



SINCE 1728

ちかばの酪農／情報誌

らくやんたよ!



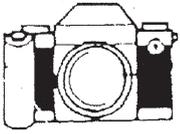
千葉県酪農農業協同組合連合会 / 千葉市若葉区富田町1033-1

☎ 043-312-8512 FAX 043-228-8338 URL <http://www.chikaba.or.jp>

Illustrated by Dairy Farmer Network/Chuo-rakunokaigi

2021 / OCT

NO. 525



ミニモーモースクール

秋空の下、令和3年10月20日（水）千葉県立安房特別支援学校にて、全校生徒34名を対象にミニモーモースクールが開催されました。

学校側では、コロナ禍の影響で行事が次々と中止を余儀なくされている為、このモーモースクールを心待ちにしてくださいました。

子供たちは実際に間近で牛を見て、その大きさに驚き、また大変喜んでいただけました。今年度は残り6回、手洗い消毒の徹底等、細心の注意を払い開催する予定です。



(牛の説明)



(搾乳体験)

令和3年度高校生牛乳料理コンクール千葉県大会



(高校生牛乳料理コンクール実技審査出場者、審査員)

令和3年度高校生牛乳料理コンクール千葉県大会

最優秀賞 “安房拓心高等学校 佐久間夢見花さん”

千葉県牛乳普及協会では、10月16日(土)に千葉市の千葉調理師専門学校を会場に、高校生牛乳料理コンクールを開催しました。コロナ禍の中、一時は開催も危ぶまれましたが、ワクチン接種率が上がり10月に入ってから感染者数も大幅に減り、ようやくコンクールを開催することが出来ました。今年は県内の高校8校から高校生ならではの力作ぞろいのレシピ228作品の応募がありました。

最優秀賞(千葉県知事賞)に輝いた佐久間夢見花さんの作品は「拓心ミルク鍋」です。佐久間さんの通う県立安房拓心高等学校がある南房総市は気候が温暖で、海の幸や山の幸に恵まれています。学校には農場もあり、農場で採れた野菜や地物の魚を牛乳と合わせ、心も身体も温まる美味しい鍋になりました。審査委員長の講評では、魚をみじん切りにしている時の包丁さばきがとても良い、みじん切りの魚をすり鉢であたる際に、味噌を一緒に入れ込んだところも高評価でした。

また、次点の優秀賞(千葉調理師専門学校長賞)には県立佐倉東高等学校、高橋天龍さんの「もちり!とろける!はんぺんのクロックムッシュ風」が選ばれました。クロックムッシュはハムとチーズをパンにはさみホワイトソースを塗り焼いたものです。余談ですがクロックムッシュに目玉焼きをのせるとクロックマダムとなります。高橋さんはこのクロックムッシュのパンをはんぺんで代用し、ホワイトソースにコーンを入れ、コーンが苦手な人でも食べやすく仕上げました。

今年度のコンクールレシピは、千葉県酪連のホームページに掲載しますので、是非作ってみてください。



(監)石野久子

らくれんだより OCT/2021 NO.525

- 令和3年度高校生牛乳料理コンクール千葉県大会/石野久子 ①
- 10~12月期の配合飼料情勢/瀧澤秀樹 ②
- 2021年産北米輸入粗飼料情勢/瀧澤秀樹 ③
- 農地中間管理事業の仕組み/(公社)千葉県園芸協会 ⑥
- 検定の現場から/検定組合/岡本均 ⑦
- 家畜人工授精に関する講習会の開催/千葉県畜産課 ⑩
- PAG検査の利用感謝キャンペーン/関東生乳販連 ⑪
- らくれんだよりデータ/乳量/保浦達也 ⑬

令和3年10～12月期の配合飼料情勢

1. 主原料の米国産トウモロコシについて

9月10日米国農務省の需給予想において2021年産の生産量は149億9,600万ブッシェル(3億8,092万トン・前年比105.7%)、単収は176.3ブッシェル/エーカー、総需要量148億万ブッシェル(3億7,594万トン)、期末在庫14億800万ブッシェル(3,576万トン)、在庫率9.51%と発表されました。新穀については、順調な生育状況からシカゴとうもろこし相場は一時期に比較すると弱含みで推移していますが、引続き中国を中心とした穀物需要の増加により期末在庫は減少しています。また、ブラジル産の生産量が、霜被害や乾燥により前年対比で減少していることから相場は底堅く推移しています。

2. 副原料の油粕類の大豆粕について

米国産大豆の新穀生育状況は順調であること、中国の旺盛な飼料需要が一服したこと等からシカゴ大豆相場は緩やかに下落しており、相場は弱含みで推移しています。

3. 糟糠類について

グルテンフィードはスターチメーカーの稼働が低調なため、相場は底堅く推移しています。また、ふすまについても小麦粉挽砕量が引続き低調なため、相場は底堅く推移しています。

4. 脱脂粉乳について

中国等の活発な引き合いが継続する中、主産地の発生量が減少しているため、相場は堅調に推移しています。

5. 海上運賃について

世界的に穀物や鉄鉱石・石炭の荷動きが活発なことから備船料は堅調に推移する見込みです。

6. 外国為替について

新型コロナウイルスのワクチン接種進展に伴う景気回復期待の中、米国の金融緩和政策の縮小観測による金利上昇圧力により、前期と比較して円安・ドル高で推移する見通しです。しかし、新型コロナウイルスの感染再拡大も危惧されていることから先行き不透明な状況が継続すると思われます。

