

県酪だより

K E N R A K U D A Y O R I

2017

7

vol.235

福島県酪農業協同組合 第24回通常総会が開催される



る協定発効困難状況からの日米二国間貿易交渉、日EU・EPA交渉の今後の動向に懸念があり、日本農業崩壊の危機的状況にならぬよう死守していかねければならない。



(会長代理)、福島県農業会議代表理事会長 大田豊秋様より祝辞をいただきました。

議長には県北支所の武藤健之氏が選任され、付帯決議を含めた八議案について上程され、全議案が可決承認されました。

通常総会時正組合員三〇一名、本人出席七十三名、書面議決書一八五名、委任状五名で合計二六三名の出席、准組合員六名の出席があり、盛会に通常総会を終了することができました。

第二十四回通常総会は、六月二十四日に郡山市日和田町の福島県農業総合センターにおいて開催されました。

総会開催に先立ち福島県酪農青年研究連盟の佐藤正仁会長の発声のもと、出席者全員により、酪農ビジョンスローガンの唱和を行いました。

宗像実代表理事組合長が、今年度は大過なく事業年度を終えることができたことに対し、組合員のご理解、ご協力に感謝を申し上げます。

アメリカのTPP協定離脱によ

く感謝申し上げます。

二十九年度は第六次中期経営三カ年計画の推進、第七次中期経営三カ年計画策定、原発事故からの復興支援を行うこと、生産乳量の前年比一〇〇%を目指すことを大きな目標にしていくことを述べ、組合発展のために来賓の皆様のご指導、組合員の協力が必要であり、お願いしたいと挨拶。

来賓の県中農林事務所長 桃井栄一様（県農林水産部長代理）、全酪連仙台支所長 佐藤弘様（全酪連会長代理）、東北生乳販売農業協同組合連合会代表理事専務 高橋雅典様



通常総会の席において表彰されました購買事業系統利用上位組合員、セリ市場販売価格上位組合員、乳質改善優良組合員・支所、特別表彰、職員永年勤続を受賞された方々に対し、常日頃の努力、活動に対し敬意を表します。おめでとうございます。

第四十八回 福島県酪農協職員業績発表大会を開催



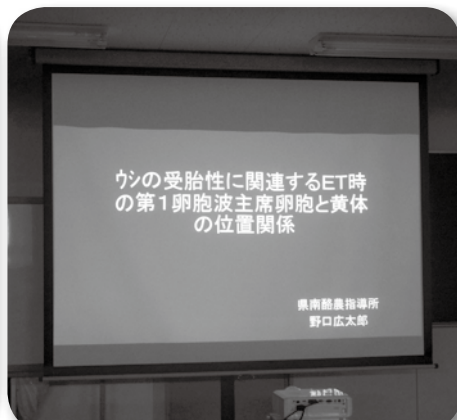
六月三十日(金)福島県酪農協同組合会議室にて、第四十八回福島県酪農協職員業績発表大会が開催されました。

本組合職員の技術研鑽並びに情報交流を図るため、日常行った業務について発表し、組合員の負託にこたえようと、酪農振興に寄与することを目的に行われました。審査員に福島県酪農総合センター畜産研究所酪農科長 網中潤氏、日本全

薬工業(株)中央研究所研究開発本部チーフリサーチャー 味戸忠春氏をお招きして開催されました。

はじめに、宗像実組合長より、「日頃の業務の中から題材を見つけ発表し、その情報をお互いに共有し、組合員のために活かせるように発表してほしい」と挨拶を頂き、発表に入りました。

第一部は、畜産技術並びに獣医畜産に関することに六名、獣医診断治療等の獣医技術に関することに四名が発表し、第二部は、酪農家の生活向上・経営向上等に関するものに六名が発表しました。審査員と参加者より、質問や活発な意見交換も行われ、日頃の業務の成果や今後の業務に役立つ内容についてそれぞれがしっかりと発表を行い、職員同士の情報交換も十分に行われた大会となりました。今後ますます発表者の皆様のご活躍を期待しております。



第48回 職員業績発表大会発表者

平成29年6月30日(金)
福島県酪農協 会議室

部	褒賞	所属	発表者	テーマ
第一部	最優秀賞	県南酪農指導所	野口広太郎	「ウシの受胎性に関連するET時の第1卵胞波主席卵胞と黄体の位置関係」
	優秀賞	県南酪農指導所	岡野 巧	「細菌数低減に向けた取り組み事例について」
	優良賞	県北酪農指導所	三横 孝弘	「湿害圃場における耐湿性トウモロコシの生育試験の報告」
	優良賞	県南酪農指導所	佐川 優子	県南支所管内の性選別精液の使用状況と今後の課題
	優良賞	県南酪農指導所	萩原 茜	「性選別精液を利用した後継牛確保について」
	優良賞	県北酪農指導所	松田 英	「県北管内におけるバルクスクリーニング検査における環境菌の考察」
	優良賞	県北酪農指導所	平尾 修	「AMTSを用いた育成飼養体系の再評価」
	優良賞	県南酪農指導所	幕内 裕人	「県中管内における大腸菌性乳房炎の状況」
	最優良賞	県南酪農指導所	小島 宏文	「長期不受胎牛における授精後のCIDR挿入の有効性」
	優良賞	県南酪農指導所	小代 具毅	「黄色ブドウ球菌性乳房炎の防除対策 ～乳房炎ワクチンの有効利用～」
第二部	最優秀賞	県北酪農指導所	平尾 修	「牛群検定から見た混合飼料統合後の影響考察」
	優秀賞	県北支所生産課	渡辺 弘美	「元気なふくしまっ子「食」体験・交流推進事業の成果と今後について」
	優良賞	生産部生産指導課	甲斐 響	「腰補助用装置の開発と検討について」
	優良賞	県中支所生産課	角田 淳也	「Farm Manual」
	優良賞	県南酪農指導所	三浦 愛美	「研究会の活動状況について」
	優良賞	県南酪農指導所	安斎 明德	「混合飼料銘柄統一について」

第8回

ジュニアショーを開催!!

福島県ホルスタイン改良同志会

また今回、新しい試みとして参加者・関係者による入賞牛の予想投票も行われ、適中者には優等賞を獲得しました。

結果については、第一部は滝根町の白土達也さん出品のホワイトヒルクラツシュビスタロキシー号が、第二部も滝根町の白土達也さん出品のホワイトヒルGWピーマーロキシー号が、

間でもある磐梯町の酪農家 足利秀忠氏に務めていただきました。ショーは生後八カ月未満と、八カ月以上十二カ月未満の二部門で行われ、全十七頭が出品されました。出品者はそれぞれ真剣な様子でショーに臨んでいました。

平成二十九年六月十六日(金)、福島県ホルスタイン改良同志会(以下、同志会)主催のもと、第八回ジュニアショーが開催されました。今年は福島県家畜市場で行われ、会場には多くの参加者・関係者が集まりました。また、岩瀬農業高等学校と福島県農業短期大学の学生が、研修の場として参加・学習されました。



2部 優等賞
ホワイトヒル GWピーマー ロキシー号



1部 優等賞
ホワイトヒル クラツシュビスタ ロキシー号

景品が贈呈されました。中には一三等全てを適中させる学生もおり、良い研修の機会になったと思われるかもしれません。

ショーは大盛況のうちに閉会となり、改良への更なる意気込みが感じられる大会となりました。

平成29年度上期 牛群審査・体型調査

新規EX牛が3頭！！85点以上は77頭！ 初産83点以上は22頭！

平成29年度上期の牛群審査は、日本ホルスタイン登録協会より大西信雄審査員を迎え、6月5日～6月9日の5日間、後代検定事業の体型調査と併せて実施しました。

牛群審査16戸・193頭（平均得点83.8点）、牛群奨励審査1頭（平均点83.0点）、体型調査20戸・86頭（平均得点78.9点）の、合計280頭（平均得点82.3点）という結果になりました。

