組合だより
JA おからく
スゴいぞ！牛乳
2023
6
vol.252
令和5年6月14日発行
発　行：おかやま酪農業協同組合
責任者：小椋　孝史
津山市川崎94-1
☎(0868)26-1101

令和4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　岡山市立福田中学校1年　大西　瑚々

（絵の説明）

おいしい牛乳ができて、飲めるのは、牛のおかげです。そのことを伝えたくて、牛乳びんの中に牛たちを表してみました。そして一番大事な「牛に感謝」という文字を入れ、涼しげな背景にしました。

「6月牛乳月間」キャンペーン

牛乳の消費が伸び悩む中、6月は『牛乳月間』、6月1日は『牛乳の日』ということで、全国各地で牛乳・乳製品消費拡大キャンペーンが展開されています。

6月2日、おかやま酪農業協同組合では、おからく青年部・女性部・檜尾専務他8名が県産牛乳・乳製品の美味しさをPRするため、岡山県庁を表敬訪問し、消費拡大へご協力をお願いしました。

県庁では、小谷副知事を表敬訪問し、県産牛乳・乳製品詰合せを難波青年部委員長より贈呈、小倉女性部委員長よりジャージー牛乳が渡され、副知事は一気に飲み干されました。

また、檜尾専務から「コロナ禍以降、厳しい状況が続き消費が低迷しています。酪農家が一生懸命生産した、栄養豊富で美味しい牛乳を普及させるため、県の行事に利用していただきたい」と要請し、県産牛乳3,000本（180㎖）と県産生乳を利用したヨーグルトカップ2,000個の目録を贈呈しました。

小谷副知事からは、「いろいろな機会で有効に活用させていただきます。牛乳・乳製品の機能性をもっとPRしていってください」と激励をいただきました。

その後、農林水産部長室を訪問し、万代農林水産部長や他幹部の方とお会いし、県産牛乳・乳製品を贈り、牛乳・乳製品の消費拡大をお願いしました。

心配していた前日からの雨も、夕方から小雨になり、JR岡山駅東口にて、県畜産課職員・中販連職員、県内の乳業メーカー社員の応援により牛乳月間キャンペーン活動を行いました。

牛乳の効果を掲載したチラシやミルメーク等を駅利用者に渡し「牛乳大好き」「毎日牛乳を飲んでるよ」と声をかけていただきました。生の声を聞けるのは嬉しいですね。

牛乳は、熱中症対策にも良いと言われています。牛乳を飲んで、暑い夏を乗り切りましょう！

（生乳課）

県庁で県産牛乳・乳製品ＰＲ

難波委員長より贈呈

配布風景

お疲れさまでした

令和５年度上期乳用牛体格審査報告

令和５年度上期牛群審査および後代検定娘牛にかかわる体型調査が令和５年５月18日から５月24日にかけて、（一社）日本ホルスタイン登録協会池田泰男審査員により実施されました。

今回の審査では、ホルスタイン種７戸133頭、ジャージー種１戸26頭、体型調査16戸92頭、ロボット調査１戸25頭、合計276頭の審査を行いました。

その中で、岡山市　妹尾優佳さん所有、ヒールクレスト　スパークリング　シーク号（平成28年８月23日生、５産）が91点（EX-2E）を獲得しました。また、90点を獲得した牛が真庭市　㈲長恒牧場の３頭、岡山市　妹尾優佳さんの２頭、美咲町　吉原直樹さんの１頭となりました。特に妹尾優佳さん所有、ヒールクレスト　バクスター　デリア号（平成21年１月20日生、12産）が90点（EX-6E）、㈲長恒牧場所有、マラソン　ゴールド　ダイアモンド号（平成29年５月19日生、４産）が90点（EX-2E）を獲得しています。

