

第47回熊本県酪農発表大会開催

(熊本県酪農青壮年部協議会・熊本県酪農女性部協議会、らくのうマザーズ主催)

3月9日(水)、らくのうマザーズの大会議室にて第47回熊本県酪農発表大会が開催されました。まん延防止等重点措置の期間が延長となったことを受け、感染症対策のため急遽会場の入場人数を制限し、リモート配信を行いつつ実施されました。

大会の冒頭、県青壮年部協議会の松田委員長、らくのうマザーズの大川常務、来賓である県庁畜産課の米森審議員に挨拶を頂いた後、発表が開始されました。

まず、酪農経営発表の部では火の国酪農協青壮年部の風間健太氏が「新規就農者の挑戦 ～「出会い」と「夢の実現」～」と題し、新規就農から現在に至るまでの経緯や最近の成績、今後の夢を中心に発表されました。続いて、酪農意見・体験

発表の部ではJA菊池七城酪農女性部の隈部雅子氏が「「3-LIFE活動(支える・備える・繋がり合える)」～SDGsを取り入れて～」と題し、防災チェックシートの作成や感染症対策を講じての牛乳消費活動など、コロナ禍でも積極的に活動された内容を発表されました。

発表された2名については、4月20日(水)に鹿児島サンロイヤルホテル(鹿児島県鹿児島市)で開催予定の第50回九州酪農青年女性酪農発表大会に出場されます。コロナ禍においても酪農業界が活性化するよう熊本県代表として出場されますので、皆さんもご声援の程宜しく願います!!



松田委員長挨拶



隈部雅子氏 発表



大会風景



風間健太氏 表彰

第5回酪農後継者育成塾が開催されました

生産本部 営農指導課

去る3月2日（水）に第5回酪農後継者育成塾が開催されました。令和3年度最後の開催はリモート開催での実施となり21名が受講しました。



大川常務

らくのうマザーズ大川常務の挨拶では、北海道と都府県の生乳生産状況、経費上昇など昨今の酪農を取り巻く状況について話がありました。また、これから熊本酪農を担っていく受講者へ向けて激励の言葉がありました。

今回の育成塾は、全酪連技術顧問の小出佳正氏より、「牛の行動とカウコンフォート」と題し、牛についての話や牛の飼養環境の快適性（カウコンフォート）について講演頂きました。



牛はそもそも肉食獣から捕食される側の草食動物であることから、「遠くや周りによく見えるが、近くや真後ろはよく見えず、真後ろや近くで唐突な動きをされるのを嫌う」、「鼻が大きく嗅覚は人の3～8倍敏感なので汚れた飼槽でエサを食べたくない」、「危険を察知するために耳がよいため、人の怒鳴り声や大声を嫌う」などの特徴を持ち、その特徴を理解することが牛を安全に扱う上でも、牛を健康に飼う上でも重要との話がありました。また、牛の反芻の重要性やルーメンの仕組みなどについても詳しく説明がありました。

牛の飼養環境の快適性（カウコンフォート）に関しては、牛に「喰う・飲む・休む」を保証することが基本であり、普段から、エサを食べる姿、水槽や

ウォーターカップで水を飲む姿、マット、バーン、ストールで休む姿をよく見て、小さな変化や違和感に気づけるかが重要との話がありました。「経済動物ではあるが、命あるものとしてその尊厳を尊重した飼い方をすることが、カウコンフォートへと繋がる」とのことでした。



閉講後のアンケートでは、「牛について、基本的に1番大事なところを改めて確認できた」、「牛舎の構造や施設等を改めて確認しようと思う」、「牛をよく観察して反芻回数や発情を見つけたり、小さな変化にも気づけるようになっていきたい」などの感想を頂きました。

令和4年度も後継者の育成や交流を目的とした酪農後継者育成塾を開催予定です（全5回）。随時受講者を募集しています。就農年数や年齢等は問いません。興味のある方やお問い合わせ等、お気軽に担当まで連絡下さい。

