

# 県酪だより

今年で3年目!!

福島県牛乳普及協会主催!!

牛乳だいすき! お料理だいすき!

## 親子で ミルククッキング教室

を南相馬市・白河市で開催!



11月19日(土)：南相馬市・太田生涯学習センター



11月20日(日)：白河市・白河市産業プラザ人材育成センター

まず始めに、実際の調理におけるコツやちよつとしたテクニクなどをユーモラスに、何より料理を楽しむことが一番だと説明する先生の実演の後、私たちスタッフも一緒に洗い物や材料運びなどお手伝いしながら、和気あいあいとした温まった雰囲気の中さっそく調理開始。本田先生も各調理台を回りながらアドバイスや記念

去る十一月十九・二十日の両日、今年で第三回目となる「親子でミルククッキング教室」を開催いたしました。初日の土曜日は南相馬市で、二日目の日曜日は白河市で、四組(当日二組欠席)になってしまいました)の参加を頂きました。講師にはテレビや新聞でお馴染みの料理研究家・本田よう一氏(泉崎村出身)をお迎えし、先生考案の牛乳や乳製品を使用した手軽でおいしいレシピを全員で作ります。



撮影に応じ、室内は親子の笑顔とおいしそうな匂いに包まれていきます。いよいよ全四品が完成! 出来上がった順にさっそくいただきます。ごはん炊き担当スタッフが絶妙なタイミングで配膳すると、それぞれ親子で作った料理をおかずにスタンプも少しずつおすそ分けを頂きながら「これは美味い!」「牛乳とあうね!」「想像の上を行ってる!」と大絶賛。参加者からも美味しさは当然、親子



本田先生の分かりやすい説明で、子どもたちも理解しながらお話を聞いていました！



で楽しむ調理がとても好評で、美味しいだけではない親子の笑顔にあふれていました。

食後は参加者・スタッフ全員で片付けを済ませ、本田先生や牛乳普及協会を交えたクイズ形式による牛乳・乳製品の講義と、乳業メーカーから最近の新製品や安全・安心の取り組みまで幅広いお話をさせていただき、その後お子様一人ひとりに「ミルクシェフ認定書」を宗像会長から手渡し、記念撮影後に解散となりました。お帰りには牛乳をご提供いただいた松永牛乳株



式会社、酪王乳業株式会社から参加者へお土産をお渡しして、最後まで笑顔のままお帰りになりました。

私たちスタッフもこうしたイベントを通じて、飲用向けばかりではなく、牛乳・乳製品を使うと「さらに料理が美味しくなる」ことを発信し、今後も普及促進に努めていきたいと思えます。

最後に土・日の二日におたり講師を務めていただいた本田よう一先生、協力スタッフの皆様、他関係各位にこの場をお借りして改めて御礼申し上げます。



料理の先輩、お母さんにコツを教わりました♪



少し緊張しながら、丁寧に作っていきます。

**1 クリーミーホワイト 麻婆豆腐**

**<材料> (2人前)**  
 豚ひき肉 200g 長ねぎ 10cm  
 絹ごし豆腐 1丁 ニンニク 1片  
 ニラ 6本 しょうが 1片  
 ごま油 小さじ1 豆板醤 小さじ1/2



**<作り方> (調理時間20分)**  
 ①豆腐は2cm角に切る。ニラは2cm幅に切る。ねぎ、ニンニク、しょうがはみじん切りにする。  
 ②フライパンにひき肉とごま油を入れて、中火で2分ほど炒める。豚肉が白っぽくなり、油が透明になってきたら、豆板醤、ニンニク、しょうが、ねぎ、Aを入れて、香りが出るまで弱火で1分ほど炒める。Bと豆腐を加えて、3分ほど煮る。  
 ③火を止めて、Cをよく混ぜ合わせて、ゆっくりとフライパンに回し入れる。木べらでゆっくりと全体を混ぜて、中火をつけて、ふつふつとするまで煮る。ニラを加えてさっと煮たら、器に盛り付ける。お好みで粉山椒を散らしても。

A①みそ 大さじ1と1/2 ②酒、みりん 各大さじ1 ③砂糖 少々  
 B①牛乳 2カップ ②鶏ガラスープの素 大さじ1/2  
 C①片栗粉 大さじ1と1/2 ②水 大さじ2

**3 テンメンジャンパターのチャージューカナッペ**

**<材料>**  
 手作りバター 大さじ1  
 テンメンジャン 大さじ1  
 薄切りのチャージュー 適量  
 小口切りにした小ねぎ 適量  
 パケット 適量



**<作り方>**  
 ①バターとテンメンジャンを混ぜて、パケットにお好みの量を塗る。チャージューを乗せて、ねぎを散らす。

**2 たっぷりキノコと かにかまぼこの ミルクスープ**

**<材料> (2人前)**  
 えのきだけ 50g しいたけ 1枚  
 しめじ 50g かにかまぼこ 50g



A①牛乳 2カップ  
 ②みりん 大さじ1  
 ③鶏ガラスープの素 大さじ1/2  
 ④白すりごま 大さじ1  
 ⑤塩、ラー油 少々

**<作り方> (調理時間15分)**  
 ①えのきとしめじは石づきを切り、小房にする。しいたけは石づきを切り、カサは5mm幅に切り、軸は薄切りにする。かにかまぼこは手でほぐしておく。  
 ②鍋に1とAを入れて4~5分ほど煮る。白すりごまと塩を入れて味付けをする。器に盛り付けて、お好みでラー油をかける。

**4 白菜と桜えびの浅漬け チーズ風味**

**<材料> (2人前)**  
 白菜 200g  
 桜えび 大さじ2  
 A塩、砂糖 各小さじ1/2  
 B酢、粉チーズ 大さじ1



**<作り方> (調理時間8分)**  
 ①白菜は葉と芯に分けて、芯は6cmくらいの長さに切り、繊維に沿って5mm幅に切る。葉は4cm角にくり抜いて、しんなりするまでむく。白菜から水けが出てきたら、よくしぼり、Bと桜えびを加えてもむ。

**5 柿のメイプル カッターチーズ マリネ**

**<材料> (2人前)**  
 柿 1個  
 ミント 適量  
 シナモンパウダー 少々



A①カッターチーズ 大さじ1  
 ②メイプルシロップ 大さじ1  
**<作り方> (調理時間15分)**  
 ①柿は皮をむき、くし形に切る。Aを混ぜ合わせて、柿とあえる。10分ほどおく。

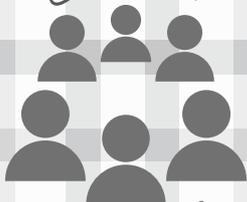
**参加してみたの感想**

ミルククッキングすごく楽しかったです。これから家などでも作ってみたいですね。テレビに出ている人に料理を教えてもらえてすごくうれしいです。今度行く時があったら行ってみたいです。今日は本当に楽しかったです。ありがとうございました。

牛乳の料理は、あまりないと思ったけどスープやマーボウ豆腐、カナッペやつけ物いろいろな料理があることが知れてよかったです。

料理などがとても楽しかったし、おいしくできたのでよかったです。また、班の人と協力してできたこともよかったですと思います。バター作りは、少しづつかかれたけれど、簡単にできたし、やわらかくておいしかったし、自分で作るって安心なので、家でも作って食べたいと思いました。スープも簡単でとてもおいしかったです。

**こどもの声**



徐々に子どもの包丁さばきやフライパン調理等を見て、驚いた！こんなに出来るようになっていたことに…(成長を実感することができた!!)。これを機にもっと料理を作ったり、手伝いをしてもらおうと思った。又、本田先生のデモンストレーションがあったおかげでやり方もよくわかった。楽しいひとときをありがとうございました。また機会があれば是非…。お願いします♡

牛乳を使って中華を作るとは驚きでした。しかも中華にも合っていたので、これも驚きでした。本田先生は、わかりやすく、楽しく教えて頂き、子どもも楽しく料理できたと思います。本田先生、司会の今泉さん、スタッフの皆さん、どうも有難うございました。

テレビで見る人にお料理を教えてもらえて、ラッキー☆でした。ちょっとしたポイントなど教えてもらえて、ありがたかったです。牛乳って甘い→お菓子のイメージで、グラタンやクリームシチューくらいしかお料理に使うことがありませんでしたが、しょっぱいおかずになるんだ!! 目からウロコです。浅漬けのチーズ+酢は、おもしろい味でした。おいしかったです。

