

県酪だより

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

2018

5

vol.245

第49回
福島県ホルスタインショー

福島県酪農青年研究連盟主催

第49回福島県ホルスタインショー開催!



四月二十一日(土)本宮市福島県家畜市場にて、福島県酪農青年研究連盟主催(福島県後援)による「第四十九回福島県ホルスタインショー」が県内各地より多くの優秀牛が出品し、開催いたしました。

来賓として、福島県農林水産部畜産課 白石芳雄課長、福島県酪農業協同組合宗像実代表理事組合長、審査長に福島県農業総合センター畜産研究所の矢内清恭所長、審査員に宮城県伊具郡丸森町の半澤善幸様をお迎えし、厳正なる審査を行って頂きました。

また、郡山市の大堀美郷さん、^{あづ} 坪千秋さんのお二人にデリーイプリンセスとして、今回の大会に花を添えて頂きました。

出品区分を六部制にて開催された今回の大会では、県内各地より、五十頭が出品され、ホルスタイン種牛の改良促進に必要な飼養管理と乳牛に関する知識の普及啓蒙を図り酪農経営の合理化に寄与することを目的に開催し、会員同士・仲間同士が参加し、終日活気にあふれる大会となりました。



来賓祝辞
福島県農林水産部畜産課長
白石 芳雄 様



主催者あいさつ
酪青連
斎藤 忠義 会長

★グランドチャンピオン★

●経産牛の部

バンダイデール ダンディー デリア 号

磐梯町 足利 秀 忠 氏

●未経産牛の部

T.ユニオン クラツシユ エリシア 号

本宮市 (株)T・ユニオンデリーイ



デーリープリンセス
郡山市 大堀美郷さん(左)
郡山市 塚千秋さん(右)



審査員：宮城県伊具郡丸森町
半澤 善幸 氏

子供たちを対象としたジュニアショーには、元気な子供たち十二名が参加し、自分よりの体の大きな体の牛を引きながら、ちびっ子リードマンとして、自信に満ち溢れた表情で、将来の逞しい酪農家への期待しつつ、子どもか

ら大人までがホルスタインショーをきつけに、交流する場、切磋琢磨する場として、今



審査風景



ジュニアショー風景

後にもホルスタインショーを開催して参りたいと思います。ジュニアショーの審査の結果は、猪内悠生ちゃん(九歳)がグランドチャンピオンを受賞致しました。なお、各部の審査結果は表のとおりとなっております。