今回の審査および調査にご協力いただいた組合員の皆様、大変ありがとうございました。次回の審査の際もよろしくお願いいたします。

（生産支援課）

令和５年度上期牛群審査成績高得点牛

89点以上（ホルスタイン種）				
市町村	所有者氏名	名　　号	年　齢	決定得点
岡山市	妹尾　優佳	ヒールクレスト　スパークリング　シーク	06-08	91(EX-2E)
真庭市	㈲長恒牧場	マラソン　ゴールド　ダイアモンド	06-00	90(EX-2E)
真庭市	㈲長恒牧場	キヤニオンサイド　ラマリア　クラツシユ　ララ	06-00	90
真庭市	㈲長恒牧場	リツチモンド　プリンセス　モアナ	06-00	90
美咲町	吉原　直樹	グランデイール　チヨコプラ　ＴＴ　アニー	06-02	90
岡山市	妹尾　優佳	ヒールクレスト　マツカチエン　ナルル　ＥＴ	07-02	90
岡山市	妹尾　優佳	ヒールクレスト　バクスター　デリア	14-04	90(EX-6E)
真庭市	(公財)中国四国酪農大学校　第2牧場　ジャージー	カヤベ　ゼニス　オンタイム　リデイア　ＥＴ	03-11	89
美咲町	吉原　直樹	グランデイール　ミツシー　ＧＯＧＯ　マリフアーナ	04-03	89
岡山市	妹尾　優佳	ヒールクレスト　クラツシユ　プログレス	04-03	89
真庭市	坂本登志男	コスモス　リフレクター　メドウ	04-04	89
岡山市	妹尾　優佳	ヒールクレスト　ベルベツト　テンテンテン	04-07	89
真庭市	(公財)中国四国酪農大学校　第1牧場	カヤベ　セイエラ　ユニクス　ガーネツト	04-09	89
岡山市	有安　　力	ＡＬＩＣＥ　ロリカミラン　リース　バンダレス　リヨウア　ＥＴ	04-09	89
真庭市	㈲長恒牧場	ロンゲスト　ビユーテイー　ソロモン　ニコ	05-00	89
岡山市	妹尾　優佳	ヒールクレスト　Ｒ２　ハイセンス	05-06	89
岡山市	有安　　力	ＡＬＩＣＥ　アリー　アンジエリーナ　モーグル　アイシス　ＥＴ	05-08	89
美咲町	岡山県農林水産総合センター畜産研究所	ＯＡＣ　ヒロイン　モントロス　ヒンギス　ヒラリー　ＥＴ	05-08	89
真庭市	㈲長恒牧場	ＭＳ　サンシヤイン　デンプシー　Ｂ　フタゴ	05-09	89
岡山市	妹尾　優佳	ヒールクレスト　エステイ　ローソ	05-10	89
真庭市	㈲長恒牧場	ダウンヒル　ＭＢＢ　スモーキン　ナイト	05-11	89
真庭市	㈲長恒牧場	ロンゲスト　マツカチエン　バーバラ　ＥＴ	06-00	89
美咲町	吉原　直樹	ＯＡＣ　グランデイール　ヨダー　ＥＴ	06-03	89
美咲町	吉原　直樹	トライデー　ドアマン　イメルダ　ＥＴ	06-10	89
初産で85点				
市町村	所有者氏名	名　　号	年　齢	決定得点
美咲町	吉原直樹	グランデイール　オーサム　ブリーフジユニア　ＥＴ	02-06	85
美咲町	吉原直樹	グランデイール　チヨク　エリザベス	02-11	85

乳脂肪の維持には「デイリーパル98」を！

全国酪農業協同組合連合会　大阪支所　中国四国事務所　伊藤　湧也

はじめに

いつも大変お世話になっております。早いもので今年も半年が過ぎようとしており、時の早さを感じるこの頃、皆様いかがお過ごしでしょうか。４月号より脂肪酸をテーマにお話をしておりますが、今回は暑熱期の乳脂肪対策に向けてパルミチン酸主体製品を利用した栄養管理のアプローチをお話させていただきます。脂肪酸における基礎部分の内容につきましては４月号・５月号をご確認ください。

暑熱期の乳脂肪低下は酪農経営に大きな影響をもたらす重要な問題ですので少しの間お付き合いいただければ幸いです。

ヒートストレスによる影響

牛はヒートストレスを受けると個体維持要求量が10％～20％高まると同時に、乾物摂取量（DMI）が低下します。さらに採食パターンにも変化が見られ、涼しい時間帯に１日の2/3量を食べる傾向が出ます。その際、粗飼料よりも濃厚飼料を好んで採食しますが（選び食い）、選び食いはルーメンpH低下を招き、センイ発酵量が低下し、その結果、乳脂肪の生成に必要な揮発性脂肪酸（VFA）が十分に得られなくなります。さらに反芻の減少、唾液に含まれるバッファーの損失が起こりルーメンアシドーシスリスクが高まります。乳脂肪は４割がセンイ、４割が飼料中の油脂、２割が体脂肪から生成されますので、乾物摂取量の低下は乳脂肪低下に大きく影響します。（出典：Hoard's Dairyman,No10,1998）

乳脂率を維持する脂肪酸

ヒートストレスによる乾物摂取量低下が気になる時、乳脂肪生成をサポートするのが油脂サプリメント製品です。ただし、油脂サプリメントの中の脂肪酸の種類によって効果や特性が異なります。では、乳脂肪の維持を促すとされる脂肪酸は何でしょうか？答えはミックスド脂肪酸に属する“**パルミチン酸（C16）**”になります。

パルミチン酸は、①乾物摂取量を低下させにくい②乳量･乳脂肪を同時に向上させる③飼料効率（DMI１kg当たりの乳量・乳脂率）を向上させる④エネルギーが体重増ではなく、乳生産に利用されやすい⑤体脂肪動員を促す　といったメリット・デメリットがあるのが特徴です。これらの特性を理解し、上手く利用していただければと思います。⑤の特性を利用し泌乳後期におけるBCS調整技術への応用も興味深いトピックになっております。現在では暑熱期に限らずエネルギー補給目的での通年利用も増えてきておりますのでご興味ありましたら全酪連職員へご相談ください。

