

県酪だより

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

2022

2

vol.290

令和4年 県酪農協乳牛市場

新春初セリ開催される！！



一月十一日(火)に福島県家畜市場(本宮市)で、令和四年福島県酪農協乳牛市場新春初セリが多数の購買者・生産者に参加頂き、開催されました。主催者を代表して紺野組合長より、「昨年は、新型コロナウイルス感染症の第五波が発生しインバウンド需要の喪失や飲食店・観光地の休業等により牛乳の需要が減少してしまいました。その様な状況下のなか、セリ市場においては関係者の皆様のご協力により、無事に新年を迎えることができました。また、生産者側として購買者の皆様に喜ばれる子牛作りを行い、よりいっそう活気ある市場を目指し、今年も運営して参ります。



本年も宜しくお願い致します。」と挨拶されました。また、新春初セリを祝い、購買者を代表して(有)上野牧場様による乾杯の発声を頂き、牛乳で乾杯致しました。

その後、子牛二一頭・初妊牛七頭・経産牛二頭・雌子牛六頭がセリで販売され、昨年と比べるとコロナウイルス感染症の影響もあり価格は全体的に下落傾向にあります。が、良いものはより高く評価される市場となりました。

農家にとつて今が踏ん張り時ではありますので、今後とも生産者・購買者の皆様に満足頂けるよう、より良いセリ市場を運営して参りますので、宜しくお願い致します。



EX-5E牛 誕生

(株)T・ユニオンデリー所有 サクランド・サム・エルビナ



昨年秋（R3.11.22～R3.11.26）に行われた体格審査において、福島県より東北初となる90点以上5回獲得牛が誕生しました！

(株)T・ユニオンデリー所有のサクランド・サム・エルビナ（H22.12.30生）は、10才10ヶ月7産の体審で92点－5Eと格付けされました。

2014年の東日本デリーショーで3才1席、インターミディエイトチャンピオンに選出され、2015年の北海道全共では、4才入賞。能力は、7.6才305日M13,071Kg－F4.6%－S8.7%。

自然分娩で5頭の娘牛がおり、いずれも活躍が期待される牛たちです。

サクランド サム エルビナ（H22.12.30生） 92点－5E

娘 T・ユニオン アフター エチユード（H27.3.24生） 92点－3E
父：アフターシヨック

娘 T・ユニオン クラツシュ エクスペリア（H29.5.3生） 87点
父：クラツシュ

娘 T・ユニオン クラツシュ エミリー（H30.7.10生） 87点
父：クラツシュ

娘 T・ユニオン ソロモン エリオス（R1.10.20生） 84点
父：ソロモン

娘 T・ユニオン キング ドック エライザ（R3.7.10生）
父：キング・ドック

指導推進課コラム

2月

セパレーターを用いたTMRの物理性改善～粒度分布～

先月号でも紹介しましたセパレーターという道具についてのおさらいです。セパレーターはTMRの物理性を確認するための道具で（写真1）、4段のふるいから成っており（上段・中段・下段・受け皿）、TMRをふるいにかけることによって各段の割合（粒度分布）を計測することができます。先月はセパレーターを用いることによるTMRの斉一性（見直し）について紹介しましたが、それは使用法の1つに過ぎません。

今月号ではセパレーターのその他の使用法について現場での事例もあわせて紹介したいと思います。



セパレーター（写真1）

TMRの分離をセパレーターで測る

上記のようにセパレーターを用いることで、TMRの各段の割合（粒度分布）を調べることができますが、この粒度分布にも正常なTMRを示す推奨値があります（表1）。再三になりますが、TMRは配合飼料と粗飼料を混ぜることによって、牛の選び食いやかため食いにより起こり得るルーメンアシドーシスを防ぎ、ルーメン内環境を安定させることのできる飼料形態です。特に長物の多い上段と、濃厚飼料の塊である受け皿の割合が推奨値より大きく外れると選び食いの発生しやすいTMRになってしまいます。

	推奨値
上段	2～8%
中段	30～50%
下段	10～20%
受け皿	30～40%

表1：TMRの粒度分布推奨値

・実際に現場であった事例

	測定値
上段	16%
中段	25%
下段	17%
受け皿	42%

表2：A牧場でのセパレーター実測値（改善前）

	測定値
上段	10%
中段	30%
下段	19%
受け皿	41%

表3：A牧場でのセパレーター実測値（改善後）

表2の測定値（例）をご覧ください。こちらは実際に農場の現場でセパレータにより測定した値です。表1の推奨値と比較すると、特に上段割合が推奨値に比べ上振れしています。