今年も例年どおり、県酪婦人部やまびこ会にご準備していただきました「豚汁」をお昼にみんなで食べ、子供たちもビンゴ大会で楽しみました。

酪青連の総会において、斎藤忠義新会長のもと、新役員体制となって初めての行事となりました。協力頂きますようお願い致します。

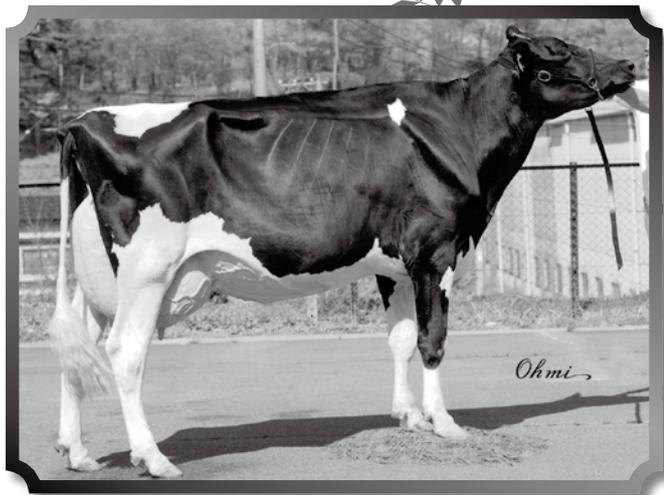


ジュニアショー
リザーブチャンピオン
鈴木 琥太郎 くん

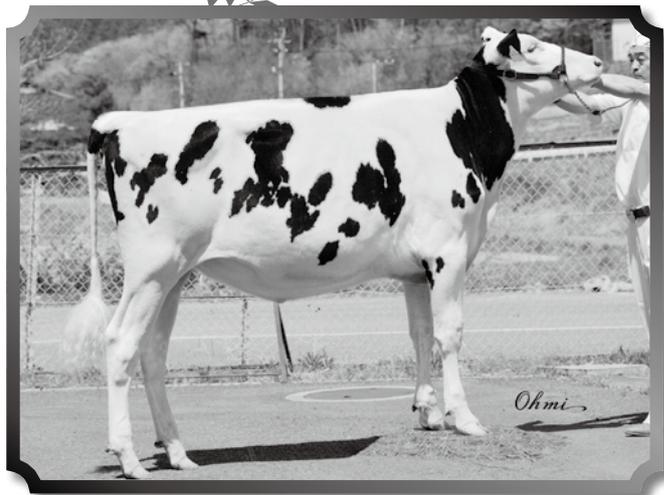


ジュニアショー
グランドチャンピオン
猪内 悠生 ちゃん

グランドチャンピオン



経産牛の部 バンダイデール ダンディー デリア 号
磐梯町 足利 秀忠 氏



未経産牛の部 T. ユニオン クラツシュ エリシア 号
本宮市 (株)T・ユニオンデーリィ

第49回福島県ホルスタインショーチャンピオン褒賞名簿

- 審査長：矢内 清恭 氏 (福島県農業総合センター畜産研究所 所長)
- 審査員：半澤 善幸 氏 (宮城県伊具郡丸森町)
- 共進会場：福島県家畜市場 (本宮市関下) 41頭出品

期日：平成30年4月21日

区分	出品番号	名号	父牛	生年月日	住所	氏名
グランドチャンピオン	経産牛	603	バンダイデール ダンディー デリア	レーガングレスト ダンディー ET	H25.9.24	磐梯町 足利 秀忠
	未経産牛	206	T.ユニオン クラツシュ エリシア	マーベリック クラツシュ	H29.3.17	本宮市 (株)T・ユニオンデーリィ
リザーブチャンピオン	経産牛	501	T.ユニオン アフター エチユード	MS アトリーズ SHT アフターシヨック ET	H27.3.24	本宮市 (株)T・ユニオンデーリィ
	未経産牛	301	エムブラック クラツシュ ロビン	マーベリック クラツシュ	H28.12.24	鏡石町 目黒 啓太
チャンピオン	第一部	105	申請中	ウォルナット ローン ソロモン ET	H29.8.2	磐梯町 足利 秀忠
	第二部	206	T.ユニオン クラツシュ エリシア	マーベリック クラツシュ	H29.3.17	本宮市 (株)T・ユニオンデーリィ
	第三部	301	エムブラック クラツシュ ロビン	マーベリック クラツシュ	H28.12.24	鏡石町 目黒 啓太
	第四部	404	ハイロード パースデー エルセレーヌ	クラスデール パンクロール ET	H27.12.24	福島市 鈴木 奨悟
	第五部	501	T.ユニオン アフター エチユード	MS アトリーズ SHT アフターシヨック ET	H27.3.24	本宮市 (株)T・ユニオンデーリィ
	第六部	603	バンダイデール ダンディー デリア	レーガングレスト ダンディー ET	H25.9.24	磐梯町 足利 秀忠
ベストアダー	第四部	404	ハイロード パースデー エルセレーヌ	クラスデール パンクロール ET	H27.12.24	福島市 鈴木 奨悟
	第五部	501	T.ユニオン アフター エチユード	MS アトリーズ SHT アフターシヨック ET	H27.3.24	本宮市 (株)T・ユニオンデーリィ
	第六部	603	バンダイデール ダンディー デリア	レーガングレスト ダンディー ET	H25.9.24	磐梯町 足利 秀忠
ベストプロダクシン	第五部	503	ヤマチヨウ ジレスピー キアラ	デスー ジレスピー ET	H26.12.7	泉崎村 木目沢初実
	第六部	606	ジヨハナ アフターシヨック マーク	MS アトリーズ SHT アフターシヨック ET	H24.8.24	郡山市熱海町 一之瀬正幸
ベストショーマン					郡山市	尾形亜紀子
ジュニアショーグランドチャンピオン		群馬県中川小学校3年生				猪内 悠生

第46回

福島県酪農青年研究連盟 通常総会開催!!