今回の審査におけるエクセレント獲得牛は5頭おり、うち新規が3頭、継続が2頭でした。最高得点は92点でした。その他にも今後に期待が持てる牛が多くおり、次の分娩が待たれるところです。

また、体型調査では、今回だけで福島県の計画頭数（155頭）を半数以上消化できている状況です。事業へのご理解に感謝申し上げますとともに、引き続きのご協力をお願いします。

高得点牛 (EX90点以上、VG85点以上)

得点	名号	登録No.	父牛略号	審査年齢	産次	体貌骨格 (25)	肢蹄 (20)	乳用強健性 (15)	乳器 (40)	所有者	市町村
92	サクランド サム エルピナ	1308719113	7H6758	6-05	4	93	90	93	91	㈱・ユニオンデーリ	本宮市
91	ロツキー バツカイ ミステイ	1252313931	200H4779	8-06	7	91	88	94	91	㈱・ユニオンデーリ	本宮市
90	T.ユニオン ラグ アツプル タレント	1385700189	200H7030	4-02	3	90	87	91	90	㈱・ユニオンデーリ	本宮市
	YKT サンチエスター パラ ET	1351110622	7H8190	5-05	3	89	88	91	90	成田 昌夫	猪苗代町
	ローズベリー サプライズ ダークスター	0310310134	HG975452	7-02	5	90	87	91	90	足利 秀忠	磐梯町
89	T.ユニオン デイブ スカイ タレント	1385700196	200H7030	4-02	3	89	88	87	90	㈱・ユニオンデーリ	本宮市
	ボタン ダミオン ロンダ ET	1339201878	7H7004	4-03	3	89	88	89	90	白土 中	田村市
	サークルバレー MBB ゴールド アイオーン	1350466973	JP3H53584	5-05	3	88	87	90	89	円谷 勝幸	矢吹町
	T.ユニオン ゴールデン デニース	1301156991	200H1861	5-09	4	88	85	93	89	㈱・ユニオンデーリ	本宮市
	T.ユニオン スピーデイ カレン	1301357015	29H13083	5-09	4	91	87	90	88	㈱・ユニオンデーリ	本宮市
	カラミティー ギヤレット メアリー	1303954212	29H13083	5-10	4	90	91	90	88	木目沢次男	泉崎村
	TOM アフターショック ブラックスター	1334463585	94H14105	5-11	4	89	86	91	89	添田 勉	石川町
	T.ユニオン ホワイト ストーン	1385700448	7H9165	3-08	3	90	87	87	88	㈱・ユニオンデーリ	本宮市
88	シャローリバー ジレスピー パラダイスキス W8	1354216642	29H14062	4-02	3	88	85	87	89	浅川 通	猪苗代町
	バンダイデール デイストライ チェツクメイト	1337279305	94H13666	4-04	3	89	87	88	88	足利 秀忠	磐梯町
	TOM ドーベルマン ゴールドバツク	1384564454	29H13363	4-05	3	87	86	87	89	添田 勉	石川町
	コクブン モーティーン ボルトン シド	1345736135	200H2137	4-09	3	87	83	89	90	国分 臣夫	大玉村
	シャローリバー トライドリスト W8	1339916253	55692	5-02	4	88	87	91	88	浅川 通	猪苗代町
	コクブン ハーゲン A スパイアート シャウト	1371136039	29H13387	5-04	4	87	87	90	88	国分 臣夫	大玉村
	ホワイトヒル REWB プレミア ロキシシー	1339868675	200H4779	5-08	4	89	86	90	87	白土 中	田村市
	フリーファーム エンブアシス マジツク	1305580969	7H8885	5-11	4	87	85	88	89	成田 昌夫	猪苗代町
	シャローリバー アイコン バーンズ W8	1303015715	200H5024	6-05	4	87	86	90	88	浅川 通	猪苗代町
	オークフィールド トー ブラックス ウィニー	1327606920	JP5H52850	6-10	5	86	88	90	88	柏原 忠仁	郡山市
	カラミティー ボリヴァー ローズ	1256259778	29H10124	6-10	4	88	88	90	88	木目沢次男	泉崎村
	87	インローン アリシア ゴールドチツプ	1350064322	7H10920	3-01	2	88	83	88	88	(公財)郡山市観光交流振興公社
T.ユニオン アフター サンチエス		1392000715	94H14105	3-03	2	88	85	89	87	㈱・ユニオンデーリ	本宮市
サークルバレー アドベント アイオーン RED		1343868906	JP3H53584	3-06	2	86	85	88	87	円谷 勝幸	矢吹町
バンダイデール ゴールドチツプ ヴィヴィアン		1444879580	7H10920	3-07	2	86	87	86	87	足利 秀忠	磐梯町
バンダイデール ダンディー デリア		1444879528	94H10276	3-08	2	87	84	86	88	足利 秀忠	磐梯町
カラミティー ドーベルマン サリー		1381555219	29H13363	3-09	2	87	85	87	87	木目沢次男	泉崎村
シルバー マンモス チエリー		1381555172	29H13306	3-10	3	88	89	86	86	木目沢次男	泉崎村
オークフィールド フローレツド シド		1404007503	200H2137	4-04	3	90	84	90	86	柏原 忠仁	郡山市
フリーファーム バツクガードリサ		1372081772	200H5630	4-05	3	85	85	87	88	成田 昌夫	猪苗代町
クイーン シャウト ドナルド		1353854692	29H13387	4-10	3	88	86	89	86	木目沢次男	泉崎村
ロツキー フィーパー ホルテツクス スター		1357674043	200H5592	5-00	3	87	85	86	88	紺野 広治	福島市
TOM ブラクストン ゴールドバツク		1339663911	7H9165	5-04	3	86	87	89	87	添田 勉	石川町
イケメン ジャマー メン ガーネット		1257743306	29H10483	6-04	4	87	86	85	87	福島県農業総合センター	
セカンドウ ダンディー ピジョン		1305413694	94H10276	6-04	4	87	83	87	88	成田 昌夫	猪苗代町
TOM エムビービー ロツク アシユラー		1254830785	200H5049	7-05	6	87	87	90	86	添田 勉	石川町
TOM ルドリ アシユラー ツルマツ		1254860815	200H5049	7-05	5	88	84	89	87	添田 勉	石川町

高得点牛 (EX90点以上、VG85点以上)

