

県酪だより

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

2021

9

vol.285

酪王牛乳・酪王カフェオレが

かわいいグッズ

になりました!



この度、酪王乳業は、工芸品で福島県を代表する白河だるま総本舗さん製作のもと、酪王牛乳・酪王カフェオレをモチーフとした「だるま・赤べこ」を製作いたしました。とても可愛らしいグッズとなり、SNS等でも早速話題となっております。

少しでも明るい話題を提供することを目的にコラボするきっかけとなりました。

※関連記事はP13に記載しております。

◆第59回◆ 福島県獣医畜産技術総合研究発表会



令和三年七月二十九日(木)に

第五十九回福島県獣医畜産技術総合研究発表会が開催されました。新型コロナウイルス感染症の影響により、昨年度は中止となりましたが、今年度は感染対策を取り、実施されました。

当組合では、昨年度の県酪農協業績発表大会の発表者を対象に内部選考を実施し、代表として古姓保獣医師と大野葵獣医師の二名が発表しました。発表の結果、大野獣医師は、全業賞を受賞しております。

以下、発表演題を記載。

「農場におけるオンファームカルチャーの使用と課題」
指導診療所 大野 葵

「大規模酪農場で実施した乳房炎ワクチンの接種効果について」
指導診療所 古姓 保



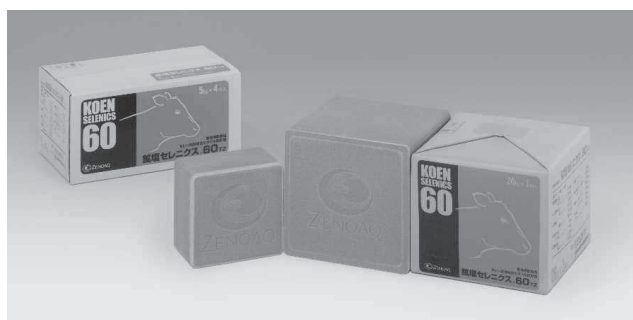
夏場のミネラル補給 不足していませんか？

鉍塩セレニクス60特別推進

令和3年8月より、鉍塩セレニクス60TZが鉍塩セレニクスTZと同じ価格になりました！

違いはセレン含有量が15mg→60mgと4倍になり、それ以外は従来通りとお得な内容になっております。

これを機に、セレニクスからセレニクス60への移行を検討しては如何でしょうか！？



鉍塩セレニクス60TZ 5kg×4
通常価格 5,060円(税込)

鉍塩セレニクス60TZ 20kg
通常価格 4,840円(税込)

↓

新価格 税込¥4,840

↓

新価格 税込¥4,620

☆セレンは一般的な配合や粗飼料から摂取する事が難しい栄養素です。



過剰摂取には注意が必要ですが、不足すると繁殖成績の悪化や免疫機能の低下、白筋症のリスクに繋がる重要なミネラルです。特に夏場は発汗によってミネラル不足となりがちですので、継続的な補給をお勧めします。



お問い合わせは… 福島県酪協 購買畜産課または各事務所まで

体重を測ろう！（体重推定尺の使い方）

ボディーコンディションスコアが牛群検定で採用されたことで、逆に体重に関する関心が高まっているようです。体重は、設備があれば直接測定できますが、多くの場合は右図に示す体重推定尺により胸囲から推定することになります。

最近では女性検定員も増加しています。小柄な検定員ですと牛の大きさに負けてしまってなかなかうまく測定出来ない場合があります。検定農家の皆様は、積極的に体重測定の補助をお願いします。