**保護者の声**

# 渋谷フェスティバル 2016 に出店



## 東北の牛乳・乳製品をPR!!



十一月五日～六日の二日間、東京都渋谷区の代々木公園において開催された渋谷フェスティバルに、やまびこ会より中瀬明美会長と事務局で参加してまいりました。昨年、久しぶりに震災後の参加が叶い、今年で二回目です。渋谷区少年団連盟のご協力のもと、東北の牛乳・乳製品の販売をしてまいりました。今年から野菜の販売も復活しましたが、岩手県産の野菜のみとなりました。

一日目の午前中から天気も良く、多くの来場者がテントに集まり、三時頃には予定販売数を完売することが出来ました。二日目も同様に大盛況で、三時頃には完売となりました。

牛乳販売に加え、一杯五〇円(約一五〇ml)で牛乳・カフェオレも販売したことで『酪王牛乳』『酪王カフェオレ』の味を知っていただくことが出来、飲んだ後の感想も「すごく美味しいね」といううれしい声がかれました。福島県出身の大学生やいわき出身の方から『カフェオレ』を飲んで、「なつかしい」「この味だあ〜すごくうれしい!」と言って、お友達にも勧めてくれました。

その他にも、東北出身の方が声をかけて下さり、「福島を応援してるよ!」と言って下さり、今でも東北・福島のことを気にかけて下さっているのかと思うと、話をしながら今年も涙が出てしまいました。一方で東北の乳製品に対し、まだまだ風評被害は続いているなど感じる場所もありました。

二日間、東北酪青女役員さん、全酪連事務局、各県の事務局一丸となり、東北の牛乳のPRを全力で行ってまいりました。



第8部チャンピオンに輝いた「レツドビーン メロディー アレキサンダー カブ号」

十月二十五日(火)に全農岩手県本部中央家畜市場(岩手県雫石町)で、カナダの酪農家ブロイス・トンプソン氏を審査員に迎え、二〇一六東日本デイルーショーが開催されました。ホルスタイン十二部、ジャージー四部の計十六部に一六七頭が出品され、福島県からは福島県ホルスタイン改良同志会を中心に、一〇頭出品されました。本県出品牛のうち三頭が一等に入賞し、うち一頭は部のトップという優秀な成績を収めました。

2016  
東日本  
デイルーショー

第八部チャンピオンに  
小豆畑正一氏出品

「レツドビーンメロディー  
アレキサンダーカブ号」

2016 東日本デイルーショー

グランドチャンピオン

605号 リバティーフアーム スパークリング ブレッツィング

出品者: 中六角 保広氏 (岩手県葛巻町)

リザーブチャンピオン

1109号 ビックジン ストーンウエル アットウッド アスペン

出品者: 鈴木 拓郎氏 (山形県高島町)



●福島県出品1等入賞牛

部 別		名 号	出 品 者
第2部 (10~13ヵ月 未経産クラス)	1等4席	ホワイトヒル ピノ ノワール ロキシ	白土 達也
第4部 (16~19ヵ月 未経産クラス)	1等2席	コムスター レバツカ オブザバー	(公財)郡山市観光交流振興公社
第8部 (30ヵ月~36ヵ月 経産2歳シニアクラス)	1等1席	レツドビーン メロディー アレキサンダー カブ	小豆畑 正一

平成28年度下期 牛群審査・体型調査

新規EX牛が4頭!! 85点以上は100頭!  
初産83点以上は20頭!

平成28年度下期の牛群審査は、日本ホルスタイン登録協会より國行将敏審査員を迎え、11月7日~11月11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17戸・159頭(平均得点85.2点)、体型調査13戸・29頭(平均得点79.3点)の、合計188頭(平均得点84.3点)という結果になりました(次ページ参照)。

今回の審査におけるエクセレント獲得牛は、新規が4頭、継続が1頭でした。

体型調査では、今年の福島県の計画頭数(109頭)を消化しきることができました。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
91	ホワイトヒル GW プレミア ロキシー	1253519271	200H3205	7-08	5	91	88	91	92	白土 中	田 村 市
90	インローン アフターサマー ファイバー	1300963958	200H5592	5-01	4	89	89	91	90	(公財) 郡山市観光交流振興公社	
	TOM エムビービー タレント ミツクハム	1254860686	200H7030	7-00	4	90	88	90	91	添田 勉	石 川 町
	TOM エムビービー GW エルトン ET	1253504406	200H3205	7-05	5	89	90	91	89	添田 勉	石 川 町
	レッドビーントラインチエリリー A フタゴ	1253251416	7H6782	8-02	6	90	88	90	90	小豆畑正一	石 川 町
89	T.ユニオン ファイバー ロツキー	1347256914	200H5592	4-00	3	89	86	91	90	㈱T.ユニオンデーリ	本 宮 市
	インローン ビュージェット ワイルド レディー	1342664042	200H3501	4-03	3	90	86	90	90	㈱T.ユニオンデーリ	本 宮 市
	T.ユニオン ダンディー ジュピター	1347256723	200H5575	4-04	3	89	88	90	88	㈱T.ユニオンデーリ	本 宮 市
	ブルーエンゼル アツウツド ルミネ ET	1341046719	7H10506	4-07	3	89	86	90	90	目黒 啓太	鏡 石 町
	レッドビーン メロディ プロント ローズ	1335492812	7H8175	4-08	3	90	88	89	89	小豆畑正一	石 川 町
	フルカフ シンサイ ファイバー	1346126935	200H5592	4-11	3	89	88	90	88	成田 昌夫	猪苗代町
	インローン ファイバー クイーン	1300963972	200H5592	5-01	4	89	89	89	89	(公財) 郡山市観光交流振興公社	
	シャローリバー マダム シド ヴィシヤス W8	1303015968	200H2137	5-03	4	89	89	89	90	浅川 通	猪苗代町
	オークフィールド エムージ テンプター ハーゲン	1327607002	JP5H53207	5-09	4	89	89	91	88	柏原 忠仁	郡 山 市
	TOM MBB パーンズ マツク	1254963066	200H5024	6-04	5	87	88	89	90	添田 勉	石 川 町
	TOM エムビービー タレント ダークス	1254860624	200H7030	7-02	4	89	89	90	89	添田 勉	石 川 町
	2 エクシー プロント プロミス フタゴ	1256123994	7H8175	7-02	5	89	90	90	88	円谷 勝幸	矢 吹 町
	TOM イグチャー タレント ツルマツ	1254860556	200H7030	7-02	5	90	86	89	90	添田 勉	石 川 町
	TOM マドキャツプ プロモーション	1254860549	7H7746	7-03	4	89	88	89	89	添田 勉	石 川 町
	TOM セブテンパー アドベント ツルマツ	1253504185	7H7872	7-10	5	89	88	90	88	添田 勉	石 川 町
	88	アペファーム サンチエス ジャズミン	1361125807	7H8190	4-01	3	90	86	87	87	阿部 克男
レッドビーン ストーマ プロント ハーゲン		1364893253	7H8175	4-01	3	87	85	88	89	小豆畑正一	石 川 町
バンダイデール ファイバー アライアンス		1337279220	200H5592	4-02	3	88	88	88	87	足利 秀忠	磐 梯 町
リツクドロレグ キツサツプ ジュライ		1342664035	7H9264	4-03	3	88	85	90	88	(公財) 郡山市観光交流振興公社	
TOM ファイバー ファッション		1384564102	200H5592	4-04	3	88	86	88	88	添田 勉	石 川 町
オークフィールド フォーメーション アルタイオータ		1404007404	11H9647	4-07	3	88	87	87	88	柏原 忠仁	郡 山 市
オークフィールド パーク タレント チツチ		1404007435	200H7030	4-07	3	86	86	87	90	柏原 忠仁	郡 山 市
サークルバレー パミュパミュ RED		1366567190	80H317	4-08	3	90	83	88	89	円谷 勝幸	矢 吹 町
アペファーム ファイバー ファッション		1335525527	200H5592	5-02	4	89	83	90	88	阿部 克男	福 島 市
インローン ST ファーエナー F		1300963934	200H2106	5-03	3	88	83	90	89	(公財) 郡山市観光交流振興公社	
レッドビーン ラブリー デイストライ		1335492591	94H13666	5-04	4	87	87	91	87	小豆畑正一	石 川 町
カラミティー ギヤレット サニー		1303954151	29H13083	5-04	3	89	86	90	87	木目沢次男	泉 崎 村
レッドビーントラインチエ サイレント ジェラシー		1335492508	94H10276	5-05	4	88	87	88	88	小豆畑正一	石 川 町
ロングリバー G サンチエス ラスト ジュリエット		1335332859	7H8190	5-07	4	88	85	90	88	小豆畑正一	石 川 町
モンマルル パツカイ エキスポ ET		1256218201	200H4779	6-03	5	89	87	88	87	小豆畑正一	石 川 町
TOM トイストーリー ルー エルム		1253504192	1H7235	7-10	6	89	88	90	87	添田 勉	石 川 町
87	コムスター ヤング ナデシコ	1350064285	200H3501	3-01	2	87	86	89	87	(公財) 郡山市観光交流振興公社	
	シャローリバー SB カウンテス ファイバー W8	1354216758	200H5592	3-03	2	88	86	87	87	浅川 通	猪苗代町
	オークフィールド ウインドブルツク サン ジュリア	1442008142	200H3501	3-03	2	87	85	87	87	柏原 忠仁	郡 山 市
	MDゲイウインズ シド エムブラック B フタゴ	1339129332	200H2137	3-04	2	87	85	86	88	目黒 啓太	鏡 石 町
	サークルバレー スパークリング ローリー	1343867961	JP3H53999	3-10	2	87	85	87	87	円谷 勝幸	矢 吹 町
	フローレット ファイバー ロビン エムブラック	1351329130	200H5592	4-02	3	88	86	87	87	目黒 啓太	鏡 石 町
	フリーファーム クリーメル ジャズミン	1372081543	7H6417	4-03	3	86	86	87	88	成田 昌夫	猪苗代町
	TOM ファイバー アトラス	1384564133	200H5592	4-04	3	88	84	89	88	添田 勉	石 川 町
	TOM ゴールドロイ マイナー	1384564096	29H13426	4-05	3	88	85	87	87	添田 勉	石 川 町
	1 サニーヒル ショットドリーム フタゴ	1349785061	7H9222	4-06	3	86	85	88	87	岩谷 金良	石 川 町
	オークフィールド ルテナ チーフ ゴールドロイ	1404007411	29H13426	4-07	3	88	84	89	86	柏原 忠仁	郡 山 市
	レッドビーン アドデイスライ ハーゲン RED	1335492836	94H13666	4-08	3	90	84	88	86	小豆畑正一	石 川 町
	サークルバレー HM ヒル ストリー	1366567145	1H9192	4-09	3	87	84	88	87	円谷 勝幸	矢 吹 町
	サニーヒル M マリー プラネット	1349484766	7H8081	4-11	3	89	87	89	84	岩谷 金良	石 川 町
	レッドビーントラインチエ レーガンスター ET	1335492706	7H5157	4-11	3	88	86	89	85	小豆畑正一	石 川 町
	エムデーゲイウインズ ジャマー エムブラック	1340528896	29H10483	4-11	3	87	83	88	89	目黒 啓太	鏡 石 町
	シャローリバー ボルティア W ゴールド W8	1339916062	JP4H53887	5-00	4	89	88	90	83	浅川 通	猪苗代町
	サニーヒル ヘンドリカ ジェリツク	1349484636	200H5577	5-01	4	87	88	86	88	岩谷 金良	石 川 町
	TOM アレキサンダー インテグリティ	1339663683	7H8221	5-02	4	88	86	89	87	添田 勉	石 川 町
	オークフィールド ジョハナ マツク マセラティ	1327907089	JP5H53241	5-03	4	86	83	88	88	柏原 忠仁	郡 山 市
シャローリバー スミス ノルツジ W8	1303015821	200H5340	5-08	3	88	88	91	85	浅川 通	猪苗代町	
シャローリバー マダム スーパーストーム W8	1303015807	1H8778	5-09	5	88	89	87	86	浅川 通	猪苗代町	
TOM MBB クラマー ダークス	1265063137	14H4924	6-02	4	89	88	88	86	添田 勉	石 川 町	
TOM ゼニス ライトニング クリスチナ	1254860921	200H9408	6-05	5	88	88	87	87	添田 勉	石 川 町	