（営農指導課 096-388-3510 担当：作村）



COLUMN — コラム —



「苦境の時に思うこと」

私は、農家に生まれ、農業を生業としている家庭で育ちました。稲作と養豚が中心の農業を営んでおり、小学校の頃からよく手伝いをさせられていました。イヤイヤ仕事をしていると、父から気持ちが入っていないとよく叱責されていたことを思い出します。厳格すぎる親父でしたが、農業者としては立派であったように思います。特によく覚えているのは、農家は作物をただ作るだけではダメだと言っていたことです。農作業を通じて良質な作物を作ることの大切さや、売ることへの意識、食料の大切さを学んでいたように思います。

現在、コロナ禍という災害、ウクライナ情勢等で、国産食料の重要性が再認識されています。食料だけではなく生活必需品の海外依存度が高い我国は、このような有事の際には、どの国も自国優先となるため、大変困った状況になります。何もかもが値上がりしていますし、品物不足にも陥っています。私は、以前から講演会などで食料自給の重要性を話してきましたが、間違いではないでしょう。「命の安全保障」のためには、安全安心なモノをつくる農家の努力、少々高価でも国産を選ぶ消費者の理解、そして国の支援が重要です。どのような世界状況でも安定的に食料を確保するために、食料自給率の向上が重要な鍵となるのです。

日本の食料自給率の指標には、カロリーベース自給率、生産額ベース自給率があります。関連して食料国産率（同じくカロリーベース、生産額ベースがある）、飼料自給率、食料自給力などがあり、理解するのが大変です。自給率指標としての善し悪しには議論がありますが、日本では主にカロリーベース自給率が、新聞等で公表されています。基礎的な栄養価であるエネルギー（カロリー）に着目し、国民に供給される熱量に対する国内生産の割合を示しています。国の目標は、2030年度で45%ですが、一向に上昇する気配がありません。現在、過去最低の37%で推移している状況です。輸入の食品を多く消費する国であることが自給率を押し下げていることは言うまでもありません。野菜などの農産物は、カロリーが低い反映されにくいという側面もあります。また、カロリーベース自給率を押し下げている要因として、15%ほどしかない畜産物があります。自給率は、家畜に供給される飼料が、国産か輸入かでも変動します。（食料国産率では加味しない。）国



らくのうマザーズ参事
小池 泰隆

産飼料が多くなれば、自給率は高くなり、輸入飼料が多くなれば低下します。飼料自給率が影響してくるのです。国土が狭い日本においては、輸入飼料の割合が

高く、自給率が増加しない原因となっています。この指標では、国産100%である牛乳も約40%、乳製品全体では輸入品も多いため25%ほどとなります。

輸入飼料に依存した酪農形態も少なからず再考する必要があると思われます。九州の中では、自給飼料を増やしやすい環境にある熊本県です。肥料の不足、燃動力費の高騰があるにしても、良質自給飼料増産には取り組まなければなりません。SDG'sの観点からも農地利用拡大は重要なことです。生産本部におきましても良質自給飼料生産に向けた指導強化に努めていきます。

現在、特に業務用LL牛乳の需要が減退し、プール乳価が上がらない状況が続いています。飲食店が営業自粛していること、インバウンド需要がないことが大きな要因です。（このコラムが掲載される頃には、牛乳消費が改善されていれど願っています。）乳価自体をあげる必要がありますが、モノが余っている以上困難な状況が続いています。本会の営業部門は、飲用牛乳の拡売を図り、生産者プール乳価をできるだけ引き上げることができるよう営業強化に努めています。本会は、生産・乳業一体となり、酪農家のために継続努力して参ります。

農業は守ることが必須の産業ですが、基本的には他の産業と同様に経済活動です。苦境の時ですが、自牧場の経営を頑張っていたきたいと思います。現在は“災害に遭っている状況”での、生乳需給緩和、飼料価格高騰です。ウィズコロナ、アフターウォーとなり、積み増しとなっている乳製品の在庫が減少し、飼料価格が安定すれば、酪農家にとっては、再び幸せな時代となるはずですが、「簡単に言うな」と怒られるかもしれませんが、いろいろな策を講じながら、踏ん張っていただきたいと思います。酪農を継続していただきたいと思います。らくのうマザーズも経営改善に向けた指導強化に努め、各種助成を継続して参ります。皆さまのご多幸、ご繁栄を祈りながら、ペンを置きます。

