

酪農宮崎

令和3年10月31日 印刷
令和3年11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.600
2021年11月



「黒木夫妻 令和2年度 生乳品質共励会 県内1位を獲得」 詳細はP3

11月号目次

酪農情勢報告	1	牛乳料理/デリー牛乳広告	8
ルーツを訪ねて!	2	生乳処理不可能乳回避への緊急提言	9
乳質改善共励会表彰について	3	全酪連広告	10
農学部ナンノ教授のひとり言	4	全農広告	
技術のページ(搾乳ロボット)	5		
超音波ミスト発生装置広告	6		
サンA新商品(宮崎産牛乳)広告/らくのう川柳	7		



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10月15日現在

指定団体	9月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
北海道	337,618	103.9	2,077,081	102.5
東北	40,109	100.5	253,175	99.1
関東	81,867	105.5	527,258	102.9
北陸	5,754	104.2	36,938	101.6
東海	25,459	104.4	163,148	101.3
近畿	11,651	105.2	74,780	103.9
中国	23,492	102.2	148,364	102.1
四国	8,248	99.7	53,283	100.5
九州	46,314	101.8	299,307	101.2
(内、宮崎)	5,516	100.9	35,447	98.7
都府県	242,893	103.2	1,556,253	101.6
合計	580,511	103.6	3,633,334	102.1

2. 販売状況

令和3年10月15日現在

用途	区分	9月(トン)	前年比(%)	累計(トン)	前年比(%)
飲用牛乳	全国	279,611	96.1	1,637,621	98.2
	九州	35,759	102.5	215,867	101.2
はっ酵乳等	全国	37,122	97.8	235,741	96.7
	九州	7,177	99.9	44,241	99.1
特定乳製品	全国	123,284	127.0	895,840	108.5
	九州	1,171	94.5	24,814	103.4
生クリーム	全国	106,262	103.1	646,067	105.2
	九州	2,113	101.3	13,811	105.4
チーズ	全国	34,233	110.3	218,065	105.8
	九州	95	100.8	573	109.4
合計	全国	580,511	103.6	3,633,334	102.1
	九州	46,314	101.8	299,307	101.2

(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 9月

生乳出荷量	戸数
100 t 以上	5戸
80 t 以上 ~ 100 t 未満	4戸
60 t 以上 ~ 80 t 未満	4戸
40 t 以上 ~ 60 t 未満	23戸
20 t 以上 ~ 40 t 未満	76戸
10 t 以上 ~ 20 t 未満	63戸
10 t 未満	25戸
合計	200戸
最高出荷量	182t/月
平均出荷量	28t/月

4. トピックス

乳価交渉スタート!

令和4年度からの生乳取引単価について、ホクレンと道内乳業メーカーの乳価交渉がスタートしました。これを受けまして、各指定団体も乳価交渉を始めることになります。乳価交渉の決着は、市場(量販店等)に対して説明時間が必要なため、概ね改定時期の3ヶ月前の決着が基本でありますので、各指定団体は12月末までの決着を目指し交渉に入ることになります。まずはホクレンからスタートしたのですが、本年度は、新型コロナを背景とした需給悪化で乳製品在庫が大幅に積み上がるなど多くの難題を抱えていることから交渉が難航することも予想されております。

コロナ禍で、緊急事態宣言の解除などで少しずつ経済が活発化し、日常に戻りつつあるものの、コロナ禍を背景に悪化した需給状況に改善は見られず、むしろ、生産状況が好調なこと、気候の急な冷え込みなどから需給はさらに落ち込んでいます。また、ホクレンが取り組んでいる乳製品の在庫対策(出口対策)に対して、乳業者からは来年度も継続してほしいとの要請もあり、生乳処理への影響も懸念されている状況から、酪農家にとっては厳しい乳価交渉になるとの見方です。とはいえ、配合飼料・資材・燃料等の値上げ、ヌレ子の価格下落など、酪農家に光明の兆しは見えてきませんし、苦しい状況は酪農家も一緒です。乳製品の在庫積み増しで厳しい現状ではありますが、酪農家の経営に必要な資材等が高騰し、収入も減少している中で、市場や外部環境に左右されず、唯一酪農家で勝ち取れるものは乳価交渉しかありません。これまで酪農家・関係者が一丸となって生乳生産量拡大に向けて取り組んできた成果が表れたところで、再び生産基盤が衰退しないよう、指定団体には乳価の値上げをしっかりと勝ち取ってもらうことを期待し、そのために九販連を後押ししていきたいと思っております。