高 得 点 牛 (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	T,ユニオン ホワイト ストーン	1385700448	7H9165	3-01	2	88	86	88	85	㈱T,ユニオンデーリ	本宮市
	サークルバレー ドロシー モカ	1343868661	29H14142	3-02	2	86	85	86	87	円谷 勝幸	矢吹町
	レッドビーントラインチエ サイレント シド	1348893637	200H2137	3-03	2	85	86	86	87	小豆畑正一	石川町
	T,ユニオン ジェントル マドンナ	1385700349	7H10920	3-03	2	89	85	90	83	㈱T,ユニオンデーリ	本宮市
	オークフィールド HG マチヨ サンチエス	1442008173	7H8190	3-03	2	86	85	85	86	柏原 忠仁	郡山市
	シャローリバー ケント スタンリーカツプ W8	1354216727	200H3603	3-04	2	87	85	87	86	浅川 通	猪苗代町
	レッドビーン モンマール アレキサンダー タラ	1348893453	7H8221	3-06	2	86	86	86	85	小豆畑正一	石川町
	ベアフィールド ボルトン バツカイ	1235041011	29H1 1111	3-06	2	85	84	86	87	柏原 忠仁	郡山市
	TOM ウインドブルック リー	1384564416	200H3501	3-10	2	85	84	86	87	添田 勉	石川町
	TOM ドーベルマン ゴールドバツク	1384564454	29H13363	3-10	2	88	86	87	84	添田 勉	石川町
	レッドビーン メロディー サンチエス カブ	1364893185	7H8190	3-11	2	87	84	87	87	小豆畑正一	石川町
	バンダイデール デイストライ サウンド	1337279299	94H13666	3-11	2	87	84	87	85	足利 秀忠	磐梯町
	TOM シドルドルフ	1384564362	200H2137	4-00	2	85	85	87	87	添田 勉	石川町
	TOM アレキサンチエス ツルマツ	1384564249	7H8190	4-02	2	90	86	87	84	添田 勉	石川町
	TOM ドーベルマン タイロー	1384564232	29H13363	4-02	3	87	85	86	85	添田 勉	石川町
	シャローリバー ケント ウインドブルック W8	1339916291	200H3501	4-04	3	86	84	86	87	浅川 通	猪苗代町
	オークフィールド ミツチー オーマン テリー	1404007428	JP3H53622	4-06	3	88	86	88	84	柏原 忠仁	郡山市
	85	T,ユニオン GW アポロ シドニー	1347256600	200H2137	4-07	3	89	87	89	83	井出 淳
アペファーム フォーバー クララ		1335525572	200H5592	5-00	3	86	86	86	85	阿部 克男	福島市
レッドビーン メロディー ダミノン ローズ		1335492690	7H7004	5-00	3	89	82	88	85	小豆畑正一	石川町
アペファーム パクスター エース		1335525480	11H8195	5-07	4	87	83	88	87	阿部 克男	福島市
インローン シャンゼリゼ スパイラル		1350064308	JP5H53927	2-11	2	85	83	86	86	(公財)郡山市観光交流振興公社	
スカイラク マンモス ストーム		1381555400	29H13306	3-00	2	84	84	85	85	木目沢次男	泉崎村
サークルバレー フィーバー エモリー		1343868784	200H5592	3-00	2	85	85	85	86	円谷 勝幸	矢吹町
サニーヒル スモモ ゴールド オア		1364785800	JP4H54121	3-01	2	82	85	86	86	岩谷 金良	石川町
TOM ドーベルマン ミックス		1384264873	29H13363	3-01	2	86	84	86	85	添田 勉	石川町
コクブン デツカー フィーバー		1340036254	200H5592	3-02	2	86	84	85	84	国分 臣夫	大玉村
フリーファーム サツト ミルアールモー		1352282120	56233	3-02	2	85	84	86	86	成田 昌夫	猪苗代町
サークルバレー フィーバー プリンセス		1343868449	200H5592	3-03	2	84	85	86	86	円谷 勝幸	矢吹町
レッドビーントラインチエ ギブソン サンダー		1348893460	7H8221	3-05	2	85	84	86	85	福島県立岩瀬農業高等学校	
T,ユニオン アポロスター タレント		1385700226	200H7030	3-05	2	85	82	86	87	㈱T,ユニオンデーリ	本宮市
サニーヒル AR M シャウト		1364785503	29H13387	3-06	2	85	84	86	86	岩谷 金良	石川町
サニーヒル グリーン オルティマ		1364785480	29H13665	3-07	2	84	84	85	85	岩谷 金良	石川町
レッドビーン ダイアモンド ジヤクス シドメルリン		1348893378	200H2137	3-07	2	86	82	86	85	小豆畑正一	石川町
アイデール マツクス マンモス		1354421541	29H13306	3-07	2	86	84	85	84	井出 淳	川内村
ハイブリッツ アルタザツプ リンディ	1371510709	11H9791	3-07	2	85	82	86	85	柏原 忠仁	郡山市	
ケーエーエヌケー ドーベルマン ハーバー	1344257303	29H13363	4-02	3	83	85	87	85	福島県立岩瀬農業高等学校		
フリーファーム エキス レッドロックチャンプ	1372081611	JP5H53536	4-02	2	85	82	85	86	成田 昌夫	猪苗代町	
ベツシー シャウト フラワー	1353854579	29H13387	4-06	3	86	84	87	84	木目沢次男	泉崎村	