子牛の鼓脹症について

生産本部指導部技術課 澁谷穂波

ご存知のように、牛は第一胃内で食べたエサを発酵させてエネルギー源となる脂肪酸を産生しています。この時にガスが産生されますが、この発酵ガスが正常に排出されずに第一胃が過剰に膨満している状態を第一胃鼓脹症といいます。第一胃鼓脹症は成牛だけでなく子牛でも発生し、症状が急激に進行した場合は死亡する危険があります。しかし、早期に適切な対応をすることで回復が見込める疾病です。今回は発生する原因、症状に加え、対処方法や予防方法を紹介します。

【第一胃鼓脹症とは】

発酵しやすい飼料を多く食べることにより第一胃内で異常発酵が起こったり、暖気（＝げっぷ）が正常に行われずに第一胃内にガスが充満している疾病です。子牛では第一胃の発達が不十分であることや、異物を飲み込んだことによる通過障害などが原因で発生します。蓄積したガスの性状によって以下のように分類されます。

①遊離ガス性

繊維素が少なく、発酵しやすい炭水化物やたんぱく質を含んだ飼料の割合が多い場合に発生します。第一胃内で異常発酵が起きている状態で、ルーメンマットの上に発生したガスが充満し、第一胃は風船のように膨れてしまいます。遊離ガス性鼓脹症の原因となる暖気障害は、食道炎やリンパ節の腫脹などで物理的に食道が狭くなることで起こります。また、重度の気管支肺炎に罹患したことが原因で胸部を走る迷走神経が障害され、暖気障害が引き起こされる場合もあります。この他にも、飲んだミルクが正常に第四胃まで運ばれずに第一胃に入ってしまうこと（＝ルミナル・ドリッカー）もガスを発生させる原因となります。

②泡沫性

植物に含まれる界面活性物質や粘液を産生する菌などが関与していると考えられています。これ

らの物質や菌によって第一胃内がねばねばとした状態になり、極小の泡＝泡沫が蓄積してしまいます。泡沫性の場合、鼓脹症を起こしやすいアルファルファやクローバーなどのマメ科牧草が原因となる場合と、細粉された穀物飼料が原因となる場合に分けられます。

【症状】

最初は左けん部が急激に膨らみ（写真①矢印）、腹部を気にしたり痛がったりする場合もあります（写真①）。症状が急激に進行すると腹部全体が膨満し、呼吸困難や循環不全、窒息死に至ることもあります。慢性化した場合には食欲不安定となり、腹部の膨満と縮小を繰り返します。



【対処方法】

①第一胃内ガスを抜く

写真のように、口からホースや胃カテーテル（写真②矢印）を通して第一胃内に溜まったガスを

直接抜く方法です（写真②、③）。遊離ガスの場合には簡単に抜くことができますが、泡沫性では泡が邪魔をしてガスを抜くことができません。また、左腹部から針を刺して直接第一胃内のガスを抜く



こともあります。緊急の場合は、かかりつけの獣医師と相談のうえ、処置を行って下さい。

②消泡剤、吸着剤を飲ませる

泡沫性の場合に有効です。泡を消すためにシリコン製剤や界面活性剤などを含む製剤を飲ませます。経口薬の他、植物油も効果的です。また、吸着剤として活性炭末などを投与し、第一胃内の細菌叢を整えます。

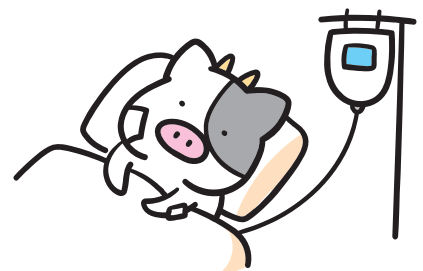
③第一胃を動かす

内服薬や注射薬で第一胃の動きを促し、溜まっているガスを排出させます。

【予防するためには】

予防には飼料の管理が重要です。異常発酵の原因となるマメ科牧草や穀類などを多給しないこと、繊維質を多く含んだ飼料を給餌することで鼓脹症を予防できます。異常発酵には第一胃内のpHも関係しています。繊維質を多く含んだ飼料を食べることで十分に唾液が分泌され、この唾液が第一胃内のpHを安定させて泡沫性鼓脹症の発生を予防します。さらに、正しい方法で哺乳することも重要です。不適切な哺乳では、ルミナル・ドリンカーの原因となってしまいます。