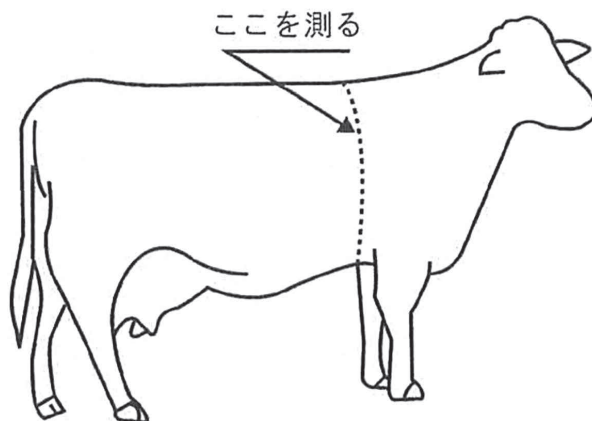
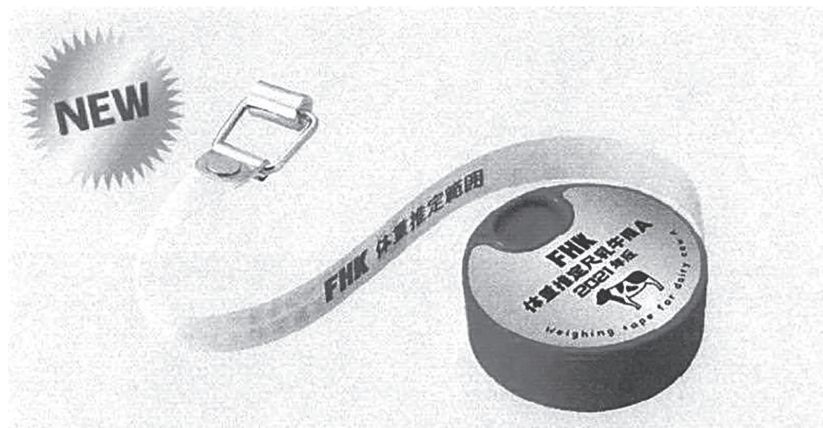
なお、右図の体重推定尺については、お近くの富士平工業株式会社製品の取扱代理店にお問い合わせ下さい。



体重推定尺が新しくなりました！

新しい体重推定値^{*}対応！

^{*}令和2年、一般社団法人 日本ホルスタイン登録協会公表



検定成績表の「直近体重」欄

太い文字...体重計または体重推定尺により測定した体重

細い文字...BCS等の検定成績も用いて計算した推定体重

乳期に一度でも体重計、体重推定尺を使って体重を測定すると、精度が格段に改善されます。体重を測りましょう！

一般社団法人 家畜改良事業団
 一般社団法人 家畜改良事業団 情報分析センター
 135-0041 東京都江東区冬木 11-17 イシマビル
 ☎ 03-5621-8921 📠 03-5621-8922
 ✉ toiawase@liaj.or.jp



乳用牛群検定全国協議会

富士平工業株式会社
 〒113-0033 東京都文京区本郷 6 丁目 11 番 3 号
 TEL:03(3812-2271(代) FAX:03(3812-3863
 URL: <http://www.fujihira.co.jp>
FHK 北海道富士平工業株式会社
 〒001-0027 札幌市北区北 27 条西 9 丁目 5 番 22 号
 TEL:011(726-6576(代) FAX:011(717-4406
 帯広支店 〒080-0027 帯広市西 17 条南 1 丁目 15 番 27 号
 TEL:0155(58-1811(代) FAX:0155(58-1815

詳細についてのお問合せは購買畜産課まで

令和3年度Jミルク事業 ～乳用牛供用年数延長支援対策～ 「繁殖周期改善対策事業」7月より開始されました

供用年数延長の為に、膣内留置型黄体ホルモン製剤の利用に取り組んだ方への助成事業となります。
事業参加組合員の皆様は、すでに事業開始されている事と思いますが、実績報告の四半期ごと提出をお願いします。不明点等ありましたら、組織振興室又は組合職員までお問い合わせください。

第49回全国酪農青年女性酪農発表大会 発表模様をYouTube配信!!