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	TOM ブラクストン タイロー	1355065386	7H9165	2-02	1	85	83	83	83	添田 勉	石川町
	オークフィールド アフターショツク ハーゲン	1442008326	94H14105	2-07	1	85	83	83	83	柏原 忠仁	郡山市
	T,ユニオン アフター プレツシング	1392000739	94H14105	2-08	1	85	83	84	83	㈱T,ユニオンデーリ	本宮市
	レッドビーン メロディー アレキサンダー カブ	1348893682	7H8221	3-00	1	84	84	85	83	小豆畑正一	石川町
	エンドウ A ノースキー ドーベルマン	1340472021	29H13363	3-04	1	86	83	84	82	遠藤 正一	小野町
83	ポタン スカイ ジェシー	1346002369	200H3823	1-11	1	83	80	82	84	白土 中	田村市
	サニーヒル ヘンドリカ プレジャー	1410586191	JP3H54800	2-03	1	82	83	83	83	岩谷 金良	石川町
	サニーヒル ダイナミック プレジャー	1410586207	JP3H54800	2-03	1	84	80	82	83	岩谷 金良	石川町
	サニーヒル マダドーア O ドミング	1410586184	7H8361	2-03	1	83	82	82	83	岩谷 金良	石川町
	シャローリバー ジョセフイン ドロシー キスマーク W8	1457217126	29H14142	2-04	1	84	82	83	82	浅川 通	猪苗代町
	シャローリバー スパークリング チョコミント W8	1457217072	JP3H53999	2-05	1	85	81	84	82	浅川 通	猪苗代町
	レッドビーン ミツキー ソチフィーバー	1362893934	200H5592	2-06	1	83	81	83	83	小豆畑正一	石川町
	レッドビーントラインチエ サンチエス ララ	1362893910	7H8190	2-06	1	84	83	83	82	小豆畑正一	石川町
	コムスター アフターショツク アリシア	1350064339	94H14105	2-06	1	84	82	83	83	(公財)郡山市観光交流振興公社	
	サークルバレー スパークリング ハーリー	1359669184	JP3H53999	2-07	1	80	83	84	84	円谷 勝幸	矢吹町
	サンハイ アイデール ウインチエス シヤムネス	1405314082	7H10849	2-07	1	85	82	84	83	井出 淳	川内村
	レッドビーン メモリーゴールド シド	1362893859	200H2137	2-09	1	83	82	85	82	小豆畑正一	石川町
	TOM サイドストン ツルマツ	1384264972	200H5843	2-09	1	85	82	83	83	添田 勉	石川町
	レッドビーン ミツキー ファイナル ジョーダン	1362893743	200H5575	3-00	1	84	82	82	82	小豆畑正一	石川町
	シャローリバー ケント B ローソリテイ W8	1363416880	200H5588	3-01	1	85	81	83	82	浅川 通	猪苗代町

# もくもくスクール in 和田小学校・新殿小学校



和田  
小学校



新殿  
小学校

平成二十八年九月三十日、十月二十八日、県北酪農研究会・県北やまびこ会主催のもくもくスクールを和田小学校と新殿小学校で開催しました。和田小学校では一〜三年生までの四八名の生徒が、新殿小学校では一〜六年生までの七一名に子牛のふれあい、搾乳体験、バター作り、搾乳体験を行ってもらいました。和田小学校ではもくもくスクール開催にあたってのお礼の手紙を頂きました。新殿小学校では終わり頃に雨が降り出し、パケットを使用したの搾乳を見せられなかったことが残念でしたが、食や命の大切さを伝えられたのかなと思います。

両日とも地元の組合員さんの方々のご協力もあり、だれも怪我することなく、無事終了することができました。

## 平成28年度海外酪農研修事業 ヨーロッパ酪農視察研修9日間へ参加！！



左から、  
木目澤 初実さん、  
宗像 実 代表理事組合長、  
二瓶 智美さん

二瓶さんの報告は  
次ページより

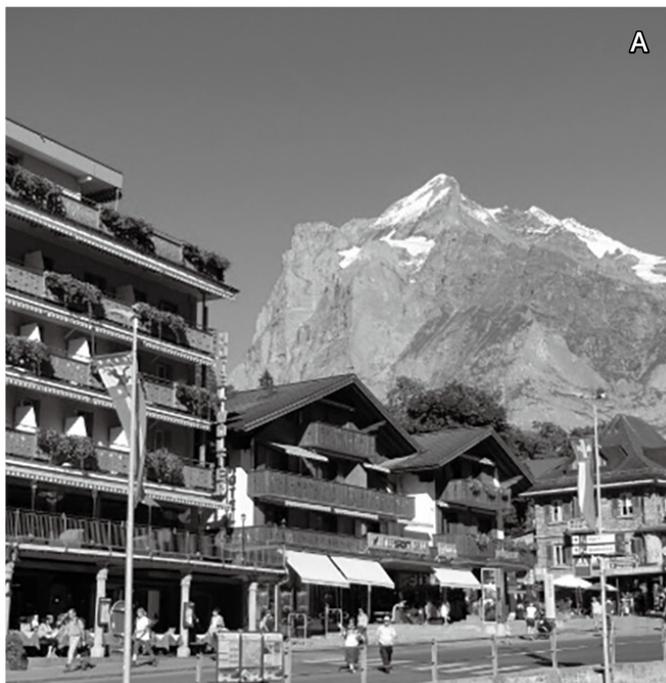


平成二十八年海外酪農研修事業において、九月四日(日)〜十二日(月)の日程で、「ヨーロッパ酪農視察研修九日間」へ宗像 実 代表理事組合長、県南支所(県南酪農研究会所属) 二瓶 智美さん、木目澤 初実さんが参加して参りました。

この度、ヨーロッパ酪農視察を終えての報告書を頂きましたので、掲載いたします。



B



A



C



D

## 「ヨーロッパ視察研修を振り返って」

二瓶 智美

私自身初めての海外という事で、期待半分・不安半分の気持ちで研修に参加させて頂きました。結果としてはあつという間の九日間で、正直「どの国ももっと滞在していたかった！」と思えるほど楽しく、充実した経験となりました。

日本を遠く離れ、ヨーロッパ最初の地としてまず降り立ったオランダでは、空港から車で十分ほど走った至るところで牛が放牧されているのがまず驚きで、本当に日本ではない所に来たんだなあと実感したものでした。

今回の研修では四ヶ国、あわせて五ヶ所の視察をさせて頂きました。飼養頭数や経営スタイルは様々で、大規模農業経営から家族経営、チーズ工房やレストランを営んでいるところなど、多岐にわたる視察をすることが出来ました。異国の地での同じ酪農をしている方達の話聞く機会を頂

き、とても大きな刺激になりました。また名前は知ることが出来なかったのですが、肉用で品種改良された筋肉がとても発達した牛を初めて見たときは、その姿と筋肉質ゆえに自然分娩が困難なため、ほぼ一〇〇%帝王切開を行うという事に衝撃を受けました。

