

県酪だより

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

2017

6

vol.234

平成
29
年度

福島県酪農青年研究連盟主催

酪農後継者向け講演会の開催について

講演テーマ「事業の成長と経営者の心構え」

今年度、福島県による新規事業で酪農後継者経営・技術向上支援事業が実施されます。

この事業は、東日本大震災及び原子力発電所事故の影響等により、本県生乳生産量が震災前の7割程度となっており、本県生乳生産量を回復させるためには、核となる担い手を育成する必要があることから、県内全域の酪農後継者が組織する団体が行う、飼養管理研修、牛群検定実践研修等の開催を支援する目的で実施致します。

まず、今年度初めに行う研修として平成29年7月に福島県農業総合センターにて経営管理についての講演会を開催致します。講師として、株式会社タナベ経営の東北支社部長 山内一成氏をお迎えし、「事業の成長と経営者の心構え」をテーマに、酪農経営後継者への経営の原理原則・成長ビジョンの必要性と戦略設計のポイントなどを中心に解説していただきます。

その後の予定としましては、11月に飼養管理に関する酪農公開講座の開催、1月に牛群検定研修及び税務研修を開催、2月に米国における最新の乳牛の飼養管理についての講演会を予定しております。

年間を通して、酪農後継者を対象に経営管理から飼養管理まで幅広い酪農に関する知識を学ぶ貴重な機会となりますので、会員の皆様、ぜひこの機会に各講演会・研修会へご参加くださいますようお願い致します。

第1回 酪農後継者向け講演会の内容!!

1. 開催日時 **平成29年7月4日(火)**
10時30分～12時50分
2. 開催場所 **福島県農業総合センター 大会議室**
3. 講演テーマ **事業の成長と経営者の心構え**
4. 講師 **株式会社タナベ経営 東北支社
部長 山内 一成 氏**
5. 申込期限 **平成29年6月28日(水)**
6. 申込先 **福島県酪農青年研究連盟 各研究会事務局**

※参加申込書に必要事項を記入のうえ、事務局まで申込みください。

主 催：福島県酪農青年研究連盟

お問い合わせ先：福島県酪農青年研究連盟

事務局 TEL 0243-33-1101

各研究会事務局・全農福島酪農同志会事務局

皆様のご参加をお待ちしております!

2017 郡山市まちなか子ども夢駅伝大会 郡山市内のまちなかを元気な 子どもたちがたすきをつなぐ!!

～酪王乳業(株) 特別協賛～

5月27日に郡山市の中心市街地で開催された、まちなか子ども夢駅伝大会。今回で、11回目の開催となり、幼稚園児から小学6年生までの男女8部門に147チーム、約800人がエントリーしました。当日の天気はあいにくの小雨でしたが午後になると晴れ間も見え天候は回復していきました。

うすい百貨店前の「なかもち夢通り」を発着点とし、1周450メートルのコースを選手5人がたすきをつなぎ、合計タイムを元気いっぱいに競いました。

沿道では、選手の家族やチーム関係者がわが子の勇姿を撮影や拍手をしていたり、子どもたちは、自分のチームはもちろん他のチームにも声援を送っていました。

総合優勝したチームは、男子が「円谷ランナーズ」、女子が「スピード★ガールズ」でした。

男子の「円谷ランナーズ」は2位に50秒以上差をつけ、一度もトップを譲ることのない圧巻の走りで総合優勝を勝ち取りました。チーム全員がとても充実した表情を浮かべていました。

女子の「スピード★ガールズ」は終盤、首位争いで3人が並んでいましたがアンカーが後続を振り切り4、5年生時に続く3連覇を果たし、チームワークの良さが見えた5人でした。

MVPもこの2チームから1人ずつ選ばれ、2人には生乳たっぷり飲むヨーグルト1箱と酪王カフェオレナッパックが贈呈されました。

また、特別ゲストとして参加した富士通陸上部の土井友里永選手は、伴走役やレースの解説を務めました。

当社は協賛企業として表彰式ステージ脇に特別ブースを設置し、牛乳、カフェオレ、いちごオレ、ももりんごを振舞いました。特にカフェオレが人気で子供たちや父兄も喜んで試飲していました。

また、牛の着ぐるみ隊も出動し、会場の盛り上げに一役買いました。子供たちは大はしゃぎで強い関心を示し、試飲等と併せてPR活動に十分に効果を発揮したと思います。



平成29年度海外酪農研修者募集のお知らせ♪

ロイヤル・ウィンターフェア視察と 米国・カナダ酪農視察研修7日間へ

平成29年11月8日(水)～14日(火) [7日間]

福島県酪農業協同組合が参加者に海外酪農研修費の助成を行います!!

海外の酪農を視察する全国酪農協会主催の「ロイヤル・ウィンターフェア視察と米国・カナダ酪農視察研修7日間」へ参加されます海外酪農研修者の募集を行っております。

参加者においては、福島県酪農業協同組合が参加経費の1/2以内(25万円を上限)を助成いたしますので、ご検討頂き応募ください。

海外の酪農事情を直接見る・知ることのできる絶好のチャンスです!!

