



神奈川畜産情報

発行所
 神奈川県畜産会
 横浜市磯子区西町14-3
 畜産センター内
 電話 045(761)4191
 FAX 045(759)1162
 発行人
 志村善一

神奈川県畜産会のホームページ
 「かながわ畜産ひろば」
<http://kanagawa.lin.gr.jp/index.htm>

毎月1回(1日)発行
 [神奈川畜産情報(平成18年1月号以降)はホームページでもご覧になれます]

定価1部10円(1年100円)
 会員の購読料は会費に含む

平成24年度・神奈川の畜産フェスティバル

	家畜に親しむつどい				大野山 フェスティバル	かながわ トントンまつり
	畜産フェスティバル	施設公開	ミルクメッセ	乳牛共進会		
開催日	10月21日(日)				10月27日(土)	11月11日(日)
開催場所	農業技術センター畜産技術所 県央家畜保健衛生所	海老名市本郷3750 海老名市本郷3658		家畜集合センター 綾瀬市吉岡2647-4	大野山乳牛育成牧場 山北町皆瀬川710	湘南台市民センター 公民館・湘南台公園 藤沢市湘南台1-8
交通	車 藤沢厚木線「杉久保」と「用田橋」のほぼ中間、横浜伊勢原線「用田橋」から海老名方面500m バス 神奈中バス 海老名・長後線、海老名駅東口から約20分、長後駅西口から約20分、「畜産研究所」下車			乳牛共進会は、神奈川県家畜集合センターで開催、畜産技術所との間にシャトルバスあり	車 東京方面からR246号「浅間山」トンネル、さらに「新安戸トンネル」を抜けすぐ信号右折、牧場方面標識に沿って約20分 バス JR 御殿場線「山北駅」からバス「大野山入口」下車、徒歩約2時間	小田急・相鉄いずみ野線・横浜市営地下鉄「湘南台駅」下車東口から徒歩5分
主催	畜産振興会	畜産技術所 県央家畜保健衛生所	牛乳普及協会	酪農協連合会	畜産振興会	養豚協会 畜産振興会、畜産会
後援	神奈川県	—	—	神奈川県	神奈川県、山北町	神奈川県、藤沢市 藤沢市教育委員会
協賛	畜産会、養豚協会、牛乳普及協会、酪農連合会、畜産会養鶏部会、養蜂組合				畜産会、牛乳普及協会 酪農連合会	—
内容	家畜とのふれあい ふれあいポニー 豚汁・牛焼肉 牛乳ソムリエ 牛乳試飲 養蜂展示・蜂蜜試食 卵料理教室 卵のつかみどり 銘柄鶏肉あぶり焼き 農畜産物即売 アンデス民族音楽演奏	業務内容の展示等 ヒヨコ、子豚と一緒に遊ぶ ミルクと遊ぶ 搾乳・エサやり体験 落書きボール 畜産ミニクイズ 顕微鏡をのぞいてみよう 僕も私も獣医さん	牛乳・乳製品即売 骨密度測定 牛乳クイズラリー 牛乳バック工作教室 子どもの遊び場フワフワ	乳牛コンテスト 乳牛クイズ 牛模型展示 子牛とのふれあい	酪農連合会 乳牛とのふれあい ふれあいポニー バターづくり体験 搾乳実演 バーベキュー(牛肉) 牛乳試飲 アルプホルン 地場産品即売	子豚とのふれあい ふれあいポニー 豚ハガキ絵コンクール バーベキュー(豚肉) 豚肉料理教室 ヨーグルクイズ 豚肉知識パネルの展示 畜産物即売
問合せ先	畜産振興会 045-751-5460 畜産会 045-761-4191	畜産技術所 046-238-4056 県央家畜保健衛生所 046-238-9111	牛乳普及協会 045-761-1807	酪農協連合会 0463-94-1020	畜産振興会 045-751-5460 大野山乳牛育成牧場 0465-75-0423	養豚協会 046-238-2502 畜産振興会 045-751-5460

