



# 神奈川県畜産情報

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

[神奈川県畜産情報(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

### 生産者積立金の単価

区分	家畜の種類	生産者積立金の単価 (1頭当たり)	
乳用牛	乳用牛(24か月齢以上)	260円	
	乳用牛(24か月齢未満)	130円	
肉用牛	肉専用種繁殖雌牛(24か月齢以上)	260円	
	肉専用種繁殖雌牛(24か月齢未満、子牛を含む)	195円	
	肉専用種肥育牛(子牛を含む)	130円	
	交雑種肥育牛	130円	
	乳用種肥育牛	130円	
豚	家族型	繁殖用種豚(雌)	120円
		繁殖用種豚(雄)	240円
		肥育豚	40円
	企業型	繁殖用種豚(雌)	135円
		繁殖用種豚(雄)	270円
		肥育豚	55円

### 申し込み窓口

農協名	部署名又は事業所名
横浜農協	営農経済センター
セレス川崎農協	営農経済本部 指導相談部
よこすか葉山農協	経済センター 営農指導課
三浦市農協	営農部
湘南農協	JAかながわ畜産事業センター
伊勢原市農協	JAかながわ畜産事業センター
秦野市農協	JAかながわ畜産事業センター
さがみ農協	畜産事業センター
相模原市農協	営農センター 営農販売課
厚木市農協	JAかながわ畜産事業センター
県央愛川農協	指導経済部 指導経済課
津久井郡農協	営農課
かながわ西湘農協	JAかながわ畜産事業センター

## 家畜防疫互助事業への参加について

家畜防疫互助事業は、口蹄疫、豚コレラ等の海外悪性伝染病が万一発生した場合、畜産経営への影響を緩和するため、生産者自らが積立てを行い、発生時の損害を互助補償する仕組みに国が支援を行う事業です。

● 積立金の無事戻しについて  
互助基金の交付契約期間終了後、互助基金の残額については、二分の一が平成二十二年の宮崎県における口蹄疫発生時に国が立て替えた生産者互助基金の返還に充当されます。

※詳しくは家畜防疫互助基金リーフレットをご覧ください。

畜産会ホームページ  
http://kanagawa.lin.gr.jp/  
【問い合わせ先】  
神奈川県畜産会 家畜衛生部 橋本

## 事業のポイント

- 交付対象に予防的殺処分の対象となった家畜を追加しました。  
(なお、家畜防疫員の指導による移動制限区域等における殺処分が法律に基づき補償が可能となったことから、とう汰互助金は廃止します。)
- 牛や豚等を飼育する生産者の方は、どなたでも事業に参加できます。ただし、契約締結時点で家畜伝染病予防法に基づき、移動制限等が実施されている区域の生産者は加入できません。
- 加入者は飼養衛生管理基準の遵守が必要となります。
- この事業の対象となる牛及び豚の家畜伝染病は、「口蹄疫」、「牛疫」、「牛肺疫」、「アフリカ豚コレラ」及び「豚コレラ」の5疾病です。
- 事業実施期間は平成24年度～26年度までの3年間です。
- 生産者積立金は、牛、豚に分けて基金として管理され、互助金は牛については牛生産者の基金から、豚については豚生産者の基金からそれぞれ交付されます。

「たれ、二分の一が加入者へ返戻されます。」

## 家畜衛生対策事業に係るワクチン接種補助対象疾病及び補助金額の変更について

平成二十四年度におきましては、以下、国の補助事業内容の変更に伴い、ワクチン接種補助対象疾病の変更と補助金額の変更があります。したのでお知らせいたします。

生産農場清浄化支援対策事業  
疾病発生・流行防止対策において、牛伝染性鼻気管炎(IBR)の予防注射に対する補助を廃止するとともに、補助対象となるアカバネ病の補助単価を変更いたします。

ワクチン名称	平成24年度補助単価	旧補助単価
牛伝染性鼻気管炎ワクチン(IBR)	廃止	157円/頭
アカバネ病単味ワクチン	222円/頭	427円/頭

なお当会では、今後とも神奈川県自衛防疫推進協議会のもとに、生産農場における疾病の発生予防のため、特定疾病の流行や発生を防止するために、組織的な予防接種を推進してまいります。