また、暑熱ストレス下においては、採食量が多いほど、ルーメン内の発酵熱や代謝熱が増えて暑熱ストレスが悪化しますが、採食量が少なければ乳量が減るといったジレンマが起こります。センイ・デンプンはルーメンで発酵しますが、油脂は発酵しません。さらに代謝熱は油脂よりもセンイ・デンプンの方が大きいため、暑熱ストレス下の油脂給与は、エネルギー摂取量を低下させず、発酵熱・代謝熱を下げます。

「デイリーパル98」について

全酪連では、パルミチン酸を高濃度に配合した「デイリーパル98」を供給しております。

製品の特徴は、

①製品中のパルミチン酸が多い

原料のパーム果実は天然物であるため、脂肪酸のブレが生じてしまい、「○％以上」と脂肪酸の規格が難しいのですが、「デイリーパル98」では、製造工程において高い精製を行い、ブレを最小限に抑えることで「98％以上」の規格となっております。

②利用性が高い

一般に製品中における脂肪酸とグリセリンが結合したトリグリセリドの量が多いほど、製品中の脂肪酸割合は減少し、腸管での吸収が落ちますが、「デイリーパル98」は、パーム油を加水分解してグリセリンが外れたパーム油脂肪酸を分別･精留しているため、結合したグリセリンはほとんど含まれておらず、利用性が高いのが特徴です。

給与試験の紹介（デイリーパル98の乳生産への影響）

製造元の油化産業㈱では、「デイリーパル98」の乳生産への影響を確認するために北海道の道東地区で2017年６月11日～10月28日までの約４ヶ月間、試験給与が行われました。ホルスタイン種の搾乳牛約350頭を対象に１日１頭当たり100ｇをTMRに混ぜて給与したところ、乳量・乳脂肪生産量に有意性が見られました。（図１）

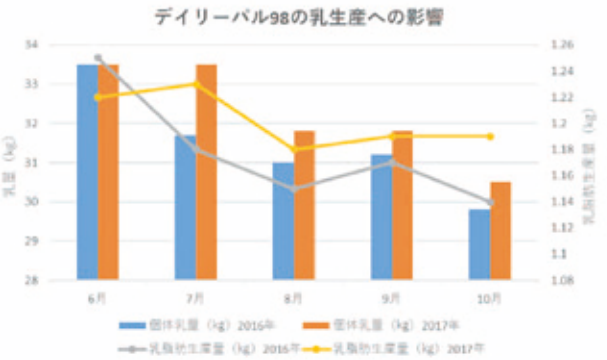


図１　デイリーパル98給与試験

おわりに

今回、デイリーパルについて簡単に書かせていただきました。この記事を読んでいただいた方はぜひ、暑熱期におけるデイリーパルの利用を検討していただければと思います。全酪連では、４月１日～10月31日までキャンペーンを行っております。内容はチラシにてご確認または全酪連職員までお尋ねください。

ご不明な点がございましたら、お近くの全酪連職員へお問い合わせいただければと思います。今後ともよろしくお願い申し上げます。

※「デイリーパル」は日油㈱の登録商標です。

笑味ちゃん天気予報がやってきた！

（RSKテレビ　月～金　18時50分より）

5月26日放送の笑味ちゃん天気予報「6月は牛乳月間」の取材に同行しました。

政木信昭先生に牛乳を使った料理「牛乳入りあさりご飯」をご紹介していただきました。

作り方はとっても簡単。あさりから出るエキスと牛乳の相性は抜群です。牛乳は立派な調味料！牛乳を使うことで減塩になり、体に優しい料理になります。そして素材そのものの味とうま味で満足感も得られます。

今まで牛乳を料理に使ったことがない人も、ぜひチャレンジしてみてはいかがでしょうか？

（生乳課）

おいしく出来上がりました‼

番組では、曜日によりテーマを決めて放送しています。

・月曜日　担い手・ＪＡ職員紹介・高校生の紹介
・火曜日　農畜産物の紹介
・水曜日　火曜日に紹介した農畜産物を使った料理の紹介・栄養士による料理・栄養等の紹介
・木曜日　ＪＡ活動紹介・市町村の紹介
・金曜日　直売所・イベント紹介

搾乳等お忙しい時間帯の放送になりますが、ご都合のつくときはぜひ観てください。また、取材にもご協力くださいますようお願いいたします。

政木先生ありがとうございました

乳汁による妊娠検査（PAG検査）について

アイデックス ラボラトリーズ株式会社　産業動物診断薬事業部　羽立　　薫

はじめまして、私たちは動物用体外診断用医薬品を提供している企業です。今回この場をお借りして、新しい牛の妊娠検査法であるPAG（パグ）※1検査についてご紹介いたします。