10月に岸田新総裁による新内閣が発足し、本県の古川先生が法務大臣に選任されました。その前の江藤先生の農林水産大臣就任中の、新型コロナの影響で学乳がストップした際の緊急対策などは記憶に新しいものがあります。両先生とも農民連盟・日本酪政連などが支持し、しっかりとその声に応えていただきました。10月末に行われる衆議院選挙でどのような結果になり、どのような政権になるかわかりませんが、酪農家の思いをしっかりと受け止めてくださる先生方を支持し、酪農家の現状としては乳製品在庫対策などの超難題も抱えていますので、課題解決にしっかりと取り組んでくださる政権に期待し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）

(19)昭和五十三年度の特筆すべき事項

①概況と政府の対応

前年度来の円高ドル安の傾向は益々顕著になり、配合飼料を初めとして輸入飼料の値下り、水田転作による自給飼料の増産、わが国最大の乳業メーカーである雪印に対する大規模出荷ストまで伴った三年越の原料乳価交渉の決着による七月六日からの五円五六銭（奨励金一円七五はとりはづす）の値上げに加えて、乳おす、廃牛価格の上昇、等生産環境に恵まれて、全国生乳生産は前年比一〇七%の六二六万トンに達し、国の第三次酪農近代化基本方針に基づく年次伸率試算に比して、二年以上先行する生産量となった。

これに対して、飲用消費は前年度に比して一〇四、六%の三七四トン程度に過ぎず、生乳の需給は著しく緩和し、関東、関西等の大消費地では牛乳販売価格のみでなく、引用原料乳価も下半期に入って大きく値崩れし、遠隔地より送乳量は減退をしいられて来たことは、十年前の福岡北九州市場で苦い体験をした時と似た様相を示して来た。このような状勢から今年度加工限度数量は一八三万トンと増加されていたにも拘わらず約二一万トンの超過となった。

一方輸入乳製品はドル安円高のため、益々増大し、第三次酪農近代化計画基本方針は昭和六〇年度のナチュラルチーズ輸入目標、四五万トン（生乳換算）に対して五三年度で早くもその二倍強の九四万トンに達したのを始めとして、いわゆる擬装乳製品（乳糖、カゼイン、ココア調製品、調整食用油脂等）の輸入量も約五三万トンに増加して、国内乳製品市場を蚕食し、乳製品市況は安定指標価格を大きく下廻って来た。

政府は、大量の乳製品在庫に苦しむ業界の要請に応え、五四年三月一日、畜産振興事業団によるバター七、二一〇トン、脱脂粉乳二四、〇〇〇トン（一九八億）の年度内買上げを決定したが、その結果、事業団在庫はバター約一二、〇〇〇トン、脱粉四五、〇〇〇トンの大量を抱えることになった。

政府は畜産振興事業団の管理運営が限界に近づきつつあり、今後更に需給の不均衡が増大すれば不足拂法の根幹を危ふくするとして、五一～五二年度のような限度数量超過分には何等の措置もすべきではないと極めてきびしい態度に出たが、全国指定団体長会議が五四年度に於ては政府が要調整量とする二一万トンに比する緊急需給調整（計画生産）を議決し、且つ五四年度以降は限度数量超過分には何等の政府対策も要請しないことを確約した為、漸く五三年度限りの特別対策（超過数量に対する補給金及び乳質改善奨励金相当額五三億円）が認められることとなった。

②社団法人宮崎県生乳検査協会の設立

県指定生乳生産団体発足後、生乳検査の公正確実を期するため、県営検査とすることを県に要請し、四十三年四月から県生乳格付検査条例により、検査を県酪連が委託を受けて実施して来たが、四十四年度以後残留農薬問題、抗生物質問題と検査項目も多くなって来たばかりでなく、農林物資規格にない厚生省令による無脂固形分が乳業側より厳しく求められるようになって来たので、従来のレザズリン色調試験程度では対応できなくなって来た。之がため、細菌数は鏡検法を以て、より精密に実施するとともに、ミルコスキャン等の高能力による乳成分検査を必要とする時代となって来たことを痛感し、五十三年度の国の生乳検査モデル事業によりこれから施設を整備して、社団法人宮崎県生乳検査協会を県酪連都城事業の所の敷地の一部を割愛して設立することとなった。

