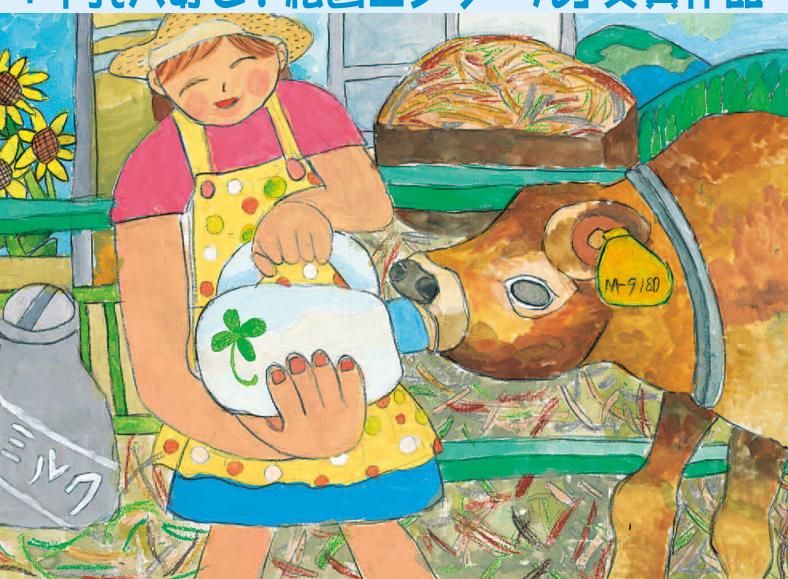


発行:おかやま酪農業協同組合 責任者:笹野 英明 津山市川崎94-1 ☎(0868)26-1101

^{令和元年度} 「牛乳大好き! 絵画コンクール」 受賞作品



優秀賞 教育長賞 岡山市立東疇小学校3年 三宅 真愛 ー絵の説明ー 赤ちゃん牛のミルクやり体験

県産の生乳を

岡山県農林水産総合センター 畜産研究所 より安全・安心なものに!

一方、現在問題となっているのは

近年の酪農形態として、生産コスト削減のため大規模化とともに、搾乳ロボットの導入等による多回搾乳のため食品副産物の活用が拡大してのため食品副産物の活用が拡大してさまざまな添加剤を給与するようでさまざまな添加剤を給与するようになっています。

益を生じることとなります。
と考えられる生乳の異常風味が全国的に発生し問題となっています。異常風味が発生した場合には、集乳拒的に発生し問題となっています。異と考えられる生乳の異常風味が全国と考えられる生乳の異常風味が全国

異常風味乳とは

等により、ほとんど聞かれなくなり衛生的乳質の向上、搾乳機械の整備の発生がありましたが、現在では、生物が増殖することにより異常風味生物が増殖することにより異常風味

おいて判定することができまれ、牛乳を口に含まなくても匂いで異常が分かるため、バルク乳の集で異常が分かるため、バルク乳の集がかれ、牛乳を口に含まなくても匂いが、

臭が発生すると言われています。 もれた状態で存在します。乳量が少ない時などにバルククーラーの過撹 ない時などにバルククーラーの過撹 ない時などにバルクターラーの過撹 をい時などにバルクターラーの過撹

また、エネルギー不足から体脂肪が動員された時や濃厚飼料を固め食いした時に、パルミチン酸 (体脂肪は、パルミチン酸(体脂肪が動員された時や濃厚飼料由来)が増加由来もしくは濃厚飼料由来)が増加けさせるため脂肪分解が促進され、増加また、エネルギー不足から体脂肪を言われています。

な異常風味です。日後に異臭が発生してしまう、厄介われ、集乳時に問題がなくても、数相肪酸化臭はダンボール臭ともい

濃厚飼料が多く、繊維の少ない飼

となると言われています。 場合も、脂肪酸化臭が発生する原因 ず、乳脂肪中にリノール酸が多く含 リノール酸の給与量が過剰になった の多い粕類を多給することにより、 の原因となります。また、脂肪含量 ルデヒドになり、これが脂肪酸化臭 は酸化すると、ヘキサナール等のア まれた状態になります。リノール酸 アリン酸 リノール酸(不飽和脂肪酸)がステ 料を給与すると、ルーメンH 繊維分解菌やプロトゾアが死滅 繊維分解菌が死滅すると、 (飽和脂肪酸) に変換され が低下