詳しい申込み・問い合わせについては、各支所へお問い合わせください。

1. 研修名 ロイヤル・ウィンターフェア視察と米国・カナダ酪農視察研修

2. 研修期間 平成29年11月8日(水)～14日(火) [7日間]

3. 日程 上記の通り

4. 派遣人員 2名程度

5. 参加費用
及び助成金 参加費／408,000円 *参加経費の1/2以内(25万円を上限)を助成する。
・上記の他、燃油付加運賃、航空保険料、海外空港税、国内空港使用料・渡航手続料、国内交通費が必要となります。

6. 応募資格 福島県酪農協青年部・福島県酪婦人部やまびこ会会員

7. 申請方法 別紙書類を提出
(1)海外酪農研修申請書・
推薦書及び経営概況調査書
(2)小作文「我家の酪農経営に対する考え方、
将来計画について」
(3)全国酪農協会の参加申込書を記載し添付

8. 申請期限 **平成29年8月31日(木)まで**

帰国後、酪青連機関誌「白い牧柵」用の
研修報告書(感想文)を提出して頂きます。



全酪連の小窓 第68回

乳房炎の対策

夏は温度だけでなく湿度もとても高く、この季節は、細菌にとってこの上ない快適な環境となっています。細菌が繁殖し易いこの季節、少し油断をしていると……乳房炎の多発、体細胞数の増加、ペナルティの常連、治療費の増加、出荷停止。なんて事にもなりかねません。そうなる前に、いつもよりも少しだけ乳房炎に気をつけてみてはいかがでしょうか？

●体細胞数の経済的影響

体細胞数が2倍になると1日当たり0.7kgの乳量を損失すると言われています。

(体細胞数20万→40万に増えた場合)

生産乳量損失0.7kg×105円(乳価) = 73.5円/日・頭 → 2,205円/月・頭

30頭搾乳だと… → **66,150円/月間** → **793,800円/年間のロス!**

この数字は、体細胞数が2倍になることによる年間の乳量損失額です。乳房炎になると、上記の金額の他にも治療費・淘汰・ペナルティなど様々な損失が加算されます。意外にも、体細胞数の増加による経済的損失は、不妊や生殖不能による損失よりも大きい場合もあることはそれ程知られていません。そして、乳房炎による診療費・薬代・淘汰牛・乳量減少・廃棄乳等の損失のうち、多くを占めるのは乳量減少と廃棄乳です。よって、損失を減らすためには、乳房炎をいかに治すかではなく、いかに予防するかが重要となってきます。

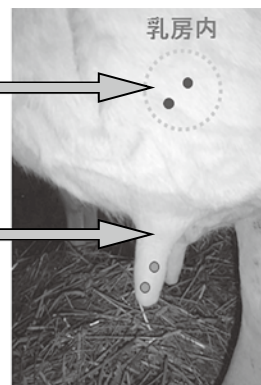
●乳房炎はなぜ起こるの？
(体細胞数は牛の体由来の細胞である)

乳房炎は乳腺の炎症です。炎症は外傷や搾乳時に乳頭口を通して乳房に入り込んだ微生物によって乳を分泌する乳腺組織で起こります。この微生物の中には、伝染性のものと環境性の2つに大別されます。

体細胞の一部は乳腺が死滅した乳汁分泌細胞由来であり、体細胞の大部分は、炎症に反応して乳腺に侵入してくる白血球です。全ての乳房炎は、牛の外にいるバクテリア(微生物)が乳房の中に侵入して感染します。バクテリアによる**汚染**は通常、**搾乳と搾乳との間**に発生し、**感染**は通常、**搾乳中**に発生します。

乳房炎原因菌

- 伝染性バクテリア
 - ・搾乳中に牛から牛へ伝播する。
 - ・無乳性連鎖球菌/黄色ブドウ球菌/マイコプラズマ
- 環境性バクテリア
 - ・搾乳と搾乳との間に乳頭が汚染され、搾乳中に感染する。
 - ・環境性連鎖球菌/大腸菌群/環境性(表皮)ブドウ球菌



●いかに治すか？ よりも“いかに予防するか!!”

良い乳質を保ち、効率良く搾乳するために重要なことは、乳房と乳頭に汚れが付いてなく清潔であることです。牛は一日の半分を横になって過ごし、この間、乳頭・乳房を直接敷料に接触させています。牛を『清潔で、乾いた、居心地の良い状態』に保つためには、清潔な敷き料が必要であり、この時、いかに細菌との接触を防げるかが、乳房炎防除の決定要因となります。

〈正しい搾乳手順を行なう〉

1. 前搾り（プレディッピングが先でも構わない）
2. プレディッピング（乳頭全部を完全に浸す）
3. ディッピング液を30秒間つけたままにする
4. 殺菌剤に浸した濡れタオルと拭き取りタオルで、完全に拭き取る（1頭1布以上が基本）
5. 前搾りをしてから約60～90秒後にユニットを正しく装着する
6. ユニットの正しくはずす（過搾乳はしない!）
7. ポストディッピング（殺菌効果の認められたものを使用し、乳頭全部を完全に浸す）

搾乳前準備方法と細菌減少率

搾乳前準備方法	細菌減少率
乾いたタオルのみ	-4%
濡れたタオルのみ	-40%
殺菌剤に浸した濡れたタオルのみ	-40%
濡れたタオルと拭き取り	-77%
殺菌剤に浸した濡れたタオルと拭き取り	-85%
プレディップと拭き取り	-85%

(Hoard's Dairyman, Vol.199, No.11, June.2004)

- 最高の作業でも、乳頭の細菌の85%しか除去できない。
- 従って、ストールの清潔さと搾乳機械の維持管理が重要となる。

●これだけはしていただきたい乳房炎対策

〈ストリップカップを使用した前絞り〉

ストリップカップを使用することで、乳房炎の早期発見につながります。生乳を牛床(尿溝)にバラ捲くことは、菌が増殖できる格好の場所を提供していることになるので控えましょう。