得点	名号	登録No.	父牛略号	審査 年齢	産次	体貌 骨格 (25)	肢蹄 (20)	乳用 強健性 (15)	乳器 (40)	所有者	市町村
86	サークルバレー ミッドランド スタンリー	1362469122	200H3603	3-03	2	84	85	86	87	円谷 勝幸	矢吹町
	T.ユニオン アフター GW アボロ	1392000722	94H14105	3-03	2	85	85	88	87	㈱T.ユニオン	本宮市
	TOM サイドストン ツルマツ	1384264972	200H5843	3-04	2	86	85	87	85	添田 勉	石川町
	フリーファーム アツツウッド ブレース	1352282250	7H10506	3-05	2	86	83	86	88	成田 昌夫	猪苗代町
	サンハイ MBB マリナー ブラッド	1400313561	7H10999	3-06	2	85	85	86	86	井出 淳	川内村
	シャローリバー マダム ダミオン ナンシー W8	1363416897	7H7004	3-07	2	86	84	87	87	浅川 通	猪苗代町
	オークフィールド ダンデイ サンチエス	1442008203	7H8190	3-08	2	86	84	86	86	柏原 忠仁	郡山市
	インローン ランガンード ラブ スイート	1350064261	200H5630	3-10	2	87	82	86	88	(公財)郡山市観光交流振興公社	
	サークルバレー アメージング カトリヌ	1343868364	11H10153	3-11	2	86	83	87	86	円谷 勝幸	矢吹町
	ゼンラク トリガー アツツスター	1381083873	29H13846	4-01	3	86	87	88	85	全国酪農業協同組合連合会	
	カラムイティ シャウト ドラゴン	1342654982	29H13387	4-03	2	87	88	88	83	木目沢次男	泉崎村
	ゼンラク アルタザツブ カスタード	1350483741	11H9791	4-04	3	87	81	87	87	全国酪農業協同組合連合会	
	コクブン ファイバー サンチエス ハーゲン	1345736203	200H5592	4-04	3	86	83	90	85	国分 臣夫	大玉村
	サークルバレー レッドライナー マテイツク	1343867749	80H317	4-08	3	87	86	87	84	円谷 勝幸	矢吹町
	ゼンラク ワイルドシング チルダ	1350483680	250H903	4-09	3	87	82	90	85	全国酪農業協同組合連合会	
	ロツキー リツチマン アライアンス	1357674111	7H9030	4-09	3	85	86	85	86	紺野 広治	福島市
インカリツチマン エレベーション	1357674081	7H9030	4-10	3	87	85	85	86	紺野 広治	福島市	
フリーファーム ファンシー ハーブ RED	1342581233	94H867	5-06	3	86	86	87	85	成田 昌夫	猪苗代町	
TOM ルドルフ パーンズ ツルマツ	1265063304	200H5024	6-05	5	91	82	88	84	添田 勉	石川町	
85	アイデール マークス プリテイドロシー	1370421969	29H14142	3-01	2	83	85	83	86	井出 淳	川内村
	アイデール ドロシードミトリー A フタゴ	1370422003	29H14142	3-01	2	85	82	87	85	井出 淳	川内村
	ゼンラク クリスタル オパール スノー	1433984189	JP5H54295	3-01	2	85	82	87	85	全国酪農業協同組合連合会	
	フリーファーム カウンテス チツブ	1352282373	7H10920	3-01	2	84	83	86	85	成田 昌夫	猪苗代町
	シャローリバー エルシブピスター ローソリテイ W8	1387317033	200H5588	3-02	2	85	83	86	85	浅川 通	猪苗代町
	ゼンラク モンマルル ピカル チルダ	1433984103	56254	3-03	2	85	84	87	85	全国酪農業協同組合連合会	
	シャローリバー マダム S ローソリテイ W8	1387317019	200H5588	3-03	2	84	83	86	85	浅川 通	猪苗代町
	ゼンラク サンハイ トリガー ラーク	1433984073	29H13846	3-04	2	87	82	83	85	全国酪農業協同組合連合会	
	サークルバレー ミス アツツウッド	1362469061	7H10506	3-04	2	85	85	86	85	円谷 勝幸	矢吹町
	サークルバレー アツツウッド カレン ET	1343868685	7H10506	3-08	2	84	86	87	85	円谷 勝幸	矢吹町
	TOM シヤドー ツルマツ	1384264811	200H3579	3-09	2	83	82	88	86	添田 通	石川町
	TOM ダミオン マイナー	1384264705	7H7004	3-11	2	87	85	83	84	添田 通	石川町
	フリーファーム ブラチナ スパリング	1372081994	JP3H53999	4-00	2	86	83	85	85	成田 昌夫	猪苗代町
	シャローリバー ボルティア W スタンリー-カット W8	1354216475	200H3603	4-06	3	84	83	87	85	浅川 通	猪苗代町
	TOM シドリ	1384564379	200H2137	4-06	3	86	78	86	87	添田 勉	石川町
	ゼンラク エキスポ クルサ	1350483635	JP5H53536	4-10	3	86	83	85	85	全国酪農業協同組合連合会	
フリーファーム クリーメル ドーベルウイン	1342581240	29H13363	5-06	3	85	80	87	86	成田 昌夫	猪苗代町	
ハンク ジャマー アクアジ ライダー	1257743283	29H10483	6-05	4	86	85	87	83	福島県農業総合センター		

初産牛83点以上

得点	名号	登録No.	父牛略号	審査 年齢	産次	体貌 骨格 (25)	肢蹄 (20)	乳用 強健性 (15)	乳器 (40)	所有者	市町村
84	コムスター レベツカ オブザーパー	1350064438	7H10606	2-01	1	84	83	83	85	(公財)郡山市観光交流振興公社	
	T.ユニオン アフター エチユード	1474201269	94H14105	2-02	1	83	84	83	85	㈱T.ユニオン	本宮市
	ホワイトヒル ドレミアソラシド スカイバツク ロンダ	1353669128	200H2137	2-02	1	85	81	84	84	白土 中	田村市
	T.ユニオン サンチエス ジャニアリー	1474201191	7H8190	2-04	1	84	82	85	84	㈱T.ユニオン	本宮市
83	フリーファーム トワイライト ハーゲン	1475982860	94H14105	2-02	1	83	80	82	84	成田 昌夫	猪苗代町
	シャローリバー マダム SS アツツウッド W8	1257003370	7H10506	2-03	1	84	79	83	84	浅川 通	猪苗代町
	シャローリバー マダム デド オブザーパー W8	1257003363	7H10606	2-03	1	83	82	84	84	浅川 通	猪苗代町
	オークフィールド GC アトニー ジャンボ	1463308436	94H16684	2-03	1	82	84	83	83	柏原 忠仁	郡山市
	ゼンラク ジアンピ ノロ	1463584434	JP3H53655	2-04	1	84	80	84	83	全国酪農業協同組合連合会	
	T.ユニオン デンプシー ルビー	1474201207	7H9264	2-04	1	82	83	80	84	井出 淳	川内村
	シャローリバー SB カウンテス スパイバー W8	1457217355	200H5592	2-04	1	83	82	81	83	浅川 通	猪苗代町
	TOM トップサイド ミックス	1355065522	200H5843	2-05	1	83	80	84	83	添田 勉	石川町
	メイプル サンクス ザ ファイナル	1346002383	7H8190	2-05	1	83	82	82	84	白土 中	田村市
	エムブラック アマノツチ パラダイス	1463529862	JP5H54570	2-05	1	81	83	82	84	目黒 啓太	鏡石町
	センターリバー VT ビュー スーパー チェーン	1435211047	7H11477	2-05	1	84	82	83	83	成田 昌夫	猪苗代町
	ヤマチヨウ ジレスピー キアラ	1355055899	29H14062	2-06	1	84	83	84	82	木目沢次男	泉崎村
	ホワイトヒル シド プレミア ロキシー	1353669050	200H2137	2-07	1	84	83	81	83	白土 中	田村市
	エムブラック アフター-シヨツク ファイバー	1463529831	94H14105	2-07	1	82	80	83	84	目黒 啓太	鏡石町
	バンダイデール ローズベリー サンチエス ループ	1444879795	7H8190	2-08	1	85	81	84	82	足利 秀忠	磐梯町
	バンダイデール スパイラル エレベーション	1444879740	JP5H53927	2-10	1	84	82	83	83	足利 秀忠	磐梯町
フリーファーム ゴールドチツブ プリーズ	1451682548	7H10920	2-10	1	85	78	84	83	成田 昌夫	猪苗代町	
ゼンラク ジアンピ ルルチヤン	1433984202	JP3H53655	2-11	1	84	82	83	82	全国酪農業協同組合連合会		