実際に牛群も軟便傾向があり、選び食いの可能性が懸念されていました。

○改善策

当牧場ではTMRミキサーのカッターを長期間更新しておらず、変形した状態になっていました（写真2）。牧草サイレーズ等比べミキサーで比較的切れやすい輸入乾草もうまく切れておらず上段割合の増加につながっていました。

その後ミキサーカッターの更新を行い、表3の通り上段割合の減少を図ることができました。



写真2：変形したミキサーカッター

今月号についてもセパレーターを用いたTMRの物理性改善について説明しました。今回のケースはミキサーの不調ということでしたが、TMR原料（飼料そのものの物理性）や製造工程等問題の原因は様々です。

また今回は粒度分布の推奨値について紹介しましたが、必ずこの範囲に合わせなければいけないということではなく、当然農場によって適正值は変わります。牛群に実際に問題が起きた際の目安値と考えていただければと思います。自身の牧場で製造されているTMRが均一に攪拌され、牛の健康を損なわない品質であるか気にかかる方はぜひ指導推進課までお問い合わせください。今月もありがとうございました。



全酪連の小窓 2月号 ～作業省力化に向けて～

昨年に比べ雪が多いですが徐々に暖かくなってきてスキーをする身としてはとても楽しい時期になりました。

さて、今回は作業の省力化が期待できる製品をご案内します。寒い時期での牛舎作業に少しでもお役に立てればと思います！

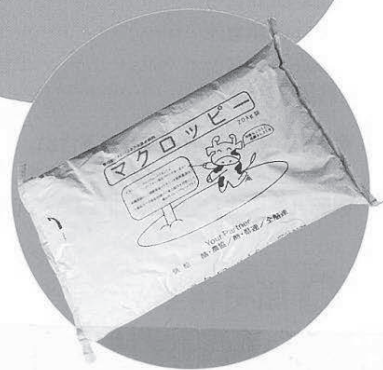
省力型 ビタミン・ミネラル混合飼料

マクロッピー

20kg袋



- ビタミン・リン・カルシウム・マグネシウム・バッファー・塩・ミクロミネラルをバランス良く混合しました!!
- 吸収が良いと言われている有機ミネラルとして硫酸亜鉛メチオニンの亜鉛の推奨量を混合しています!
- 分離給与や自動給餌機での省力給与を可能にした嗜好性の良いペレットです!!



ZENRAKUREN

Your Partner 全酪連

○マクロッピーの特長

- ビタミンA・D₃・E、マクロ・ミクロミネラルのNRC飼養標準要求量をバランス良く満たす濃度で混合!
- D-パントテン酸カルシウムやナイアシンを強化!
- バッファーとしての重曹や酸化マグネシウム、第二リン酸カルシウム・塩・タンカルを混合すると同時に、ナトリウム・塩素・マグネシウム・リン・カルシウムのバランスを全体でコントロール!
- 吸収性が良いと言われている有機亜鉛として硫酸亜鉛メチオニンを推奨量混合!
- 固形塩の給与もいりません。
- パン酵母(セレン含有)を混合しています。
- 嗜好性の良いペレットで分離給与や自動給餌機において省力化が可能です!



○マクロッピーの給与方法

分娩時～泌乳ピークの搾乳牛	400～500g
乳量50kg	500g
乳量40kg	400g
乳量30kg	300g
乳量20kg	200g

- 乾乳牛には給与しないで下さい。
- 給与回数は2回/日以上とします。
- 乾乳牛には「全酪ミクロス」を給与して下さい。

○原材料名

- ・第二リン酸カルシウム
- ・炭酸カルシウム
- ・小麦粉
- ・脱脂米糠
- ・食塩
- ・アルファルファミール
- ・パン酵母

当該飼料に含まれるセレンの量 0.2ppm

○飼料添加物の種類と混合量

(製品1kg中)	
種 類	混 合 量
ビタミンA	50万IU
ビタミンD ₃	8万IU
ビタミンE	1600mg
D-パントテン酸カルシウム	200mg
ニコチン酸	6000mg
銅(硫酸銅)	600mg
亜鉛(炭酸亜鉛)	1280mg
亜鉛(硫酸亜鉛メチオニン)	720mg
メチオニン(硫酸亜鉛メチオニン)	1440mg
マンガン(炭酸マンガン)	1400mg
コバルト(硫酸コバルト)	8mg
ヨウ素(ヨウ素酸カルシウム)	40mg
エトキシキン	125mg
マグネシウム(酸化マグネシウム)	18500mg
炭酸水素ナトリウム	200g