スイスでは本場に映画で見るとような農村の風景が広がっており、有数の観光地として知られるのも納得の美しさでした。しかし反面農家は国からの援助を受けるかわりに、農産物の生産のほかに景観の保全もしなければならぬということでした。景観の維持や有機農業の保護のために様々な法律が作られており、農業風景が観光資源となっているスイスの実情を知りました。

各国四ヶ国の視察を通じて驚いたのが、乳価が日本に比べて安価であることでした。世界一物価の高いと



A:景観の美しいスイス  
 B:ドイツにて  
 C:オランダの放牧風景  
 D:山岳地帯で放牧される牛  
 E:観光したミラノの大聖堂のミサ

F:スイスの登山列車  
 G:筋肉質の牛(お尻がスゴイ!)  
 H:種類がたくさんあるチーズ  
 I:スーパーでの豊富な乳製品

いままで北海道での短大時代や地元での五年間の酪農ヘルパーとして働いた事は、様々な酪農家を見る事が出来ましたが、ヨーロッパはまた日本とは異なり、今回の研修に参加した事で、地球の反対側の世界の酪農・農業を実際に見て、聞く事が出来たのはとても良い経験になりました。この貴重な経験を今後の酪農

知られるスイスでさえ、日本の乳価より低いものでした。また環境保護の意識が高く、家畜単位による飼養頭数の制限や地下水・土壌汚染への対策として堆肥散布期間の制限など、環境に対する規制が日本よりも厳しい事を知りました。  
 スーパーマーケットでは日本に比べて、チーズや乳製品の品揃えが豊富で、チーズは専門店に来たかと思ふほど、選びきれないほどの種類・形があり、量り売りでも販売されていました。また乳牛だけでなく、ジャージー・ヤギなどの乳製品も売られており、チーズとともにホテルに買って帰って、飲み比べをして楽しめました。

最後に、この視察研修に参加する機会を与えて下さった両親をはじめ、関係者の方々には、この場を借りて心より感謝申し上げます。

経営に活かせるように、自分の酪農スタイルを確立して、しっかりと将来につなげて頑張っていきたいと思いました。  
 いまインターネットの普及により、世界がより繋がりがやすくなり、様々な国の情報が得やすい時代になりました。しかし実際になりませんでした。しかし実際にその地へ赴き、自分の目で耳で、肌で感じる事は、本やパソコンで情報を得るよりも感動は大きくなると思います。私も初めての海外で不安な部分はありましたが、添乗員の方と一緒に参加された方達に恵まれたのもあって、とても楽しい研修旅行となりました。そして間違いなく、自分のなかの人生観が変わった経験となりました。ヨーロッパは気軽に行けるところではないですが、その分もし行ける機会がある方は是非行く事をオススメしたいです。

参加者募集  
してます!!

## 平成28年度福島県畜産技術研修会 「牛の状態把握と飼料分析の活用でより良い酪農経営を」

### 1 目 的

本県の酪農は、東日本大震災等により飼養頭数は大幅に減少したものの、共同経営牧場の整備や避難指示解除後の営農再開など、一歩ずつ再生・復興に向かっていきます。

しかしながら、乳牛の素牛価格の上昇や飼料価格の高止まり等により、生産コストは上昇しており、酪農経営を圧迫しています。

そこで、長命連産に優れた牛群を作出するとともに、自給飼料の活用による足腰の強い酪農経営の実現と、本県酪農の復興をさらに加速させることを目的に研修会を開催します。

### 2 主 催 福島県、福島県畜産技術連盟

### 3 開催日時 平成28年12月22日(木) 13:15~16:00

### 4 開催場所 福島県農業総合センター 多目的ホール 福島県郡山市日和田町高倉字下中道116番地 電話 024-958-1700 (代表)

### 5 研修会内容

#### (1) 講演「BCS、蹄冠スコア、飛節スコアによる乳牛の飼育管理(仮)」

一般社団法人家畜改良事業団 情報分析センター 次長 相原 光夫 氏

#### (2) 講演「分析結果に基づく飼料設計と給与(仮)」

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 主席研究員 永西 修 氏

### 6 参集範囲 生産者、生産者団体職員、市町村職員、福島県畜産技術連盟会員、県農業指導機関職員等

### 7 定 員 150名程度

### 8 申込み方法

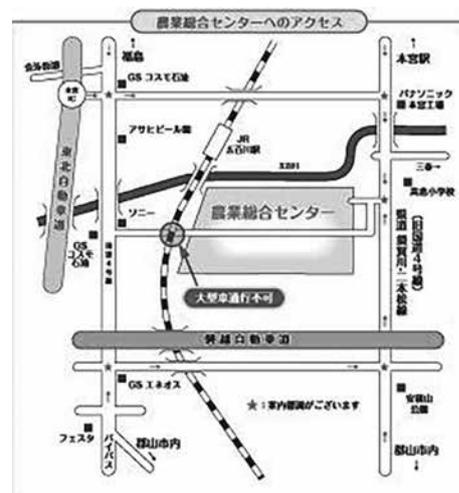
お住まいの地域の農林事務所農業振興普及部又は畜産課へ電話などで申し込み下さい。

#### <申込先>

県北農林事務所	電話 024-521-2609	FAX 024-521-2851
県中農林事務所	電話 024-935-1321	FAX 024-935-7030
県南農林事務所	電話 0248-23-1562	FAX 0248-23-1559
会津農林事務所	電話 0242-29-5306	FAX 0242-29-5314
南会津農林事務所	電話 0241-62-5264	FAX 0241-62-5256
相双農林事務所	電話 0244-26-1151	FAX 0244-26-1169
いわき農林事務所	電話 0246-24-6161	FAX 0246-24-6196
畜産課	電話 024-521-7364	FAX 024-521-7939

### 9 申込み期限 平成28年12月16日(金)

### 10 問い合わせ先 福島県畜産課 電話 024-521-7364



乳牛頭数調査集計表（公共機関を含む）

2016年10月31日現在

区 分	酪農家戸数			乳 牛 頭 数									
	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)20	24	83.3	273	65	125	495	659	1,279	1,617	1,238	130.6	80.9
安 達 事 業 所	21	22	95.5	86	39	58	107	298	463	588	628	93.6	28.0
県 中 支 所	29	30	96.7	140	72	90	166	485	741	953	987	96.6	32.9
田 村 事 業 所	25	28	89.3	28	10	21	44	168	233	271	318	85.2	10.8
小 野 事 業 所	25	27	92.6	56	22	39	118	198	355	433	466	92.9	17.3
会 津 事 業 所	8	9	88.9	70	21	34	62	135	231	322	311	103.5	40.3
浜 支 所	(34)10	11	90.9	82	29	26	44	116	186	297	326	91.1	29.7
県 南 支 所	50	57	87.7	629	275	316	628	1,134	2,078	2,982	3,156	94.5	59.6
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	188	208	90.4	1,364	533	709	1,664	3,193	5,566	7,463	7,430	100.4	39.7

区 分	月 別 分 娩 予 定 頭 数								販 売 乳 量			
	2016 11月	2016 12月	2016 1月	2017 2月	2017 3月	2017 4月	2017 5月	牛乳 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	67	100	108	94	104	70	142	20	27,292	1,365	23.6	21.3
安 達 事 業 所	34	41	33	28	31	13	24	21	10,373	494	25.6	22.4
県 中 支 所	57	52	44	55	43	30	47	29	15,798	545	24.3	21.3
田 村 事 業 所	12	14	11	11	9	9	9	25	4,636	185	21.9	19.9
小 野 事 業 所	21	27	29	25	23	26	28	25	8,106	324	25.7	22.8
会 津 事 業 所	14	14	27	19	12	15	16	8	4,554	569	23.1	19.7
浜 支 所	19	18	7	15	15	9	16	8	4,186	523	26.2	22.5
県 南 支 所	177	181	179	153	158	144	227	50	48,989	980	27.8	23.6
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	401	447	438	400	395	316	509	186	123,932	666	25.5	22.3

平成28年度受託乳量の状況

平成28年10月の受託乳量は、県全体で前年比104.9%の実績でありました。

団体別の受託乳量は、本組合が3,839トﾝ、前年比107.4%（対前年同月264トﾝ増）、全農県本部は1,986トﾝの対前年比100.5%（対前年同月9トﾝ増）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99.4%となりました。