全酪連の小窓 第69回

夏場の乳脂肪対策について

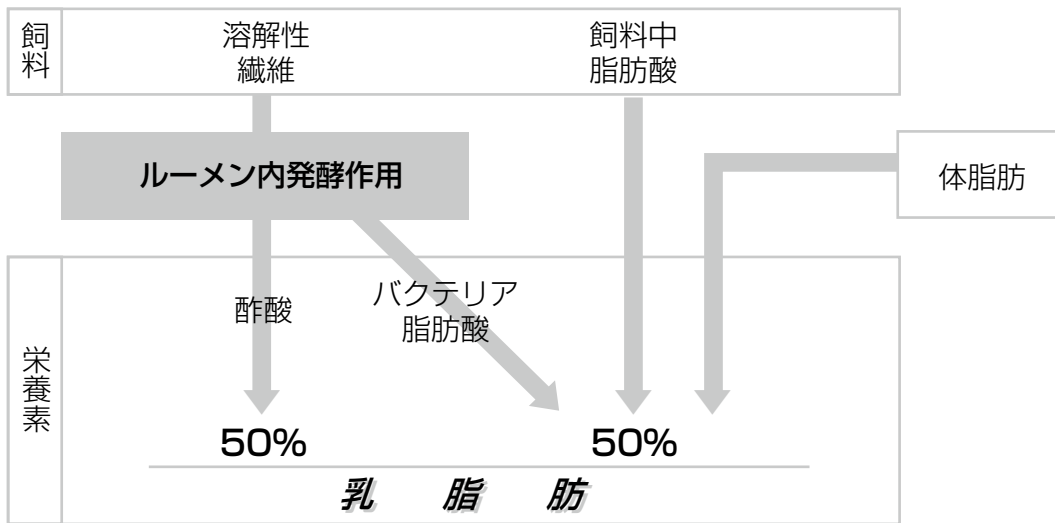
毎日に暑さが増してくる今日この頃、皆様いかがお過ごしでしょうか？

夏は乳脂肪が低下しやすい季節です。今回は乳脂肪についてのおさらいと乳脂肪を維持する為の対策についてご紹介していきたいと思ひます。

●乳脂肪は何からできる？

乳脂肪の原料は、下記①～③が主とされ、中でも①と②が多くを占めています。

- ① 繊維：ルーメン微生物の働きによって酢酸となり、乳腺で乳脂肪となる
- ② 油脂：脂肪酸まで分解され、血中を通り乳腺で乳脂肪となる
- ③ 体脂肪：自らの体に蓄えた油を使い、乳脂肪を合成する（主に泌乳初期）



乳脂肪を維持・向上させるには、乳脂肪の原料となる割合が高いものから順番に手を加えていきます。その為、(場合にもよりますが) 基本的には溶解性繊維⇒飼料中脂肪酸という順番で対策をしていきます。

●どのようにすれば良いの？

ステップ1：溶解性繊維の確保

まず、粗飼料の採食量を落とさないことが大前提となります。しかし、夏場は暑熱ストレスによって、採食量が低下する傾向があります。

暑熱ストレスによって採食量が減っている(食えない)状況では、粗飼料の“質 (=消化性)”が重要になってきます。

“質の良い粗飼料=微生物が分解しやすい=より乳脂肪になりやすい”

採食量が落ちてきた場合は、消化性の良い粗飼料の利用 (または一部置き換え) や、溶解性繊維が豊富な単味飼料の利用をお勧めします。

消化性の高い粗飼料

- ⇒早刈り粗飼料 > 刈遅れ粗飼料
- ⇒チモシー・クレイン等 > 稲ワラ・ストロー系

溶解性繊維の多い飼料

- ⇒ビートパルプ・豆皮など

☆ワンポイント ～重曹給与でルーメンpHを健全な状態に保つ～

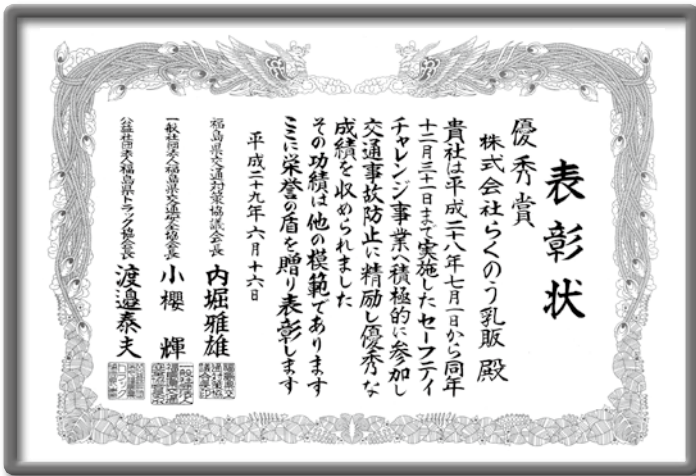
粗飼料の採食量が減少すると、配合飼料割合が多くなり、ルーメンアシドーシスになる危険性が高まります。ルーメンアシドーシスとなった牛は食欲が減退し、採食量がさらに減少するという悪循環に陥ってしまいます。ルーメンアシドーシスはルーメンpHが酸性に片寄ることによって生じますので、アルカリ性である重曹を給与し、ルーメンpHが酸性に片寄り過ぎないようにしましょう。(=採食量の維持)

ステップ2：飼料中脂肪酸の調整

ステップ1に取り組んだ上で、もう一つ乳脂肪の底上げが必要な場合は、飼料中の脂肪酸調整を検討すると良いと思います。脂肪酸の供給源となる飼料には、加熱大豆や綿実などの単味飼料の他、脂肪酸カルシウムなどの添加剤があります。

脂肪酸を調整する場合、前述の飼料を多く給与すれば良いというわけではありません。脂肪酸には様々な種類があり、飼料によって脂肪酸の組成が異なります。中には多給が逆効果となる(=乳脂肪を下げってしまう)場合もございますので、注意が必要です。ご検討の際はお気軽にご相談下さい。

最後までお付き合い頂きありがとうございました。乳脂肪の低下はあっという間に生じます。牛自体や乳成分検査結果などの些細な変化を見逃さず、しっかりと対策していきましょう!



平成二十九年六月十六日株式会社らくのう乳販が福島県交通安全協会・福島県トラック協会よりの連名表彰で、「セーフティチャレンジ」事業参加による事故防止コンクール優秀賞」を保有台

**株式会社らくのう乳販
セーフティチャレンジ事業参加
による事故防止コンクール優秀賞**



で安全運転(無事故・無違反)にチャレンジするもので、今年度は県内一九、六九三チームが参加しました。一昨年にも優秀賞を受賞し、今回福島県内六事業所の一つに選ばれました。運転は自宅を出てハンドルを握った瞬間から始まり、業務終了後自宅に帰り着いたときに終了となります。営業登録車両四十三台、一般車両八台の計五十一台、年間走行距離一、八五一万キロ、一日平均五、〇〇〇キロ以上の運行業務を行っているらくのう乳販は、社員六十九名の毎日の通勤も含め、常に安全運転を心がけてこの結果となりました。これからも安全と安心を皆様にお届けできますよう業務に励んでまいります。

数二十台以上五十台未満の事業所の部で受賞いたしました。これは社員三名を一チームとして平成二十八年七月から十二月ま

習慣化しよう!

生乳生産管理チェックシートの記帳・記録

～良質乳を生産して安全・安心を確保するために～



「衛生管理チェックシート」(P.8～66)を毎日、記帳していますか?