つづく

令和2年度 生乳品質共励会

J A宮崎経済連 酪農課 赤星 梨月

九州生乳販連が主催する「生乳品質共励会」において、優秀な成績を収められた宮崎県上位3名へ本会より表彰を行い、その榮譽を称えました。評価は令和2年4月から3月までの1年間を対象に、月2回実施された乳成分(脂肪分率、無脂肪乳固形分率)と衛生的乳質(細菌、体細胞・氷点)の検査データをもとに採点されます。年間24回の検査で合計点数を1,200点満点としています。

1,165点を獲得された黒木英教氏(JAこばやし)には最優秀賞と県知事賞、松浦博俊氏(JA児湯)は1,148点を獲得し優秀賞、財部猛氏(JA都城)は1,138点を獲得し優良賞が贈られました。3名の受賞者以外にも良質な生乳生産を行っている方が多くいらっしゃいます。今回は県内上位3名の生産者に賞状を授与することとしました。

黒木牧場

＜良い牛乳づくりに繋がっていると思うことは何だと思えますか？＞

消費者に美味しく、良質な牛乳を飲んでもらいたいという気持ちを常に持ちながら作業を行っていることだと思います。

＜こだわっていることは？＞

牛の健康を第一に考えることです。丁寧な搾乳作業を心掛け、搾乳後は毎回乳房に触れ異常がないかチェックします。

「この度は、経済連と県より表彰していただき誠にありがとうございます。これからも消費者に美味しい牛乳を届けられるよう頑張っていきたいです。」



左から黒木千穂さん、黒木英教さん、河野明彦課長(宮崎県 畜産振興課)

松浦牧場

＜良い牛乳づくりに繋がっていると思うことは何だと思えますか？＞

牛にストレスを与えない環境づくりを心掛けています。ウォーターカップや飼槽は汚れる前に洗い、牛たちが美味しい水を飲めるようにしています。

＜こだわっていることは？＞

土づくりからこだわっています。風味はエサで変わりエサは土に左右されます。良い堆肥を作って、畑に散布して、栄養価の高い草づくりに力を入れています。

「今まで取り組んできたことの成果だと思います。今度は最優秀賞を是非取りたいです。」



左から松浦千博さん、松浦博俊さん

財部牧場

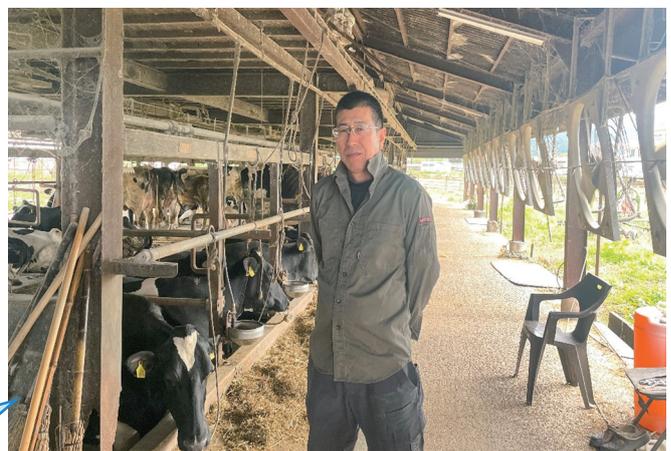
＜良い牛乳づくりに繋がっていると思うことは何だと思えますか？＞

当たり前のことを当たり前に行っているだけです。一番は消費者の皆さんが安心して飲めるものを届けたいという思いです。

＜こだわっていることは？＞

日頃から特別なことはしていませんが、品質が劣化しているエサは絶対に与えないようにしています。こだわりというよりも基本を守ることを大事にしています。

「これからも消費者に良質な生乳を届けられるように頑張っていきたいと思っています。」



財部猛さん

農学部 ナンノ教授のひとりごと

家畜の交尾 – 猫の場合

南野 快

前々回、前回と交尾にまつわる話題を書いてきた。世界中で知られている各種動物の交尾や交配の仕方は千差万別であり、それぞれの特徴を書き出せばいくら紙面があっても足りない。牛と犬については前々回に少し述べたが今回は家畜に限って話を進めることにしよう。