生産コスト削減のために空胎牛の早期発見が重要です

昨今の飼料費やエネルギー費高騰の中、生産コスト削減の打開策の一つとして、「繁殖成績の改善」が挙げられますが、何から手をつけるべきか分からないという方もいらっしゃるのではないでしょうか。そこで、「空胎牛」に目を向けてみると、乳牛の平均初回授精受胎率は50%以下※2となっており、これは初回授精では半数以上の牛が妊娠しないことを意味します。さらに、無事妊娠してもその後の妊娠期間を通して約25%の牛で流産が発生すると言われています（図１）。空胎牛が多くなると、結果として全体の空胎期間が延長し、乳の生産や産仔数の減少により経営損失が大きくなります。

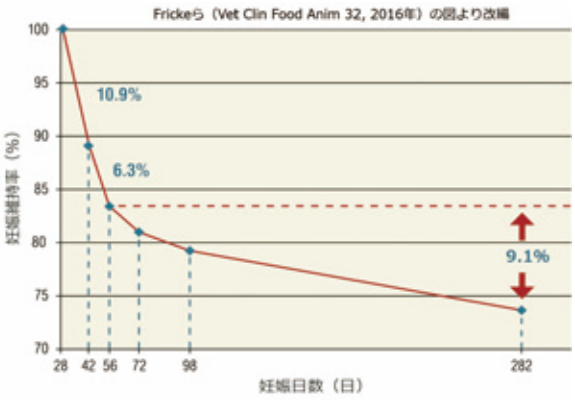


図１　泌乳牛における流産の発生率

図１によると、授精後28～42日までの間は最も胚死滅が起こりやすく、約10%が空胎となります。乳牛の１発情周期にかかる生産コストは約５万円※3、4とされています（21日の場合）。そのため、次の授精タイミングより前に空胎牛を発見して、授精チャンスを逃さないことが大切です。さらに、授精後42日以降も妊娠期間を通して約15%が流産を起こします（図１）。妊娠中期以降の流産は胎仔が排出されるまで気がつかないことも多く、繁殖復帰までに時間を要すため発生すると経済的損失は大きくなります。

この損失を避けるためには空胎牛を早く見つけ、妊娠期間を通して定期的に妊娠の維持を確認することが重要ですが、今回ご紹介するPAG検査はそれに適した検査です。

PAG検査の特徴と利用方法

PAGは牛の胎盤から分泌される物質で、乳汁で測定できる妊娠／空胎の「ものさし」となる物質です。PAG検査の結果は直腸／エコー検査の結果と比較すると、妊娠牛では98.7%（感度）、空胎牛では94.4%（特異度）の結果が一致します（図２）。PAGは妊娠が成立していないと産生されない物質で、この検査で空胎と判定された牛はほぼ間違いなく空胎となるため、PAG検査は空胎牛の発見に適した検査といえます。また、**農家様のタイミングで行うことが可能**な検査で、毎日の搾乳のついでに検体をとることができるため、検体採取にかかる労力も大きくありません。