以上のことから、令和3年度第3四半期(10～12月)配合飼料価格につきましては、下記のとおり改定させていただきますので、ご了承賜りますようお願い申し上げます。

(1) 配合飼料 トン当たり 1,500円値下げ

(2) 哺育飼料 トン当たり 39,000円値上げ

なお、(一社)全国畜産配合飼料価格安定基金からの令和3年度第2四半期分(7～9月)の配合飼料価格差補填金の交付は、トン当たり12,200円で決定いたしました。

(☎瀧澤秀樹)

2021年産北米輸入粗飼料情勢

アルファルファ

ワシントン州の産地相場は、例年、輸出向けが牽引しますが、2021年産は、好調な乳価の中国に加え中東諸国や米国内の酪農家及び肥育農家も積極的に買付しており、相場を押し上げています。穀物相場が高騰し、米国内の酪農家がアルファルファの給与量を増加させていることや、西海岸全域の厳しい旱魃の影響で自給飼料の生産が少なく、州外（ネバダ州、ユタ州、カリフォルニア州、オレゴン州）からも産地買付に入っていることが背景にあります。例年2番刈り以降の番手は相場が落ち着き1番刈りより安価で取引されますが、上級品は2番刈りであっても1番刈り同様の相場で取引がされています。品質面は、1番刈り、2番刈り共に綺麗な緑色のスタックが多いものの全体的には乾燥気味な品質となっています。

スーダングラス

主産地のインペリアルバレーでも産地相場は上昇しております。産地相場高騰の背景としては、①転作による作付け面積が少ないこと②2020年産の繰越在庫がほとんどなかったこと③収穫期に降雨があり国内消費に回された輸出向けの需要が高まったこと④肥料価格が上昇したため、施肥量を減らした生産者もあり、例年に比べ単収が低いこと。などを理由に旺盛な買付がされています。旱魃で内需向けの牧草が不足していることから、相場は軟化することなく、堅調に推移しております。1番刈りの品質は、例年より茎のばらつきが若干多い状況です。2番刈りは収穫中に降雨があり雨当たり被害が発生しました。作付面積減少に加え、降雨の影響で、中級品から低級品の生産量は例年の50%になると言われています。中級品以下のグレードは自給飼料不足の内需の間で旺盛に買付が行われているため産地価格は一段と上昇しており、日本の各顧客に対し、出荷制限を設ける動きとなっております。品質は茎が固く、茶葉の混入した品質が多い状況です。

米国産チモシー

ワシントン州コロンビアベースン、エレンズバーグでは、1番刈りは旱魃の影響で単収が例年の60%程度となっており、大きな減産となっております。この影響で、産地相場は高騰しております。品質は、大半が中級品以上の生産となっており、下級品の発生が少ない珍しい作況となっています。2番刈りは、収穫期の火事が発生した影響で、乾燥時間も要したことから茶葉の混入や、色のくすんだ中級品の発生が中心となっています。チモシー圃場が換金性の高いトウモロコシや大豆へ転作されており、生産量は例年に比べ大きく減少しております。この影響で相場は上昇しており、1番刈りと同等かそれ以上の高値で取引されています。

クレイングラス

主産地のインペリアルバレーでは、産地相場は、2020年産の繰越在庫を持っている輸出業者もいたため他のイネ科牧草の相場上昇に比べ抑えられています。品質は良好で、生育期と収穫期の天候に恵まれ1番刈り、2番刈り共に柔らかく葉量も多い仕上がりとなっています。

北米コンテナ情勢

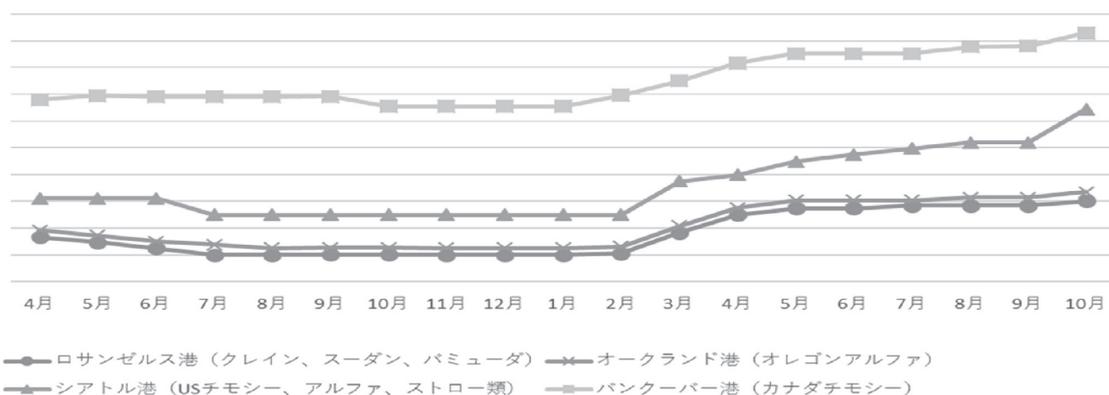
ロサンゼルス・ロングビーチ両港では年末商戦に向け輸入量ピークを迎えるなか、混雑状況は悪化しており沖合でのコンテナ船の滞船は10/21時点で100船となっております。(昨年年末年始ピーク時：沖待ち30船)。これにより運航スケジュールに遅延が出ております。

また、北米全体で船腹予約が難しくなっています。背景としては中国から輸出される欧州及び北米向けの海上運賃上昇が続くなか、各船社、運賃の安い牧草よりも中国への空コンテナ回漕を優先していることが挙げられております。(コンテナ船腹の75%を空コンテナが占めている状況)このような情勢から現時点では、入船の遅れは1カ月以上になっており、更なる遅れが懸念されております。