新会長に斎藤忠義氏 酪農復興へ向け、新体制で新たなスタートを切る!!

四月十日(火)福島県農業総合センター「大会議室」に

て、福島県酪農青年研究連盟第四十六回通常総会が開催され、はじめに佐藤会長より挨拶し、福島県農林水産部畜産課 白石芳雄課長、生乳生産者団体を代表し、福島県酪農業協同組合 宗像実組合長



宗像 実 組合長



佐藤 正仁 会長

組合長より来賓祝辞を頂きました。

その後、浜酪農研究会の門馬秀昭氏が議長に選出され、提出議案の議案第一号平成二十九年事業報告並びに収支決算書承認について、議案第二号 平成三十年事業計画並びに収支予算書承認について、議案第三号 平成三十年度会費の賦課並び徴収方法について、議案第四号 役員改選については原案通り可決決定されました。



門馬 秀昭 議長

平成三十年度に新体制において、会員相互の親睦と情報交換を通し、本県酪農発展に寄与することを目標に活動して参ります。福島県産の牛乳や乳製品を「安心」して消費

者が飲むことが出来るよう、関係機関と力を合わせ、積極的に県産牛乳の「安全性」をPRする活動に参加し、「福島県ホルスタインショー」をはじめ、酪農理解と食育を推進する「うつくしま もくもくスクール」などの事業も積極的に行って参ります。そして、これからの担う若手会員や避難生活の続く会員とともに、福島県の酪農復興へ向け、新たな活動や事業を展開してまいります。

また、役員改選については、各研究会・同志会から選出された十八名の新役員候補者が

福島県酪農青年研究連盟 役員名簿

(任 期：平成30年4月～平成32年3月)

役職名	所 属	氏 名
会 長	県 中	斎 藤 忠 義
副 会 長	県 南	円 谷 真 也
副 会 長	酪 農 同 志 会	芳 賀 雄 一 郎
理 事	県 北	安 齋 洋 志 之
理 事	県 北	鈴 木 敏 祐
理 事	県 中	鈴 木 泉 洋
理 事	県 中	永 瀬 寛 之 美
理 事	県 南	曲 山 智 友 加
理 事	濱 浜	井 出 淳 人
理 事	酪 農 同 志 会	古 関 政 幸
理 事	酪 農 同 志 会	大 宮 幸 一 雄
代 表 監 事	酪 農 同 志 会	宮 喜 幸 林 尚 行
監 事	県 北	喜 渡 敏 貴 徳
監 事	県 中	鈴 木 貴 徳
監 事	酪 農 同 志 会	要 田 貴 雄



総会で承認され、続く三役互選会議で、新会長に斎藤忠義氏(県中酪農研究会)、新副会長に円谷真也氏(県南酪農

研究会)、芳賀雄一郎氏(全農福島酪農同志会)、新代表監事に、宮田幸雄氏(浜酪農研究会)が選ばれました。総会後の役員会で、改良、経営調査、広報組織の各部会にそれぞれ役員が所属することになり、今後、斎藤忠義新会長のもと、新役員で二年間、決意を新たに活動して参りますので、皆様のご協力を宜しくお願い致します。

また、酪青連通常総会後に福島県酪農協青年部通常総会が開催され、提出議案は全て承認されました。

やまびこ会通常総会開催



中瀬 明美 会長



宗像 組合長

去る四月十二日(木)やまびこ会第二十七回通常総会が、本市本組合同議室に於いて開催されました。来賓として、福島県農林水産部畜産課 白石 芳雄課長、酪王乳業(株) 大竹 芳雄社長、酪青連斎藤 忠義会長、生産部岩谷 宏部長をお迎えし開催されました。議事に入る前に平成二十九年のひまわりコンクールの優秀作品に対しての表彰が行われました。