今月は、「飼料給与の記録」、「農薬・肥料使用記録」、「家畜排せつ物の発生量等に関する記録」について紹介いたします。

飼料給与記録(P.108～111)

飼料項目に分けて記入してください。

- P.108—代用乳・配合飼料・単味飼料
- P.109—粗飼料(自給)
- P.110—粗飼料(購入)
- P.111—飼料添加物・その他

4月1日時点、

使用している飼料の商品名を記入し、給与区分に○を付けましょう!

使用を中止した場合、使用終了年月を記入!

その後、給与メニューが変更となった都度、追加記入してください。

■飼料給与記録表(代用乳・配合飼料・単味飼料) ※購入伝票を保管

商品名	販売元 (製造元)	給与区分 ○を付けてください。	使用開始 年月	使用終了 年月
4月1日時点の飼料の給与内容を記入してください。それ以降は、飼料を変更した場合に書き加えてください。				
〇〇 1号	△△	哺乳・育成・ <u>搾乳</u> ・乾乳・肥育	29.4	
大豆皮	△△	哺乳・育成・ <u>搾乳</u> ・乾乳・肥育	29.4	
ふすま	△△	哺乳・育成・ <u>搾乳</u> ・乾乳・肥育	29.4	
〇〇 ミルク	□□	<u>搾乳</u> ・育成・搾乳・乾乳・肥育	29.4	29.6
□□ 2号	△△	哺乳・育成・ <u>搾乳</u> ・乾乳・肥育	29.4	29.7
□□ 3号	△△	哺乳・育成・ <u>搾乳</u> ・乾乳・肥育	29.5	
〇〇〇 7号	△△	哺乳・育成・ <u>搾乳</u> ・乾乳・肥育	29.5	
△△ ミルク	〇〇	<u>搾乳</u> ・育成・搾乳・乾乳・肥育	29.6	
□□ 5号	△△	哺乳・育成・ <u>搾乳</u> ・乾乳・肥育	29.7	
		哺乳・育成・ <u>搾乳</u> ・乾乳・肥育		

飼料の
購入伝票は、
別途保管!

◆飼料の商品名を記入し、給与区分・使用期間が一目で分かるように正しく記録しましょう!

◆BSE対策として、動物性たんぱく質の混入を防止するために牛用飼料とペット用飼料等の保管場所を区分しましょう!

農薬・肥料使用記録(P.112~114)

■農薬使用記録 P.122

●自給飼料作で農薬を使用しますか。(該当する方に○を付けてください。)

(はい)・いいえ

※「はい」の場合は、以下に記入してください。

●農薬を使用した(該当する方に○を付けてください。)

4月	はい・ <u>いいえ</u>	7月	はい・いいえ	10月	はい・いいえ	1月	はい・いいえ
5月	<u>はい</u> ・いいえ	8月	はい・いいえ	11月	はい・いいえ	2月	はい・いいえ
6月	はい・いいえ	9月	はい・いいえ	12月	はい・いいえ	3月	はい・いいえ

●農薬を使用した場合

圃場名	面積(a)	施用日	農薬名	品種	10a当り 使用量	刈取り日	適正に 使用した
△△ 1-4-5	150	5/1	〇〇〇	デット コソ	200ml	9/2	〇

■肥料使用記録 P.114

●自給飼料作で肥料を使用しますか。(該当する方に○を付けてください。)

(はい)・いいえ

※「はい」の場合は、以下に記入してください。

●肥料を使用した(該当する方に○を付けてください。)

4月	<u>はい</u> ・いいえ	7月	はい・いいえ	10月	はい・いいえ
5月	はい・ <u>いいえ</u>	8月	はい・いいえ	11月	はい・いいえ
6月	はい・いいえ	9月	はい・いいえ	12月	はい・いいえ

●肥料を使用した場合

4月1日時点、自給飼料作で
農薬や化学肥料を使用しますか?
「はい」「いいえ」に○を記入しま
しょう。

使用している場合、毎月
使用の有無「はい」「いいえ」
に○を記入しましょう。

使用した場合、使用履歴を記入しまし
ょう。
適正に使用したかどうかの最終チェッ
クも
忘れずに記入してください。

- ◆農薬や肥料は、定められた用法・用量に沿って、適正に使用しましょう!
- ◆保管場所を区分し、適切に管理しましょう!

家畜排せつ物の発生量等に関する記録

平成29年度 家畜排せつ物の発生量等に関する記録
(記入日:平成29年4月1日)

P.129

年1回、飼養頭数を記録し、様式に
従って発生数量を記入してください。

環境問題に対する国民の意識が高ま
る中で、地域において畜産を安定的
に営んでいくためには、家畜排せつ
物を適正に管理することが重要です。

1 年間の家畜排せつ物の発生量 (単位:t/年)

	平均的な 飼養頭数 (頭)	1頭当たり排せつ物量		1年当たり排せつ物量		
		ふん ②	尿 ③	ふん ④ (①×②)	尿 ⑤ (①×③)	合計 ⑥ (④+⑤)
乳用牛	搾乳牛	25	16.6	415.0	122.5	537.5
	乾乳牛	5	10.8	54.0	11.0	65.0
	未經産牛	10	10.8	108.0	22.0	130.0
	育成牛	5	6.6	32.5	12.0	44.5
計						

2 処理の方法及び処理の方法別の数量

処理方法	割合	
	ふん	尿
① 自家処理し、自己の経営内で利用	10 割	10 割
② 自家又は経営外で処理し、経営外で利用	割	割
③ 浄化処理施設で処理	割	割
④ 焼却施設で処理	割	割
⑤ その他()	割	割
合計	10 割	10 割

発行：東北生乳販売農業協同組合連合会

乳牛頭数調査集計表（公共機関を含む）

2017年5月31日現在

区 分	酪農家戸数			乳 牛 頭 数										
	支 所 名 称	戸数 (避難戸数)	前年度 戸 数	前年比	育成	初妊	経 産 牛				合計	前年度 頭 数	前年比	1 戸 当 り頭数
							乾乳 妊娠	妊娠 搾乳	空胎 搾乳	小計				
県 北 支 所	(7)41	42	97.6	376	92	167	551	979	1,697	2,165	2,163	100.1	52.8	
県 中 支 所	86	92	93.5	298	125	186	450	934	1,570	1,993	2,096	95.1	23.2	
浜 支 所	(34)10	10	100.0	83	33	16	53	146	215	331	325	101.8	33.1	
県 南 支 所	48	56	85.7	602	266	275	724	1,095	2,094	2,962	3,152	94.0	61.7	
JAふくしま未来(飯館)	(11)0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
県 酪 合 計	(52)185	200	92.5	1,359	516	644	1,778	3,154	5,576	7,451	7,736	96.3	40.3	

区 分	月 別 分 娩 予 定 頭 数							販 売 乳 量					
	支 所 名 称	2017 6 月	2017 7 月	2017 8 月	2017 9 月	2017 10 月	2017 11 月	2017 12 月	生乳 出荷 戸数	地域別販売乳量		1日1頭当り乳量	
		1日当り	1日1戸 当り	搾乳牛	経産牛								
県 北 支 所	頭 95	頭 119	頭 120	頭 103	頭 100	頭 99	頭 174	戸 41	kg 41,384	kg 1,009	kg 27.0	kg 24.4	
県 中 支 所	102	108	105	82	108	113	143	86	35,882	417	25.9	22.9	
浜 支 所	13	13	18	17	10	17	14	8	5,183	648	26.0	24.1	
県 南 支 所	142	153	165	190	180	189	246	48	50,855	1,059	28.0	24.3	
JAふくしま未来(飯館)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
県 酪 合 計	352	393	408	392	398	418	577	183	133,304	728	27.0	23.9	