私が講義で対象とする動物は牛、馬、豚、羊、山羊、犬、猫が中心である。これらの動物は獣医師法で定めるところの家畜である。獣医学教育課程においてはコア(中核)として教えなければいけない範囲が決められているので、獣医学科の学生として卒業までにこれらの動物の繁殖生理を知っておいてもらう必要がある。

哺乳類の交尾の様態は後背位であることは多くの方がご存知だと思うが、雌が四つ肢で起立した状態で雄が乗るのが牛、馬、豚、羊、山羊、犬であるのに対し、猫は雌が前後肢を折り曲げた状態で雄が乗る。中近東や北アフリカのアラブ世界での重要な家畜であるラクダも雌が座ったまま雄が交尾をする。ちなみに、いわゆる正常位を好む(?)のはヒトやボノボという霊長類くらいしか例が知られていない。

猫の交尾は1回につき数秒で終わるものの、雌が発情している間(1回の発情期は5~14日間、長いものでは20日以上にも及ぶ)に10回以上の交尾を行う。雌猫は1回の交尾が終わると「ギャァ！」と悲鳴をあげる。これは同じネコ科のライオンでも同様だ。交尾が終わると途端に雄を遠ざけるのである。それはなぜかという、雄猫のペニスには多数の小さなトゲがあり、雌には痛く、攻撃されたと勘違いするからだと考えられている。特に、ペニス引き抜かれる時の強い痛みが刺激となるらしい。ではなぜ、猫のペニスにはトゲがあ

るのか?ということだが、これにもちゃんと訳があって、猫は交尾による刺激を受けることで排卵する交尾排卵動物だからだ(他の家畜は交尾することなく排卵するので自然排卵動物と呼ばれる)。但し、排卵を引き起こすに十分な刺激を得るためには複数回の交尾が必要である。交尾を痛がって雄に対して攻撃的になるものの、早ければ10分後には再び交尾を受け入れる。こうして多くの交尾を数日間のうちに行うが、野良猫ではその間に複数の異なる雄と交尾することもよくあることで、その結果、一度の出産で異なる雄を父親に持つ子供が産まれることになる。ところで興味深いことに、去勢するとペニスのトゲが消失してしまう。そもそも去勢すると交尾欲も無くなるので、トゲがあっても問題なさそうなものだが、やはり男性ホルモンがあるかないかでトゲの有無も決まるのだろう。