平成二十九年事業報告並びに収支決算が承認され、平成三十年度の事業計画並びに収支予算案が可決決定されました。今回は役員改選も行われ下記の方々が選出されました。

平成三十年度も引き続き消費者への牛乳乳製品や酪農に対する理解醸成活動・やまびこ会研修会・環境美化運動を



県畜産課 白石 課長

さらに推し進めながら、県酪青連事業や東北酪青女事業の参加協力などの各種事業を行っていくことになりました。会員の皆様の、積極的な事業への参加と、ご支援ご協力をお願い申し上げます。



— 県酪婦人部やまびこ会 新役員のご紹介 —

- | | |
|-----|-----------|
| 会長 | 福田 祐子(県中) |
| 副会長 | 斎藤 房子(県北) |
| 〃 | 三瓶 恵子(浜) |
| 〃 | 真船 恵子(県南) |
| 〃 | 菅野トモ子(県北) |
| 監事 | 須藤 文恵(県南) |
| 〃 | 橋本 節子(県中) |
| 〃 | 味戸 邑子(県中) |
| 〃 | 白土サト子(県中) |
| 〃 | 渡部てる子(浜) |
| 〃 | 鈴木 良子(県南) |
| 役員 | |



三瓶 恵子 副会長



汗ばむ日々が増えてきました。これは牛にとっても同じです。牛の暑熱対策として重曹を使っている方も多いと思うので、今回は重曹についてお話いたします。

キャンペーンの告知もごさいますので、最後までご覧ください。

Question : どうして夏に重曹を添加するの？

夏場は濃厚飼料の固め食いや乾草を食い込むことができない状態に陥る可能性があります。また暑さを逃がすために口呼吸をするため、唾液の流出が多くなります。

普段私たちが「重曹」と呼んでいるものには「炭酸水素ナトリウム」が多く含まれています。これは唾液中に多く含まれており、ルーメン内微生物が最も活動しやすいPH6.2~6.8に調整する役割を持っています。

つまり、「重曹」を給与することによってルーメン内PHが安定し、飼料摂取量の維持ができます。

Question : 乳脂肪はどこからやってくる？

		■ 代表的な飼料供給源
	繊維由来	セルロース、ヘミセルロースなどの発酵性繊維が酢酸・酪酸に分解されて得られる 粗飼料全般 ビートパルプ 綿実（綿毛）
	油脂由来	飼料中の油脂から得られる 綿実（種子） 脂肪酸 ----- ファットMG・ベルガファット 加熱大豆
	体脂肪由来	ウシから動員 （なし）

お問い合わせは…

福島県酪農業協同組合、購買畜産課・各支所／事業所
または、全酪連スタッフまで!!



ZENRAKUREN



TMR給与にオススメ!

◆**ゼンラク重曹(20kg紙袋)**

- ✓ 混ぜやすいマッシュ
- ✓ 炭酸水素ナトリウム(重曹) 99.0%以上を含有

— 給与量 —
100~**200g**/日

◆**ベルガファット(25kg紙袋)**

- ✓ どうしても乳脂肪が上がらない方へ

50~**200g**/日

分離給与にオススメ!

◆**デイリーMGソーダ(20kg紙袋)**

- ✓ 重曹と酸化マグネシウムの相互作用でpH調整機能UP!
- ✓ 嗜好性に優れたペレットタイプ

— 給与量 —
200~**300g**/日

◆**ファットMG(20kg紙袋)**

- ✓ 重曹・酸化マグネシウムに加え、飽和脂肪酸を混合
- ✓ ルーメンpH調製とエネルギー補給を考慮

500g/日

※ 給与量の細字は平温時(通年給与推奨量)、太字は暑熱時における推奨量です。

※ 乾乳牛には給与しないでください。

※ 分離給与の場合は1日2回以上に分けて給与して下さい。

※ コンフォートミックス・オートフィードミックス・ハイミックスブレンドを給与の方は、配合飼料内に推奨量の重曹は添加されております。暑熱ストレスや高泌乳牛などが気になる方は、推奨量の半分程度を目安として給与することをオススメします。