だ不明です。ということはなく、その詳細はいま理条件や搾乳条件でも必ず発生する理条件の関常風味は、同じ飼養管

研究課題について

行っています。 解臭と脂肪酸化臭に注目し、試験を当研究所では上記に挙げた脂肪分

> の発生を確認します。 肪球膜破壊を物理的におこし、臭い分解臭の発生要因と考えられる乳脂

これらり式食り也こ、洛農家り皆す。

これらから、

適正な搾乳方法や

これらの試験の他に、酪農家の皆さまがどのような形態で搾乳を行っているのか、がルク管理はどのようす。また、搾乳ロボットを導入されている農家の皆さまには別途、詳細ている農家の皆さまには別途、詳細な調査をお願いしたいと考えています。

係を調べていきます。調査により、各種要因と風味の関

で、ご協力をよろしくお願いいたしで、ご協力をよろしくお願いいたすの月に実施したいと考えていますの貴組合にご協力いただき、来年1

結果の活用

ン等を作成する予定です。ける異常風味発生予防のガイドライルク管理、飼料の給与量や種類にお研究結果を踏まえ、搾乳条件やバ

ります。一助となれるよう研究を進めてまいより安全で安心な生乳を生産する

最後に

の他に、味覚センサーを用いた牛乳畜産研究所では、異常風味の研究

います。 0 「おいしさ」についても研究して

究を進めていく予定です。 的に測定してくれます。この味覚セ 渋味の5つの基本的な味に対し客観 ンサーは塩味・旨味・酸味・苦味・ め主観的な部分が多いです。味覚セ 心理状態、 ンサーを用い、牛乳の味について研 「おいしさ」 食の背景に左右されるた は人間の生理状態や

えるよう研究につとめてまいりま た広く県産牛乳の良さを知ってもら 養衛生管理技術の確立と県産牛乳の 「おいしさ」の数値化を目指し、ま 安全・安心な生乳生産のための飼



a i 紹

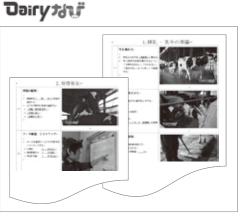
す。作業標準書には酪農に関わる仕 記しており、活用することで、 事の手順とそのポイントや注意点を の酪農現場に即した作業標準書」で ホクレンが協力して作成した「日本 を目的として、釧路農協連・全酪連・ の生産性を効率的に押し上げること 「デーリィNavi」は、

誰が行っても同じ結果が得られる 作業内容が明確になり農場内の全 ができる ての人に共通認識を創出すること

といった効果が得られ、生産性の効 率化につながります。また、新人へ 活用できます。 正確に仕事を教えるツールとしても

デーリィNaviの入手方法

デーリイNaviのホームページ



Dairy

***年度 管理目標

牛群成績						
年間出荷乳量	*** t 以上とする					
除籍率	***%以下とする(年間除籍頭数/経産牛頭数)					
2 産までの除籍牛	・**%以下とする(全除籍牛中)					
個体成績						
乳質管理						
生菌数	***万個/ml 以下とする					
体細胞数	***万個/ml 以下とする					
乳房炎感染率	***%以下とする (リニアスコア新規5以上)					
緊殖管理						
初回授精日数 (平均)	***日以下とする					
授精問隔日数	***日以下とする(初回授精以降の授精問隔日数)					
発情発見率	***%以上とする					
妊娠率	***%以上とする(発情発見率×受胎率)					
子牛·育成						
子牛死廃率	-**%以下とする					
初産分娩月齢	***カ月以内とする(平均体高***㎝以上)					
育成費用	***円以内とする					