○船運賃上昇率 (2020年10月と2021年10月の前年との比較)

- ・ロサンゼルス港 (クレイン、スーダン、バミューダ) 300%上昇、
- ・オークランド港 (オレゴンアルファ) 180%上昇、
- ・シアトル港 (USチモシー、アルファ、ストロー類) 150%上昇、
- ・バンクーバー港 (カナダチモシー) 130%上昇

船運賃動向(2020年4月～2021年10月)



10月からも、一部の船会社でアナウンスされていた海上運賃の一斉値上げが実施され、11月も引き続き海上運賃の値上げがアナウンスされており、今後も動向に注視が必要です。

このような輸入粗飼料情勢のなか、今回は、価格面、品質面で注目されているクレイングラスの特性と利用についてご紹介いたします。今後の飼料設計を見直す際の選択の一つとして考えてみてはどうでしょうか！

産地：

米国カリフォルニアの最南端、メキシコとの国境付近にあるインペリアルバレー (スーダングラス・バミューダ・アルファアルファも栽培)

特性：

①茎が細くて葉が多く、柔らかい＝嗜好性が良い

最大の特徴は、たとえどんなに気温が暑くても(40℃～50℃)でも、あるいは刈り取りが遅れても、茎の太さがほとんど変わらない。

②消化性、嗜好性に優れ、移行期・泌乳初期、暑熱期の乳牛と哺育・育成牛に適す。
特に繊維の消化性が非常に高いことが特徴（NDFは高いがADFやリグニンが相対的に低い＝可消化の繊維が多い証拠）

特に・・・

・育成前期～春期発動までのこの時期は最もルーメンが発達する時期で、体全体の発育が一気に進むため、高栄養分のものが望まれ、蛋白質不足に注意する必要があるため、適している

・分娩後～泌乳ピークはただでさえ食い込みの不足する時期であるため消化性が良く、栄養分の高い草が必要となり、適している。

・消化が早いという特徴は、消化過程での熱生産が少ないことを意味し、暑熱期に給与する粗飼料として適している。

③他のイネ科に比べて高蛋白質（乾物（DM）中でCP10～14%）

④K（カリ）濃度は搾乳牛向きだが、C1（塩素）濃度も高くクローズアップ期（分娩3週間前～分娩）にも給与可能

草種毎の栄養成分 2019（簡略・単純平均値）

草種	CP 粗蛋白	SP/CP 可溶性蛋白	NFC 非繊維炭水化物	糖 Sugar (WSC)	澱粉 Starch	ADF	aNDF	Lignin/ DM	Lignin/ NDF	脂肪 Fat_EE	NEL Mcal/kg	TDN
アルファルファ乾草	21.1	44.5	30.8	7.0	0.8	30.2	39.7	7.4	19.4	2.2	1.4	59.3
ハイキューブ	22.2	45.0	26.8	5.2	0.7	30.4	39.4	7.5	20.9	2.2	1.3	55.9
チモシー US	9.9	42.7	21.3	11.4	0.4	37.4	62.3	5.1	8.4	2.2	1.1	59.2
チモシー カナダ	9.7	44.5	24.0	15.3	0.4	35.6	60.4	5.3	8.9	2.2	1.2	59.8
クレイングラス	13.6	38.1	18.0	5.1	0.9	35.7	62.9	4.5	7.2	2.5	1.2	60.3
スーダングラス	8.6	46.7	18.2	8.2	0.4	40.6	66.5	4.7	7.2	2.0	1.1	58.3
バミューダグラス	13.7	38.8	16.6	5.2	2.6	31.9	63.5	4.7	7.6	2.3	1.1	58.4
ストロー（オレゴン）	7.3	50.4	17.1	6.9	1.0	44.6	70.6	6.9	10.0	1.5	0.9	54.1
ビートパルプ US	8.9	23.5	38.4	17.0	—	29.1	43.3	—	—	1.0	1.5	66.3
オーツヘイ （オーストラリア）	8.9	54.1	31.9	24.1	1.0	29.9	53.4	4.6	8.9	2.2	1.3	63.5
小麦ストロー （オーストラリア）	4.5	58.0	13.4	1.0	1.5	45.4	74.4	6.1	8.5	1.7	0.8	52.5

草種毎のミネラル 2019（簡略・単純平均値）

品 種	Ca	P	Mg	K	Na	Cl	S	DCAD
アルファルファ乾草	1.7	0.3	0.5	2.4	0.19	0.8	0.38	22
ハイキューブ	1.6	0.3	0.4	3.2	0.14	0.8	0.35	44
チモシー US	0.3	0.2	0.2	2.1	0.03	0.6	0.16	27
チモシー カナダ	0.4	0.2	0.2	1.8	0.05	0.5	0.16	25
クレイングラス	0.5	0.2	0.6	2.3	0.18	1.5	0.27	7
スーダングラス	0.5	0.2	0.5	2.0	0.11	1.3	0.14	13
バミューダグラス	0.6	0.2	0.3	2.1	0.25	0.9	0.65	-0
ストロー（オレゴン）	0.4	0.1	0.2	1.6	0.07	0.3	0.14	26
ビートパルプ US	1.1	0.1	0.3	0.4	0.06	0.0	0.44	-14
オーツヘイ （オーストラリア）	0.2	0.2	0.2	1.8	0.39	1.2	0.14	21
小麦ストロー （オーストラリア）	0.2	0.1	0.1	1.3	0.06	0.6	0.11	14