暑熱対策キャンペーン実施

対象：全酪連 重曹製品・油脂製品

「ゼンラク重曹」「デイリーMGソーダ」「ファットMG」「ベルガファット」

対象期間：**H30.5/1 ~ H30.8/末日**

※上記期間中の引取り分までがキャンペーン価格対象となります

乳牛頭数調査集計表（公共機関を含む）

2018年3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	41	100.0	420	112	148	455	1,029	1,632	2,164	2,221	97.4	52.8	
県 中 支 所	83	86	96.5	308	110	162	437	936	1,535	1,953	1,959	99.7	23.5	
浜 支 所	(34)10	10	100.0	81	28	30	59	137	226	335	325	103.1	33.5	
県 南 支 所	47	49	95.9	576	280	272	617	1,138	2,027	2,883	2,966	97.2	61.3	
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)181	186	97.3	1,385	530	612	1,568	3,240	5,420	7,335	7,471	98.2	40.5	

区 分	月 別 分 娩 予 定 頭 数								販 売 乳 量				
	支 所 名 称	2018 4 月	2018 5 月	2018 6 月	2018 7 月	2018 8 月	2018 9 月	2018 10 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 70	頭 104	頭 87	頭 122	頭 129	頭 95	頭 108	頭 41	kg 39,997	kg 976	kg 27.0	kg 24.5	
県 中 支 所	82	85	101	102	110	92	137	83	33,667	406	24.5	21.9	
浜 支 所	13	24	10	25	19	17	9	8	5,181	648	26.4	22.9	
県 南 支 所	119	147	172	167	172	143	249	47	48,337	1,028	27.5	23.8	
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	284	360	370	416	430	347	503	179	127,181	711	26.5	23.5	

平成29年度受託乳量の状況

平成30年3月の受託乳量は、県全体で前年比97.1%の実績でありました。

団体別の受託乳量は、本組合が3,948ト、前年比98.0%（対前年同月82ト減）、全農県本部は1,908トの対前年比95.3%（対前年同月95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98.4%となりました。

なお、全国の受託実績は対前年比100.8%であります。（北海道：102.4%、都府県98.9%）

平成29年度用途別販売乳量の状況（東北全体）

3月東北全体の用途別販売状況については、飲用向けが前年比100.9%、醗酵乳向けが108.5%と前年を上回り、加工乳向けが94.0%、学乳向けが94.0%、チーズ向けが80.0%、生クリーム向けが40.2%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醗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。

なお、今月の当組合酪王乳業での生乳使用量は日量平均46.3ト（前年比109%）で、本組合生産量の36.4%、県全体生産量の24.5%を処理しています。

平成30年度3月別支払乳価表

3月分支払乳価については、前年と比べ、飲用向け及び醗酵乳向け・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、補給金単価合せて前年より0円03銭上回る単価となりました。

■東北全体プール乳代金 4,607,688千円 単価105.093円
 ■内 福島県分プール乳代金① 563,215千円 単価105.093円
 プール対象外乳代金② 73,343千円
 （学乳向け・買取向け乳代金）
 合計乳代金①+② 636,558千円 単価108.680円

項目	30年3月	前年同月	増減	前々年同月
プール乳価	103円103	102円912	0円191	102円592
補給金単価	1円544	1円705	-0円161	1円854
合計	104円647	104円617	0円030	104円446

(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3月)

用途別	販売乳量 (トン)	日量 (トン)	前年比 (%)
飲用向け	30,161	973.0	100.9
加工向け	5,794	187.0	94.0
学校給食向け	1,610	52.0	94.0
醗酵乳向け	7,014	226.0	108.5
生クリーム向け	690	22.0	40.2
チーズ向け	184	6.0	80.0
全乳哺育向け	0	0.0	0.0
合計	45,453	1,466.0	98.4