保管上・使用上の注意

- 直射日光を避け、乾燥した涼しい場所に保管して下さい。
- 開封後は外袋を折り曲げて、なるべく外気にふれないようにして下さい。
- 乳用牛以外には使用しないで下さい。
- 空袋は放置せず、速やかに処分して下さい。
- 子供の手が届かない所に保管して下さい。

給与方法や給餌メニューでご不明な点がございましたら、全酪連スタッフや福島県酪職員へご相談ください!

ZENRAKUREN



ZENOAQ コーナー Vol.206



乳房炎の痛みについて 考えてみましょう【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

前号では、乳牛の乳房炎は痛みが伴うことをお話させていただきました。今回はその痛みと対策についてお話しします。

はじめに、乳房炎と体細胞についてです。乳房炎になると、一般的に乳汁中体細胞数は増加し（グラフ1）、乳汁中体細胞数が増えると痛みは強くなります（グラフ2）。疼痛指数は牛の痛みの行動を数値化したもので、数値が大きいほど痛みが強いと考えます。乳汁中体細胞数は乳房炎の痛みを客観的に判断する一つの指標となるかもしれません。続いて、乳房炎の痛みに関する科学的なデータをご紹介します。ブラジキニンを測定したデータです。ブラジキニンは炎症時に発現する強力な発痛物質で、ブラジキニンが多いほど動物は強い痛みを感じているとされています。健康牛と潜在性乳房炎牛と臨床型乳房炎牛の乳汁中ブラジキニンを測定した結果は、乳房炎牛でブラジキニンが高く、とくに臨床症状を示していた臨床型乳房炎牛でとても高い値となりました（グラフ3）。また、乳房炎牛の分房別の乳汁中ブラジキニンを測定した結果は、乳房炎に罹患した分房はもちろん、乳房炎ではない分房のブラジキニンも高値を示していました（グラフ4）。以上より、乳房炎の牛は乳房に痛みを感じており、それは乳房炎になっている分房だけでなく、そうでない分房でも同じように痛みを伴っている可能性があることが示唆されました。さらに、この試験では、ブラジキニン値が高いほど乳汁中体細胞数が高くなっていることも確認されており、とくに臨床型乳房炎牛の乳質が悪化していることが明らかになりました。

かねてより、乳房炎罹患牛は横臥時間が少ないと報告されていますが、その要因の一つとして、乳房の疼痛が関係していると考えられています。横臥時間が増えると乳量が増加することから、乳房炎による疼痛が乳量に悪影響を与えることは容易に想像ができます。

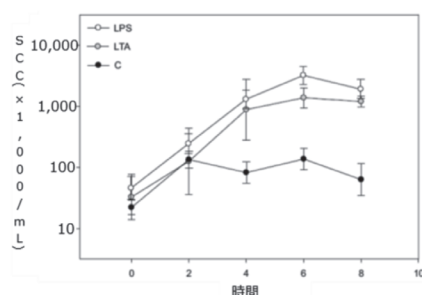
乳房炎の痛みの緩和はもっと重要視されるべきではないでしょうか。

乳房炎の痛みを軽減するためには、どうしたらよいでしょうか。

乳房を冷やしたり、搾乳時の扱いを丁寧にしたり、原因菌対策として抗生物質を投薬したりすることが有効ですが、抗炎症剤を使用することとても効果的です。「メタカム®2%注射液」という非ステロイド性消炎鎮痛剤が日本で認可されており、この薬は急性乳房炎の臨床症状を軽減することができます。大腸菌のLPSを乳房に注入して人工的に乳房炎を誘発した牛を「メタカム®2%注射液」で治療したところ、疼痛の緩和が確認されました（出典3）。なお、「メタカム®2%注射液」は要指示医薬品ですので、使用にあたってはまず獣医師にご相談ください。