なお、全国の受託実績は対前年比99.3%であります。（北海道：99.4%、都府県99.1%）

平成28年度用途別販売乳量の状況（東北全体）

10月の東北全体での用途別販売状況については、飲用向けが100.3%（全国の前年比101.8%）、醗酵乳向けは103.0%（全国の前年比100.1%）と上回り、学乳向けが94.5%、加工乳向けは前年比94.4%（全国の前年比93.6%）、生クリーム向けは85.8%（全国

の前年比98.5%）、チーズ向けは100.0%（全国の前年比97.9%）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48.9トﾝで、本組合生産量の39.6%、県全体生産量の26.1%を処理しています。

平成28年度月別支払乳価表

10月分支払乳価については、現在のところ加工向け飲用向け共に価格据え置きで取引されており前年対比で大幅な乳価増減は有りませんでした。プール乳価、補給金単価合せて前年より18銭下回る単価となりました。

■東北全体プール乳代金 4,449,790千円 単価107.338円  
 ■内 福島県分プール乳代金① 560,200千円 単価107.338円  
 プール対象外乳代金② 90,857千円  
 (学乳向け・買取向け乳代金)  
 合計乳代金①+② 651,057千円 単価111.767円

項目	28年10月	前年同月	増減	前々年同月
プール乳価	106円506	106円643	-0円137	103円314
補給金単価	0円656	0円699	-0円043	0円729
合計	107円162	107円342	-0円180	104円043

(東北全体10月)

用途別	販売乳量(ト)	日量(ト)	前年比(%)
飲用向け	31,357	1,012.0	100.3
加工向け	2,272	73.0	94.5
学校給食向け	2,711	87.0	94.4
醗酵乳向け	6,030	195.0	103.0
生クリーム向け	1,547	50.0	85.8
チーズ向け	248	8.0	100.0
全乳哺育向け	1	0.0	103.3
合計	44,166	1,425.0	99.4

団体別受託乳量の状況

団体名	10月分		
	受託乳量(ト)	日量(ト)	前年比(%)
県酪協	3,839	123.8	107.4
全農福島県本部	1,986	64.1	100.5
合計	5,825	187.9	104.9
東北生乳販連	44,167	1,424.7	99.4
全 国	576,825	18,607.3	99.3

(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。

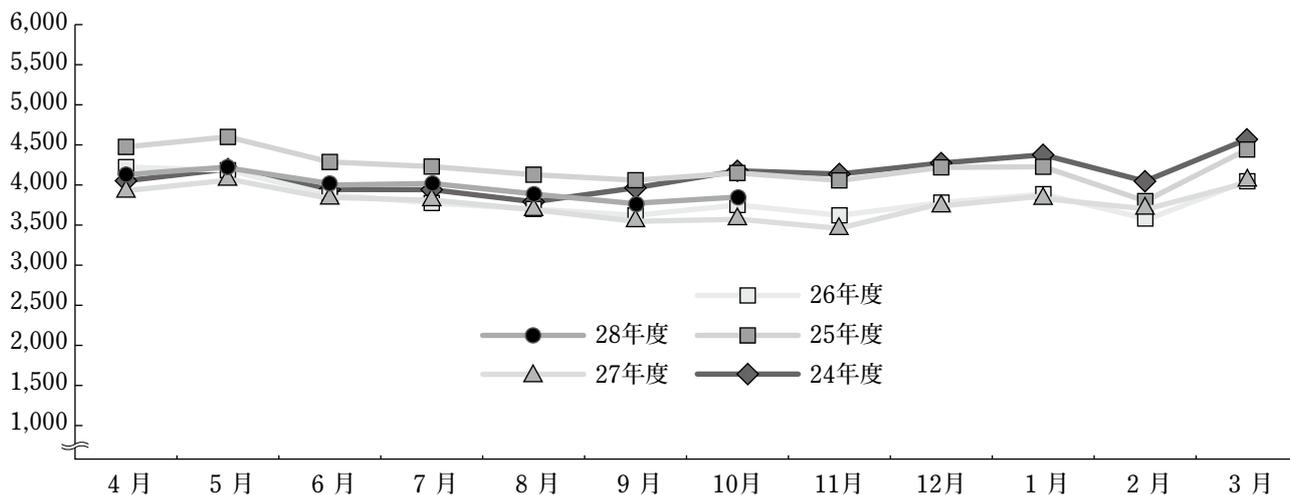
備考

1) 買取乳量を除く

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
24年度	4,052	4,200	3,943	3,913	3,790	3,964	4,178	4,110	4,273	4,373	4,054	4,569	49,419
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	4,028	3,894	3,717	3,839						
前年比%	104.4	104.4	104.9	106.0	103.8	105.8	107.4						

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
28年度	105.156	106.012	106.878	105.825	104.876	107.459	107.162						
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	115.756
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	112.094
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	108.934
24年度	96.446	97.780	99.371	98.530	97.817	100.446	99.772	99.452	97.324	97.231	97.699	95.806	107.061

## 第253回 県酪協乳牛市場成績

平成28年11月14日開催

購買者数 28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)	563,000 464,000	524,750 (110)	93 (82)	5,658 (133)
		雄	26 (96)	729,000 277,000	613,077 (111)	107 (102)	5,738 (109)
	乳 牛	メス	( )	( )	( )	( )	( )
		雄	89 (100)	170,000 7,000	120,596 (121)	76 (100)	1,593 (123)
	交雑牛	メス	71 (100)	314,000 116,000	230,817 (121)	74 (107)	3,128 (113)
		雄	84 (99)	394,000 180,000	327,417 (122)	77 (103)	4,234 (117)

価格：円（落札価格） 率・比：％ 体重：kg

初生牛の畜種別価格帯每分布表

（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)																																					
		<44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	～	65	66	67	68	～	72												
ET和牛	メス			1				1				1	1																										
	雄	1	1		2									1	1		1	2		1		6	5	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	25												
乳 牛	メス																																						
	雄	1		1		1		2	1	7	1	15	12	10	13	8	11	5	1																				
畜種	雌雄	価 格 帯 (万円)																																					
		<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	1	4	2	1	3	11	8	9	3	4	5	8	2	7		2	1																					
	雄				2		1		2		3		2			5	8	7	8	5	9	6	17	7			2												

組 合 の 動 き 11 月

11月1日	定期監査（支所）	11月19日	福島県牛乳普及協会親子でミルククッキング教室
11月2日	定期監査（本所）	～20日	
11月4日	県酪農協酪農ヘルパー利用組合長会議	11月21日	福島県酪農協酪農ヘルパー合併推進会議
11月5日		11月22日	も～も～スクール（長沼東小学校）
～6日	第39回ふるさと渋谷フェスティバル2016	11月22日	生乳流通合理化推進に係る県内集乳合理化検討会議
11月7日	東北生乳販連理事会	11月22日	農畜産物損害賠償対策福島県協議会役員会・総会
11月8日	福島県下農業委員会大会	11月24日	酪王乳業㈱取締役会
11月11日	東京電力損害賠償対策協議会臨時役員会・総会	11月24日	三役・委員長合同会議
11月14日	乳牛セリ市場	11月25日	第2回東北生乳販連受託販売委員会
11月15日	農林業の営業損害賠償に関する緊急要望・洋給活動（国、政党、東京電力）	11月28日	ミルキー凶画コンクール審査会
11月16日	東北酪農青年女性会議 平成28年度	11月28日	第8回経営検討会
～17日	秋季酪農研修会	11月28日	第5回再建検討委員会
11月16日	第1回管理委員会	11月29日	東北生乳販連理事会
11月17日	田村事業所組合員説明会	11月30日	第7回理事会
11月18日	県中支所運営委員会	11月30日	福島県生乳委託者委員会

理 事 会

第7回 11月30日

議 案

- 議案第1号 平成28年度第2・四半期事業実績報告及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28年度年末手当の支給について
- 議案第3号 塙町の土地売却について
- 議案第4号 本所事務所外壁屋根補修塗装工事について
- 議案第5号 本所太陽光発電システム設置工事について
- 議案第6号 畜産近代化リース協会リース事業による施設の借入並び貸付について