2021年9月下旬の日曜昼過ぎ、都井岬南灯台にて。
ただゆったりと時間が流れていく…何も言葉はいらない

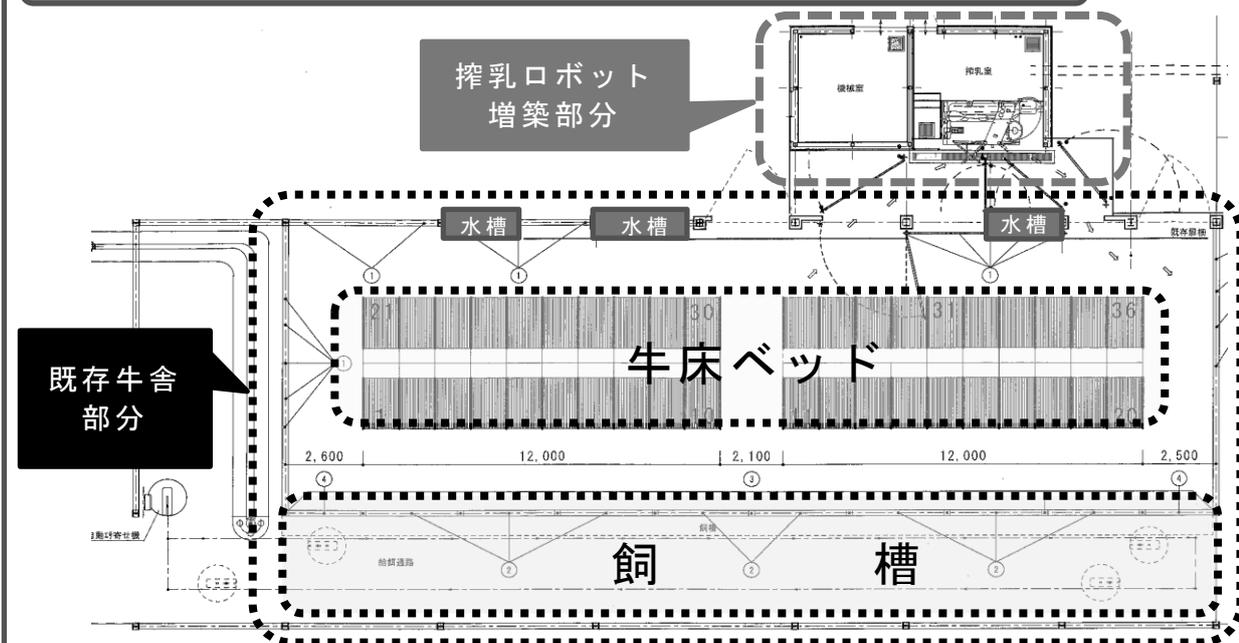
酪農分野のICTに向けた取り組み

ここ数年県内酪農家で、搾乳ロボットの導入が急速に進んでいます。

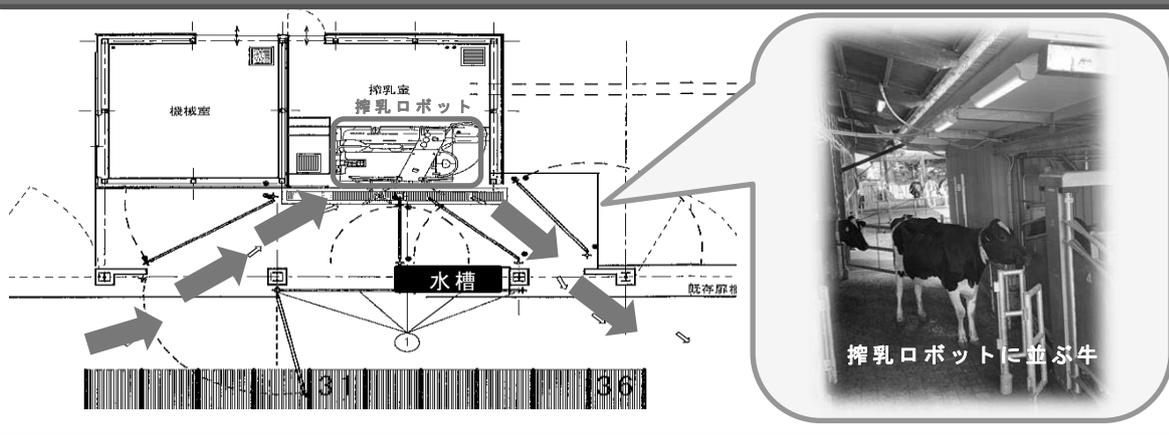
遅ればせながら、畜産試験場も10月から新たに搾乳ロボットを導入し、省力安定生産に向けて取り組みを開始しました。

そこで、畜産試験場の搾乳ロボットの特徴について紹介させていただきます。

其の一 既存牛舎（40床フリーストール牛舎）の増築により導入



其の二 基本フリーウェイ（自由通行）ですが、一部ワンウェイ（一方通行）も可能な配置



また、今年度から新たに搾乳ロボットに関する試験課題を設定し試験を開始しました。①搾乳ロボット導入家の実態調査、②搾乳ロボット移行期の飼養管理方法の体系化、③搾乳ロボットの導入が繁殖性や乳生産性に及ぼす影響等について試験を行っています。

今後、搾乳ロボットの導入を検討している酪農家における搾乳ロボットへのスムーズな飼養管理技術の移行を支援するとともに、早期の生産体制の構築により経営の安定化を図る指標に活用していただきたいと考えています。

(畜産試験場 酪農飼料部)



超音波ミスト発生装置

エスカルゴ

ミストBOX escar-5



畜産農業用

環境対策
除菌・消臭



100v使用

デカタイヤ
で楽々移動



牛舎使用事例

冬場の加湿効果
夏場は暑熱効果



延長パイプ使用例

(オプション)

マイコ・サルモネラ



ネブライザー効果

細かい霧 4 ~ 5 μm
※細霧ノズルの約10分の1
オキシリンクSP専用

協和化学株式会社

動物用医薬品・畜産用資材・器材販売

〒885-0036

宮崎県都城市広原町32号7番地2

TEL (0986) 23-6661

FAX (0986) 23-7778

E-mail: kyowachm@poem.ocn.ne.jp

新商品!!