2019 産全酪連粗飼料の分析数値を基に作成

○ADF 繊維の中でも消化しにくい部分。刈遅れで高くなる

○NDF 繊維の総量。乾物摂取量と密接な関係

○Lignin 繊維中の消化不可能な部分。消化性と密接な関係

クレイングラスでコストダウンに挑戦（チモシーより 20 円/kg 安で試算）

例) 搾乳牛 乳量 40 kg 設定メニュー 配合 (P & F タイプ) 15.0 kg アルファルファ 3.0 kg チモシー 3.0 kg ⇒ クレイン 3.0 kg オーツヘイ 4.5 kg	例) 育成牛 7 ヶ月齢メニュー 育成前期 2.5 kg アルファルファ 1.0 kg チモシー 3.0 kg ⇒ クレイン 3.0 kg
---	--

搾乳牛頭数 30 頭とすると、

60 円 × 30 頭 × 30 日 = 54,000 円/月のコスト削減!

* 給与メニューはコスト試算するための一例です。

* 代替する際は、エネルギー・タンパクのバランス等を確認する必要があります。

全酪連営業スタッフへお問い合わせください。

まとめ：

クレイングラスは育成牛・搾乳牛・乾乳牛あらゆるステージで給与可能なイネ科の粗飼料です。また、2021 年産のイネ科輸入粗飼料が高騰している中で最も安価な牧草になります。

涼しくなってきたこの季節に是非クレイングラスを給与してみてもはいかがでしょうか！まずは慣らしに育成牛から給与してみてもいかがでしょうか！コストダウンに挑戦してみてもはいかがでしょうか！

(☎ 瀧澤秀樹)

あなたの農地を県知事指定の機関『千葉県農地中間管理機構』にお貸しください

農地を貸したい方はご相談ください。

農地を必要とする方に貸し付ける農地（市街化区域以外）を探しています。農業からのリタイアを考えている、相続した農地の管理に困っている、水田をやめて畑に専念したいなどの理由により、貸したい農地がある方は、農地のある市町村又は、公益社団法人千葉県園芸協会（農地中間管理機構（以下機構））に御相談ください。機構が市町村と協力をして農地の受け手を探します。また、賃料の徴収、支払いは原則機構が行います。農地の借り受けを希望する場合も御相談ください。

地域の農地の一定割合を機構に貸す場合や、個人が一定の要件を満たす場合、協力金の交付が受けられます（別途市町村に申請が必要）。

農地の貸借に関することは、市町村、制度に関することは、(公社) 千葉県園芸協会農地部（電話 043-223-3011）までお気軽にお問い合わせください。

検定の現場から その92



みなさんこんにちは！突然ですが左の番組ご存知ですか？毎週日曜日の朝6時30分～45分に放送されている**TBSラジオ「石川實 Dairy Life」**、今更ですが・・・最近知って**実に面白い！**毎週聞くようになりました！また、関東生乳販連が提供なので関東の酪農家の皆さんが提供している番組だと思ったらいっそう嬉しく感じます・・・この番組はパーソナリティーの石川實さんが東京を中心に都会で暮らしている人たちに、暮らしに欠かせない食べ物やエネルギーはだれがどんな思いで作っているのだろう・・・日常生活と乳製品をテーマに自然の恵みと生産者の想いを身近に感じてもらおうよう伝え提案していく・・・そんな番組です！オープニングトークは酪農・牛を取り巻く情報を解りやすくトークされ、耳に心地いいポップな歌が流れ、ゲストトークに入ります。またゲストが実に多彩で面白い！過去には千葉県の酪農家・獣医・ヘルパーなどが出演されたようです（私は聞いて無くてすみません・・・）。ラジオなので作業しながら聞けますので聞いてない方は是非一度聞いてみてください。

・いよいよ始まります！

皆さん左のリーフレットを見ましたか？私は農家のバルクの上にあったのを見て思わず「オー！！」と雄叫びを上げてしまいました・・・。関東生乳販連からのお知らせで、生乳検査所でバルク乳定期検査や依頼検査時に乳質改善に取り組む際に活用できる3項目「**脂肪酸組成・BHB・FFA**」の結果の提供を予定するとの案内でした。既に牛群検定では「**BHB (乳中ケトン体)**」と「**FFA (乳中遊離脂肪酸)**」は昨年より

乳質速報にて検査数値をお知らせしていますが、私が待ちに待っていたのが「**脂肪酸組成**」結果です。検定農家さんより「千葉県ではいつ脂肪酸組成が導入されるの？」と聞かれていました。既に北海道では導入されていて、牛群飼養管理に活用されているようです。