根元まで浸っていない

〈前絞りを5回行う〉

根元まで浸っていない乳頭の先に溜まった汚染の高い乳を排出することができます。同時に、乳頭に刺激を与えることになるので、牛の泌乳生理にあった搾乳(短時間で多くの乳を排出)が可能になります。

〈搾乳手袋をつける〉

手には指紋などの凹凸があり、細菌がたくさん付いています。しっかりと搾乳用手袋を使うことで、乳頭への伝播・汚染を防ぎます。

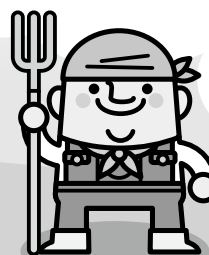
〈ディッピングはしっかりと根元まで!〉

根元まで浸っているディッピングは根元までしっかりと浸し、乳頭全体をカバーすることで細菌の増殖を防ぐことができます。



根元まで浸っている

今回も最後までお付き合い頂きましてありがとうございました。乳房炎の要因は様々ですが、搾乳手順や牛床環境を見直すことが最も効果のある乳房炎対策となります。



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～



日々の作業に関する「衛生管理チェックシート」を毎日、記帳していますか?

今月は、**資材交換・牛舎消毒記録**について紹介いたします。

■衛生管理チェックシート

平成29年4月

日	回数	バルク乳温 搾乳前 ℃	異常乳の混入がないことの確認	ミルカー 洗浄		バルク 洗浄		ミルカー・バルクが正常に作動した	動物用医薬品等の投与の有無 (粒乳検査等の使用含む)
				アルカリ 殺菌剤	酸性	アルカリ 殺菌剤	酸性		
1 日 (土)	1回目	5.0	5.2	○	○	○	○	○	② ・ 無
	2回目	○	4.0	○	○	○	○	○	
	3回目								
2 日	1回目	4.0	5.0	○	○	○	○	○	有
	2回目								

P.8~66

備考
(出荷頭数・乳量等を任意に記入)

洗剤等の交換記録(P.106)

4月1日時点、

使用している

- ミルカー用洗剤
 - バルククーラー用洗剤
 - ディッピング剤
- の製品名を記録
しましょう。

その後、使用している製品を変更した場合は、製品名と使用開始日を記載してください。

■資材交換・牛舎消毒記録

●ミルカー用洗剤(購入伝票等を保管)

4月1日現在			
アルカリ	酸性	殺菌剤	その他
製品名: ○○○	製品名: △△△	製品名: □□□	製品名: ×××
上記製品を変更した場合は、都度、製品名と使用開始日を記入してください。			
製品名: ○×○	製品名: □△□	製品名: □△□	製品名: □△□
使用開始日: 8/5	使用開始日: /	使用開始日: 10/23	使用開始日: /
製品名: □△□	製品名: □△□	製品名: □△□	製品名: □△□

●バルククーラー用洗剤(購入伝票等を保管)

4月1日現在			
アルカリ	酸性	殺菌剤	その他
製品名: ○○○	製品名: △△△	製品名: □□□	製品名: □△□
上記の製品を変更した場合は、都度、製品名と使用開始日を記入してください。			
製品名: ○×○	製品名: △△△	製品名: □△□	製品名: □△□
使用開始日: /	使用開始日: 2/10	使用開始日: /	使用開始日: /
製品名: □△□	製品名: □△□	製品名: □△□	製品名: □△□

●ディッピング剤(購入伝票等を保管)

プレ	ポスト	搾乳用殺菌剤
4月1日現在		
製品名: ○○○	製品名: △△△	製品名: □□□
上記の製品を変更した場合は、都度、製品名と使用開始日を記入してください。		
製品名: □△□	製品名: □△□	製品名: □△□
使用開始日: /	使用開始日: /	使用開始日: 9/9
製品名: □△□	製品名: □△□	製品名: □△□

ミルカー・バルク用洗剤、ディッピング剤の購入伝票は、保管しましょう!

洗剤は用法・用量を遵守して、適正に使用しましょう!
特に、DDAC等を含む殺菌消毒剤の誤使用に注意してください。

搾乳用ゴム部品の交換記録(P.106)

ライナー、ミルクチューブ、送乳ホースの交換日を記入!

●搾乳用ゴム部品

交換日		
ライナー	ミルクチューブ	送乳ホース
4/1	5/1	6/5
6/30	/	/

消耗部品は、使用期間を遵守し、定期的に交換しましょう!

ミルクカー・バルククーラーの定期点検(P.106)

●ミルクカー・バルククーラーの定期点検

業者等からの点検書や伝票などの書類がある場合、書類を保管すれば、

区分	点検日	点検者	区分
(ミルクカー・バルククーラー)	4/20	〇〇	(ミルクカー・バルククーラー)
(ミルクカー・バルククーラー)	6/10		(ミルクカー・バルククーラー)

点検日と点検者のサインを記入してもらいましょう!