平成29年度受託乳量の状況

平成29年5月の受託乳量は、県全体で前年比97.5%の実績でありました。

団体別の受託乳量は、本組合が4,132ト、前年比97.7%（対前年同月99ト減）、全農県本部は2,033トの対前年比97.2%（対前年同月58ト減）の実績でありました。

東北生乳販連の受託実績については、前年比98.3%となりました。

なお、全国の受託実績は対前年比98.3%であります。（北海道：98.1%、都府県98.4%）

平成29年度用途別販売乳量の状況（東北全体）

5月東北全体の用途別販売状況については、醗酵乳向けが107.5%、学乳向けが100.8%、加工乳向けが前年比100.5%、チーズ向けが113.0%と前年を上回り、飲用向けが98.6%、生クリーム向けが35.2%と前年を下回り推移した。なお、H29年4月より加工原料乳生産者補給金の対象数量に生クリーム向けが加算されることとなりましたが、補給金対象外と

なる生クリーム向け販売数量を発酵乳向け等に振り替えているために、生クリーム向け前年比が大幅に減少しました。

今月の当組合酪王乳業での生乳使用量は日量平均50.0トで、本組合生産量の37.6%、県全体生産量の25.2%を処理しています。

平成29年度月別支払乳価表

5月分支払乳価については、前年と比べ、飲用向け及び発酵乳向け・生クリーム等向け価格は据え置き、加工向け及びチーズ（ハード）向け1円値上げ、チーズ（ソフト）向け2円値上げで取引され、前年対比でプール乳価、補給金単価合わせて前年より23.5銭上回る単価となりました。

■東北全体プール乳代金 4,725,677千円 単価106.156円
 ■内 福島県分プール乳代金① 584,747千円 単価106.156円
 プール対象外乳代金② 92,874千円
 （学乳向け・買取向け乳代金）
 合計乳代金①+② 677,621千円 単価109.915円

項目	29年5月	前年同月	増減	前々年同月
プール乳価	105円039	104円805	0円234	104円585
補給金単価	1円208	1円207	0円001	1円297
合計	106円247	106円012	0円235	105円882

(注) 上記合計は、脂肪率3.5%・無脂固形率8.3%の補給金込みの乳価。

(東北全体5月)

用途別	販売乳量 (トン)	日量 (トン)	前年比 (%)
飲用向け	31,053	1,002.0	98.6
加工向け	4,592	148.0	100.5
学校給食向け	2,693	87.0	100.8
発酵乳向け	8,072	260.0	107.5
生クリーム向け	556	18.0	35.2
チーズ向け	242	8.0	113.0
全乳哺育向け	1	0.0	100.0
合計	47,209	1,523.0	98.3

団体別受託乳量の状況

団体名	5月分		
	受託乳量 (トン)	日量 (トン)	前年比 (%)
県酪協	4,132	133.3	97.7
全農福島県本部	2,033	65.6	97.2
合計	6,165	198.9	97.5
東北生乳販連	47,209	1,522.9	98.3
全 国	618,659	19,956.7	98.3

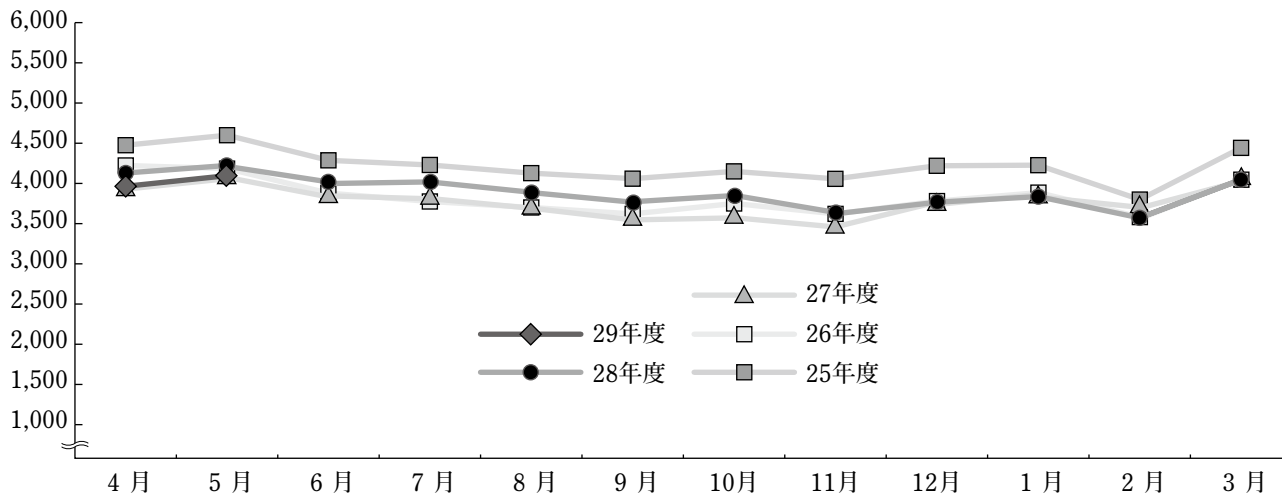
備考

1) 買取乳量を除く

月別受託乳量 県酪協 (トン)

年度\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
25年度	4,476	4,605	4,287	4,231	4,129	4,062	4,149	4,053	4,219	4,276	3,807	4,343	50,637
26年度	4,148	4,185	3,879	3,775	3,703	3,621	3,749	3,620	3,781	3,886	3,577	4,035	45,959
27年度	3,921	4,061	3,836	3,802	3,658	3,513	3,575	3,486	3,668	3,830	3,708	4,071	45,129
28年度	4,094	4,231	4,025	4,029	3,894	3,717	3,839	3,664	3,822	3,889	3,576	4,031	46,811
29年度	3,958	4,132											
前年比%	96.7	97.7											

単位・トン



年次別・月別支払乳価一覧（補給金を含む）

年 度	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月	平均
29年度	105.107	106.247											
28年度	105.156	106.012	106.878	105.825	104.876	107.459	107.162	106.517	104.921	105.283	106.675	104.617	105.948
27年度	105.116	105.882	106.888	105.964	105.240	107.090	107.342	106.859	106.298	105.468	106.726	104.446	106.110
26年度	100.739	102.193	103.829	102.826	101.978	104.278	104.043	104.000	102.000	102.606	103.222	101.321	102.753
25年度	96.846	98.345	99.659	98.837	97.220	99.688	102.698	102.627	100.215	100.738	101.861	99.542	99.856

第260回 県酪協乳牛市場成績

平成29年 6月13日開催

購買者数 31名（うち県外11名）

区分	畜種	雌雄	成立数 (成立率)	最高価格 最低価格	平均価格 (前回比)	平均体重 (前回比)	平均単価 (前回比)	
ET和牛 初生牛	ET和牛	メス	6 (100)	522,000 396,000	444,667 (110)	100 (108)	4,462 (103)	
		雄	23 (96)	617,000 382,000	486,043 (97)	108 (108)	4,484 (89)	
	乳 牛	メス	4 (100)	92,000 17,000	70,000 (126)	84 (88)	838 (143)	
		雄	62 (100)	184,000 15,000	159,290 (90)	75 (103)	2,123 (87)	
	交 雑 牛	メス	73 (96)	297,000 15,000	225,041 (84)	72 (95)	3,143 (89)	
		雄	70 (100)	358,000 29,000	305,571 (90)	80 (105)	3,832 (86)	
	初 妊 牛			18 (100)	1,000,000 600,000	833,389 (87)		
	搾乳用雌子牛			6 (100)	457,000 353,000	405,500 (97)		