〔国内で口蹄疫等の家畜伝染病が発生した場合は、イベントは中止致しますので予めご了承ください〕

もっと知って神奈川の畜産

神奈川畜産フェスティバル

神奈川県で生産される牛乳は県民一三六万人分に当たります。同じ様に豚肉は五九万人分、鶏卵は一〇〇万人分を生産しています。

神奈川の畜産を、もっと広く県民の皆さんに知っていただき、県民の皆様とともに都市畜産を推進するために、神奈川県畜産フェスティバルに是非お出かけ下さい。

このフェスティバルは、神奈川県、藤沢市、山北町の後援を得て行われます。

原発賠償対策の最近の動き

四月に提出した再請求に対し、東電は、「他県状況、原子力損害賠償紛争解決センターの動向等を見つつ、慎重に検討したい」とし、回答を保留している状況です。

四月に提出した再請求に対し、東電は、「他県状況、原子力損害賠償紛争解決センターの動向等を見つつ、慎重に検討したい」とし、回答を保留している状況です。こうした中、牛肉部会(八月十四日開催)で検討した結果、回答を受理する前に、請求を行いたいと云う生産者の声が高まっていることを踏まえ、県内全域に請求範囲を拡大することを確認しました。

つきましては、生産者の皆様に請求手法等の説明をいたうえて、請求するかどうかの意思確認をさせていただきます。説明会を下記のとおり開催することとしました。詳細については、個々の皆様へ通知文を送らせて頂きますので、ご覧いただきたいと思っております。

今後の具体的な賠償請求に係る会議ですので、肉牛農家の皆様におかれましては万障繰り合わせてご出席くださいますよう、よろしくお願いたします。

記
 原発損害賠償請求にかかる説明会
 日時：九月二十五日
 午後一時半から
 場所：厚木市農協本所三階会議室
 (県畜産会専務理事 丹波)

観覧ミスはオスブレイ

今年も猛暑の夏でした。夜明けと共に蝉時雨が訪れ、毎日のように我が家の縁先で蝉の姿を見つけてきました。腹を上にして死んでいるのかと思うと突然バタついて飛んで行ったりするのを見るに付け、蝉と言う虫は飛行が下手なのか、それとも着地、着陸が下手なのかと考えてしまいました。

この機会に、家畜とのふれあいを通し、畜産に関心と理解を深めていただけたらと思います。

この機会に、家畜とのふれあいを通し、畜産に関心と理解を深めていただけたらと思います。

新マルキン事業

『平成二十四年度の補てん金交付について』

肥育牛生産者を取り巻く情勢が大変厳しいことから、平成二十三年年度第2四半期以降の補てん金について毎月交付を行ってまいりました。平成二十四年度につきましても同様に毎月補てん金を支払っております。

『平成二十四年度第1四半期五月及び六月販売牛の補てん金単価報告』

◎五月販売牛補てん金単価
 肉専用種 二五、〇〇〇円
 交雑種 八九、五〇〇円
 乳用種 八四、七〇〇円

★補てん金交付日
 平成二十四年七月二十三日

◎六月販売牛補てん金単価
 肉専用種 三〇、九〇〇円
 交雑種 一一四、一〇〇円
 乳用種 七六、四〇〇円

★補てん金交付日
 平成二十四年八月二十三日
 (経営指導部 倉迫)

新むらすずめ

に決めました。うちの縁先の蝉の着地ミスではメダルに程遠い事でしょう。跳んで地に立つのが着地ならば、飛行機が地上に降りるのには着陸です。

選手の着地のように旅客機の着陸も拍子打たくなる程不安定なものでしょうか。不安定な飛行機といえは沖繩に配備計画中の垂直離着陸できる航空機・オスブレイはどうでしょうか。モロッコでの墜落事故は操縦ミスだったとの事。オスブレイとは魚を獲物にするワシタカ科の猛禽類のミサゴの名前だから決めた。うちの縁先の蝉の着地ミスではメダルに程遠い事でしょう。跳んで地に立つのが着地ならば、飛行機が地上に降りるのには着陸です。ロシアの旅客機に乗った人の話では、飛行機が無事に着陸した時に乗客が皆で拍手をするそうです。日本国内の空の旅では味わえない事でしょう。体操