・脂肪酸組成ってなに？

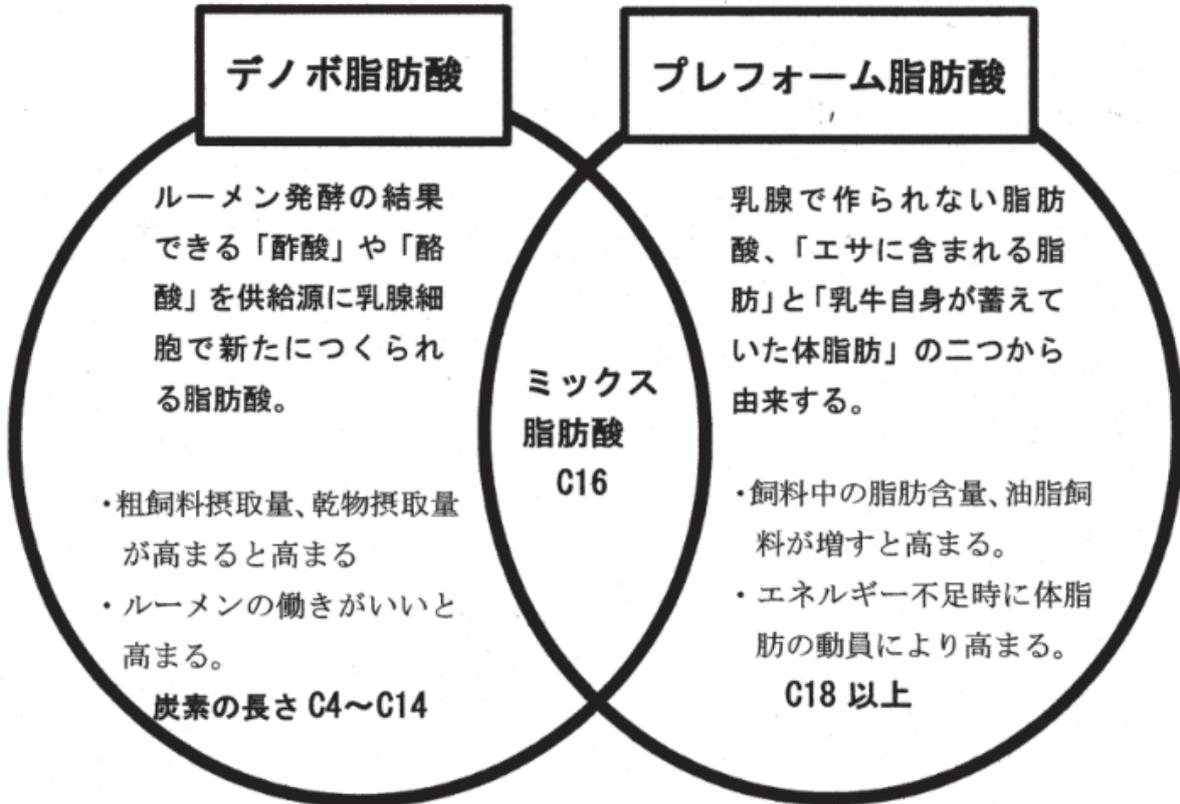
酪農現場ではよく脂肪酸と言う単語はよく出てきます。ここでは**生乳中の脂肪酸**の話です。さて、生乳中の脂肪はグリセルロースと9割を占める脂肪酸で構成されています。脂肪酸は炭素（C）

がいくつも連結した構造になっています。その炭素の数（長さ）によって呼び名が変化します。例えば炭素が4つあるもの「酪酸（C4）」と呼びます。そして、脂肪酸は炭素の数や由来によって大きく3つに分かれます。左図を参考に「**デノボ (De novo) 脂肪酸**」「**プレフォームド (Preform**

ed) 脂肪酸」「ミックスド (Mixed) 脂肪酸」に区分されます。

・活用方法は次回に！

この新しい脂肪酸組成の数値や活用方法は、実際に検査結果が提供されたら皆さんに具体的な情報をお知らせします。今は以下にまとめたのでイメージとして認識しておいてください。



プチ情報ですが、「デノボ」とはラテン語で「新たに」と言う意味だそうです。また、「プレフォーム」とは「あらかじめ作られている」と言う意味だそうです。

・復習の時間です！

牛群検定では、既に「BHB (乳中ケトン体)」について数値を提供しています。以前にその内容を書きましたので、もう一回復習をしてみます。

・BHB (乳中ケトン体)！

BHB (β-ヒドロキシ酪酸) の見方

BHB:0.13mM/L以上	栄養不足、ケトーシスが疑われる(※)
BHB:0.13mM/L未満	良好

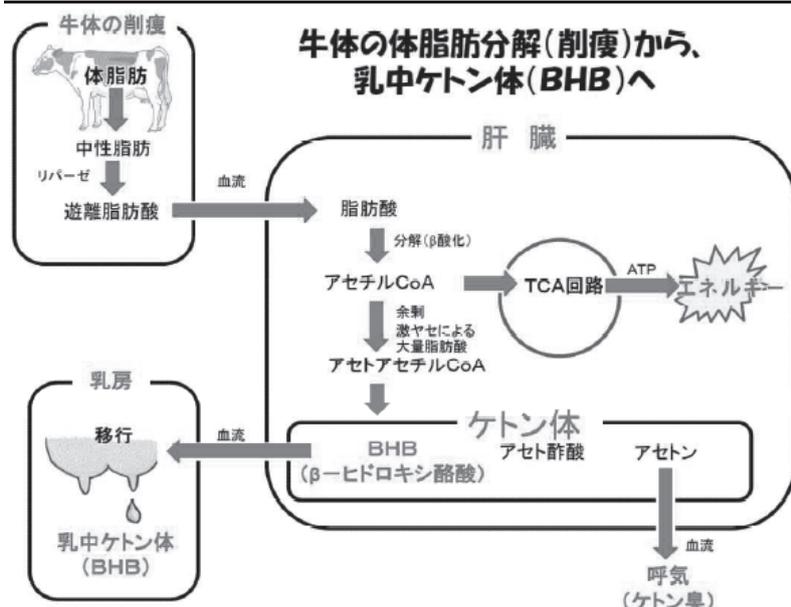
※ 酪酸発酵サイレージを給与した場合もBHBは上昇します

それでは、BHB (乳中ケトン体) のお話しをします。

乳中ケトン体の数値は、**分娩後の栄養不足を判断する数値です！**「ケトン」と

言う言葉で思い当たるか方は多いと思いますが、乳牛の代表的な栄養障害である「ケトーシス」と密接な関係があります。左に書きましたが、乳中ケトン体 (BHB) が **0.13mM/L** (ミリモルパーリットル) 以上だと栄養不足としてのケトーシスが疑われます。