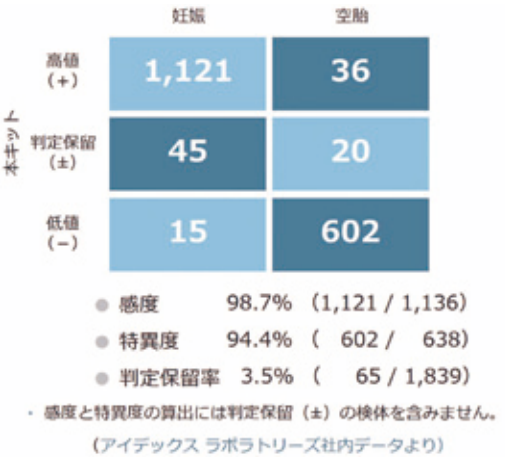


図２　直腸／エコー検査との比較

従来の妊娠鑑定にPAG検査を組み合わせることで、妊娠確認の回数を増やし生産コスト削減につなげましょう。

▶申込・検体送付に関するお問い合わせ

おかやま酪農協生産支援課　☎0868-26-1106

▶PAGに関する技術的なお問い合わせ

アイデックスラボラトリーズ株式会社　☎03-5301-6800

動画公開中！

【用語解説・参考文献】

※１　PAG：妊娠関連糖たんぱく

※２　受胎調査成績（家畜改良事業団）

※３　乳牛の分娩間隔延長に伴う損失額（山岸修一著）

※４　乳牛の生乳生産費（Ｒ３畜産物生産費統計）：飼料費・医療費・償却費・労働費等の合計より算出

「供卵牛情報と採卵計画（7月分）」について

岡山県農林水産総合センター　畜産研究所

7月の採卵計画をお知らせします。

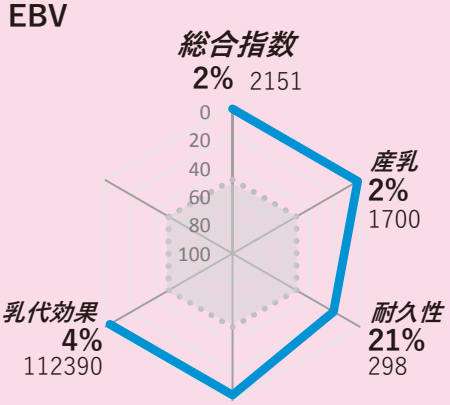
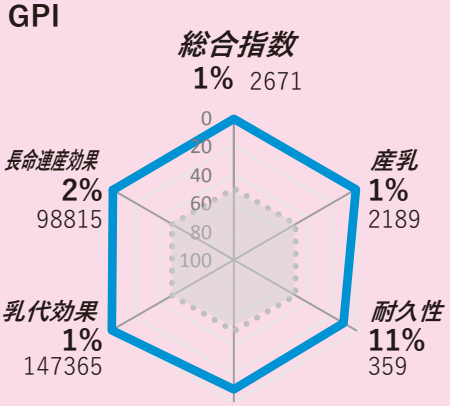
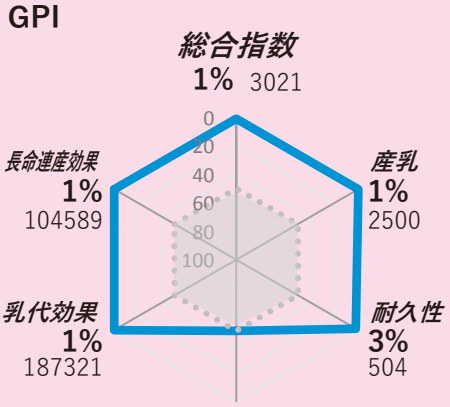
ご利用の場合やより詳細な情報が必要な場合は、最寄りの家畜保健衛生所、受精卵移植師の方等にご相談ください。

なお、供卵牛の評価を牛群検定成績から行うため、検定参加農家の方を譲渡対象としています。

また、採卵予定日や交配予定種雄牛は牛の体調・精液の確保状況等により、急遽変更になる場合がありますので、あらかじめご了承願います。

次回の8月の採卵は10日を予定しております。

※ご要望・ご意見等ありましたら、畜産研究所までご連絡ください。

交配情報	供卵牛の遺伝能力評価等	採卵予定日
♀：OAC　パール　キング　**パトリ**　プリズム　ET （プロミス） 1407270645 ・体型･能力ともにバランス良く、まとまっている才色兼備型！ ・低体細胞数・短い空胎日数！ ♂：デノボ　2705　**ベンチヤー**　ET （米TPI第20位） ・圧巻の乳脂肪量と低い体細胞数！ ・高い疾病形質と生産寿命の長さ！ ・安産傾向で、小柄な種雄牛	EBV  年齢 06-00　体高 159.4cm　体長 180.1cm	7／6
♀：OAC　キヤシー　キヤプテン　**キヤツプ**　チヤシテイ （チャシティ） 1509873645 ・「チャシティ」の系統 ・高い生産性と低い体細胞数スコア！ ・小柄で飼いやすい！ ♂：ウエソト　ゲームデイ　**マローン**　ET （ヤングサイア） ・健康形質改良のスペシャリスト！繁殖指数も○！ ・高い脂肪量！	GPI  年齢 00-11　体高 132.0cm　体長 141.4cm	
♀：OAC　キヤリー　キヤプテン　**キズナ**　チヤシテイ　ET （チャシティ） 1509873652 ・「チャシティ」の系統 ・圧倒的な生産能力！ ・小柄で飼いやすい！ ♂：S-S-I MSU CHALLNGR　**オービツト**　ET （ヤングサイア） ・乳器、配置良く、ロボット搾乳にも向く！ ・長い生産寿命と高い健康形質指数！ ・中庸サイズ。	GPI  年齢 00-11　体高 133.2cm　体長 142.0cm	

※GPI評価の％順位は比較のため、換算表を用いてEBVの％順位に換算しています。

模擬体験牛の名前が決定!!

皆さんはじめまして。私の名前は『ミルキー』。はるばる北海道から岡山までやってきたわ。岡山はとても穏やかなすてきなところでとても気に入ったわ。

こんにちは。私は『プリン』。お外で遊ぶのだあい好き♡

ゴールデンウィークに催されたまきば青空フェスタでデビューしたの。その時にたくさんの子どもたちが私のお乳を搾ってくれてとても気持ちよかったわ。お友だちの『まきちゃん』も一緒にまきばの館へ行って、いろんなイベントやおいしそうな食べ物のお店もたくさん出ててとても楽しかったわよね、プリンちゃん。