価格：円（落札価格） 率・比：％ 体重：kg

初生牛の畜種別価格帯毎分布表

（0は0.1～0.9万円、1は1.0～1.9万円、以下同様。尚、落札価格です）

畜 種	雌雄	価 格 帯 (万円)																																			
		0	～	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	～	57	58	59	60	61	62											
ET和牛	メス				1			1	1		2						1																				
	雄			1		2			1	2	1	3	2	2	1	1	1	2	1		1		1		1												
畜 種	雌雄	価 格 帯 (万円)																																			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24											
乳 牛	メス		1							2	1																										
	雄		1						2		3			1	1	2	4	16	25	7																	
畜 種	雌雄	価 格 帯 (万円)																																			
		(13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37											
交 雑 牛	メス	5	1	1	2	1	4	4	4	5	11	5	2	7	5	5	8	3																			
	雄	1				1		1	1	1				2	1	2	6	5	6	8	14	8	6	7													

初妊牛・搾乳用雌子牛の価格帯別分布表

価格帯 (万円)	60	～	74	75	～	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
初妊牛	2		1	1		2		3	1	1	1		1		1	1		1				1			1
価格帯 (万円)	(99	～	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
搾乳用雌子牛													1	1		1				1				2	

組 合 の 動 き 6 月

6月1日 支所座談会（県北支所）
 6月2日 支所座談会（浜支所）
 6月3日 東北酪農青年女性会議役員会
 6月6日 福島県獣医師会通常総会
 6月6日 東北生乳販連理事会
 6月8日 東北酪農専門団協議会通常総会
 6月8日 福島県牛乳普及協会理事会・総会
 6月9日 全国酪農協会役員会
 6月12日 福島県畜産振興協会理事会
 6月12日 福島県酪農ヘルパー協会幹事会
 6月13日 乳牛セリ市場
 6月15日 福島乳業株式会社定時株主総会
 6月16日 株式会社らくのう乳販定時株主総会
 6月16日 株式会社らくのう乳販取締役会
 6月16日 乳牛改良同志会ジュニアショー

6月16日 酪王乳業株式会社通常総会
 6月16日 酪王乳業株式会社取締役会
 6月22日 第24回通常総会
 6月22日 第3回理事会
 6月22日 監事会
 6月23日 日本ホルスタイン登録協会通常総会
 6月26日 福島県酪農ヘルパー協会理事会・通常総会
 6月26日 福島県農業会議常設審議委員会
 6月28日 安達事業所閉所式
 6月28日 全国酪農協会通常総会・役員会
 6月29日 第3回経営検討会
 6月29日 第3回再建検討委員会
 6月29日 福島県畜産振興協会通常総会・理事会
 6月30日 第48回福島県酪農協職員業績発表大会

理 事 会

第3回 6月22日

議 案

議案第1号 平成29年度理事報酬額の個人別決定について

報告事項

1) 今後の日程について

首都圏の酪王カフェオレファンへの感謝イベント第4弾!!

東京・日本橋にて

『酪王カフェオレ in MIDETTE 2017』を
開催!!



去る六月二十四日(土)、東京にある県のアンテナショップ「日本橋ふくしま本館」(MIDETTE)にて、昨年(2016)に続き第二回目となる「酪王カフェオレ」ファン感謝イベント「酪王カフェオレ in MIDETTE 2017」を開催いたしました。

当日は雨の心配もなく、開店前より多くの酪王カフェオレファンが長蛇の列を成し、通常より開店を早め開催いたしました。店内の販売コーナーはお客様が絶えず、飲食コーナーも満席の状況が続き終日大盛況の活気のあるイベントとなりました。

特に今回は、柏屋様とのコラボ商品として今月発売した「酪王カフェオレレシユークリーム」のセットも初お目見えし、準備した三〇〇セットは夕方には完売いたしました。また、昨年目玉商品として販売した「カフェオレソフトクリーム」は、今回も好評で、常時販売が途切れることが無く、昨年同様四〇〇本以上の販売を記録いたしました。カフェオレグッズの販売コーナーでは、多くの酪王ファンが新たな商品(スマホケースやトートバック等)に興味を示し、笑顔で購入されていました。

「ふくしま館」からの情報では、当日の来館者数は昨年を三六六人上回る二、三五〇人となり、他の福島県産品の売上アップにも大きく貢献したことに感謝されました。また、当社にとりまして、「楽しかった」や「もっと頻繁に開催してほしい」などの要望が多くあり、十分に満足頂けた有意義なファン感謝イベントだったと改めて実感いたしました。

ZENOAQ コーナー Vol.151



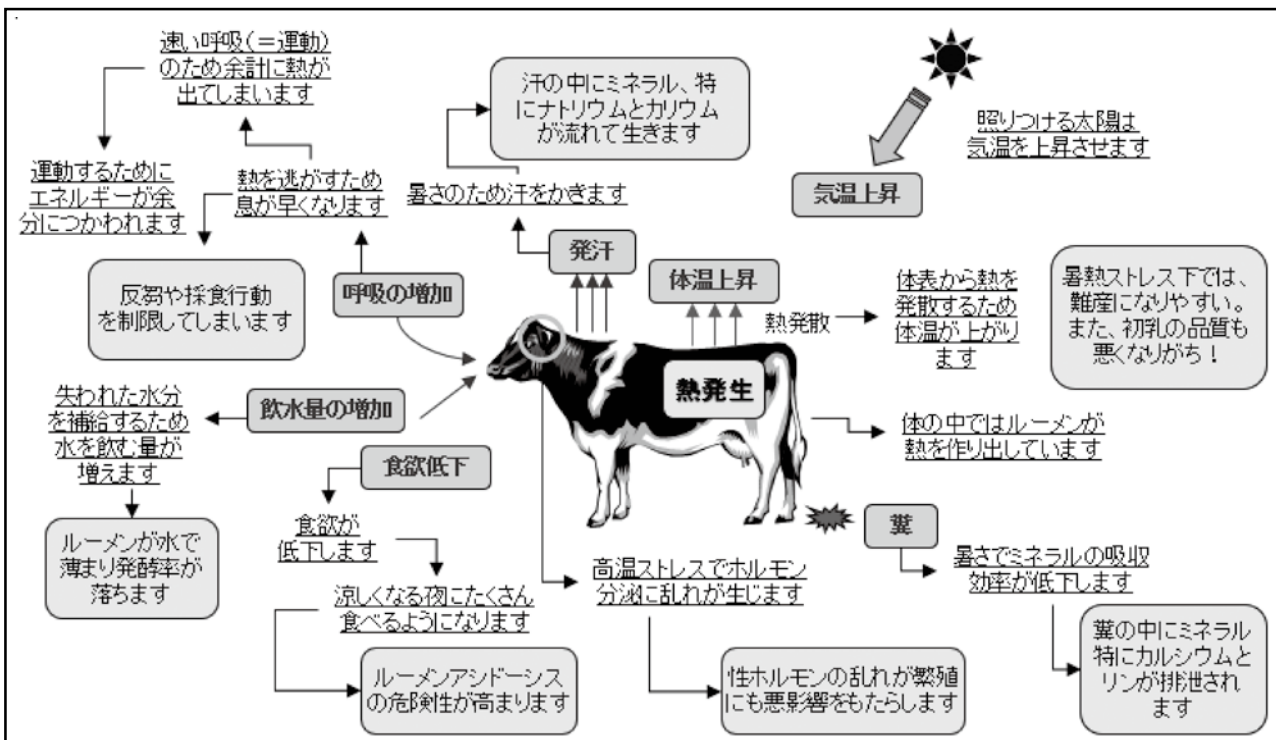
暑熱対策

〒963-0196
 福島県郡山市安積町笹川字平の上1-1
 日本全薬工業(株) 福島営業所
 TEL024-945-2306 FAX024-945-9345

今年は猛暑の予想が出ています。
 乳牛は体の構造上暑さに弱い動物です。暑さを防ぎ、牛が喜ぶ管理をしてあげることが夏を乗り切る一番のコツです。
 夏バテをさせてしまうと秋にそのツケがどっと回って来ます。
 牛が暑さに弱い仕組みを知って、その対策を早めにとりましょう。

〈暑くなると、牛はどうなるの?〉

泌乳牛は、お腹に熱源(ルーメン)をもっています。そのため、暑さには大変弱い動物です。人には、気持ちいい温度でも、牛は暑さで参っているかもしれません。気温が高くなると、牛には下の図のように、様々なことが起こります。



暑熱ストレスの兆候はこれだ!!