では、どうしてケトン体の数値が栄養不足の判断となるか説明します。乳用牛は分娩後の急激な泌乳量の増加に対して採食量は伴わず、栄養不足状態になることが多く、ケトーシスを発症する事



はよく知られています。左の図に、そのメカニズムを示しました。栄養不足であれば、牛体は削瘦します。なぜ削瘦するかと言うと、蓄えられたエネルギーを取り出す為に体脂肪（贅肉、中性脂肪）が分解されます。分解された中性脂肪は遊離脂肪酸になり血液中を流れ肝臓に到着します。通常であればエネルギーが取り出されます。ところが、激ヤセすると遊離脂肪酸がどんどん肝臓に運ばれ肝臓の処理

能力を超えてしまいます。処理できない遊離脂肪酸は段階的な変化を経て、ケトン体と言う物質になります。そして、極端に増えてしまうと「ケトosis」と呼ばれる病気になります。栄養不足の状態から、更に乳量低下・飼料効率の低下となり、第四胃変位・乳房炎・繁殖障害等と続いて発症することは皆さんの知るところだと思います。

・BHB数値の飼養管理への活用方法！

BHBの活用は、牛群検定成績と同じように「個体」と「牛群」で分けて考えます。

個体・・・泌乳期初期でのモニタリングが重要！

分娩後1～2ヶ月以内（検定1ないし2回目）の牛を集中的に確認します。分娩後に体調を崩している牛を発見する事が出来ます。牛体の観察（BCS、食い込み、毛づや）、他の乳成分、粗飼料の質・量等を組み合わせた総合的なモニタリングが有効。

牛群・・・乾乳から泌乳初期の「飼養管理の手法」を評価

分娩後60日以内の潜在ケトosis牛の割合は、牛群平均で15%程度が目安とされています。この数値より下回れば「良好」、上回れば「見直しが必要」と判断できます。時系列、長期スパン（半年・1年）での動きを確認する事が有効です。

・おいしい牛乳を届けるために！

新しい検査項目のうち「脂肪酸組成」「BHB（乳中ケトン体）」について説明しましたが、皆さんが搾った生乳を美味しく飲んで頂くためにも、乳牛の健康管理がとても重要です。そして、皆さんの安定した酪農経営こそが組織の一員として願っている事です。牛群情報が飼養管理の1アイテムとして活用し利用していただきたいと思っています。

（千葉県乳用牛群改良検定組合スーパー検定員・岡本均）

生乳受託団体解散のお知らせ

令和3年7月末日をもって、東金酪農農業協同組合が、令和3年9月末日をもって、真栄酪農会が解散いたしました。

家畜人工授精に関する講習会（牛）が開催されます

家畜人工授精師（牛）の免許を取得するための講習会の受講者を募集しています。

1 開催日時

令和4年2月14日（月）から令和4年3月14日（月）まで（土・日を除く）

原則として9時00分から17時10分まで

2 開催場所

- ① 県畜産総合研究センター（八街市八街へ16-1）
- ② 県畜産総合研究センター 市原乳牛研究所（市原市国本602）
- ③ 県畜産総合研究センター 嶺岡乳牛研究所（南房総市大井686）

3 対象となる家畜の種類

牛

4 受講資格

原則として、千葉県に住所を有する者で、家畜人工授精師免許取得後、家畜人工授精に関する業務に従事する予定の者。

5 受講定員

おおむね15名程度

※受講申請者が定員を超過する場合は、履歴等を参考の上、受講者を決定します。

6 受講料

38,000円（別途テキスト代8,100円 各自一般社団法人日本家畜人工授精師協会から購入をお願いします。）

7 受講申込受付期間

令和3年11月22日（月）から令和3年12月24日（金）まで

8 受講申込先

各農業事務所 企画振興課

※ 申し込み方法などについては下記にお問い合わせください。

なお、県のホームページへの掲載時期は、11月後半を予定しております。

問い合わせ先： 千葉県農林水産部畜産課 生産振興班

TEL：043-223-2939

FAX：043-222-3098

関東生乳販売農業協同組合連合会からのお知らせ

～ 酪農家のみなさまへ ～



生乳検査所で実施しているPAG検査をご利用いただきありがとうございます。
感謝をこめて、今年度もキャンペーンを実施します。
新たな利用も大歓迎です。お待ちしております!!



利用感謝キャンペーンのお知らせ

【対象期間】

2021年11月2日(火)検査
～2022年1月28日(金)検査

【内 容】

期間内のPAG検査料を
10検体分 無料 最大8,000円お得!!