- 議案第7号 東北生乳販連 指定団体機能強化推進委員会への委員の推薦について

報 告 事 項

- 1) 子会社の平成28年度第2・四半期事業実績報告について
- 2) 経営検討農家の現状について
- 3) 今後の日程について

酪王カフェオレ  
生誕40周年記念企画！



みんな大好き！  
酪王カフェオレが  
アイスクリームの色になって  
新登場しました！！

2016  
11/14  
発売

おやつ  
にも！

お食事後  
にも！！

- ♥コク深くクリーミーなおいさが大人気の酪王カフェオレと、新鮮で自然な甘さの酪王牛乳を各10%使用し、風味を大事にするため 香料不使用で仕上げました。
- ♥14%の乳脂肪分を含みながら、濃厚なのに後味さっぱり召し上がれます。頑張った自分へのご褒美に、ほっとする優しい味に心癒される一品です。
- ♥オーバーラン40%のプレミアムアイスクリームです。

## 全酪連の小窓 第64回

### ～“続”子牛の寒冷ストレス～

お世話になっております。寒さも厳しさを増し、朝布団から出ることが辛い季節になって参りましたが、皆様いかがお過ごしでしょうか。さて前月号では、子牛の寒冷ストレスと題しまして、出生直後の管理、低体温症を主にお話しさせて頂きました。今回は子牛の寒冷対策、特に飼養環境面について触れていきたいと思っております。

### 寒さは子牛の大敵！

子牛は成牛に比べ、寒さに弱い身体をしています。寒さから身体を守るには余計にエネルギーが必要となります。

### エネルギーが不足した子牛は…

- NG：成長するスピードが遅くなる
- NG：免疫力が低下し、疾病になりやすい 等 }

子牛にとって、また皆様にとっても  
悪影響しかありません

### では、どうするか!?

当たり前のことですが、子牛が体温を維持できる(寒さから身を守る)環境を整えてあげることが最も重要となります。下にポイントをまとめましたので、参考にしてみてください。

#### ①牛体・牛床は常に乾燥した状態を保つ

- ・体が濡れていると気化熱で体温を奪われてしまいます。敷料の交換はこまめに行いましょう。

#### ②隙間風を当てない

- ・隙間風は子牛の体温を奪います。ハッチやペんに隙間風が吹き込んでいないか注意してみてください。尚、隙間風は寒暖差によっては風のない室内でも生じる可能性があります。
- ・隙間風と換気は異なります！換気は、空気中の細菌数を減らすために必要です。
- ・換気が不十分であると、疾病になるリスクが高くなります(特に呼吸器系)。晴れた日の日中等、比較的暖かい時間には換気を行ってください。

#### ③気温の低下から身を守るようにする

- ・子牛がうずくまり、巣ごもりできる程度敷料を入れましょう。細断したワラがおすすめです。

《参考：巣作りスコア》※スコアが3に近づくほど良いとされています

スコア1	子牛が肢を露出して敷料に横たわる
スコア2	子牛はいくらか敷料に埋もれているが、肢の一部が敷料の上に出ている
スコア3	子牛が敷料に埋もれていて、肢が見えない

ワラが無い場合であっても、底冷えから子牛を守るために敷料は厚めにしてあげてください。

- ・敷料の確保が困難で、十分な量を使用できない場合、子牛用ジャケットやヒーターの利用をお勧めします。



※上記は環境面の対策となります。飼料面からの対策(哺乳量を増やす・添加剤を利用する)もごさいますが、寒さをしのげなければ効果は薄くなりますので、まずは環境を整えることを第一に考えてみてください。

“冬だから…”で諦めず、しっかりと準備をして、寒さ厳しい冬に備えましょう!!

## バイエル子牛の健康講座 おしえて！ウッシー先生<sup>②</sup>

生後 2～6 時間の初乳を給与されていない子牛が大腸菌 (*E. coli*) を取り込んだ場合、消化管の細胞は損傷を受け、*E. coli* が細胞に侵入してくる事例を前回ご紹介しました。清潔な初乳を給与した後、*E. coli* を取り込んだ場合を想定した実験では、腸の細胞は傷ついておらず、きちんと初乳のタンパクを取り込んでいました。前回からご紹介している事例では、人工感染のための *E. coli* を  $1 \times 10^7$  個用いています。



ウッシー先生

さて、下の表をご覧ください。初乳を給与せず大腸菌を取り込むと腸(空腸、回腸)のリンパ節からは  $10^3$  レベルの大腸菌が検出されました。また、驚くべきことに 4 頭中 1 頭では血液からも *E. coli* が検出されています一方、初乳を与えられた後に大腸菌を取り込んだ場合には、各組織から *E. coli* は検出されませんでした。

それでは、*E. coli* に汚染された初乳を給与された場合はどうでしょう？腸のリンパ節から *E. coli* が検出されました。検出された *E. coli* の値に差こそあれ、初乳未給与で *E. coli* を感染させたときと同じ現象がみられたのです。この結果から、いかに初乳は清潔に保たなければならないかを実感できます。

表 各処置後 24 時間における子牛の各組織から検出された *E. coli* の平均値

処置	腸間膜リンパ節		脾臓	肝臓	血液
	空腸	回腸			
<i>E. coli</i>	$2.3 \times 10^3$	$2.9 \times 10^3$	0	0	$2.6 \times 10^3$ /mL※
<i>E. coli</i> +初乳	$1.6 \times 10^2$	$7.8 \times 10^1$	0	0	0
初乳後 <i>E. coli</i>	0	0	0	0	0

※ 4 頭中 1 頭

J Dairy Sci 60(1977):1416-1421

言うまでもなく初乳給与の目的は子牛に免疫を与えてやることです。本連載では天然由来の初乳製品を給与することやカード形成の重要性をご紹介してきました。しかし、第 18 回の記事にもあるように、そもそも初乳や初乳製品が汚染されていたら子牛の免疫が高まらないのです。数ある初乳製品でどれが良いかとか初乳の品質についての議論ももちろん大切です。それと同時に衛生管理について考えることも重要なのではないのでしょうか。

次回は子牛の体温と乳脂肪の関係について考えたいとおもいます。寒さに弱い子牛にとって、初乳中の乳脂肪は大切な役割を果たします。



## バイエル薬品株式会社

動物用薬品事業部

〒981-3133

仙台市泉区泉中央 1-14-1 インテレクト 21

TEL (022)776-0271

# ZENOAQ コーナー～Vol.144



## ～なぜ寒くなると 乳頭が荒れてしまうの?～

〒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

搾乳をしている人であれば一度は経験したことがあると思います。

なぜ寒くなると乳頭が荒れてしまうのか…奥様方も寒くなると手が荒れてしまいますよね。これと同じ現象が乳頭でも起きているのです。

そこで、今回は乳頭が荒れる理由と乳頭が荒れるとどのくらい「牛に・経営的に」ダメージを与えるかについてご説明いたします。

### ■乳頭が荒れる素因は? (人間の手も同じですが…)

#### ①【寒さ】

外気温が20℃と暖かい場合は、乳頭内の血液の循環がよく乳頭の体温は保たれます。しかし、寒くなると血管が収縮され血液の循環が減ることにより、乳頭が冷たくなります。

また、乳頭に付いている水分は、融点以下(-1℃)になれば凍ります。

#### ②【乾燥】

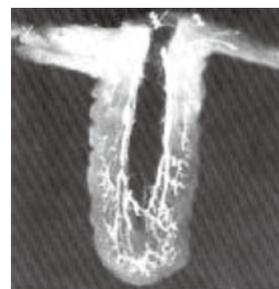
寒いと空気は乾燥します。気温が下がると空気中に含むことのできる水分(水蒸気)が減少するからです。

例えば温かい部屋が寒くなると結露しますよね…。あれです。寒くなると空気が乾燥するので、乳頭表面からどんどん水分が奪われていきます。その時に体温も奪われるわけですから、乳頭はどんどん乾いて冷たくなるわけです。