**ミルク感たっぷり
さらにおいしくなりました!!**



サンA カフェオレ
(種類別:乳飲料)

宮崎県農協果汁(株)より、「サンAカフェオレ」がリニューアル発売されました。

おいしい宮崎県産牛乳と、牛乳の甘さを引き立たせるエチオピア産モカコーヒーを100%使用、ミルク感たっぷりのカフェオレに仕上がっています。

マグカップに開けて電子レンジで温めて、ほっと一息、ブレイクタイムや癒しの時間にどうぞ!

※12月~1月、数量限定大特価キャンペーンを実施します。

12月号の折込でお知らせしますので、どうぞお楽しみに。

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。

食欲の秋なのに 人も牛も夏バテ? 元気なし

「いなかのじいじい」さんより

大変だ! 牛のゲップも 脱炭素Q!

「小林の進次郎」さんより

マスクして 搾乳するの まじ辛い

「キング&プリン」さんより

会いたいな いつでも牛乳 あるからね

「ざんぶりこ」さんより

牛の手を 借りたい程の 高き空

「老いた青年」さんより

牛乳料理の紹介

ブルーチーズソース ムニエル



マナビヤ宮崎アカデミー 白石 航

<作り方>

1. エビのからをむき、牛乳につけて軽くもんで臭みを取り軽くふきとる。
2. フライパンを熱し、バターが泡立つくらいに加熱。強力粉をまぶしたエビを焼く。
3. 鍋に生クリーム・ブルーチーズを入れ、弱火で沸騰直前まで加熱し塩で味を調える。
4. 味を調えたらレモンをしぼり、味が濃ければ少量の牛乳でのばす。
5. 皿に盛り付けエビにパルメザンチーズをかける。
6. デイルとセルフィーユ・エディブルフラワーを上飾る。
7. エビの回りにソースをかけて完成



<ポイント>

○エビに火を入れすぎると固くなってしまい、プリプリ感がなくなるので注意

<材料4人分の分量>

- ・牛乳 …………… 150ml
- ・バナメイエビ …………… 260g
- ・バター(有塩) …………… 30g
- ・レモン …………… 1個
- ・生クリーム …………… 120ml
- ・デイル …………… 5g
- ・チーズ(ブルーチーズ) …… 40g
- ・セルフィーユ …………… 5g
- ・パルメザンチーズ …… 40g
- ・エディブルフラワー …… 4枚
- ・強力粉 …………… 25g



生乳処理不可能乳回避への緊急提言！

直近の生乳需給の状況は、新聞紙上や酪農宮崎での情勢でご存じかと思えます。当初は、酪農家の皆さんの生産意欲の減退、経営継続に影響を及ぼす「生産調整」は実施しないとの認識で各団体一致しておりました。しかしながら、全国的に好調な生産状況とコロナ禍の長期化などを背景に生乳需給が緩和し続ける中、年末年始に処理不可能乳(生乳廃棄)が発生する恐れが例年以上に高まっているとの予想から、中央酪農会議と日本乳業協会、Jミルクの酪農乳業3団体が緊急的な依頼をしましたのでご紹介いたします。

△業界共通の取組み

酪農家・乳業者等関係者自らの牛乳利用拡大及び地域・家庭などの周辺への働きかけ(業界自らの消費拡大の取組みとして「1日1L」運動などの推進)

△生産者における取組み

一時的な生乳出荷抑制の実施(12月下旬～1月上旬。早期(適正)乾乳・治療や出荷予定牛の繰上げ出荷、全乳哺育など生産基盤を毀損しないことを前提とした取組み)

△乳業者における取組み

①製品の生乳使用率引き上げ②乳製品工場のフル稼働③積極的な販促活動

△指定団体・乳業者における取組み

指定団体と乳業者が連携し、各乳業工場やクーラーステーションにおける貯乳能力のフル活用

このように、消費拡大の呼びかけや一時的な生乳出荷抑制、製品の生乳使用率の引き上げなど、緊急的な取組みを要請することで、「生産基盤の毀損に直結する減産や牛乳・乳製品の市場価値の損失を避ける観点からも、処理不可能乳の発生を回避するという共通認識」が重要として提言されたものです。

北海道では、生産調整を回避するために、生産抑制に舵を切りました。これまでどおり「生産調整は実施しない」という共通認識のもと、できることをコツコツ積み上げて行っていく。全国の酪農家・関係団体が共通理解を持って取り組むことがこの難局を乗り切る方法だと理解していただき、皆様のご理解ご協力よろしくお願い致します。

酪農課 今井 弘高

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

<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 ★