この欄は生産者による日々の動作点検ではなく、機器自体の点検・校正を実施した場合に記入する欄です。業者、農協の担当者に依頼して、点検を行いましょう。

牛舎消毒記録(P.107)

牛舎消毒剤、鳥害防止の忌避剤、ハエ・ネズミの駆除剤を使用した場合は、実施日・使用量・消毒箇所を記入してください。

■資材交換・牛舎消毒記録

●牛舎消毒

製品名: 〇〇〇	製品名: △△△			
実施者: 自分	実施者: 業者			
消毒日	使用量	消毒箇所	実施日	使用量
7/1	10ml	牛舎床	7/1	10ml
4	10ml	牛舎床		

●その他・鳥害防止の忌避剤・ハエ・ネズミの駆除剤

製品名: 〇〇〇	製品名: △△△			
実施者: 業者	実施者: 自分			
実施日	使用量	実施箇所	実施日	使用量
5/5	10ml	牛舎内	8/16	50g

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4月30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	県北支所	(7)20	21	95.2	305	55	118	403	700	1,221	1,581	1,566	101.0	79.1
	安達事業所	21	21	100.0	83	39	44	126	279	449	571	592	96.5	27.2
県中支所	県中支所	29	29	100.0	137	58	74	181	479	734	929	980	94.8	32.0
	田村事業所	49	54	90.7	94	29	69	162	342	573	696	744	93.5	14.2
	会津事業所	8	9	88.9	60	21	30	90	129	249	330	341	96.8	41.3
県南支所	県南支所	27	32	84.4	378	148	172	458	698	1,328	1,854	1,983	93.5	68.7
	東石事業所	21	24	87.5	226	106	115	252	399	766	1,098	1,174	93.5	52.3
浜 支 所		(34)10	10	100.0	82	42	16	58	129	203	327	327	100.0	32.7
JAふくしま未来(飯舘)		(10)0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
県 酪		(52)185	200	92.5	1,365	498	638	1,730	3,155	5,523	7,386	7,707	95.8	39.9

区 分		月 別 分 娩 予 定 頭 数							販 売 乳 量				
支 所 名 称		2017 5 月	2017 6 月	2017 7 月	2017 8 月	2017 9 月	2017 10 月	2017 11 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	県北支所	72	63	76	87	71	72	135	20	30,378	1,519	27.5	24.9
	安達事業所	25	26	39	25	36	23	35	21	11,181	532	27.6	24.9
県中支所	県中支所	32	51	66	37	31	43	53	29	17,110	590	25.9	23.3
	田村事業所	33	40	29	44	32	48	34	49	12,943	264	25.7	22.6
	会津事業所	13	18	18	17	23	17	35	8	5,517	690	25.2	22.2
県南支所	県南支所	92	94	92	101	118	120	161	27	32,197	1,192	27.9	24.2
	東石事業所	49	58	60	64	77	64	101	21	17,923	853	27.5	23.4
浜 支 所		21	16	15	17	17	10	20	8	4,748	594	25.4	23.4
JAふくしま未来(飯舘)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
県 酪		337	366	395	392	405	397	574	183	131,997	721	27.0	23.9

平成29年度受託乳量の状況

平成29年4月の受託乳量は、県全体で前年比96.5%の実績でありました。

団体別の受託乳量は、本組合が3,957ト、前年比96.7%（対前年同月137ト減）、全農県本部は1,939トの対前年比96.3%（対前年同月75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97.0%となりました。

なお、全国の受託実績は対前年比97.8%であります。（北海道：97.8%、都府県97.8%）

平成29年度用途別販売乳量の状況（東北全体）

4月東北全体の用途別販売状況については、醗酵乳向けが109.2%と前年を上回り、飲用向けが98.9%、学乳向けが97.8%、加工乳向けが前年比87.7%、チーズ向けが99.6%、生クリーム向けが

38.2%と前年を下回り推移した。

なお、今月の当組合酪王乳業での生乳使用量は日量平均47.0トで、本組合生産量の35.6%、県全体生産量の23.9%を処理しています。

平成29年度月別支払乳価表

4月分支払乳価については、平成29年度価格交渉に於いて、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は18.2銭増えたが、補給金は23.1銭減り、プール乳価、補給金単価合せて前年より4.9銭下回る単価となりました。

■東北全体プール乳代金 4,538,226千円 単価105.447円
 ■内 福島県分プール乳代金① 568,516千円 単価105.447円
 プール対象外乳代金② 74,063千円
 （学乳向け・買取向け乳代金）
 合計乳代金①+② 642,579千円 単価108.980円

項目	29年4月	前年同月	増減	前々年同月
プール乳価	103円688	103円506	0円182	103円486
補給金単価	1円419	1円650	-0円231	1円630
合計	105円107	105円156	-0円049	105円116

(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4月)

用途別	販売乳量 (トン)	日量 (トン)	前年比 (%)
飲用向け	29,593	986.0	98.9
加工向け	5,253	175.0	87.7
学校給食向け	1,988	66.0	97.8
発酵乳向け	7,394	246.0	109.2
生クリーム向け	571	19.0	38.2
チーズ向け	226	8.0	99.6
全乳哺育向け	1	0.0	100.0
合計	45,026	1,500.0	97.0

団体別受託乳量の状況

団体名	4月分		
	受託乳量 (トン)	日量 (トン)	前年比 (%)
県酪協	3,957	131.9	96.7
全農福島県本部	1,939	64.6	96.3
合計	5,896	196.5	96.5
東北生乳販連	45,026	1,500.9	97.0
全 国	592,561	19,752.0	97.7