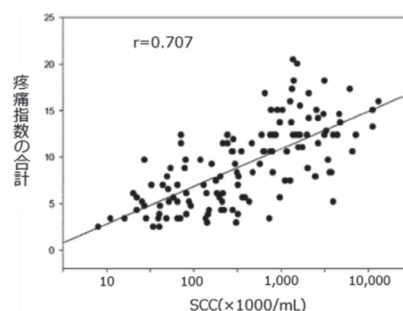
繰り返しになりますが、乳房炎は痛みを伴う病気です。痛みは牛の生活の質を下げ、乳量や乳質といった生産性が低下します。つまり、痛みを放置することは、牛にとっても人にとってもいいことではないのです。動物を適正に飼育し、不必要な負の感情（痛みもその一つです）を与えず、できるだけストレスを少なく管理することは、牛と人のWin-Winな関係を築きます。これこそが動物福祉のメリットの一つなのです。

共通の言葉が話することができない動物同士だからこそ、想像力を豊かに、牛の痛みについてもっと考えてみませんか。牛も人と同じ、痛みを感じているのです。



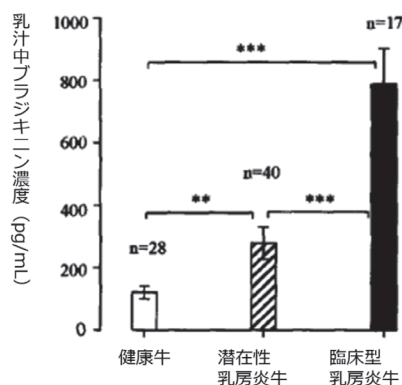
グラフ1 LPS、LTA注入後のSCCの推移(出典1)

大腸菌の成分であるリポ多糖(LPS)、黄色ブドウ球菌の成分であるリポテイコ酸(LTA)、生理食塩水(C)を搾乳牛の乳房にそれぞれ注した際の乳汁中体細胞数(SCC)の変化。乳房炎の原因を注入されたLPS群とLTA群の乳汁中体細胞は時間の経過とともに増えた。



グラフ2 疼痛指数とSCCの関係(出典1)

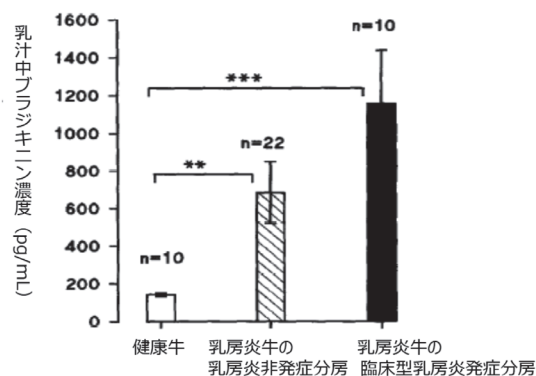
乳汁中体細胞数が増えると、疼痛指数も大きくなる。



グラフ3 乳房炎の症状と乳汁中ブラジキニン濃度(出典2)

症状が重篤な程ブラジキニン濃度が高く、強い痛みを感じている可能性があることが示唆された。

** ; $P<0.01$ *** ; $P<0.001$



グラフ4 健康牛と乳房炎牛の分房毎の乳汁中ブラジキニン濃度(出典2)

乳房炎発症分房以外の分房でもブラジキニン濃度が高かったことから、乳房炎非発症分房にも痛みがある可能性が示唆された。

** ; $P<0.01$ *** ; $P<0.001$

【出典】

- 1 Experimentally induced subclinical mastitis: are lipopolysaccharide and lipoteichoic acid eliciting similar pain responses? Giovanniniら Acta Vet Scand, pp. 59-40. 2017
- 2 THE RELEASE OF BRADYKININ IN BOVINE MASTITIS. H.R. Eshraghiら Life Sciences, Vol. 64, No. 18, pp. 1675-1687. 1999
- 3 The effect of meloxicam on pain sensitivity, rumination time, and clinical signs in dairy cows with endotoxin-induced clinical mastitis. C. E. Fitzpatrickら J. Dairy Sci., 96 pp. 1-10 2013