ができます。 上でID登録をするとダウンロード

゙゙デーリィNavi」ホームページ

デーリィNaviの使い方

衛生)があります。 乾乳牛、繁殖、 よび8つの分野(搾乳、子牛、分娩、 ファイルはワードを利用していま テンプレートは「管理目標」お 飼料·水、蹄、 農場

書が作成できます。 などに応じたオリジナルの作業標準 が可能で、それぞれの酪農場の実情 内容の加筆修正、写真の差し替え

リイNavi」をお役立てください。 に、ムダなく作るため、ぜひ「デー 高品質な生産物をより早く、 安全

http://946nokyoren.or.jp/

dairynavi/ 産診療課へご連絡ください。 お気付きの際は、各事務所または生

(生産診療課



血統登

種別や性別の錯誤・母牛の相違等に られるようになりました。 録証の更正・取り下げが多く見受け 出生報告後に生年月日の間違い・ 出生報告の間違いによる、 血統登

よう、ご注意ください。 なります。出生報告には誤りのない 更正料金(2,750円)が必要に

登録証が発行されてからの更正は

全国酪農業協同組合連合会 大阪支所 中四 国 事務所 伊藤 湧也

はじめに

で、少しの間お付き合い頂ければ幸 疲れが出てくる頃だと思いますの をさせて頂きます。厳しかった夏の もケトーシスに焦点を当てて、お話 ましたが、 しょうか。 いつも大変お世話になっておりま ひと雨ごと秋が深まってまいり 今回は、周産期病の中で 皆様いかがお過ごしで

ケトーシスについて

Non Esterified Fatty Acid) ギー源として利用しようとします。 ために牛は体脂肪を動員し、 おいて、不足エネルギーを補完する の「負のエネルギーバランス」期に 量を満たせない期間ができます。こ 復スピードは緩く、エネルギー要求 るなか、 泌乳に要されるエネルギー量が上が 全酪連 娩前の2倍にも上がります (出典: 方、分娩後のエネルギー要求量は分 摂取量(DMI)が低下し始める一 す。移行期牛は、分娩近くから乾物 で、不完全な代謝が大きな要因で 産褥期に見られる代謝障害の一つ 中の 分娩後におけるDMIの回 酪農セミナー2006)。 遊離脂肪酸 NEFA: エネル 濃度が

> うと、急激なBCSの低下や乳量の うとします。このようになってしま 低下し、またDMIの低下に拍車が ます (脂肪肝)。肝臓の代謝能力は 性脂肪として肝臓へ過剰に蓄積され 液中のNEFAは肝臓に送られ、中 減少が見られるようになります。 して、エネルギー源として利用しよ い場合、牛はどんどん体脂肪を利用 かかります。 分娩後DMIがなかなか回復しな ÍI.

加動員→ 体生産→ DMI低下→ 体脂肪の追 を科学する)。 状態を指します(大場真人,DMI ギー生成のバランスが取れていない 生成と、脂肪の代謝によるエネル は、炭水化物代謝によるエネルギー よる、代謝の不完全燃焼が起こっ と、肝臓への過剰なNEFA流入に ギーバランス状態が長引いてしまう MIが十分回復せず、負のエネル 正常な機能です。しかしながら、D の生理現象は、泌乳初期に見られる 脂肪として肝臓に蓄積されます。こ ン体に転換されます。また、一部は エネルギーとして使われるか、ケト てしまいます。代謝の不完全燃焼と 通常、肝臓に送られたNEFAは 代謝不完全燃焼と、 結果、過度のケトン

> スパイラルから抜け出せなくなって きいます。

潜在性ケトーシスとその影響

5,SEP.10,2010)。過密、移行期飼料の るような環境も、リスクを高めます。 スの制限など、乾物摂取量を制限す 過不足、ヒートストレス、飼槽スペー 典:Hoard's Dairyman,Vol.155,No.1 汰される可能性が高まります(出 らに、初回受胎率が40%低下し、淘 ㎏低くなると報告されています。さ スが生じると、泌乳期乳量は300 た、分娩後1週間で潜在性ケトーシ 子宮炎、乳房炎などがあります。ま 性ケトーシスのほか、第4胃変位、 す。発症しうる疾病としては、 トーシスの発生率は32%に及びま れば、分娩後3週間での潜在性ケ クを高めます。北米全体の調査によ や他の疾病の発生を引き起こすリス が顕在化しないものの、 潜在性ケトーシスは、先述 乳量の減少 近の症状 臨床