#### ③【風】

⇒風が吹くと、さらに寒さが強く乾燥が加速します。

乳頭の動脈



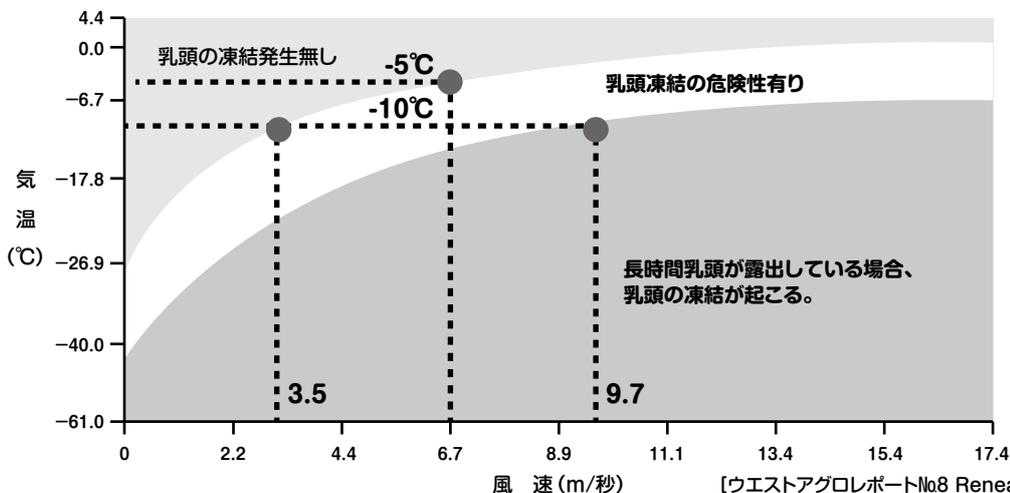
乾燥して荒れた乳頭



凍傷の乳頭



【乳頭皮膚風速冷却の影響】 図1 皮膚露出部の風速冷却の影響

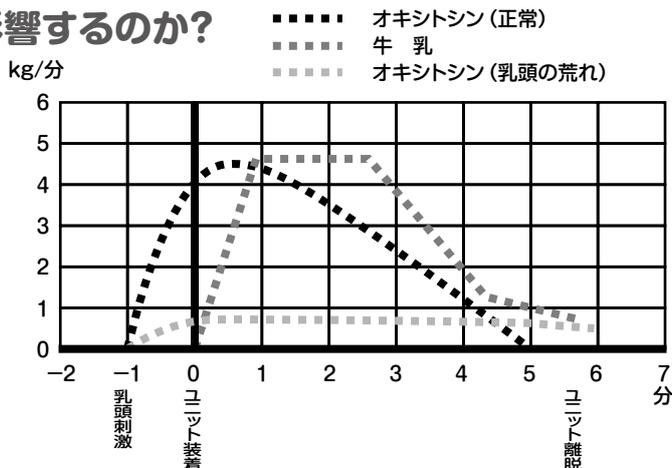


### 《 重 要 》

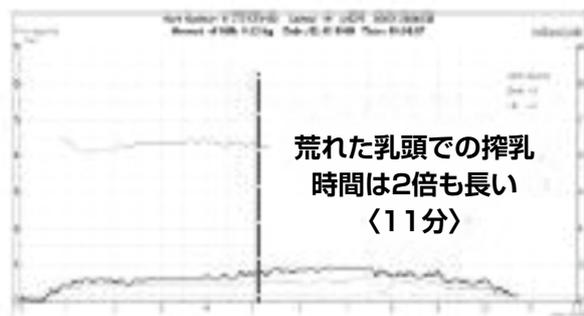
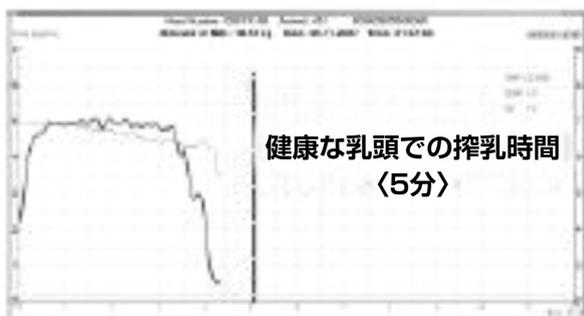
初産牛の乳頭は経産牛に比較して、皮膚が薄く・柔らかい為、経産牛よりも寒さや風に対して弱いと言えます。また、経産牛でも分娩後には乳頭が荒れることが多く、その後の泌乳量に大きな影響を与えてしまいます。

## ■乳頭が荒れると、なぜ泌乳量に影響するのか？

乳頭が荒れたり・霜焼けや凍傷になると乳頭が硬くなります。その様な状態で乳頭刺激を行うと、牛は痛みオキシトシンの分泌をしません(右の図)。結果としてオキシトシンの分泌が不十分のままユニットを装着することとなり、単位時間当たりの乳量が少なく、搾乳時間が長くなり、乳頭口へダメージを与えてしまいます。



## ■乳頭表面が痛んだ状態での流量の違い!!



## ■長時間の搾乳(過搾乳)による乳頭口の変化



スコア1:なめらかな乳頭口

スコア3:ひび割れした、隆起リング

搾乳時間が5分以内の場合、乳頭口へのダメージは少なくスコアは1~2程度と考えられます。「牛群の90%がスコア2以内」であれば正しい搾乳方法(牛がストレスを感じていない)を行っている証拠といえます。しかし、3~4の乳頭口スコアの場合は、過搾乳により乳管を痛めている恐れがあります。結果として乳房炎起因菌の侵入を容易にしてしまう可能性が高くなります。

牛はほんの少し乳頭が荒れただけでも、このような形でダメージを受けています。また、経営的にも乳房炎というダメージを受けることになってしまいます。

## ■荒れや凍傷を防ぐには、どうすればよいか？

1つは暖めればよいのですが現実不可能です。もう1つの予防法は、乳頭表面から水分を奪われないように防止することです。

12月より乳頭の荒れ・凍傷予防に発売されましたディッピング剤がございますので、乳頭の荒れでお困りの方は、是非ご使用下さい。



ZENOQ

# 平成27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



郡山女子大学附属高等学校  
浅倉 冴美さんの作品

福の恵みいっぱい！！みそばナーラ！！



## ●●● 材 料 ●●●

(材料:4人分)

- |                |               |                   |
|----------------|---------------|-------------------|
| ・そば ……………300g  | ・卵黄 …… 2と1/2個 | ○みそ …大さじ2と1/2     |
| ・ほうれん草 …… 5束   | ・こしょう …… 少々   | ○牛乳 …… 250ml      |
| ・しめじ ……………120g |               | ○生クリーム … 150ml    |
| ・舞茸 ……………100g  |               | ○パルメザンチーズ …40~45g |
| ・鮭 …………… 2切    |               | ○塩 …………… 少々       |
| ・オリーブオイル … 適量  |               |                   |

## ●作り方

- ① ほうれん草・鮭は食べやすい大きさにし、舞茸は薄く切り、しめじはバラバラにほぐしておく。
- ② フライパンにオリーブオイルをひき、鮭を軽く焼き、①を入れて炒める。さらに○の材料を入れ少し煮詰める。
- ③ そばを少し硬めにゆでて冷水にとり、ぬめりを取り、水を切る。
- ④ ③を②に入れて火にかけてながらからませ、火を止めて卵を入れてよくからませる。
- ⑤ ④をさらに盛り付け、こしょうを振って完成。



福島で有名なみそ・そば・鮭を牛乳・生クリームと合わせて和と洋を組み合わせる新しい料理を作りました。



**県北・安達地区の地域のお祭りに出店!!  
牛乳・乳製品のPR・消費拡大を地域のみんなで!!**

今年も盛大に地域のお祭りに酪王牛乳ブースを出店し、牛乳・乳製品のPRと消費拡大を行いました。

県北支所管内では、以前より地域のお祭りや産業祭等に出演し、牛乳・乳製品のPR・消費拡大の活動を行っており、今年も九月に開催した「ふくしま酪農まつり」を始め、十月十六日(日)岩代産業文化祭(二本松市)、二十二日(土)・二十三日(日)第四十三回かわまた絹市(川俣町)、二十三日(日)うまいもの祭り(大玉村)、十一月五日(土)小手姫の里秋まつり(伊達市)、十三日(日)本宮市さらさわ秋祭りと、農繁期の忙しい時期にも関わらず、各地域の酪農家の皆さんの協力頂きました。

来年度以降も、引き続き、地域の仲間と一緒に、福島県のおいしい牛乳・乳製品をよりたくさんの方にPRできるように活動していきますので、よろしくおねがいします。

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>