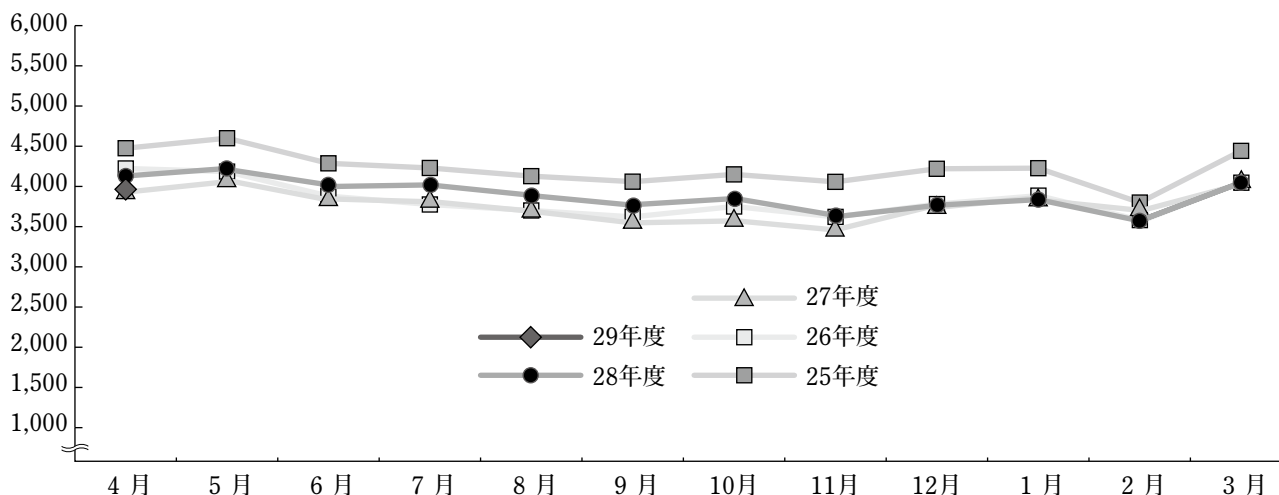
備考

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	3,957												
前年比%	96.7												

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												
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259回 県酪協乳牛市場成績

平成29年 5月12日開催

購買者数 24名（うち県外 9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)	493,000 354,000	403,167 (78)	93 (104)	4,335 (74)
		雄	24 (96)	654,000 351,000	500,125 (85)	100 (91)	5,026 (93)
	乳 牛	メス	2 (100)	63,000 48,000	55,500 (80)	95 (146)	587 (55)
		雄	51 (100)	202,000 68,000	176,961 (115)	73 (99)	2,440 (117)
	交 雑 牛	メス	67 (100)	320,000 90,000	268,761 (100)	76 (104)	3,546 (97)
		雄	80 (100)	381,000 145,000	341,225 (100)	76 (106)	4,465 (94)

価格：円（落札価格） 率・比：％ 体重：kg

初生牛の畜種毎価格帯別分布表

（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)																								
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	～	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	～	63	64	65
ET和牛	メス	1	1			1	1	1					1													
	雄	1		1		1	2	2		1	3		2	1		1			2	1		1		1	3	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		1																		
	雄							1			1				1	1	1	4	9	21	11	1				
畜 種	雌雄	価 格 帯 (万円)																								
		9	～	13	14	～	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
交 雑 牛	メス	1		1			1		2	4	1	6	8	17	9	10	4	2	1							
	雄				1								1	1	2	1	1	4	4	6	20	25	7	6	1	

組 合 の 動 き 5 月

5月8日	定期監査（各支所）	5月19日	福島県乳牛改良推進会議幹事会
5月9日	定期監査（本所）	5月22日	浜支所運営委員会
5月11日	酪王乳業(株)定期監査	5月23日	福島県乳牛改良推進協議会理事会・総会
5月11日	(株)らくのう乳販定期監査	5月24日	福島県牛乳普及協会幹事会
5月11日	福島県獣医師会理事会	5月24日	酪王乳業(株)取締役会
5月12日	乳牛セリ市場	5月24日	(株)らくのう乳販取締役会
5月15日	福島県牛乳普及協会決算監査	5月25日	J Aグループ東京電力原発事故農畜産物損害賠償対策協議会役員会・総会
5月15日	ホルスタイン改良同志会役員会	5月26日	第2回理事会
5月15日	吾妻高原牧場利用組合通常総会	5月26日	第2回経営検討会
5月15日	福島県牛乳普及協会決算監査	5月26日	第2回再建検討委員会
5月16日	県中支所運営委員会	5月29日	指定団体機能強化推進委員会
5月17日	福島県乳牛改良推進協議会決算監査	5月29日	F D 24会役員会
5月17日	福島県原子力発電所の廃炉に関する安全確保県民会議	5月29日	福島県酪農ヘルパー協会決算監査
5月18日	県北支所運営委員会	5月29日	福島県牛乳協会通常総会
5月18日	全国酪農協会三役会・新酪農会館建設委員会合同会議	5月30日	支所座談会（県南支所）
5月18日	東北生乳販連事業推進委員会	5月31日	支所座談会（県中支所）

理 事 会

第2回 5月26日

議 案

- 議案第1号 平成28年度事業実績報告および部門別損益報告並びに定期監査報告について
- 議案第2号 平成29年度経費の賦課及び徴収方法の決定について
- 議案第3号 平成29年度理事及び監事の報酬額について
- 議案第4号 平成29年度生乳受託契約について
- 議案第5号 平成29年度財務計画（案）について
- 議案第6号 (一社)福島県酪農ヘルパー協会に対する経済事業預け金の取り崩し並びに出捐について

- 議案第7号 全農が行う農業経営事業に関する同意について
- 議案第8号 第24回通常総会の開催並びに提出議案について
- 議案第9号 平成28年度表彰について
- 議案第10号 本所事務所の空調設備更新について

報 告 事 項

- 1) 関係団体役員改選について
- 2) 経営検討農家の現状報告について
- 3) 役員の新普通傷害保険加入について
- 4) 今後の日程について

今後のイベント開催(出店)予定

★8/3(木)