新型コロナウイルス感染症の影響により、関係者のみが集まり、オンライン配信された第49回全国酪農青年女性酪農発表大会の様子が、YouTubeにて配信されています。

福島県から県南酪農研究会の清水大翼さんが東北の代表として、意見体験発表の部で発表しています。オンライン配信を見逃してしまった方は、この機会にぜひご視聴ください。

■第49回 全国酪農青年女性 酪農発表大会【前編】

<https://youtu.be/M6IuFZJ6RoM>

■第49回 全国酪農青年女性 酪農発表大会【後編】

<https://youtu.be/gnn1hWQkFKA>



ZENOAQ コーナー Vol.201



クリプトスポリジウムによる 下痢症について

〒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

■ 薬が効かない子牛の下痢に困っています。

ある牧場の悩み「最近、生後1～2週齢の子牛で黄色の水様下痢がしばしばでるんです。抗菌剤を使ってもあまり良くならないし、その後少し良くなっても軟便が続いて困ってるんです。糞便検査の結果では、新生子牛下痢に代表的って言われてるロタウイルスや毒素原生大腸菌じゃないって言われたのですが、いったい何が原因なんでしょう?」

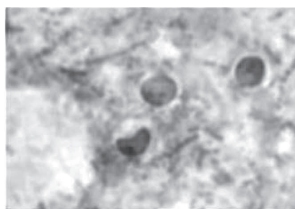
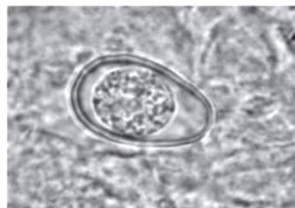
このような場合「クリプトスポリジウム症」が疑われます。近年、コクシジウム症と共に全国的に蔓延している原虫感染症です。

今回の「Break Time」は、このクリプトスポリジウム症について解説します。



黄色水様便

■ 新生子牛で問題となるクリプトスポリジウム

クリプトスポリジウム
(約5 μm)コクシジウム
(約25 μm)

牛のクリプトスポリジウム症は、*Cryptosporidium parvum* (以下Cp) が原因の原虫性下痢症です。子牛下痢便のCp検出率は52% (小岩ら2007年) との報告もあり、これまで主原因とされてきたロタウイルスやコクシジウムに並ぶ発生状況で、他の病原体との混合感染も多く、全国的に発生が見られます。

子牛にCpが感染すると、3日～6日の潜伏期を経て下痢を発症し、便は粘膜が混入した黄白色の泥状あるいは水様性の糞便性状を示します。消化吸収不良性の下痢ですので、子牛は体力を消耗し、顕著な沈うつ症状(吸乳力が弱く、フラフラした歩様、ミルクを飲んだ後すぐに寝る等)を示します。3日齢～4週齢の若齢子牛に好発し、厳寒期(12月～2月)に発生頭数及び死亡頭数が増える傾向を示します。

以下にコクシジウム症との違いをまとめました。

	クリプトスポリジウム症	牛コクシジウム症
発症ステージ	3日齢～14週齢 1か月齢以下が多い	3週齢～6か月齢 1か月齢以降が多い
宿主	牛・豚・犬など 人獣共通感染症	牛のみ
治療薬	なし	あり

参考引用：獣医臨床寄生虫学（産業動物編）及び牛病学（第3版）

■ クリプトスポリジウムが問題となる理由

消毒が難しい

感染牛の便からCpのオーシストが大量に排出されることで、農場汚染が悪化します。

オーシストは、湿潤な環境で感染力が持続し、抵抗性も強いいため消毒による清浄化は難しいとされています。

※オーシストとは

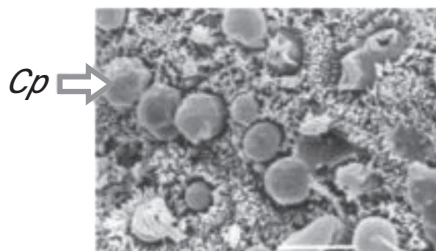
Cpが外界に排出される際の形態のことで、排出直後から感染性を持っています。

若齢での感染

生まれたばかりの子牛は、母親の初乳から受け取る移行抗体（IgG）に免疫のほとんどを頼ることになります。しかし、初乳中のCpに対するIgGでは十分な防御ができません。加えて、この時期における子牛自身の免疫機構は未熟であり、大腸菌やロタウイルスといった病原体と複合感染するとさらに悪化することがあります。