牛が暑熱ストレスを受けると、次のような兆候を示します。

- ①体温:直腸温度が39.2℃以上ある。
- ②過呼吸(パンディング):呼吸が速くなる。80回/分以上。
- ③DMI、乳量の低下:エサが1割ほど残る。乳量が1割ほど減る。

でも、もっと早くに現われる牛の変化は…寝ないこと!!

いつもなら牛舎で横たわって反芻している時間に、牛が立ったままにいる。これが暑熱ストレスの最初の反応です。



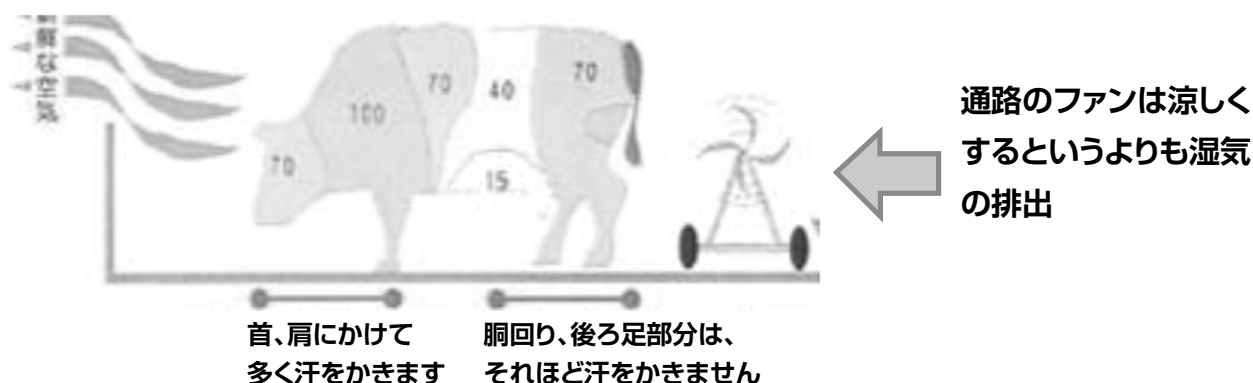
〈暑い時の牛舎管理〉

「暑さ」とは、温度だけで決まるものではありません。「牛が感じる暑さ」は**気温と温度、牛の居心地の良さ**で決まります。ですから、気温が高くても湿度を低く押さえるような喚起であるとか、新鮮な空気や風を牛に送ってやることでヒートストレスを緩和することが可能となります。

■牛が汗をかく範囲

この図は、牛の部位別の発汗量を示したものです。首から肩にかけての体の前半分が多く汗をかくことが見て取れます。そこで、体の前半部に風を当て気化熱を利用して体温を下げることが重要です。

新鮮な外気が牛に当たるように、窓を取り外す。特に対尻式は効果的。首～肩に当たることがポイント。

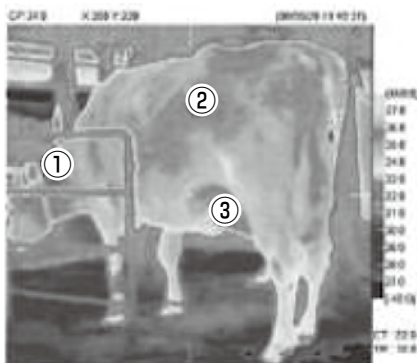


■ファンの使い方

対尻敷牛舎で通路にファンをおいても、首に風が当たらないので牛は人が考えているほど涼しくありません。それよりも、牛舎内に一定方向の風の流れを作り、湿気を追い出して快適な環境を作るという意味の方が重要です。

そのためには、複数のファンを同じ向きに据え付けて風の流れを作ることが重要です。

【ヒートストレスを緩和するには】…牛の何処に風を当てるべきか？



小出資料より引用

体表温度が高いのは

①首から肩にかけて ②ルーメン ③乳房 の三箇所です。

首から肩(き甲部)にかけては、発汗量が多く、熱を発散する部位です。

ルーメンでは盛んに発酵熱が生じ、乳房には大量の血流があります。つまり、ルーメンと乳房は熱の発生源、首から肩は冷却装置です。

ゼノアック 機能性固型塩 シリーズ

ビオニチン、亜鉛、重曹配合の固型塩
フットバイオP



重曹配合の固型塩
アルカリックスP

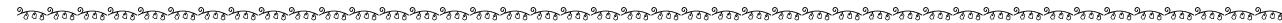


平成28年度 牛乳・乳製品利用料理コンクール 福島県大会入賞レシピ



和風クリームチーズソースで食べるミルフィーユかつ

桜の聖母短期大学
高橋 樹里さんの作品



●●● 材 料 ●●●

(材料:4人分)

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ・豚肉 (しょうが焼き用) … 12枚 | ・卵 ……………… 1個 |
| ・アボカド ……………… 1個 | ・小麦粉 ……………… 適量 |
| ・トマト ……………… 1個 | ・パン粉 ……………… 適量 |
| ・クリームチーズ …… 100g | ・塩 ……………… 適量 |
| ・醤油 ……………… 小さじ2 | ・こしょう ……………… 適量 |
| ・わさび ……………… 大さじ1 | |

●作り方

- ① 豚肉に塩、こしょうをまぶして下味をつける。
- ② アボカドは半分に切って種、皮を除き薄くスライスし、トマトは皮を湯むきして半月切りにする。
- ③ 豚肉→アボカド→豚肉→トマト→豚肉の順に重ねて小麦粉、卵、パン粉をつける。
- ④ 170℃～180℃に熱した油(分量外)できつね色になるまで揚げる。
- ⑤ 柔らかくしたクリームチーズに醤油、わさびを加えよく混ぜ、ソースを作る。
- ⑥ 揚げたかつを適当な大きさに切り、ソースと盛り付けて完成。

ポイント

クリームチーズはレンジで温めるなどして柔らかくしておくこと調理しやすい。



『ほっとMilk』投稿募集について

1. テーマは自由 (ほっと(^o^))する話題がいいですね
 2. 受付 (常時受け付けています)
- ◎文章だけでも結構です。
◎写真があると最高です。
- メール・FAX・支所経由・直接持参、何でもOKです。
E-mail : hi-masiko@fukuraku.or.jp・FAX0243-33-1103

発行者 福島県酪農業協同組合 発行責任者 常務理事 岡 正宏

〒969-1103 福島県本宮市仁井田字一里壇17番地 TEL 0243-33-1101 FAX 0243-33-1103 URL <http://www.milk.fukushima.jp>