福島ホープス「酪王マッチデー」

場所：ヨーク開成山スタジアム

★8/26(土)～27(日)

24時間TV出店販売

場所：ビッグパレットふくしま

★9/9(土)～10(日)

風とロック芋煮会 出店

場所：しらさか森のスポーツ公園

★9/24(日)

2017 酪王まつり

ZENOAQ コーナー Vol.150



寄生虫と駆虫の 基礎知識(後編)

〒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

内部寄生虫の代表例：消化管内線虫

消化管内線虫とは、食道・胃から大腸にかけて寄生する、線状、糸状、紐状の寄生虫の総称です。一般的な生活環は次のとおりです。成虫のメスが乳牛の消化管内で産卵をし、その虫卵は糞便とともに外界へ排出されます。外界で虫卵から幼虫が孵化し、脱皮を繰り返して成長し、乳牛への感染力を得た幼虫となります。乳牛は牧草などと一緒に感染幼虫を経口的に摂取し、感染が成立します。乳牛の体内に入った幼虫は、さらに脱皮を繰り返して成虫となります。したがって、消化管内線虫の感染リスクが高いのは放牧牛ですが、舎飼牛群においても線虫感染が実際に認められ、その割合は40~100%との報告もあります。

消化管内線虫は、乳牛が消化した栄養素を横取りしたり、吸血したりすることにより生存していますが、一般的に顕著な臨床症状を示すことは稀です。そのため、関係者には重要性が認識されにくく、消化管内線虫への対策はそれほど積極的に行なわれていないのが現状です。しかし、養分の横取りや吸血が起これば、乳牛の増体や乳量などに少なからず影響が出ます。

また、消化管粘膜に潜り込んで寄生する消化管

内線虫も存在するのですが、こういった寄生虫の感染は消化管に慢性的な炎症を引き起こし、消化吸収に影響を与えていると考えられます。

加えて、消化管内線虫感染で一番問題となるのが、食欲の減退です。消化管ホルモンが作用することにより、エサの摂取量が減少することが知られています。羊を使った感染実験では、腸管粘膜の肥厚とガストリン（食欲低下）の上昇が認められており、乳牛でも同様の現象が起こっている可能性があります。

また消化管内線虫の感染により非特異的な抗体の減少が生じ、各種病原体に対する抵抗力が下がることも報告されています。消化管内線虫の感染はボディ・ブローのように乳牛にじわじわとダメージを与え、結果的に生産性を低下させます。

駆虫薬と駆虫方法

乳牛は外部寄生虫や消化管内線虫にいつでも感染する危険があるので、その予防するのが理想です。しかし残念ながら、これらの感染を予防するワクチンはありません。定期的に駆虫をすることが、唯一の寄生虫対策となっています。

アベルメクチン系の駆虫薬は、消化管内線虫、



写真1 食皮ヒゼンダニによる病変の改善例(エプリノメクチン製剤を使用)、投与前。
出典：元帯広畜産大学 倉持勝久先生



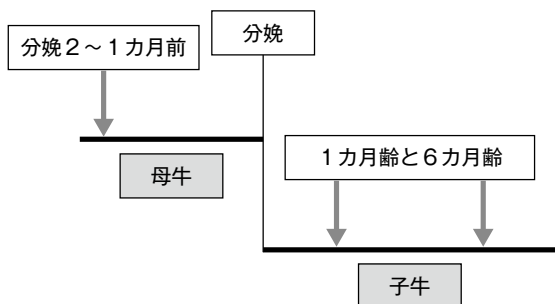
写真2 食皮ヒゼンダニによる病変の改善例(エプリノメクチン製剤を使用)、投与8週後。
出典：元帯広畜産大学 倉持勝久先生

昆虫、ダニに対し、駆虫効果を発揮します（写真1・2）。2015年秋に大村智博士が、線虫感染症の新しい治療法の発見を理由にノーベル生理学・医学賞を受賞されたのは記憶に新しいところです。大村博士の発見は、アベルメクチン系駆虫薬の開発のきっかけとなりました。イベルメクチンはアベルメクチン系駆虫薬の一つであり、約30年前から世界中の家畜の内外寄生虫症に対し、先行して使用されています（イベルメクチンは動物薬として開発され、その後、人体用駆虫薬として利用されました）。イベルメクチンは乳汁中に移行してし

群一斉投薬を推奨しています。もし、何らかの理由で牛群一斉駆虫が困難な場合は、分娩前駆虫と1カ月齢、6カ月齢の駆虫を実施することを提案します（図1）。この駆虫方法で、搾乳牛の生産性の改善を実感された酪農家さんも多くいらっしゃいます。

図1 乳牛・肉用牛における投薬プログラム例

1. 全頭一斉投与（年2回）
2. 母牛の分娩前 + 子牛の1カ月齢と6カ月齢



まう性質があるため、搾乳牛に対して使用することができず、駆虫を実施するうえでネックとなっていました。しかし、すでに国内でも生乳の出荷停止期間ゼロ日のアベルメクチン系駆虫薬であるエプリノメクチン製剤が市販され、利用可能となっています。

駆虫の基本は、一斉駆虫です。個体投与でも一定の効果はもちろんありますが、駆虫薬の効果が切れた途端に環境中や同居牛からの再感染を受けやすいという欠点があります。一方、牛群全体を一斉に駆虫すると、環境中を含めた寄生虫数を減らすことができるため、駆虫薬の効果が切れた後も再感染しにくく、駆虫効果をより長く維持することが可能となります。弊社では、年間2回の牛