特効薬なし

Cpは腸管粘膜上皮細胞の微絨毛内に寄生し、血中の薬剤や生体の免疫から逃れることができるので病原性が強いとされています。クリプトスポリジウム症対策は種々ありますが、現状国内ではすぐに効果を示す治療薬はありません。



微絨毛内における多くのCp寄生

■ 現場でできる対策は？

病原体対策



石灰乳の塗布

- ・感染牛を隔離する
- ・敷料をこまめに交換する
- ・施設を徹底消毒する（オーシスト対策）
～72℃以上の熱湯消毒、スチームクリーナーや高温洗浄器の使用等
※子牛施設への石灰乳塗布や一般的な消毒（グルタルアルデヒド製剤等）を合わせて実施することが推奨されています。



個体対策



寒さ対策

- ・免疫力を高める
～栄養状態改善、寒冷等によるストレス対策
免疫に関連する製剤の給与等
※子牛の代用乳へのオオバコ製剤や木酢と炭素末製剤の添加も感染予防に有効とされてます。

☆発症した際には、上記の対策とあわせて経口補液などの脱水対策が重篤化防止のために必要です。

- 下痢性状や症状だけでは判断できませんので、かかりつけの先生に診断していただくようお願いいたします。

※写真は宮崎大学・末吉益雄教授よりご提供いただきました。



全酪連の小窓 9月号 ～新穀情報～

暑さが落ち着き、牛も人も過ごしやすくなってきました。しかし、暑さの影響は後引きますので気を引き締めたいところです。

さて暑さが過ぎてきた後に気になるのが、新穀の情報ですね。今回は現在出ている新穀情報についてまとめました。

クレーングラス

作況

- ・ 1番刈り：去年のような悪天も無く順調に収穫作業が終了。
- ・ 2番刈り：収穫作業時に気温が46℃まで上昇し、一部その影響で色抜け品が発生。また、同様の理由で芯が残る品質に。
- ・ 3番刈り：高温かつ湿度が少しづつ上昇し、芯固めや色抜け、茶葉混入が発生。

産地相場観 21年度産は**若干の値上げ**改定予想

新穀時期 9月から供給

ボーダーバレー社



エルトロ社



ZENRAKUREN



アルファルファ

作況

◎ワシントン産

- ・ 1 番刈り：降雨被害は例年より少なく雨に当たったのは全体の4割程度。
- ・ 2 番刈り：乾燥高温及び山火事により、色目や葉付き、成分に悪影響を及ぼす可能性。

◎オレゴン産

- ・ 1 番刈り：収穫中の降雨はなく作業自体は順調に終了したが、米国西海岸の早魃の影響より、収量は2～4割減少、生育不足による茎極細、葉が小ぶりなものに。

産地相場観 早魃の影響は大きく、需給のひっ迫による**相場上昇**が予想

新穀時期 10月から随時供給

チモシー

作況

◎US産

- ・ 1 番刈り：6月中旬にコロンビアベースン全体で降雨があったが被害は限定的で、上級品の発生が中心。
- ・ 2 番刈り：穀物相場の高騰から1番刈り終了後にコーンや豆類に移行するグロワーが多く作付け面積減少。