うんママ！みんなになでなでしてもらったり、おいしいヨーグルト食べたり、とても楽しかった。

次はどこに出かけようかしら？プリンちゃん行きたいところある？

そーねえ、学校とか幼稚園とか公園とか…。たくさん人が集まるところに行ってみたいよお。

分かったわ。おからくの人にたのんでいろんなところに連れてってもらいましょ。きっと青年部の人や女性部の人や乳業協会の方々が楽しい企画考えてくれるわ！

わーい！早く行きたいなあ！

名前を考えてくれた人にお礼に乳製品セット送ってあげようかしら。

そうだね。きっと喜んでもらえるよ。乳製品たくさん食べてほしいもんね。

真庭市の瀬尾さん、美咲町のなつほちゃん、岡山市の斎藤さん、丸亀市のかけるくん、以上４名の方ご当選おめでとうございます。これからもたくさん牛乳・乳製品食べてね。

AMTS.Cattle.Professionalトレーニング講座

５月15日、16日広島大学において、AMTS.Cattle.Professionalトレーニング講座（講師：AMTS社　トーマス・タルーキー博士）が開催され、おからく職員５名が参加してきました。積極的に参加を希望した者ばかりで、その情熱が冷めないうちに、今回の研修を今後どのように生かしていくかをそれぞれが組合だよりに寄稿しました。同じ研修を受けて感じたことを書いているので、内容が重複する部分がありますがご了承ください。そのことをふまえてお目通しいただければ幸いです。

備南事務所　花本　和希

内容は多岐にわたりコミュニケーション術から搾乳ロボット、飼養管理、自給飼料、飼料設計とみっちり1.5日間学びました。その中で、いくつか興味深かった点を紹介します。搾乳ロボットにおいて、２台導入は１頭当たりの乳量を上げる。搾乳ロボットでは、繁殖成績が良くなくてはならない。（分娩間隔は390日未満）暑熱対策においては、最適な方法は適切にデザインされた飼槽に沿ったソーカーの設置。この時、ミストでは体熱が逃げないため、十分牛体を濡らして牛がエサを食べている間に一気に乾かすのがベスト。（フリー牛舎）飼料給与においては、妊娠後期３ヶ月の栄養要求量は、乳量約32kgの成熟牛に匹敵、分娩30日前の栄養要求量は、乳量50kgの成熟牛に匹敵する。多くの牧場がこの栄養要求量を満たしていない。（特に妊娠後期）その結果、難産、低体重、初産牛の乳量低下及び淘汰率上昇につながるということです。今回は貴重な機会をいただきありがとうございました。今後の業務に役立てられるよう精進いたします。

津山事務所　長須　悠樹

飼料設計を行うにあたっての基本、まず牛の状態を見ながら設計をしないといけない。よくある牛舎は1990年代の牛の大きさで作られていることが多い。現在は牛も大きくなっているので正確な寸法で設計しなければならない。ロボットの飼料設計をする時に気をつけることは牛がロボ配を食べている時間と搾乳時間をイコールと考え設計をする。未経産牛がロボットに慣れるように疑似ボックスでトレーニングすると早い段階でロボットに入って搾乳されるという統計が出ている。その分労働時間の軽減が図れる。TMRのサンプリングは飼槽から５ヶ所をとりサンプルを４等分しその４分の１をPSPSで評価する。PSPSでの測定は飼料片同士がくっつくのを防ぐために、乾燥したサンプルで行う必要があります。この研修に参加して自分を知ることが大切で、自分のビジョン、使命、価値観、目標（短期的、中期的、長期的）を考える時間をいただきました。研修内容は正直分からないこと、難しいことが多く、今の自分の中では点ではありますが、この機会をいかし点を線にできるようにしていきたいと思います。

生産支援課　日野　翔太

飼料設計ソフトの研修会に参加し非常に多くのことを学びました。まず、農家の方と対話をするに当たって、自分自身の特性を把握することが重要であるということ。誰しも長所・短所があり、その長所を駆使し､いかに農家の方の役に立つかを考えて行動すべきという考え。暑熱期の対策として「ソーカー」が最も有効でないか、湿度が高くなる点については「蹄浴」と組み合わせて利用するなどすればとても有効な手段である。次に飼料効率を上げる、見直すことの大切さ。将来的に期待できにくい現状において今あるもの今できることに目を向け、できることを徹底してやっていく。今回得た知見をこれからの糧としていきたい。

購買課　兼宗　修平

今回の研修の中で、広島大学内にあるロボット搾乳牛舎を見学する時間がありました。私自身の知識が少ないということもありますが、牛舎に対する換気扇の大きさや台数であったり、研究している大学ならではの「リックシステム」という個別飼槽であったり驚くことが多かったです。今回学んだことをすぐにではなくても、今後の自分の知識にできるようにしていきたいと思います。

津山事務所　英保　美咲

２日間にわたり、飼料サンプリング方法、牛群について、暑熱ストレスが与える子牛の体重への影響等を学びました。今回、研修を受講し自分自身理解していない・知らない部分が多いこと、何を目標にしてどこをゴールにして仕事をしていくか考え､向き合うキッカケになりました。話を聞いて点と点だったものがいつか線になった時に活用できるよう日々の仕事に向き合っていきたいです。

自然災害リスクへの対応について

：こんにちは、牛太郎さん。いよいよ梅雨時期の到来ですね。もうすでに南の海上では台風も発生してますし…。

：だなあ。これからのシーズンは自然災害に気を付けないとこんな不景気な時に被害に会うともうやっていけねえだ（泣）

：最近ではゲリラ豪雨や大型台風、大雪など、自然災害が激甚化・頻発化してますし、被害もすごいことになってますね。皆さん一人ひとりが災害に対するリスクへの備えをしておく必要がありますね。もちろん牛太郎さんはバッチリですよね。非常食準備してるだけではダメですよ！