駆虫は必須です！

牛肺虫や乳頭糞線虫などの一部の寄生虫を除き、寄生虫に感染して乳牛が死んでしまうことはほとんどありません。しかし、外部寄生虫による痒みや痛みといったストレスは確実にカウコンフォートを低下させますし、消化管内線虫の感染による養分の横取りや食欲の低下は、理想的な増体を困難にさせます。その結果、繁殖成績、乳量、乳質、肉質などに悪影響を及ぼします。

乳牛は経済動物です。生産獣医療の観点で考えた場合、生産性の低下を起こしているのであれば、それは立派な病気です。死ななければよい、という問題ではないはずです。

しっかりと対策をして、乳牛の能力を最大限に発揮させ、寄生虫感染による損失を最小限にしましょう。乳牛を飼養するうえで、駆虫は必須です。

最後に私の恩師である、酪農学園大学獣医寄生虫病教室の福本真一郎教授は、「あなたの牛にも虫はいる。牛の虫は無視できない」とよくおっしゃっています。私もそう思います。

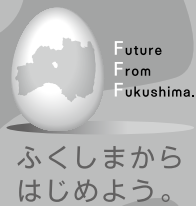
駆虫は次世代へ

- 幅広い鉱寄生虫活性
- 牛乳の休薬はゼロ
- 搾乳牛へも駆虫
- 現場のどんな環境にも
変わらない効果



動物用医薬品
エプリネックストピカル

今回の内容はメリアルジャパン(株)学術チーム 池田恵子氏が DairyJapan に掲載した記事を引用しています



応募された方全員に
参加賞
プレゼント!

酪農・乳業・牛乳・
乳製品にちなむ

図画・作品

大募集!

ミルキー 図画コンクール

平成29年度
保育園児・幼稚園児・小学生
第28回

牛乳に関する絵なら、牛さんの絵でも、牧場の絵でも、牛乳のある楽しい食卓の絵でも何でもOKです。お子さまの力作をどうぞ応募ください。

応募方法／酪農・乳業・牛乳・乳製品に関する図画(ポスターを除く)四ツ切り大…約54×38の画用紙に水彩絵の具、クレヨンなど自由です。ウラ面に所属小学校または保育園・幼稚園名、学年(保育園・幼稚園児は年齢)、郵便番号、住所、氏名、電話番号、作品名を明記のうえ、当協会あてへ郵送、またはご持参ください。

締切り／平成 29年 9月 30日(土) ※当日消印有効

部門／

保育園・幼稚園(3~4才の部)・(5~6才の部)
小学生低学年(1~2年)
小学生中学年(3~4年)
小学生高学年(5~6年)
の5部門に分けて審査し入選作品を選定いたします。保育園・幼稚園部門については、締め切り日時点の年齢でご応募ください。

各部門／

- 最優秀賞** 1点 賞状と5千円相当の図書カード
- 優秀賞** 2点 賞状と3千円相当の図書カード
- 優良賞** 若干名 賞状と2千円相当の図書カード
- その他** 若干名を「全国酪農青年女性会議」主催の第45回らくのうこどもギャラリーへ応募させていただきます。

発表／入賞者には直接通知します。

その他／応募作品は原則として返却いたしません。特に申し出があった場合は対応いたします。また、著作権は主催者に帰属いたします。応募点数は制限いたしません。入賞は一人1点とさせていただきます。

あて先／〒969-1103 本宮市仁井田字一里壇 17 酪農総合センター内 福島県牛乳普及協会
TEL.0243(33)1101 FAX.0243(33)1103

ご提供頂いた個人情報につきましては、本コンクールの目的にのみ使用とし、第三者に開示・提供したり使用させたりは致しません。

主催 **福島県牛乳普及協会**

〒969-1103 本宮市仁井田字一里壇17 酪農総合センター内
TEL.0243(33)1101 FAX.0243(33)1103

後援 福島県・福島県教育委員会・福島県酪農業協同組合

毎日飲むから元気でま



平成 29 年度
福島県 牛乳・乳製品利用

第
38
回

料理 コンクール

おいしい
お料理法 大募集!!



概ね1時間以内でできる簡単な料理・お菓子・デザートなど。

牛乳・乳製品を使った、とっておきの自慢アイデア料理を教えてください。洋風・和風・中華などジャンルは問いません。ふくしまの名産品と組み合わせた新しい郷土料理や、普段の料理に使ったあっとおどろく新メニューもお待ちしています。



応募要項

※調理師を現職としている方は、ご遠慮願います。

- 応募対象** 高校生以上とさせていただきます。
- 応募方法** A4サイズのレポート用紙(裏面)に以下の内容を明記の上、当協会までご応募ください。
- 記入内容**
 - ◆ 作品名
 - ◆ 4人分の材料・分量(単品使用の場合の目安)



牛 乳	バ タ ー	生 ク リ ー ム	ス キ ム ミ ル ク	ヨ ー グ ル ト	チ ー ズ	ク リ ー ム チ ー ズ
400ml以上	40g以上	120ml 以上	40g 以上	200g以上	40g以上	60g以上

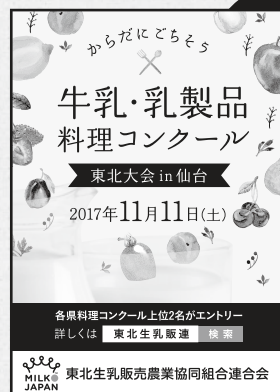
※上記材料 2~7 品使用する場合。
2品の場合は上記の1/2以上、3品の場合は1/3以上、4品の場合は1/4以上、5品の場合は1/5以上、6品の場合は1/6以上、7品の場合は1/7以上とする。