主要な管理戦略

①乾乳に入る前からBCSの変化を)飼料と給与方法によって、 えないように管理すること 取量を高めて肝臓 確認し、過肥状態で次期分娩を迎 入量を減少させること への N E F A 流 乾物摂

> などが考えられます。 ③NEFAをエネルギーとして使用 臓外へ運搬する能力を高めること ポタンパク質VLDL)として肝 NEFAを他の物質 する肝臓能力を補助させること (超低密度リ

快肝」について

①バイパスコリン:肝臓 ポートします。 は主に3つのパワーで移行期をサ 肝」を供給しております。「快肝_ るため、移行期専用飼料として「快 全酪連では、これらをサポートす 内 . の脂 肪

②ナイアシン:肝臓へのNEFA供 保ちます。 給を低下させ、 リポタンパク質に変換します。 脂肪代謝を正常に

③パントテン酸カルシウム:肝 リポタンパク質合成を促進しま 臓で

kg)で提供させていただきます。 10月31日まで税抜8, ルキャンペーンとして9月1日から 希少糖を配合しました。リニューア ひこの機会にお試しください。 また、嗜好性を向上させるために 0 0 0 円 10 ぜ

おわりに

酪連職員にご連絡ください。 な点のお問い合わせや栄養管理・飼 お話させていただきました。ご不明 **養管理に関するご相談はお近くの全** 今回、ケトーシスについて簡単に

茂-鏡野町女性部 I同研修会

ま酪農協3階大ホールで開催しまし 8月18日、 標記の研修会をおかや

さん話に花が咲いておられました。 した。 新成分値である「BDI(FFA) 少人数での開催となりましたが、皆 講習を行いました。内容は、 「BHB」についての説明となりま 今回はコロナ感染症対策として、 「牛乳の風味について」と題し、 おもに



最近の自粛生活でのストレス発散に

研修会に参加された皆さん

業を行ってきました。 止となりました。3月には休校も相 そして生徒たちが心待ちにしていた により、 学校で開催されました。 の消化もできず、夏休みも返上で授 まって、学校としてもカリキュラム 全国共進会までもが相次いで開催中 「校内模擬共進会」が高松農業高等 9月20日、さわやかな秋空の下、 新型コロナウイルス感染症の影響 春のB&W、秋の共進会、

した。 提案があり、「よしっ!やるかっ」 ました。「先生っ、うちだけの共進 で山根校長先生の理解のもと今回の 会やりましょうよっ」と生徒からの れず、モヤモヤする日々が続いてい ない中、牛の扱いや見方すら教えら 校内模擬共進会をする運びとなりま 先生方も、思うように授業も進ま

は2年生がリード。 内模擬共進会のスタートです。まず 育成牛8頭をきれいに毛刈りし、校 を入れて訓練してきたそうです。 の猛暑の下で、毎日毎日、牛の手入 全国大会に出品するかのごとく気合 れと調教を繰り返し、それはまるで 当日は、 決まったからには生徒たちは連日 牛の世話と共進会準備。 朝6時30分には学生たち 初めての経験で

松農業高等学校校内模擬共進会開

た。 リーディングを見せつけていまし がら、牛との一体感が感じられる 学年とも熱い視線を審査員に向けな ンテストを学年別に行いました。 順位決定後、最後に、リードマンコ も素晴らしいリードができていまし 貫禄の違いを見せていました。牛の 次に経験者の3年生がリード。

た。 ドと牛の扱い方を教えておられまし なか、懇切丁寧な審査、的確なリー 弘氏が審査員を務め、保護者参観の 高松農校の卒業生でもある吉本卓

ました。

んです。勉強のほうもこんなに熱心 に帰ってきても牛の話ばっかりする に対する情熱は熱く、保護者から「家 ほぼ非農家の生徒たちですが、牛



コロナ対応下での審査

にやってほしいわ」と、 話も出 てい

両

たくさんの思いがこもった 乳牛研究部の旗

て話してくれました。 とっても楽しいです」と目を輝かせ 夜を通して牛の世話をすることが とを話し、多くのことを教わり、深 ちは「酪農家の皆さんといろんなこ 共進会への思いを聞くと、生徒た