選手の着地のように旅客機の着陸も拍子打たくなる程不安定なものでしょうか。不安定な飛行機といえは沖繩に配備計画中の垂直離着陸できる航空機・オスブレイはどうでしょうか。モロッコでの墜落事故は操縦ミスだったとの事。オスブレイとは魚を獲物にするワシタカ科の猛禽類のミサゴの名前だから決めた。うちの縁先の蝉の着地ミスではメダルに程遠い事でしょう。跳んで地に立つのが着地ならば、飛行機が地上に降りるのには着陸です。ロシアの旅客機に乗った人の話では、飛行機が無事に着陸した時に乗客が皆で拍手をするそうです。日本国内の空の旅では味わえない事でしょう。体操

「たまたまフェスタ開催」

世界的景気後退により、低迷する個人消費の影響が食にまで起きている。養鶏経営は厳しい状況となっています。

こうした場合を打破し、県内産鶏卵の消費拡大を推進するため、県畜産会養鶏部会、県トリ研究会は、八月四日(五日)、平塚市田村のJA全農神奈川県本部事業所で開催されている農業機械展総合展示会場で県内産鶏卵等のPRを行います。

たまたまプリン、カステラ、玉子かけ醤油等卵加工品の販売や、チャリティーショウとして卵ならぬ色分けしたゴルフボールの抽み取りによる卵のプレゼント、また、県内鶏卵直販所の一覧表やたまご知識の冊子の配布等を行います。

この様なイベントを通して県内の鶏卵生産者の存在や経営状況を消費者に知って頂くとともに、卵価値上げへの理解醸成にも繋がって行くことを期待しています。

平成二十四年度 鶏魂供養祭の案内

人間のために命半ばでこの世を去った鶏の霊を慰める鶏魂供養祭を例年通り開催致します。多数のご参加をお待ちいたします。

開催日：平成二十四年十月四日(木) 午前十一時開式

開催場所：大雄山最乗寺

主催：社団法人神奈川県畜産会 養鶏部会

競馬の収益金は畜産振興に役立っています。

川崎競馬開催日

9月6・7・10・11日(木・金・月・火)
 10月15日(月)~19日(金)
 ナイター開催

競馬の収益金は畜産振興に役立っています。

川崎競馬開催日

9月6・7・10・11日(木・金・月・火)
 10月15日(月)~19日(金)
 ナイター開催

研究情報

牛の性選別精液の使い方

子牛の性別はY染色体を持つY精子とX染色体を持つX精子のどちらが卵子と受精するかで決定されます。あらかじめX精子とY精子を分別して人工授精することができれば、乳用後継牛の生産や肥育素牛の生産は極めて計画的に行うことが可能になります。現在、乳牛では雌性子牛(後継牛)を生産するためのX精子を90%以上含む雌選別精液、肉牛では雄性子牛(肥育素牛)を生産するためのY精子を90%以上含む雄選別精液、さらに性選別精液を利用して生産した性判別受精卵が市販されており、県内においても表1に示すとおり年々利用が広がっています。しかし、性選別精液は正しい使い方をしないと受胎率が低下することも懸念されており、家畜改良事業団の調査でも経産牛の受胎率がとくに低下していました(表2)。今回は性選別精液の使い方と当所における研究の取り組みを紹介いたします。

これらのことから、家畜改良事業団では性選別精液(Sort⁹⁰)の人工授精のためのマニュアルを作成し、図1のように受胎率を低下させないために注意すべきポイントを示しています。また、「未経産牛に利用すること」、「経産牛に利用する場合は受精卵移植用の深部注入カテーテルを利用すること」などを推奨しています。精子数の少ない性選別精液で受胎率を低下させないためには、受精や受胎のためにより有利な条件を整えることが重要と考えられます。

性選別精液の使い方

雄を生産するY精子と雌を生産するX精子は自然の状態では50%ずつ含まれており、簡単にこの2種類を分別することはできません。2種類の精子の唯一の違いは精子頭部に含まれるDNA量がX精子の方が3:8%多いという点です。そこで、フローサイトメーター・セルソーターという機械を使用して精子のDNA量を高速で分別することにより性選別精液として供給することが可能になりました。現在供給されている精液は、国産精液(家畜改良事業団からSort⁹⁰、ジェネティクス北海道からGHI-X)が販売されており、いずれも0.5mlストローに充填されストロー内は精液と希釈液の2層構成になっていますが、融解後は通常精液と同様に人工授精することができます。輸入精液は0.25mlのストローに充填されていますので人工授精の際には、受精卵移植用注入器を使用する必要があります。また、国産性選別精液のストロー1本に含まれる精子数(300万~600万個/本は通常精液(およそ2,000万個/本)と比べると少なく調整されています。