鼓脹症は牛が死亡する危険性のある疾病ですが、適切な哺乳や飼料管理によって防ぐことができます。今後農場で鼓脹症が発生した場合に、今回の記事が少しでも酪農家の皆さんの役に立てればと思います。



令和3年度 第二回 熊本県ホルスタイン種推奨種雄牛を選定！

生産本部 指導部 経営支援課

令和4年3月10日（木）に熊本県ホルスタイン種推奨種雄牛選定会議を、らくのうマザーズ3階大会議室にて開催しました。この会議には、熊本県乳牛改良同志会、熊本県乳用牛群検定組合、熊本県酪農青壮年部協議会の協力のもと、各代表者に選定委員としてご参加頂きました。

選定会議では、2月に公表された国内種雄牛評価値（NTP）とアメリカ種雄牛評価値（TPI）、カナダ種雄牛評価値（LPI）ドイツ種雄牛評価値（RZG）を参考にするとともに、各授精所からご推薦頂いた種雄牛の中から協議の上、推奨種雄牛を決定しました。

なお、選定基準は、原則としてNTP換算で40位以内であり、産乳成分、耐久成分（乳器・肢）改良に顕著な特徴がある種雄牛で可能な限り判別精液を有する種雄牛の選定となりました。

今回選定された推奨種雄牛は、下記の通り、国産牛7頭、輸入牛5頭の合計12頭となりました。それぞれの特徴については、次号の裏表紙に掲載を予定しております。詳しくは、弊会精液担当者までお問い合わせ下さい。

尚、近親交配を避ける為、登録証を確認して授精をお願いします。

国産牛

順位	NTP	略号	名号	血統		価格帯	
				父	母の父	通常	雌価格
NTP 第1位	2,737	JP3H58010	フアインデール ホット プーティー ET	ホットロット	バリスト	3,000円台	8,000円台
NTP 第4位	2,547	JP3H57843	ワイケールランド ファリス コンシェルジュ ET	コブラ	ミッドナイト	3,000円台	8,000円台
NTP 第6位	2,489	JP5H58237	サンライズジオングシヤム ロック ET	ジオング	ヘッドライナー	3,000円台	8,000円台
NTP 第10位	2,324	JP5H58096	Kホットローズ パリス ET	ホットロット	フェイスブック	2,000円台	6,000円台
NTP 第22位	1,945	JP3H58155	デイベロツブ ウオーリア ET	イクストリーム	ハロゲン	2,000円台	6,000円台
NTP 第11位	2,127	JP4H57882	TLM アセンデッド マスター	ブルーマスター	ブツケム	1,000円台	6,000円台
NTP 第21位	2,032	JP3H58111	MRオールダーランド ドラゴンボール160	パワーボールP	スタイルP	1,000円台	6,000円台

輸入牛

順位	NTP 換算値	略号	名号	血統		価格帯	
				父	母の父	通常	雌価格
TPI 第3位	3,276	551H3529	ハートジェンリー リチャード チャール ET	チャーリー	ヨダー	-	10,000円台
TPI 第7位	3,781	11H12124	ピーク アルタ ゴープロ ET	ヒーリクス	モントロス	6,000円台	10,000円台
TPI 第12位	2,802	29H18225	パインツリー バーリー ET	ポーストフル	オーク	4,000円台	9,000円台
TPI 第22位	2,902	7H14160	チェリーリリー ジップ ラスターP	ジピットP	キングボーイ	3,000円台	8,000円台
LPI 第1位	3,496	200H11000	ウエストコースト アルコーブ	デューク	MVP	4,000円台	8,000円台