ベーリンガーインゲルハイム アニマルヘルス ジャパン(株)情報提供

乳牛頭数調査集計表（公共機関を含む）

令和3年12月31日現在

地 区	酪農家戸数			乳 牛 頭 数									
	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	戸 35	戸 35	% 100.0	頭 492	頭 174	頭 141	頭 410	頭 904	頭 1,455	頭 2,121	頭 2,164	% 98.0	頭 60.6
県 中	63	68	92.6	328	146	176	377	860	1,413	1,887	1,807	104.4	30.0
浜	7	7	100.0	96	18	32	59	136	227	341	321	106.2	48.7
県 南	40	40	100.0	682	283	243	570	1,083	1,896	2,861	2,935	97.5	71.5
合 計	145	150	96.7	1,598	621	592	1,416	2,983	4,991	7,210	7,227	99.8	49.7

地 区	月 別 分 娩 予 定 頭 数								販 売 乳 量			
	令和4年 1 月	令和4年 2 月	令和4年 3 月	令和4年 4 月	令和4年 5 月	令和4年 6 月	令和4年 7 月	生乳 出荷 戸数	地域別販売乳量		1日1頭当り乳量	
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	戸数	1日当り	1日1戸 当り	搾乳牛	経産牛
県 北	頭 111	頭 113	頭 92	頭 107	頭 95	頭 87	頭 120	戸 30	kg 36,375	kg 1,213	kg 27.7	kg 25.0
県 中	129	83	88	64	72	91	172	63	30,266	480	24.5	21.4
浜	20	12	17	6	16	18	20	7	5,493	785	28.2	24.2
県 南	197	126	161	121	123	138	230	40	44,744	1,119	27.1	23.6
合 計	457	334	358	298	306	334	542	140	116,878	835	26.6	23.4

令和3年度受託乳量の状況

令和3年12月の受託乳量は、県全体で前年比101.6%の実績でありました。

団体別の受託乳量は、本組合が3,619ト、前年比103.2%（対前年同114ト増）、全農県本部は1,573トの対前年比98.0%（対前年同月32ト減）の実績であ

りました。

東北生乳販連の受託販売実績については、前年比99.0%となりました。

なお、全国の受託実績は対前年比103.1%となりました。

令和3年度用途別販売乳量の状況（東北全体）

東北全体の用途向け販売数量は、前年比で加工向けが140.6%、発酵乳向けが103.1%、チーズ向けが103.6%と上回り、その他の飲用向けが91.9%、学校給食向けが95.9%、生クリーム向けが91.6%と下回って推移しました。

引き続き、福島県産牛乳・乳製品の消費拡大にご協力をお願い致します。10月25日からヨークベニマル全

店で先行販売されている「酪王カフェオレプリン」ですが、11月1日より東日本地域のスーパーやコンビニエンスストアなどで販売しております。ぜひお買い求めいただきますようよろしくお願いいたします。

なお、今月の酪王乳業の生乳使用量は日量平均42.7ト（前年比92.2%）で、本組合生産量の36.6%、県全体生産量の25.5%の処理量となりました。

令和3年度12月別支払乳価表

令和3年度の販売乳価は、全用途で前年度価格据え置きとなりました。

今月のプール乳価・補給金・集送乳調整金を含めた支払乳価は、前年より1円62銭5厘下回る単価となりました。

全国の新型コロナ感染者数が減ることが、人・物が今までとおり動き出し、経済も回復し、結果、牛乳・乳製品の消費回復と乳価が上がるにつなげていきます。東京都内をはじめとした、各都道府県での新型コロナウイルスの変異株「オミクロン株」感染者が急増している状況を受け、まん延防止等重点措置の実施が始まり、まだまだ油断できない日々が続いております。感染症対策を徹底し、皆さんで新型コロナが終息するまで頑張りましょう。医療従事者皆様の日々の奮闘に感謝申し上げます。

■東北全体プール乳代金 4,227,533千円 単価106.950円

■内 福島県分プール乳代金① 493,919千円 単価106.950円

プール対象外乳代金② 84,476千円

(学乳向け・買取向け乳代金)

合計乳代金①+② 578,395千円 単価111.412円

項 目	令和3年12月	前年同月	増 減	前々年同月
プール乳価	107円695	109円792	-2円097	109円277
補給金単価	1円481	1円128	0円353	1円276
集送乳調整金単価	0円464	0円345	0円119	0円382
合 計	109円640	111円265	-1円625	110円935

(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12月)