表1 性選別精液や受精卵の流通状況

年度	乳用種		黒毛和種	
	雌選別精液	雌判別受精卵	雄選別精液	雄判別受精卵
H19	19	0	0	0
H20	132	6	0	14
H21	235	3	0	5
H22	190	15	0	7
H23	538	12	0	126

神奈川県酪連

表2 性選別精液(Sort⁹⁰)の人工授精成績

区分	授精頭数	不明頭数	受胎頭数	受胎率
未経産牛	1,935頭	57頭	924頭	49.2%
経産牛	1,161頭	17頭	372頭	32.5%
合計	3,096頭	74頭	1,296頭	42.9%

家畜改良事業団 平成23年1月11日現在

- ◇正確な発情確認
- ◇適期の授精 発情開始後16~20時間
- ◇正しい融解手順 38℃の温湯で15秒間
- ◇凍結精液の正しい取り扱い

図1 性選別精液の受胎率を低下させないポイント(Sort⁹⁰人工授精マニュアルから引用)

表3 性選別精液を利用した採卵成績

精液	採卵頭数	回収卵数	正常卵数	正常卵率	未受精卵数
通常	9頭	13.9個	6.7個	48.2%	2.8個
性選別	6頭	5.2個	0.5個	9.6%	3.7個

畜産技術所の取り組み 畜産技術所では、性選別精液を利用した性判別受精卵の生産について体内受精卵を採取する方法と体外受精卵を生産する方法について研究しています。その1 性選別精液を利用した採卵(体内受精卵) ホルスタイン種経産牛に過剰排卵処理を行い性選別精液または通常精液を人工授精して受精卵の採取を行いました。どちらの精液においても人工授精は発情日の午後(PG投与後58時間)に1本の精液を注入する方法で行いました。その結果、表3に示すとおり性選別精液では正常卵が少なく、未受精卵が多く採取されました。性選別精液を体内受精卵の採卵に利用する際には通常精液と同様の方法では採卵成績が低下しますので、人工授精のタイミングや授精回数に注意する必要があります。家畜改良事業団からは発情開始時間を正確に把握して発情開始から20~24時間後に受精卵移植用深部注入カテーテルを用いて左右子宮角の深部に1本ずつ精液を注入する方法が推奨されています。当所では排卵時間を集中化させる処理を併用して、より多くの性選別受精卵を得る方法の開発に取り組んでいます。

その2 性選別精液を利用した体外受精 ストローに充填された精子数の少ない性選別精液であっても、体外受精であれば精子数(濃度)を調整して利用することができ、そこで、受精能力の高い卵子を採取して性選別精液と体外受精することにより多くの性判別受精卵を生産することを目的に試験を行いました。ホルスタイン種経産牛に過剰排卵処理と同様のホルモン投与を行い、超音波画像診断装置を利用して排卵直前まで体内で成熟させた卵子を採取し、性選別精液で体外受精しました。ホルモン投与を行わずに未成熟卵子を採取する従来法と比べてみると、表4に示すとおり卵胞数、採取卵子数、体外受精後9日目までに発生した胚盤胞数ともより多くの性判別受精卵を生産することが可能でした。現在、採卵成績や体外受精成績のデータを増やしつつも、生産した性判別受精卵の移植成績の調査を行っています。

表4 性選別精液を利用した体外受精成績

採卵方法	採卵頭数	卵胞数	採取卵子数	胚盤胞数*
従来法	9頭	24.4個	10.7個	0.9個
成熟卵子採取法	7頭	34.0個	22.1個	8.0個

*体外受精後9日目までに発生した胚盤胞数

【講習】 トウモロコシ不耕起播種機の開発について 生研センター 橋 保宏 2 神奈川県におけるトウモロコシ二期作 畜産技術所 折原健太郎 【実演】 トウモロコシ不耕起播種機による飼料作物の播種(不耕起ほ場と耕起ほ場) 問い合わせ先 畜産技術所企画研究課