：ん？他にすることと言えば…雨戸閉めて、懐中電灯準備して…

：それでは大きな自然災害の前では刃がたちませんよ。まずは自分の地域や家、農業施設にどのようなリスクが想定されるか確認しましょう。洪水・土砂災害・高潮・津波・河川の氾濫・停電・道路の寸断、等々。

：なるほど。そういえばじいさんが言ってたわ。昔、川が氾濫して飼料畑が全滅したことがあったって。

：牛舎や家に浸水しないように土のう等の準備も必要ですね。発電機の確保や真空ポンプ等も必要になることもありますね。事前におからくにも相談してみましょう。
次に、牛太郎さん。避難指示や命令が出たらどこに避難したらいいか分かってますか？

：そりゃあもちろん屋根の上じゃ！

：状況によってはそういうこともあり得るかもしれませんが、そんな状況になる前に避難しなきゃ!! 命の危険にさらされますよ。各自治体等のホームページにハザードマップが公表されています。それで洪水浸水想定区域図、洪水予報等の伝達方法、避難場所、円滑・迅速な避難ができるように必要事項が記載されてますから確認しといてくださいね。国交省が運営するハザードマップポータルサイトを活用すれば自分が調べたい場所（農地等）を地図上で選択（クリック）すれば、その場所の自然災害リスクを確認することができますよ。おからくだよりにパンフレットとチェックリスト入れてますから参考にしてください。
農家さんごとに事業継続計画書（BCP）を作成されることをお勧めします。簡単に作れるツールがあるので最寄りのおからく事務所へご相談ください。

：そーいえば以前、市役所からの広報紙にハザードマップ送られて来てたのぉ。さて、どこにしまいこんだかな？

：ところで牛太郎さん、新しく倉庫建てるって言ってましたけど、その場所も災害リスクを考慮して建ててくださいよ。裏山が崩れて倉庫潰れたってことのないように！他の農地全てに災害リスクがあると認識することが大事ですね。

：そうじゃな。それも想定しないとな。じゃあ早速、洪水になっても避難できるように、水中メガネと浮き輪買ってくるわい。

：おいおい…（泣）

ひろば

地元に愛されるチーズを目指して

倉敷市　三宅　春香

三宅牧場直営「倉敷チーズ工房ハルパル」は今年の5月で2周年を迎えました。

設立した当初は知名度もなかったので、まずはたくさんの人に知ってもらおうと、週末はよくチーズを持ってイベント販売に行きました。今では顔なじみのお客様やお取扱店様が増え、こうして無事に2周年を迎えられたのも大勢の方々に支えられたお陰だと感謝の気持ちでいっぱいです。

4月に倉敷で開催された「G7労働雇用大臣会合」では、お料理の食材にチーズをご使用いただいた他、地元の酒造メーカーさんや新見産キャビアとのギフトセット、飲食店様とのコラボフェアなど、岡山県産の美味しい食材とあわせてチーズをご提供いただく機会も増えました。チーズは「1つの村に1つのチーズあり」と言われるほど、世界にはたくさんの種類があり、私も個性あふれる倉敷産のチーズを目指していきたいと思います。

酪農では観察力が重要ですが、チーズ作りにおいても生きた乳酸菌や酵素を扱うので、美味しいチーズを作るためには観察が欠かせません。それでもいつも通りにしたつもりが、なぜか上手くできなかったり、逆にいつもより美味しくできたり、チーズ作りはとっても奥深く面白いなあと、よくチーズに話しかけながら感じています。

牛舎にいると消費者の方と触れ合うことは少ないですが、チーズを通して直接お客様とお話しすることで酪農を知ってもらう機会が増えたことは嬉しいことです。そして「美味しい」と一言いただけた瞬間がやりがいを感じる瞬間でもあり、これからも高品質な生乳と美味しいチーズの生産を家族一致団結して頑張っていきたいと思います。

理事会報告

令和5年4月28日、第270回理事会を理事11名、監事3名が出席し、開催した。

長恒組合長より酪農一般情勢等について報告された。

その後、次の事項を協議し、決定した。

○令和4年度生乳需給安定化対策について

令和4年度3月の生乳需給安定化対策の進捗状況等について報告した。

○令和4年度事業報告について

令和4年度事業について報告があり、内容を協議し承認した。

○出資減口の申し込みについて

減資申し込みが1件あり、肥育中止による出資減口の申し込みのため、やむなく承認した。

○定款・規定の一部変更について

機構改編に伴い支所制を廃止したことに伴い、定款の一部変更することを承認し、総会の提出議案とすることとした。

○事業年度当初の理事会附議事項について

不良債権の処理の方針等事業年度当初の理事会附議事項を決定した。

○令和4年度乳量割賦課金の返金について

令和4年度においても、新型コロナウイルスの影響のため各地区共進会や組織活動が中止となったため、乳量割賦課金の収支差額分の処理について協議し、返金することとした。

○報告事項

令和4年度消費拡大資金並びに乳質改善ペナルティー金の収支について、第4四半期苦情等の報告について、第10回全日本B&Wショウの結果について、地区ブロック会議及び第10回総会の開催について、酪農フィールド研修について報告した。