用 途 別	販売乳量 (トン)	日 量 (トン)	前年比 (%)	シェア (%)	前年度 シェア
飲用向け	25,838	833.0	91.9	61.8	66.7
加工向け	6,444	208.0	140.6	15.4	10.9
学校給食向け	2,248	73.0	95.9	5.4	5.6
醗酵乳向け	6,186	200.0	103.1	14.8	14.2
生クリーム向け	899	29.0	91.6	2.2	2.3
チーズ向け	161	5.0	103.6	0.4	0.4
合 計	41,777	1,348.0	99.0	100.0	100.0

備考 1) 買取乳量を除く

団体別受託乳量の状況

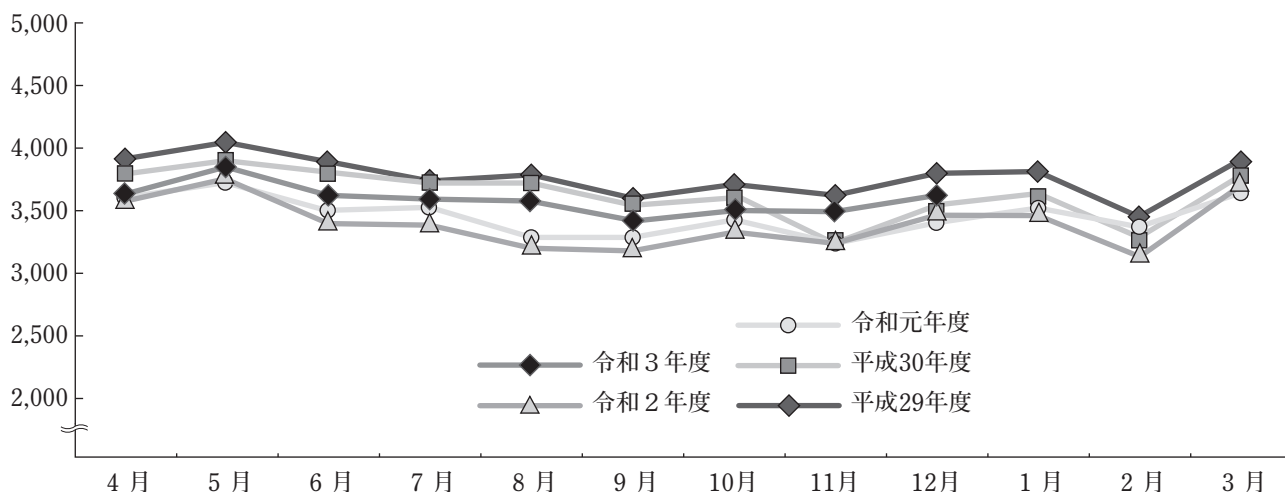
北海道：104.5%、都府県：101.4%

団 体 名	12 月 分		
	受託乳量 (トン)	日 量 (トン)	前年比 (%)
県 酪 協	3,619	116.7	103.2
全農福島県本部	1,573	50.7	98.0
合 計	5,191	167.4	101.6
東北生乳販連	41,777	1,347.6	99.0
全 国	608,392	19,625.5	103.1

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
29年度	3,958	4,132	3,940	3,880	3,778	3,622	3,740	3,637	3,797	3,820	3,498	3,948	45,750
30年度	3,865	3,927	3,768	3,758	3,757	3,565	3,617	3,385	3,572	3,687	3,369	3,818	44,091
令和元年度	3,661	3,736	3,526	3,528	3,380	3,391	3,495	3,349	3,477	3,589	3,442	3,735	42,310
令和2年度	3,642	3,739	3,495	3,482	3,363	3,310	3,458	3,341	3,505	3,549	3,268	3,723	41,874
令和3年度	3,693	3,859	3,629	3,599	3,564	3,486	3,578	3,515	3,619				
前年比%	101.4	103.2	103.8	103.4	106.0	105.3	103.5	105.2	103.2				

単位・トン



年次別・月別支払乳価一覧（補給金・集送乳調整金を含む）

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
令和3年度	110.502	111.609	113.060	111.724	110.197	112.507	112.537	112.319	109.640				
令和2年度	108.959	110.268	113.694	113.625	112.257	114.269	113.489	112.845	111.265	111.109	112.190	109.876	111.986
令和元年度	107.825	109.442	110.235	109.707	109.001	110.834	113.758	112.804	110.935	111.470	112.026	108.238	110.523
30年度	105.316	106.566	107.245	106.734	104.684	108.041	107.673	107.183	104.902	105.545	106.664	104.358	106.242
29年度	105.107	106.247	107.367	106.918	104.637	107.789	107.187	107.002	104.876	105.603	106.317	104.647	106.141