団体別受託乳量の状況

団体名	3月分		
	受託乳量 (トン)	日量 (トン)	前年比 (%)
県酪協	3,948	127.4	98.0
全農福島県本部	1,909	61.5	95.3
合計	5,857	188.9	97.1
東北生乳販連	45,454	1,466.3	98.4
全国	609,981	19,676.8	100.8

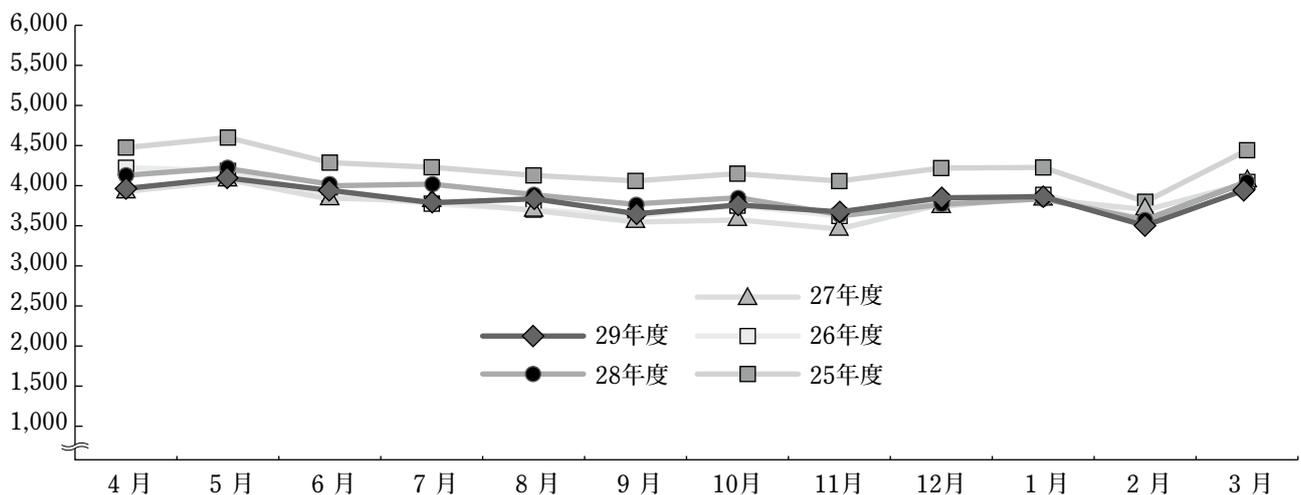
備考

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
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	3,940	3,880	3,778	3,622	3,740	3,637	3,797	3,820	3,498	3,948	45,750
前年比%	96.7	97.7	97.9	96.3	97.0	97.4	97.4	99.3	99.3	98.2	97.8	98.0	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	107.367	106.918	104.637	107.789	107.187	107.002	104.876	105.603	106.317	104.647	106.141
28年度	105.156	106.012	106.878	105.825	104.876	107.459	107.162	106.517	104.921	105.823	106.675	104.617	105.994
27年度	105.116	105.882	106.888	105.964	105.240	107.090	107.342	106.859	105.204	105.468	106.726	104.446	106.019
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270回 県酪協乳牛市場成績

平成30年 4月13日開催

購買者数 20名（うち県外 8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	2 (100)	421,000 354,000	387,500 (99)	86 (76)	4,532 (131)
		雄	20 (93)	634,000 259,000	510,600 (101)	108 (105)	4,730 (97)
	乳牛	メス	2 (100)	92,000 20,000	56,000 (65)	56 (81)	1,009 (81)
		雄	66 (100)	197,000 42,000	171,864 (101)	74 (104)	2,323 (97)
	交雑牛	メス	67 (98)	265,000 154,000	214,388 (106)	74 (100)	2,880 (105)
		雄	61 (99)	341,000 150,000	297,836 (105)	79 (107)	3,748 (98)

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	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	<			
ET和牛	メス	1							1																						
	雄	2				1		2	1				1	1		2								3	2	1	4				
乳牛	メス			1						1																					
	雄				1			1	1				1	2	2	5	5	13	23	12											
交雑牛	メス				2	1	2	3	8	11	5	20	6	7	1	1															
	雄				1		1			1				2	2	4	3	2	5	16	4	12	5	3							