思いのこもった旗だそうです。 こい」と宮崎全共へ出発の日に学生 たちに手渡そうと実費で作製され 「留守は守るからお前たち頑張って 追伸:写真の旗は、 安延先生

う切に願っています。 業界に携わっていける将来になるよ 若い世代が酪農に興味をもって酪農 コロナウイルスに打ち勝ち、 当に悔やまれます。一日も早く新型 今年の全共が中止されたことが本 多くの

(事業本部長)

アップル (津山支所 花本 和希

皆様、今日は!

よう切に祈ります。 もと変わらぬ人と過ごされている 新型コロナの目まぐるしい状況 いつもと変わらぬ日々にいつ

話をさせてください。 今回のひろばは、もしかしたらの あってワクワクするんですよね。 共通点が多いんです!ロマンが たりしています。世界中の神話は るものをインターネットで検索し でもドキドキしたくて都市伝説な 自粛期間が長引く中、 私は少し

んな親戚ですね! とイヴから始まったとしたら、み もし、人類の『最初』がアダム

した。裸のままで。 ならぬ」と言いました。 い。でも、この木の実は食べては 神様は「どの果実も食べて良

何の不自由も感じず過ごしていま

アダムとイヴはエデンの楽園で

使。「これ美味いし、頭良くなる」っ そこに現れたのが、 知恵の実。 悪魔か天

その瞬間、 裸であることが恥ず

> をエデンの楽園から追放しまし えました。それを見た神様は、全 てを悟り、 た葉を摘み、すぐ陰部を隠しまし かしくなってしまい、 仕方なくアダムとイヴ と同時に『欲』を覚 近くにあ

ですって。 人間は産まれたときから罪人なん ゆえに、(キリスト教などでは)

なのに未来に絶望すら抱いてい ん。 雑で悲しい気持ちにしかなりませ るかも。そんなことを考えると複 目の前にして、今さら過ぎた過去 位でありたいかも。未知の恐怖を が、って犯人探して、他人より優 国が、東京が、どこどこの誰 とか二元論で成り立っている世界 好き嫌い、光と影、金持ちと貧乏 と、誰かの悪になりうるのに、中 ですね。誰かの正義は振りかざす 確かに言われると、良い悪い、

る。 過去は変えられないかもしれな そう思いたい次第です。 でも未来は今の選択で彩れ

さんにたくさんの言葉では言い表 がらそれを守ることを仕事のやり という理念に美学を感じ、 然と動物を相手にする酪農家の皆 しにくい感動をもらい、協同組合 畑違いの業界から来た私は、

> す。 まいます。厚かましい文面になっ うか?お金と幸せは比例するので 便利と豊かはイコールなのでしょ 甲斐にさせていただいておりま てしまい申し訳ありません。 しょうか?そんなことを考えてし テクノロジーが発達した今、

からお祈り申し上げます。 ている皆様のご健勝とご活躍を心 いる現在、第一次産業に携わられ 日本の食糧自給率が見直されて



採 赤木宏一郎 用

林田 春香 (総務部総務経理課)

(臨時)



退 芳田 よろしくお願いいたします。 大変お世話になりました。 職 (令和2年9月30日付) 朱音 (事業本部流通課

異 森崎 動 陽子 (令和2年10月1日付) (総務部総務経理課

樋口 (事業本部鏡野CS) (事業本部鏡野CS

仲矢ゆかり 事業本部生産支援課 (事業本部流通課

三浦 優衣(事業本部生産支援課 総務部総務経理課

(令和2年9月16日付) 事業本部鏡野CS

臨時

(事業本部鏡野CS)