サンプル採取



集乳ローリー経由で
CS等へ



5検体以上の場合は
生乳検査所へ着払い
での発送OK

酪農家のみなさま、PAG検査を活用すれば
早期に空胎牛を確認でき、経済損失を軽減できます

PAG検査とは、妊娠時のみ胎盤から分泌される糖タンパク(PAG: Pregnancy Associated Glycoproteins)の乳汁中の数値を調べることにより、妊娠/空胎の確認(あるいは妊娠継続確認)を行うものです。牛への負担もなく、妊娠確認の指標として有用です。

【本会生乳検査所でのPAG検査利用状況】
(2021年4月～2021年8月 n=3,667)

○早期受胎確認を目的に実施する「人工授精後28～70日」は83.3%

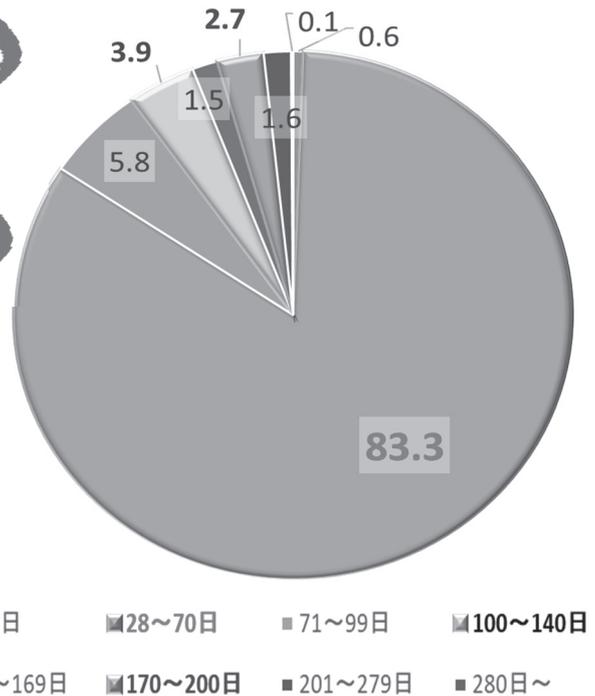
→検査結果は、(+)59.4% (−)37.6% ➡ 次の人工授精に向けた早期治療へ移行可

○妊娠維持の確認を目的に実施する
「人工授精後100～140日」は3.9%

→検査結果は、(+)91.7% (−)7.6%

○乾乳前の確認を目的に実施する
「人工授精後170～200日」は2.7%

→検査結果は、(+)97.0% (−)3.0%



《流産率 (IDEXX 調べ)》
人工授精後 28 日～42 日目 : 10.9%
人工授精後 42 日～56 日目 : 6.3%
人工授精後 56 日～分娩まで : 9.1%

獣医師の往診が頻繁でない場合は、PAG検査を活用した妊娠継続確認が便利です!!

生乳検査所でのPAG検査

- 検査料金 1検体当たり800円(税抜き)
《参考》アイデックスラボラトリーズ(株)での検査料金 1,200円
- 検体送料 以下の場合には生乳検査所負担
・生乳検査所へ送付するクーラーボックスにローリーサンプル等と一緒に混載する場合
・5検体以上PAG検査サンプルを送付する場合
*この場合、箱などの容器は各自でご準備ください。
- 検査日 毎週火曜日及び金曜日
検査結果は、検査当日の16:00までに所属農協へFAXで報告

問合せ 所属農協担当者へご連絡ください。

●生乳受託販売実績

①令和3年度4月～9月分受託販売実績[関東生乳販連] (kg)

都府県別	数量	前年比	用途別	数量	前年比
茨城	86,139,905	102.4	飲用牛乳向け	400,561,105	102.8
栃木	168,837,416	105.8	(うち学校向け)	53,068,697	133.4
群馬	85,696,059	100.3	はっ酵乳向け	74,828,690	97.1
埼玉	23,424,677	101.0	特定乳製品向け	45,150,743	116.9
千葉	96,942,404	103.1	(うち委託加工向け)		
東京	4,138,892	96.1	生クリーム向け	6,164,072	91.8
神奈川	14,311,389	96.4	チーズ向け	553,466	149.0
山梨	7,063,420	103.8	全乳哺育向け		
静岡	40,703,914	101.0	総受託乳量	527,258,076	102.9
合計	527,258,076	102.9	加工比率	8.56% (前年同期 1.03%)	

②令和3年度4月～9月分受託販売実績[県酪連] (kg)

乳業者	数量	前年比	備考	乳業者	数量	前年比	備考
明治神奈川	3,763,821	108.92		ちば南房総	16,631	122.56	
森永東京	5,197,380	99.68		秋葉乳業	106,965	124.78	
横浜森永乳業	6,735,245	102.59		新生酪農	1,910,365	103.30	
計	11,932,625	101.30		協同牛乳	359,300	80.07	全酪再
雪印メグ野田	17,086,721	98.60	全農、全酪再 茨城県西CS含	小見川牛乳	27,000	96.43	
協同千葉	3,097,650	107.22	全農再含	JAちば東葛	2,690	138.66	
コーン乳業	18,606,021	102.10	全農再含	その他全酪再委託	0		全酪再
古谷乳業	18,423,469	104.47	全農再含	その他全農再委託	771,894	76.53	全農再
効ナシ横浜	6,857,891	113.53		その他一般	0		
君津牛乳	421,818	117.98		委託加工	0		
トッパンパッケージング	32,470	120.53					
千葉酪	11,018,503	106.56					
千葉北部酪	2,506,570	100.50		合計(Kg)	96,942,404	103.12	

③令和3年度団体別生乳販売委託実績(kg)