◎カナダ産

異常熱波の影響でいくつかスタックで立ち枯れが生じ、単収は例年と比較して25～30%減。一部ではサンダーストームの影響も受け品質低下を招く結果に。

産地相場観 旺盛な需要の中で、作付け面積の減少が見られるため**大幅な上げ幅**が見込まれる

新穀時期 9月から随時供給

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

乳牛頭数調査集計表（公共機関を含む）

令和3年7月31日現在

区 分	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				
県北支所	35	35	100.0	458	257	202	476	786	1,460	2,179	2,252	96.8	62.3
県中支所	65	72	90.3	303	145	183	393	829	1,405	1,853	1,879	98.6	28.5
浜支所	7	7	100.0	82	33	31	54	133	218	333	322	103.4	47.6
県南支所	40	41	97.6	660	311	267	685	969	1,921	2,892	2,849	101.5	72.3
県酪合計	147	155	94.8	1,503	746	683	1,608	2,717	5,008	7,257	7,302	99.4	49.4

区 分	月 別 分 娩 予 定 頭 数							販 売 乳 量					
	令和3年		令和3年		令和3年		令和4年		生乳出荷戸数	地域別販売乳量		1日1頭当り乳量	
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	1日当り		1日1戸当り	搾乳牛	経産牛	
県北支所	125	124	155	150	151	109	121	31	35,010	1,129	27.7	23.9	
県中支所	98	132	98	86	97	96	114	65	30,147	464	24.7	21.5	
浜支所	21	21	12	16	18	18	12	7	5,315	759	28.4	24.4	
県南支所	156	172	189	171	165	184	226	40	45,650	1,141	27.6	23.8	
県酪合計	400	449	454	423	431	407	473	143	116,122	812	26.9	23.3	

令和3年度受託乳量の状況

令和3年7月の受託乳量は、県全体で前年比100.3%の実績でありました。

団体別の受託乳量は、本組合が3,599ト、前年比103.4%（対前年同117ト増）、全農県本部は1,563トの対前年比93.8%（対前年同月104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98.0%となりました。

なお、全国の受託実績は対前年比101.2%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128.7%と上回り、飲用向けが98.7%、学乳向けが69.5%、発酵乳向けが93.8%、生クリーム向けが91.5%、チーズ向けが77.7%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。

なお、今月の酪王乳業の生乳使用量は日量平均49.3ト（前年比87.7%）で、本組合生産量の42.5%、県全体生産量の29.6%の処理量となりました。

令和3年度7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90銭1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・物が今までとおりに動き出し、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ことにつながっていきます。一部都道府県で実施されていた緊急事態宣言及びまん延防止等重点措置についても、9月12日まで実施期間が延長されています。また、福島県内でも感染者が増えていることを受けて、9月12日までの期間、まん延防止等重点措置が実施されており、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。医療従事者皆様のご苦勞については感謝申し上げます。

- 東北全体プール乳代金 4,408,063千円 単価110.249円
- 内 福島県分プール乳代金① 512,618千円 単価110.249円
- プール対象外乳代金② 71,189千円
- (学乳向け・買取向け乳代金)
- 合計乳代金①+② 583,807千円 単価113.089円

項目	令和3年7月	前年同月	増減	前々年同月
プール乳価	110円567	112円667	-2円100	108円601
補給金単価	0円881	0円734	0円147	0円851
集送乳調整金単価	0円276	0円224	0円052	0円255
合計	111円724	113円625	-1円901	109円707

(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7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	28,840	930.0	98.7	69.0	68.5
加工向け	3,861	125.0	128.7	9.2	7.0
学校給食向け	1,824	59.0	69.5	4.4	6.1
醗酵乳向け	6,634	214.0	93.8	15.9	16.6
生クリーム向け	509	16.0	91.5	1.2	1.3
チーズ向け	139	4.0	77.7	0.3	0.4
合計	41,807	1,348.0	98.0	100.0	100.0