組 合 の 動 き 4 月

4月2日	棚卸監査	4月16日	第7次中期経営3カ年計画幹事会
4月4日	第1回役員候補者推薦会議	4月17日	浜支所運営委員会
4月6日	全国酪農協会三役・建設委員会合同会議・ ネットワーク委員会	4月19日	第7次中期経営3カ年計画第2回推進 委員会
4月9日	県中支所運営委員会	4月21日	第49回福島県ホルスタインショー
4月10日	福島県酪農青年研究連盟第46回通常総会	4月24日	福島県農業会議常設審議委員会
4月11日	第6回県中やまびこ会通常総会	4月26日	酪王乳業㈱取締役会
4月11日	県北支所運営委員会	4月26日	第1回経営検討会
4月12日	やまびこ会通常総会	4月27日	第1回理事会
4月13日	乳牛セリ市場	4月27日	管理委員・生産委員合同会議

理 事 会

第1回 4月27日

議 案

- 議案第1号 平成30年度事業計画（案）並びに収支
予算（案）について
- 議案第2号 平成30年度酪王乳業㈱の改修工事につ
いて
- 議案第3号 平成30年度支所運営委員定数の制定に
ついて
- 議案第4号 平成30年度支部活動費交付金について

- 議案第5号 畜産近代化リース協会リース事業によ
る施設の借入並びに貸付について

報 告 事 項

- 1) 平成29年度未定期監査について
- 2) 今後の日程について



ZENOAQ コーナー Vol.161



カビとマイコトキシンについて考えよう

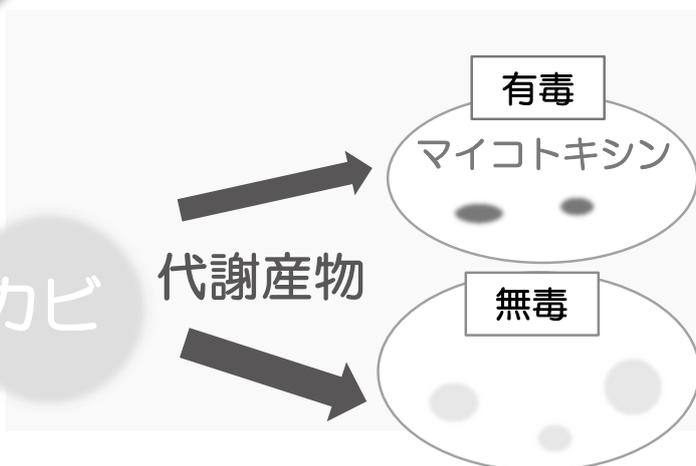
〒963-0196
 福島県郡山市安積町笹川字平の上1-1
 日本全薬工業(株) 福島営業所
 TEL024-945-2306 FAX024-945-9345

■今年の梅雨時期のカビに注意が必要ではないですか!



カビ

カビ



※カビが産生する代謝産物の内、毒性があるものをマイコトキシンと呼びます。

表: 主なマイコトキシンと中毒症状

マイコトキシン	家畜に対する主な影響
アフラトキシン	肝障害など
デオキシニバレノール ニバレノール	消化器障害 (嘔吐、食欲低下、下痢)、 免疫機能障害など
ゼアラレノン	外陰部肥大、流産など
フモニシン	白質脳軟化(馬)、肺水腫(豚)など

特に注意

〈出典 獣医衛生学より一部抜粋〉

マイコトキシンに対する乳牛の反応

- ①同じ牛群内で、糞の性状にバラツキが大きい
- ②繊維や穀類が未消化で糞に出てくる
- ③透明な鼻水を垂らす
- ④飼料プログラムによって当然期待される乳量、DMIが低い
- ⑤繁殖成績が思わしくない
- ⑥蹄疾患 (Liminitis)