トウモロコシ不耕起播種の現地検討会開催のお知らせ 飼料用トウモロコシの不耕起播種は、作業が集中する時期の播種作業を省力化できるメリットがあり、本県におけるトウモロコシ二期作の導入に有効な技術です。そこで、(独)農研機構生研センターとアグリテック矢崎(株)が共同で開発した不耕起、耕起のどちらの圃場条件でも利用できる播種機について、次の通り現地検討会を開催します。是非、ご参加下さい。 なお、実演見学にあたっては靴の履き替え等の防疫措置をお願いいたしますので、ご承知おください。 日時 九月二十一日 一三時から十四時三〇分 場所 畜産技術所 内容 畜産技術所

病原体の侵入を防ぎましょう 平成二十二年の口蹄疫・高病原性鳥インフルエンザ発生を受け、平成二十三年四月家畜伝染病予防法が改正され、飼養衛生管理基準も病原体の侵入防止に重点を置き、より具体的なものへと改正されました。 病気を発生させないために、病原体の侵入防止はとて重要で、国際的に見ると、海外では多くの家畜伝染病が発生しており、これらの日本への侵入を防ぐため水際防疫が実施されています。私は二年間、横浜の農林水産省動物検疫所本所で動物検疫に携わりましたので、動物が輸入される際にどのような対策がとられているかご紹介いたします。 まず、悪性伝染病の発生している国や地域からの動物の輸入は禁止されており、輸入が可能な国からでも、日本との間で結ばれた家畜衛生条件をクリアした動物でないこと輸入できません。輸入できる空港や港も限られており、到着後、異常がないことを確認し、国内エリアと明確に隔離された検疫エリア内で係留します。係留施設では、毎日の臨床観察・体温測定、疾病検査などの係留検査を実施します。検疫エリアは、人の出入りが厳しく制限され、出入りの際は着替え・シャワー・消毒が徹底され替え・シャワー・消毒が徹底されています。国内エリアに病原体を侵入させないためです。輸入検査の結果、病原体を拡げることがないと判断された場合のみ輸入を認めることにより、病原体の侵入を防いでいます。 今回、飼養衛生管理基準の改正で、衛生管理区域の設定が加わりました。農場は係留施設のようにはいきませんが、衛生状態を保つエリアII農場を明確にし、農場内に入る際は消毒を実施することで、病原体の侵入のリスクは減少します。みなさん、農場を病原体の侵入から守りましょう。 家畜保健衛生所も、農場の衛生対策、地域の衛生レベルの向上を目指しサポートしていく所存です。(県家畜保健衛生所 松本)

病原体の侵入を防ぎましょう 平成二十二年の口蹄疫・高病原性鳥インフルエンザ発生を受け、平成二十三年四月家畜伝染病予防法が改正され、飼養衛生管理基準も病原体の侵入防止に重点を置き、より具体的なものへと改正されました。 病気を発生させないために、病原体の侵入防止はとて重要で、国際的に見ると、海外では多くの家畜伝染病が発生しており、これらの日本への侵入を防ぐため水際防疫が実施されています。私は二年間、横浜の農林水産省動物検疫所本所で動物検疫に携わりましたので、動物が輸入される際にどのような対策がとられているかご紹介いたします。 まず、悪性伝染病の発生している国や地域からの動物の輸入は禁止されており、輸入が可能な国からでも、日本との間で結ばれた家畜衛生条件をクリアした動物でないこと輸入できません。輸入できる空港や港も限られており、到着後、異常がないことを確認し、国内エリアと明確に隔離された検疫エリア内で係留します。係留施設では、毎日の臨床観察・体温測定、疾病検査などの係留検査を実施します。検疫エリアは、人の出入りが厳しく制限され、出入りの際は着替え・シャワー・消毒が徹底され替え・シャワー・消毒が徹底されています。国内エリアに病原体を侵入させないためです。輸入検査の結果、病原体を拡げることがないと判断された場合のみ輸入を認めることにより、病原体の侵入を防いでいます。 今回、飼養衛生管理基準の改正で、衛生管理区域の設定が加わりました。農場は係留施設のようにはいきませんが、衛生状態を保つエリアII農場を明確にし、農場内に入る際は消毒を実施することで、病原体の侵入のリスクは減少します。みなさん、農場を病原体の侵入から守りましょう。 家畜保健衛生所も、農場の衛生対策、地域の衛生レベルの向上を目指しサポートしていく所存です。(県家畜保健衛生所 松本)