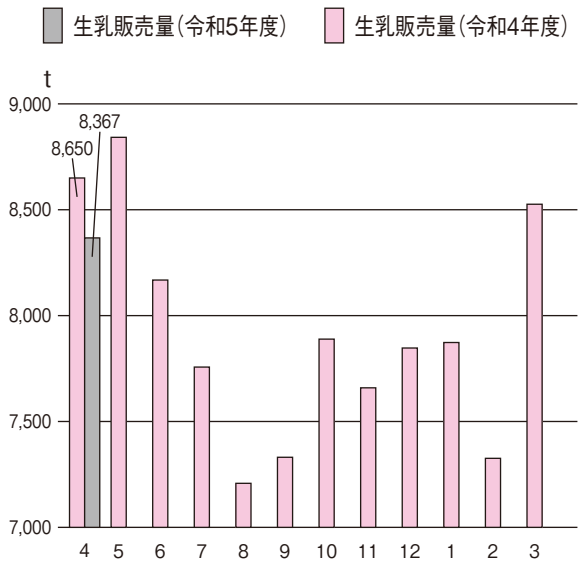
お礼

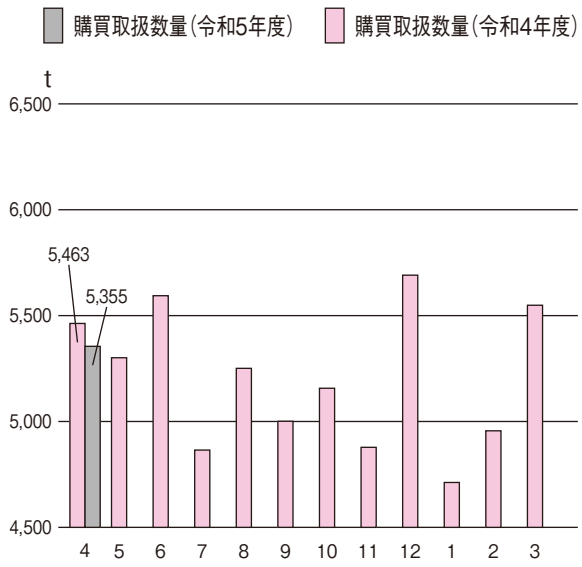
このたび、勝央町　檜尾　康知様より香典返礼金として、（一財）おからく教育振興会に金一封をご寄付いただきました。

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。

おからく事業実績

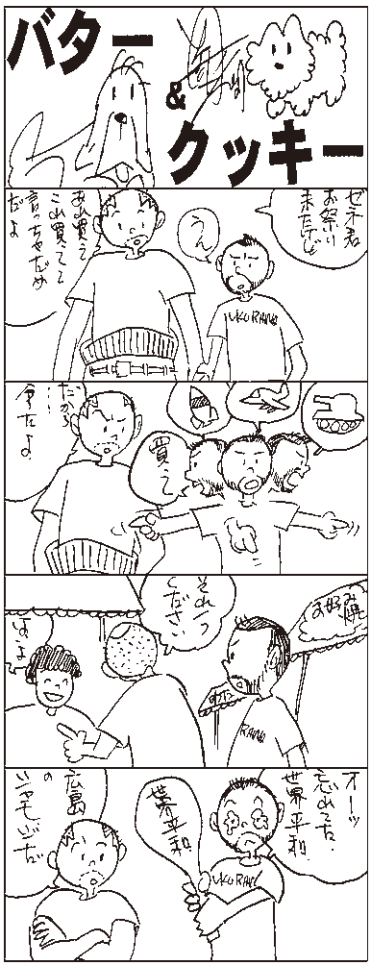




生　乳　統　計

※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	4	587,500	280,378	161,444	145,678	94.9	95.2	90.7	99.6
岡山県	4	8,378	7,659	579	140	97.0	97.1	92.6	106.1
北海道	4	329,272	54,773	134,200	140,299	94.7	91.2	91.5	99.5



6月の主な行事

1日　購買担当者会議

2日　牛乳月間キャンペーン　県庁訪問

13日　県支援チーム会議

　　さいだいじ酪農組合総会

14日　びほくブロック会議

15日　岡山県酪農政治連盟委員会

16日　備南酪農組合総会

21日　管理職会議

26日　第10回通常総会

30日　理事会・畜魂祭

北海道初妊牛価格

5月については、夏分娩中心の出回りに以降し、都道府県の導入意欲が減退したことから、平均価格は税込46万3千円（前月比3万9千円安）と弱含みで推移しました。

6月については、引き続き夏分娩中心の出回りとなり、出回り頭数の増加も予想されることから、相場は弱含みで推移することが予想されます。