出口

事会を理事11名、 し、開催した。 令和2年8月28日、 監事3名が出席 第236回理

監査の結果について各監事より報告 令和2年度6月末基準日とする監事 ついて報告された。 次に、8月5日、6日に実施した 岡田組合長より酪農一般情勢等に

された。 その後、次の事項を協議し、決定

○令和2年度生乳需給安定化対策

対策の状況等について報告した。 令和2年度7月の生乳需給安定化

お

礼

金として、 このたび、

真庭市

御船修二様、

津山市

吉原謙

一様より見舞返礼

(一財) おからく教育振興会に金

一封をご寄付いただきま

事業主旨に従い、有効に活用させていただきます。

ありがとうございました。

があり、 みを承認した。 ○出資減□の申し込みについ 准組合員整理による減資申し込み

○株式会社別所畜産との新規取引に やむなく出資減口の申し込

ついて

新規に㈱別所畜産と子牛の取引を開 始することを承認した。 サントク畜産の取引縮小に伴い、

○組合員組織会計事務について

変更を決定した。 扱要領の一部変更について協議し、 を指摘されたため、組織会計事務取 例検査で、組織会計事務取扱の不備 岡山県農林水産部組合指導課の常

○報告事項

貸付について報告した。 理について・クラスターリースでの 組合員資格の確認による准組合員整 事業分量配当の取り扱いについて・ 向調査取りまとめについて・全酪連 の取りまとめについて・酪農経営意 ・仮決算の日程について・現況調査

全農岡山県本部総合家畜市場 | V F 上場結果

IVF·ET產子(出場頭数·落札価格)								(価格はすべて税別)		
開催月	性別	出場頭数	成立頭数	平均体重	平均日齢	最高価格	最低価格	平均価格		
7 4	メス	14	11	128	108	404,000	152,000	305,909		
7月	オス	24	24	95	74	507,000	146,000	370,125		
οН	メス	13	13	133	138	454,000	210,000	301,769		
8月	オス	27	26	108	82	550,000	218,000	399,731		
9月	メス	4	4	63	39	401,000	311,000	366,250		
	オス	15	15	99	72	530,000	229,000	416,334		

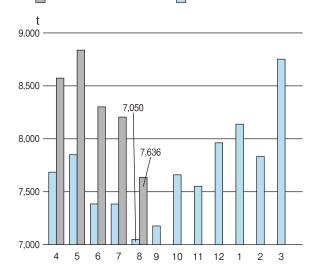
業 績 か 事 実 お

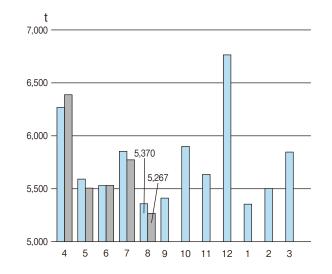
生乳販売量(令和2年度)

生乳販売量(令和元年度)

購買取扱数量(令和2年度)

購買取扱数量(令和元年度)





乳 生 統 計

※中央酪農会議速報より抜粋

地 域	月	生産量 (トン)	用 途 別 処 理 量(トン) 前 年 比(%)					%)		
			飲用乳等向け	乳製品等向け	その他	生 産	飲 用	乳製品	その他	
全	国	8	578,259	319,962	122,781	135,516	102.0	104.0	104.9	95.3
土		$4 \sim 8$	2,996,918	1,582,047	728,602	686,269	101.5	100.9	110.0	95.2
平	岡山県	8	7,653	7,525	51	77	109.2	109.9	82.3	77.8
Im) ITI	山坑	$4 \sim 8$	41,533	39,971	1,092	469	111.3	111.8	109.0	84.7
北	海道	8	339,010	95,994	112,168	130,848	103.1	111.2	106.6	95.4

10月の主な行事

- 上期現物監査 1 🖯
- 検定員研修会 (西大寺事務所)
- 県酪政連役員会
- 検定員研修会(本所) 9 日
- 17日 牛乳・乳製品利用料理コンクール

岡山大会

- 23日 管理職会議
- 30⊟ 理事会

は弱持ち合い 頭数の増加により、 10 月につい 月については さらに出回り頭数の増加が予想されることから、 平均価 暑熱期 冬分娩に対する導入需要の増加は見込まれるが、 しました。

で推移することが予測されます。

相場は弱持れるが、下牧

(前月比1万5千円安) 出 相場 口