- ◆ レシピ、材料費(4人分2,400円以内)、所要時間(1時間以内)、郵便番号、住所、氏名、年齢、性別、職業、電話番号を明記の上、当協会までお送りください。

選考方法 皆様から寄せられた作品の中から書類選考の上、優秀作品10点を選出し、10人の方の美演による牛乳・乳製品利用料理コンクール福島県大会を平成29年10月中旬に福島市で開催いたします。

福島県大会賞品
最優秀賞(1点)30,000円相当の賞品と県知事賞
優 秀 賞(1点)20,000円相当の賞品
優 良 賞(8点)10,000円相当の賞品

あて先 〒969-1103
本宮市仁井田字一里壇17 酪農総合センター内 福島県牛乳普及協会
TEL.0243(33)1101 FAX.0243(33)1103



上位入賞者2名
東北大会へ出場!

ご提供頂いた個人情報につきましては、本コンクールの目的にのみ使用とし、第三者に開示・提供したり使用させたりは致しません。

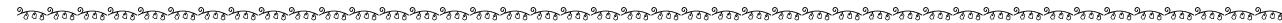
主催 **福島県牛乳普及協会** 〒969-1103 本宮市仁井田字一里壇17 酪農総合センター内
TEL.0243(33)1101 FAX.0243(33)1103
後援 福島県・福島県酪農業協同組合・(公社)福島県栄養士会・(一社)福島県調理師会・(公財)福島県学校給食会

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



栄養たっぷり!! 子供も大好き!? ゴーヤポタージュ

福島東稜高等学校
佐藤 優希さんの作品



●●● 材 料 ●●●

(材料:4人分)

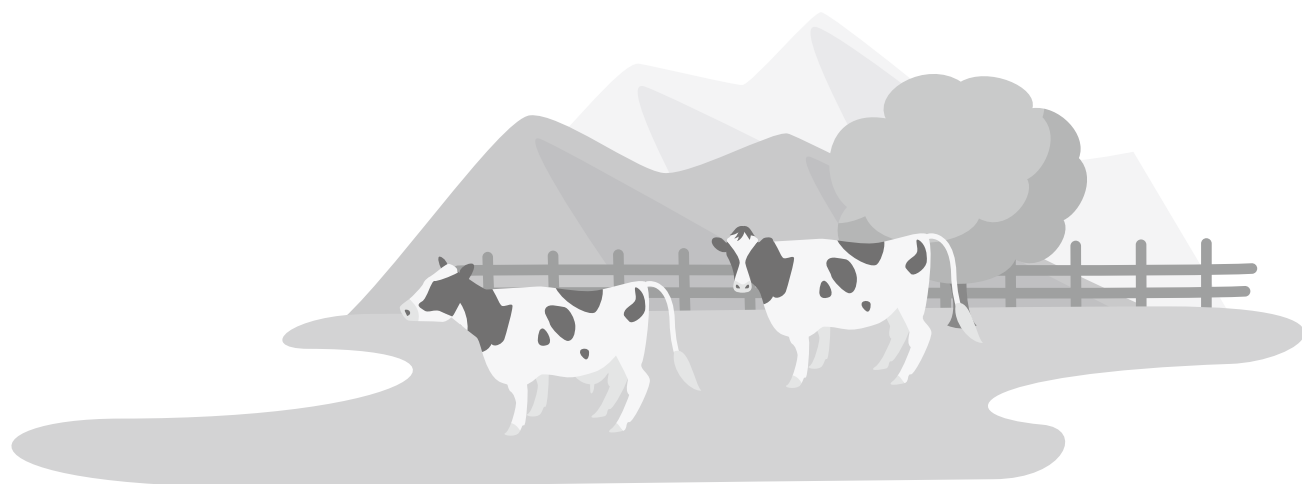
- | | |
|-----------------|-----------------|
| ・ゴーヤ …………… 140g | ・固形ブイヨン………… 2個 |
| ・バター …………… 40g | ・パプリカ(赤・黄) … 少々 |
| ・小麦粉 …………… 40g | ・塩 …………… 小さじ1/2 |
| ・牛乳 …………… 800ml | ・砂糖 …………… 小さじ2 |
| ・生クリーム………… 大さじ4 | ・パセリ …………… 少々 |

●作り方

- ① ゴーヤは縦半分になり、種を取り除く(わたしは残しておく) 5mm程度に切ったら苦みとりのために塩、砂糖をいれて軽くもんだら10分程度置き、水分がでてきたら熱湯でさっと茹でる。
- ② ①をミキサーにかけてペースト状にする。
- ③ 鍋を熱しバターと小麦粉を練ってよい香りがしてきたら牛乳を少しずつ加えていく。
- ④ ③に②を入れて軽く混ぜたらこし器でこして鍋に戻す。
- ⑤ ④に固形ブイヨン、塩、胡椒で味をととのえたらお皿に盛る。
- ⑥ パプリカはみじん切り、パセリも細かくみじん切りにしたら⑤に盛り付けて周りに生クリームをたらず。

ポイント

子供が嫌いな食べ物でよくあげられるゴーヤ。でもゴーヤは野菜の中で唯一熱に強いビタミンCや食物繊維など栄養がたっぷり。子供でも食べられるよう塩、砂糖で苦みをなるべく取り、飲みやすいポタージュにしました。わたしはコレステロール値を下げる効果もあるので今回は捨てずに使いました。



『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)
 - ◎文章だけでも結構です。
 - ◎写真があると最高です。
2. 受付 (常時受け付けています)
 - 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>