大野山たより 大野山牧場では土日、祝祭日など対応しているでしょうか? についてご紹介いたします。これらの日は当番二人で対応しています。 放牧された牛達を午前中に山の山に追い上げてパドックへ集合させる「牛上げ」を行います。パドックでは、えさの補充や給水、健康確認や治療、繁殖チェック、種付けを個体ごとに行います。この時期は放牧場所が分散しているため、あちこちでこの作業が必要になります。「牛上げ」も三人でやれば牧場側に三方から追い込んで上方へ追いやれば効率的ですが、二人では一頭が横に妙な方向で走り出すと群れがそれに続いて行ってしまい、せつかく上に上げた牛群が元に戻ってしまうこともあります。 こうならないよう、その日の牛群の居場所・分散状態、地形・天候を考慮して牛の動きを予想し、二人でじっくり牛上げ作戦を練り経路を決めます。 牛の放牧地の移動についても、牧場は大変広いので、さらに牛達が「道草」をするので、一時間近くかかることもあります。先日テレビで沖繩の「追い込み漁」を放映していました。魚群を追い込むのに漁師が石を投げたり、潜水しながら「うー」と低い声を出して魚をパニック状態にして仕掛けた網に追い込みます。これを見ていてアイデアが浮かび早速試してみました。牛群を移動するとき大声で急かせますが、一向に気にならない輩も多いので、「ブーン」という低い声で蜂やアブの羽音をまねてみたのです。牛達は尾を振って撥ね退けるしぐさをして嫌がり、多少は歩みが速くなるようです。すごいワザ発見、二人体制のときは有効、とは思いますが残念ながらやっているのは私のみです。 さて、牛達は四月、六月、八月と三回に分けて入牧していますが、どの群も問題なく順調に発育しております。もうひとしきりで涼しくなります。(大野山乳牛育成牧場長 青木)

家保だより 病原体の侵入を防ぎましょう 平成二十二年の口蹄疫・高病原性鳥インフルエンザ発生を受け、平成二十三年四月家畜伝染病予防法が改正され、飼養衛生管理基準も病原体の侵入防止に重点を置き、より具体的なものへと改正されました。 病気を発生させないために、病原体の侵入防止はとて重要で、国際的に見ると、海外では多くの家畜伝染病が発生しており、これらの日本への侵入を防ぐため水際防疫が実施されています。私は二年間、横浜の農林水産省動物検疫所本所で動物検疫に携わりましたので、動物が輸入される際にどのような対策がとられているかご紹介いたします。 まず、悪性伝染病の発生している国や地域からの動物の輸入は禁止されており、輸入が可能な国からでも、日本との間で結ばれた家畜衛生条件をクリアした動物でないこと輸入できません。輸入できる空港や港も限られており、到着後、異常がないことを確認し、国内エリアと明確に隔離された検疫エリア内で係留します。係留施設では、毎日の臨床観察・体温測定、疾病検査などの係留検査を実施します。検疫エリアは、人の出入りが厳しく制限され、出入りの際は着替え・シャワー・消毒が徹底され替え・シャワー・消毒が徹底されています。国内エリアに病原体を侵入させないためです。輸入検査の結果、病原体を拡げることがないと判断された場合のみ輸入を認めることにより、病原体の侵入を防いでいます。 今回、飼養衛生管理基準の改正で、衛生管理区域の設定が加わりました。農場は係留施設のようにはいきませんが、衛生状態を保つエリアII農場を明確にし、農場内に入る際は消毒を実施することで、病原体の侵入のリスクは減少します。みなさん、農場を病原体の侵入から守りましょう。 家畜保健衛生所も、農場の衛生対策、地域の衛生レベルの向上を目指しサポートしていく所存です。(県家畜保健衛生所 松本)