溶解性に優れているグッドスタートプレミアムを使えばスムーズです。

消化・吸収・機能性に優れた各種成分を配合しました!

良質な
初乳粉末

中鎖脂肪酸

ビタミン
ミネラル乳酸菌
ビフィズス菌

全卵粉末

代用乳製品

生まれた子牛は強化哺育®にお任せください!!

ホルスタイン雌子牛 強化哺育®用



全酪連は2005年1月に搾乳後雌牛のための『強化哺育®・育成体系』を発表、強化哺育®用代用乳『カーフトップEX』を供給してまいりました。以来、全国各地でご利用いただき、子牛の発育と健康面における大幅な改善、初産分娩の月齢短縮や体格向上、初産乳量増加などの好結果に絶大なご支持を賜ってまいりました。全酪連・酪農技術研究所では、自家産の雌牛を対象に、哺育体系の違い（『標準体系』vs『強化哺育®』）を比較するための飼養試験を1998年より継続してまいりました。これまでの5年間のデータを哺育期・育成期・初産乳期について集積・比較した結果を要約すると、初産分娩月齢は22.3ヶ月でほぼ同一、初産分娩後体重は強化哺育®区が596.2kgで+23.7kg、初産乳期乳量は強化哺育®が9,682kgで標準より+822kgという結果でした。

和牛・F1子牛 強化哺育®代用乳



強化哺育®の効果を和牛子牛やF1子牛に応用するために『カーフトップEXブラック』を開発、2007年夏より供給開始し、全国の肉用素牛の体格を大幅に改善して注目されております。肉用素牛においても、強化哺育®によって、過肥にならず、フレームサイズが大きく、飼料摂取に優れた育成管理が重要であり、全国で自動哺乳機による和牛・F1子牛強化哺育®事例が普及しつつあります。『カーフトップEXブラック』は、ホルスタインよりも生時体重の小さい和牛やF1子牛のエネルギー充足を満たすためにエネルギー濃度を上げ、更に粉末初乳を加えて便スコアの改善を考慮しています。

お問い合わせ先



全国酪農業協同組合連合会 南九州事務所
0986(62)0006

くみあい配合飼料 乳配

くみあい配合飼料

フレーク&ペレット

➤ 乳配M

- CP 17.0%・TDN 72.0%
- ハイキューブ、綿実を多く配合したミックスタイプ



➤ 乳スタンダード

- CP 17.0%・TDN 74.0%
- ローコストでベーシックな搾乳牛用配合飼料



➤ 乳ブレンド18

- CP 18.0%・TDN 74.5%
- 綿実・ビートパルプを多く配合



マッシュタイプ

➤ デイリープレミアムM

- CP 17.0%・TDN 74.5%
- バイパス蛋白配合
- ビタミン・ミネラル強化



➤ パワーSマッシュ

- CP 17.0%・TDN 74.0%
- シンプルな内容で低コストを実現