備考 1) 買取乳量を除く

団体別受託乳量の状況

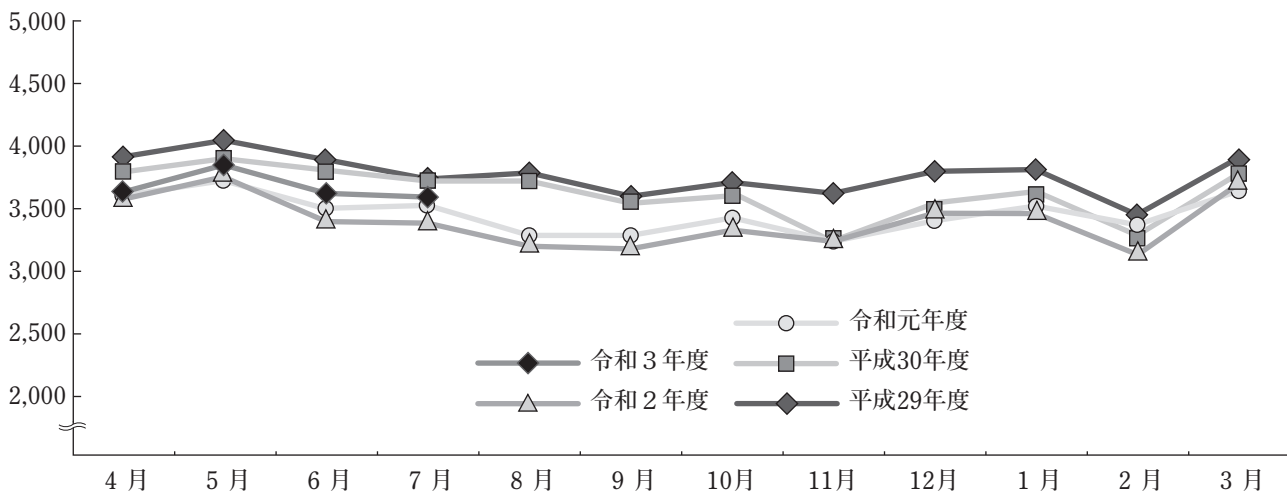
北海道：102.3%、都府県：99.6%

団体名	7月分		
	受託乳量(トン)	日量(トン)	前年比(%)
県酪協	3,599	116.1	103.4
全農福島県本部	1,563	50.4	93.8
合計	5,162	166.5	100.3
東北生乳販連	41,806	1,348.6	98.0
全国	604,310	19,493.9	101.2

月別受託乳量 県酪協 (トン)

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	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									
前年比%	101.4	103.2	103.8	116.1									

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									
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310回 県酪協乳牛市場成績

令和3年8月10日開催

購買者数 22名（うち県外13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	7 (100)	500,000 280,000	397,714 (84)	82 (77)	4,825 (108)
		雄	9 (90)	583,000 424,000	512,889 (103)	106 (102)	4,859 (101)
	乳 牛	メス	4 (100)	25,000 1,000	11,250 (16)	54 (83)	209 (19)
		雄	49 (98)	186,000 5,000	102,918 (60)	68 (85)	1,512 (70)
	交雑牛	メス	67 (97)	323,000 50,000	184,925 (78)	70 (92)	2,638 (84)
		雄	78 (100)	409,000 17,000	211,846 (79)	74 (93)	2,850 (85)

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)																															
		<33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58						
ET和牛	メス	2			1								1					1															
	雄									1	1							2	1					1	1		1	1					
乳 牛	雌雄	価 格 帯 (万円)																															
		<9	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	35					
乳 牛	メス		2	1	1																												
	雄		4	4	2			2		1	5	6	1	2		1	6	8	5	1	1												
交雑牛	雌雄	価 格 帯 (万円)																															
		<9	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	35	36	37	38	39	40
交雑牛	メス	3	2		1	1	3	10	6	6	3	5	7	4	8	1	3		2	1								1					
	雄	5				4	1	2	2	4	2	5	10	6	10	5	4	4	6		1	1	1	3	1								