第315回 県酪協乳牛市場成績

令和4年1月11日開催

購買者数 27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	4 (100)	464,000 367,000	428,250 (91)	90 (87)	4,772 (105)
		雄	18 (95)	541,000 359,000	469,833 (96)	98 (96)	4,813 (101)
	乳 牛	メス	1 (33)	3,000 3,000	3,000 (24)	71 (134)	42 (17)
		雄	44 (96)	145,000 1,000	74,705 (75)	74 (103)	1,015 (73)
	交 雑 牛	メス	43 (98)	205,000 37,000	146,977 (100)	78 (108)	1,885 (92)
		雄	82 (99)	258,000 28,000	160,451 (96)	77 (96)	2,096 (101)
経 産 牛			2 (100)	219,000 192,000	205,500 (58)		
初 妊 牛			7 (100)	574,000 357,000	456,000 (86)		
搾乳用雌子牛			5 (100)	249,000 70,000	135,600 (54)		

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)																									
		<30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
ET和牛	メス							1							1	1		1									
	雄						1		1					1	2		2	1	1	1	1	3	1	1		2	
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																									
	雄	1	2	5	3	4	3	5	2	2	3	3	2	1	6	2											
畜 種	雌雄	価 格 帯 (万円)																									
		<6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
交雑牛	メス	5				3	3	3		3	4	6	4	10	1	1											
	雄	1				4	1	3	12	8	18	15	4	2	4	1		1	4	2	2						

初妊牛・搾乳用雌子牛の価格帯別分布表

価格帯(万円)	<1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
経産牛																				1		1			
価格帯(万円)	<36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
初妊牛	2			1								1				2						1			
価格帯(万円)	<10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
搾乳用雌子牛	2			1		1									1										

組 合 の 動 き 1 月

1月11日	乳牛せり市場	1月25日	県酪女性部やまびこ会ひまわり コンクール審査会
1月17日	福島県乳牛改良推進協議会幹事会・ 理事会	1月26日	酪政連福島県支部連合会三役会
1月17日	原発事故損害賠償対策酪農団体協議会 幹事会	1月27日	職員業績発表大会・研修報告会
1月19日	福島県農林年金連絡協議会構成団体 会議	1月27日	決算・税務実務担当者会議（WEB）
1月24日	安全運転講習会（第1回目）	1月28日	経営検討会
1月24日	福島県農業会議臨時総会	1月28日	東北酪青女第1回委員会
		1月31日	福島県農業振興公社理事会

県南やまびこ会 フラワーアレンジメント講習会



県南やまびこ会の「フラワーアレンジメント講習会」を12月23日(木)に県南事務所にて於いて開催いたしました。

恒例行事となっておりますが、今年もコロナ禍の中での開催となり、感染予防対策を徹底し午前と午後に分けて行いました。今回も先生は矢吹町で「はなさんぽ」という花店を開業されております大木さんにお世話になり、素敵なアレンジメント花を完成させることができました。



酪農を身近に～「会津べこ暮らし」展～



令和4年1月6日～15日



会津美里町 福田正幸さん・祐子さん夫妻の二女ゆきさん（東北芸術工科大コミュニティデザイン学科4年）が、卒業研究発表として、会津若松市内のカフェ&ギャラリー大正館にて、「会津べこ暮らし」と題した展示会を開催しました。

「酪農」という生産現場が、一般の人に知られていないことを痛感し、広く酪農を知ってもらう取り組みの一つとして、今回の卒業課題を企画したそうです。

展示会では、同大と山形大学の学生9名が参加し、福田牧場を始め、会津地域の酪農家にも協力をもらいながら、実際に酪農を体験し、様々な視点から学生が感じたことや問題提起等が展示されていました。

酪農体験中に撮影した動画、絵や絵手紙、酪農の課題を解決するために学生が開発した作品として、「子どもに牛乳を飲んでほしい」という願いを込めて考案した牛のロゴマーク、廃棄される牛乳を使用した生分解性プラスチックの試作品、牛舎の設計提案図等、様々な展示があり、見ごたえのあるものでした。