	委託団体	7月	8月	9月	4~9月累計	前年比
1	千葉県みるく農	4,207,584	4,261,595	4,182,549	26,158,724	104.74
2	長生酪	132,108	125,422	122,082	841,610	100.28
3	東金酪	497,614	0	0	2,151,120	67.06
4	千葉酪	744,733	726,945	713,855	4,664,260	97.49
5	千葉北部酪	535,753	519,613	524,369	3,344,967	98.61
6	八千代酪	1,358,036	1,306,321	1,284,205	8,258,908	104.16
7	千葉県三和酪	5,875,068	5,903,745	5,875,534	36,169,397	109.09
8	真栄酪農会	44,156	42,257	43,456	398,326	65.27
9	新生酪農クラブ	303,324	304,612	308,902	1,965,438	100.02
10	全農千葉県本部	2,121,125	2,004,513	1,979,913	12,989,654	98.79
	合計	15,819,501	15,195,023	15,034,865	96,942,404	103.12

新型コロナウイルスの新規感染者も日々減少傾向にありつつありますが、冬に第6波が来るといわれています。引き続き感染症対策を行い、牛乳を飲んで免疫力を高めて過ごしていきましょう。(保浦達也)

「らくのうだより」のテレビ放送開始！



関東域内の酪農家に出演いただき、キャラクター（ミルクちゃん）との対話形式で、出演酪農家の思いを掘り下げます。酪農の仕事に対する誇りやこだわりに加え、持続可能な社会の実現（SDGs）と酪農の関連なども取り上げます。視聴者に酪農への共感と、牛乳を飲むことが酪農家の応援に繋がることを知ってもらうことを目指します。

10月16日、23日に四街道市の西岡牧場が出演しました。

○放送局及び放送時間

・TBSテレビ（関東ローカル）

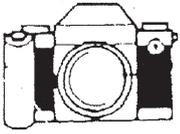
毎週土曜日 7:00~7:15の間（10月2日から）

※生放送番組（「まるっと！サタデー」）の間での放送となるため、放送時の状況により「らくのうだより」の放送時間は変わることがあります。

○放送期間 令和3年10月~令和4年3月

○実施 関東生乳販売農業協同組合連合会

※関東生乳販売連HP（<https://www.dairy.co.jp/kanto/rakunotv.html>）で過去の放送がご覧いただけます。



ZENRAKUREN 全酪連 全乳用資材

子牛用防寒ジャケット

モーベスト

サイズ M/L/LL

モーベストを子牛に着せることによって、
寒冷ストレスを軽減し、子牛の健やかな成長を促しましょう。

リニューアル！！

やさしくついで、
冬支度。

“子牛用防寒ジャケット”キャンペーン

今なら、1枚あたり500円の値下げ!!

☆キャンペーン期間：2021年10-11月末まで

☆サイズ：M、L、LL



お問い合わせ先・・・全酪連東京支所(03-5391-8011)、千葉県酪連(043-312-8513)

新加入職員紹介



この度、10月1日付で千葉県酪農農業協同組合連合会の総務課長として、千葉酪農農業協同組合より出向しました佐藤裕です。

至らぬ点などあり、お手間をかけることと存じますが、仕事に貢献できるよう尽力して参る所存です。
ご指導ご鞭撻のほどよろしくお願いいたします

らくれんだより

2021年10月22日発行
(定価・1部35円)

■発行・千葉県酪農農業協同組合連合会
〒265-0041 千葉市若葉区富田町 1033-1
☎043-312-8512 FAX043-228-8338
■印刷・(有)M・ワールド

酪農生産者のロマンと消費生活者の安心をつなぐスペシャリストに

全国酪農業協同組合連合会(全酪連)

初乳粉末製品



ホルスタイン雌子牛“強化”哺育用



移行期専用配合飼料



情報誌バックナンバー、最新情報はコチラ。

全酪連

検索



千葉県内、全酪連スタッフ巡回中！
牧場と一緒に良くていきましよう！
お近くの酪農協、千葉県酪連 業務課
もしくは全酪連 東京支所へ
お気軽にご連絡ください。

千葉県酪連 業務課
Tel.043(312)8513

全酪連 東京支所
Tel.03(5931)8011



搾乳ロボットVMS・V300



豊かな畜産経営に奉仕する

株式会社 ニッサク

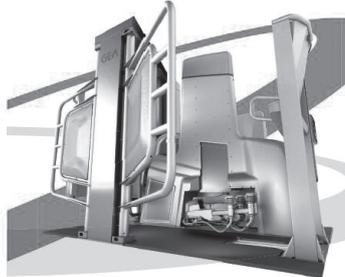
千葉県香取市山倉1692
TEL. 0478-79-2131(代)

<http://www.nissaku-c.co.jp>
E-mail:nissaku@itkeeper.ne.jp

理想的な高品質乳生産

Dairy Robot R9500

デーリーロボット



MULTI BOXタイプ



SINGLE BOXタイプ



中央オリオン株式会社

千葉営業所 TEL 043-228-8501(代)
安房営業所 TEL 0470-36-2761(代)

畜産経営のIT化をトータルサポート!

一歩先の農業経営へ!



農業ソフト…農業簿記

決算から申告まで農業会計をトータルにサポート
青色申告・白色申告両対応/個人・法人両対応/最新税制に対応!
減価償却資産・育成資産管理/不動産管理機能など



ハードウェア…Fujitsu その他各種メーカー



大崎コンピューターエンジニアリング

千葉市中央区問屋町1番35号(千葉ポートサイドタワー23階)
TEL 043(246)3671

“Fine Technology をさらに展開しサニタリー
エンジニアリングを通して豊かな暮らしに貢献する”

ヤスダファインテ株式会社



- クーラーステーション設備
- ミルクローリー
- 流量計装置

本社・工場 千葉県鴨川市北風原938
TEL:04-7097-1231
東京 本部 東京都墨田区東駒形4-12-10
TEL:03-3625-3481