組合の動き 8月

8月2日	福島県内JA総務・企画担当部課長会議	8月17日	令和3年度畜産関係団体連絡協議会
8月3日	浜地区運営委員会	8月20日	令和3年度安全・安心福島県協議会
8月5日	高付加価値産地協議会設立総会	8月24日	福島県農業会議常設審議委員会
8月5日	福島県獣医師会理事会	8月25日	酪王乳業(株)取締役会
8月6日	県北地区「牛魂祭」	8月25日	(株)らくのう乳販取締役会
8月10日	乳牛せり市場	8月25日	東北酪青女第3回委員会 (WEB)
8月11日	福島県馬事畜産振興協議会総会	8月26日	第5回理事会
8月11日	東北生乳販連第2回事業推進委員会 (WEB)	8月30日	第5回経営検討会
		8月31日	監事と代表理事等との定期的会合

理 事 会

第5回 令和3年8月26日

報告事項

- 1) 令和3年度第1・四半期収支状況報告について
- 2) 子会社の令和3年度第1・四半期事業報告について
- 3) 畜産環境リースの貸付申請について
- 4) 復興牧場の収支計画及びバイオガスプラントについて
- 5) 各地区運営委員長及び副委員長の決定について

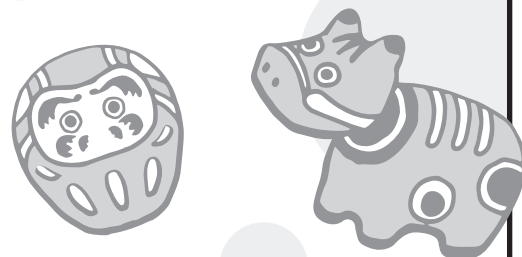
「酪王牛乳・酪王カフェオレ」モチーフ「だるま・赤べこ」

販売先は7月にオープンいたしました観光施設「だるまランド」（白河市横町30）にて店頭販売のほか、酪王オンラインショップでも購入可能となっております。

価格は、だるま 1,980円（税込）、赤べこ2,420円（税込）です。

酪王乳業は10月1日に、東北協同乳業と「酪王協同乳業株式会社」として新設合併します。今後も生産者乳業工場として、生産者の想いを込めて展開して参ります。

組合員の皆様にも、引き続き酪王製品の消費拡大にご協力をお願いします。



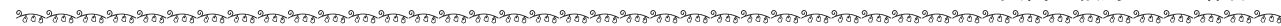
お問い合わせはこちら 024-951-7731 酪王乳業(株)営業課まで

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



福島県立あさか開成高等学校
大内 綾乃さんの作品

おらげのみそスイーツポテト



●●● 材 料 ●●●

(材料:4人分)

- ・さつまいも …………… 中2本 ・砂糖…………… 大さじ2
- ・牛乳…………… 40ml ・柚子みそ……………30g
- ・バター……………40g ・じゅうねんみそ……………30g
- ・卵黄…………… 2個

●作り方

- ① さつまいもの皮をむき、輪切りにして水にさらす。
- ② さつまいもを約4分30秒、700Wの電子レンジにかける。
- ③ さつまいもをつぶし、砂糖、バター、牛乳を混ぜ、さらに700Wの電子レンジに約2分かける。
- ④ ゴムベラでなめらかになるまで混ぜ、卵黄を加え、さらによく混ぜる。
- ⑤ オープンシートをしいた天板の上に、生地を成形し、表面に柚子みそとじゅうねんみそを塗る。
- ⑥ 200℃に余熱したオーブンで15分焼く。

ポイント

素材の味を生かすために、砂糖を控えめにし、自家製柚子みそとじゅうねんみそを使用しています。“元気に健康おやつ〜じゅうねん長生き!〜”



『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) 2. 受付 (常時受け付けしています)
- ◎文章だけでも結構です。 メール・FAX・支所経由・直接持参、何でもOKです。
- ◎写真があると最高です。 E-mail : yuuki-saitou@fukuraku.or.jp ・FAX0243-33-1103

お詫びと訂正

県酪だより8月号 (vol.284) の11ページ「全酪連の小窓」の記事において、初乳給与プログラムチェックリストの第2回目について「生後6時間以内。12ℓを追加。」と記載されておりましたが、正しくは「生後6時間以内。1〜2ℓ」の誤りでした。関係者の皆様にはお詫びして訂正致します。