年末年始の処理不可能乳が回避されました

年末から年始の時期に全国で5,000トンの処理不可能乳が見込まれておりましたが、生産現場での生産基盤の毀損につながらない抑制対策や、全国で消費拡大の取り組み・乳業工場での最大限の処理により、全量処理が出来たことについては既にJミルクより通知され、組合員の皆様にも通知したところです。

組合員の皆様にはご心配をおかけし、また消費拡大等のご協力を賜ったことにあらためて感謝申し上げます。

今後、学校の春休みの時期については生乳生産が増加の時期であることから、年末年始よりも需給が緩和する予測もされております。引続き関係者を挙げての消費拡大が重要と言われておりますので、組合員の皆様にも消費拡大にご協力をお願いいたします。

購買畜産課 農業機械販売希望について（再案内）

南相馬市鹿島区の酪農家より、農業機械の販売希望を受け、組合が販売を仲介致しておりました。ご本人は体調不良につき入院中との事ですが、今回残存機械について改めてご案内いたします。ご入用の方はお問い合わせください。販売希望機械の詳細は下記のとおりです。

No.	機械名	メーカー	型式	年式	備考①	備考②	希望価格
1	ホイールローダー	クボタ	R6302	平成 25 年	約 600h	ロールグラブ（未使用）付	300 万円

◎販売に係る注意点

- ・現場渡し、税込価格となります。
- ・価格は本人希望価格を掲載。応相談可能ですが、即決先着順と致します。



◎写真について

令和3年4月12日(月)撮影です。（希望者へは別途画像データ送付いたします。）

購入希望でご覧頂きたい方は、生産部購買畜産課 平尾 まで
お問合せください。
ご連絡お待ちしております。



福島県牛乳普及協会
令和2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



長いものふわとろ焼き～牛乳あんかけ～

福島県立あさか開成高等学校
鈴木 禎菜さんの作品



●●● 材 料 ●●●

(材料：4人分)

ふわとろ焼き	牛乳あんかけ
・長いもの…………… 200g	・牛乳…………… 200ml
・卵…………… 2個	・白だし…………… 大さじ1
・牛乳…………… 200ml	・片栗粉…………… 大さじ1
・白だし…………… 大さじ2	・しょうが…………… 大さじ1
トッピング用具材	・小ねぎ…………… 大さじ2
・いかにんじん・かつお節	・鶏ひき肉…………… 100g
小ねぎ・紅しょうが… 適量	・ごま油…………… 小さじ1

●作り方

ふわとろ焼き

- ①長いものをする そこに卵を2個入れ切るようによく混ぜる。
- ②そこに牛乳と白だしを加えさらに混ぜる。
- ③耐熱皿に入れる。
- ④960wで15～20分加熱する（焼き目が着くまで）
- ⑤焼き上がったら、牛乳あんをかけてできあがり！
※お好みでいかにんじん・かつお節・小ねぎ・紅しょうがをトッピングしてもOK！！

牛乳あんかけ

- ①牛乳に白だしと片栗粉を入れ、よく混ぜる。
- ②フライパンにごま油としょうがを入れ火にかける（中火でこげないように！）
- ③ひき肉を入れぱらぱらにいためる。
- ④③に小ねぎを加え、少し火を通したら①を少量ずつ加えていく。
- ※片栗粉がしずんでいるので入れる前によく混ぜる
- ⑤とろみがつくまで混ぜる。

ポイント

ふわとろ焼きを焼いてる間に牛乳あんかけを作る。

『特派員 報告』 大募集

毎月、県内各地の情報を皆さまから提供いただき、共有していきたいと思います。
ちょっとした出来事、地域にあるお店の紹介などなど情報提供をお願いします。

連絡先

E-mail : miura@fukuraku.or.jp ・ h-nemoto@fukuraku.or.jp
F A X : 0243-33-1103



『ほっとMilk』 投稿募集について

1. テーマは自由（ほっと（＾＾）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（常時受け付けしています）
メール・FAX・事務所経由・直接持参、何でもOKです。
E-mail : miura@fukuraku.or.jp ・ h-nemoto@fukuraku.or.jp
F A X : 0243-33-1103

発行者 福島県酪農業協同組合 発行責任者 常務理事 佐藤 幸光

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