これらの反応は、栄養的アンバランスや感染症などでも起きる
マイコトキシンを疑うための根拠が必要である

■農場で出来る対策とは

あきらかにカビが大量発生している飼料や高濃度のマイコトキシンが確認されている飼料、汚染が危惧される飼料を給与しないことが最も重要です。

また、マイコトキシンの中で特に大変な種類を吸着出来る吸着材を用いることも選択の一つと考えます。

Certificate of Analysis			
Special Nutrients 2766 Douglas Road Miami, FL 33133		 TRILOGY Analytical Laboratory	
		Date Received: 7/7/2017	Date Reported: 7/14/2017
		Certificate No: 2521266	Trilogy ID: S171881101
Sample Description:	MYCO AD A-Z 2017/07/06 2017/07/06/0001810950 ゼアラレノン		
	Fumonisin	Ochratoxin	Zearalenone
% Adsorption	94.6	97.3	98.4
	96.6	98.3	98.4
	<u>95.3</u>	<u>97.8</u>	<u>98.4</u>
% Adsorption Average	95.5	97.8	98.4

確かさを
お伝えします

A飼料 カビ毒吸着剤

アルミノ珪酸ナトリウム・カルシウム

マイコ-AD A-Z

特長

- ①高純度精製粘土です。
- ②弱アルカリ性粘土です。
- ③親油性粘土です。
- ④第三者機関による品質検査を行っております。
- ⑤ビタミン・ミネラルを吸着しません。



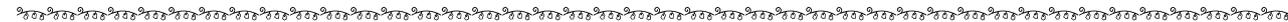
【包装】25kgクラフト袋

平成29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



バター香る味噌とミルクの煮込みハンバーグ

桜の聖母短期大学
後藤 ひなたさんの作品



●●● 材 料 ●●●

(材料:4人分)

【ハンバーグ】	【ソース】
・鳥胸ひき肉 …………… 300g	・牛乳 …………… 200ml
・豆腐 …………… 200g	・バター …………… 20g
・卵黄 …………… 1個	・みそ …………… 10g
・みそ …………… 10g	・塩コショウ …………… 適量
・みりん …………… 15g	・バジル …………… 適量
・アボガド …………… 1/2個	・片栗粉 …………… 適量
・サラダ油 …………… 小さじ2	・水 …………… 適量
・塩コショウ …………… 少々	

●作り方

- ① 豆腐をキッチンペーパーで水切りし、アボガドは皮をむいてペースト状にする。
- ② ひき肉にみそ、塩、コショウ、みりん、卵黄を加え手でこねる。
ねばりが出たら豆腐とアボガドを入れて続けてこねる。
- ③ ②の生地を冷蔵庫で15分くらい寝かせる。
- ④ ③を4等分し形を整える。フライパンに小さじ2杯分の油を熱し、ハンバーグを蒸し焼きにする。
- ⑤ 両面に焼き色がついたらハンバーグを取り出し、バターを入れる。
- ⑥ バターが溶けたら、みそを加え、少し焦げるまで炒める。
- ⑦ ⑥に牛乳を加え、塩、コショウで味付けし、中火で軽く沸騰するまで煮る。

- ⑧ ⑦が軽く沸騰してきたら再びハンバーグを入れ、弱火で2～5分蒸す。(この間にパプリカのソテーをつくる)
- ⑨ ⑧の様子を見てハンバーグを取り出し、火を止めてソースを漉す。
- ⑩ ⑨に水溶性片栗粉を入れ、とろみをつける。
- ⑪ 再び火を入れ(強火)、煮たたせてソースの完成。
- ⑫ 皿にソテーしたパプリカとハンバーグをのせ、ソースをかけ、乾燥バジルをふりかけ完成。

ポイント

見た目は全体的にやわらかい白色で、バターと牛乳のほんのり甘く優しい香りのソースにみその「和」の風味がアクセントになっている。ごはんにも相性もバッチリ。

『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

県酪だより2018年4月号2ページ上段の半澤善幸氏の写真において、お名前の記載に誤りがありました。

正しくは、「東北酪農青年女性会議 委員長 半澤善幸 氏」です。

関係者の皆様にご迷惑をおかけしましたことを深くお詫び申し上げます、訂正させていただきます。