【問い合わせ先】  
神奈川県畜産会 家畜衛生部 橋本

## 原発賠償対策の最近の動き

六月二十二日、JA原発事故損害賠償対策協議会第四回牛肉部会が中央農業会館で開催されました。

酒量かじりて心豊かならず  
ウィルスも人も飲めぬを綴す

酒飲むな酒飲むな御意見なれど、酒飲まぬ酒飲まずにやいられるものです。中略・トコ姐さん酒持って来い。これは一九五三(昭和二十八)年頃の流行り歌です。日本の食糧事情が豊かになりだした頃、エチルアルコールを薄めて味や色を添加した合成酒や安物の焼酎が出回り、懐の寂しい庶民にも酒が飲める豊かさが到来した事を反映した流行り歌でしょうか。

## 新むらさずめ

外での飲酒を禁止しました。六月二十日に無事解禁を迎えたさそうですが、前代未聞の「禁酒令」に市の職員の対応は、そしてその効果の程は如何なものか。職員達の戸惑いよりも実害を受けたのは市職員を相手に商売していた飲み屋街の主人たちでしょうか。一ヶ月間のめしの食い上げだよ、

冒頭、同席した東電より、去る四月に提出した再請求に対する文書回答がありました。要旨(抜粋)は次のとおりです。

「弊社として、ご要請内容へのご回答に向け、新たに提示いただいた内容や牛肉の市場取引状況の検証等を行っておりますが、さらに他県状況、原子力損害賠償紛争解決センターの動向等を見つづ、慎重に検討してまいります。考慮しております。何卒ご理解賜りますようお願い申し上げます」

この回答に対し、参加した生産者等から「この回答では納得できない。他の畜産農家に説明ができていない」、「いつまで回答を延ばすのか」と反論したうえで、肉牛農家の逼迫した経営状況を訴え、一日も早い賠償対応をしよう申し入れしました。これに対して東電は「もう少しだけ待って欲しい」といい、回答期日および内容に交渉が見られませんでした。

## 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、平成二十四年度につきましても毎月毎に補填金を支払うこととなりました。

迅速かつ正確な補填金交付を行うため、販売牛については、販売月の翌月末までに、販売申請書を必ず提出して下さい。また、牛トレサの転出報告についても、販売後、速やかに行ってください。販売月の翌月末までに転出報告が完了していない場合、販売申請書の報告があってもシステム上エラーとなり補填金交付対象外となりますので、ご注意ください。

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

7月2日(月)～6日(金)  
7月24日(月)～28日(金)  
ナイター開催

★補てん金交付日  
平成二十四年六月二十七日  
(経営指導部 倉迫)

●二十四年度第一四半期四月販売牛の補填金単価報告  
平成二十四年五月二十四日

◎四月販売牛補填金単価  
肉専用種 七、六〇〇円  
交雑種 九一、九〇〇円  
乳用種 一〇八、三〇〇円

研究情報

# 受精卵移植を活用した種豚導入システムについて〜胚の輸送方法の検討〜

はじめに

豚の繁殖技術は、近年めざましく発展してきています。(社)日本養豚協会のホームページに掲載されている平成二十一年度基礎調査結果によると、人工授精は全国で43.7%の農場で実施されており、さらに未実施農場でも「今後導入したい」および「導入を検討したい」の割合は併せて約40%と記載されています。精液の凍結技術に関しては今年4月から、生産農場から精液を宅配便で受け入れて凍結精液を製作する会社も設立されており、受精卵移植技術については生存性の高い凍結法(ガラス化保存法)によって保存が可能になってきています。受精卵移植は、豚ではまだ実験レベルでしか取り組まれていませんが、遺伝資源の確保の観点から、これから期待される技術だと考えられます。

受精卵移植には様々なメリットがありますが、その1つとして生体や精液による移動に比べ、疾病を伝播する可能性が低くなること

が挙げられます。現在、養豚農場において、他農場からの種豚の導入は、主に生体(豚個体)の移動により行われていますが、外部からの生体の導入は病原体を農場内へ持ち込む危険性があることから、導入できる地域は制限され、結果として優良な種豚の導入が思うようにいかない場合もあります。

そこで畜産技術所では、(独)農業・食品産業技術総合研究機構動物衛生研究所、(独)家畜改良センター、佐賀県(地独)北海道立総合研究機構農業研究本部畜産試験場、愛知県(株)機能性ペプチド研究所と共同で、豚受精卵移植技術を活用した種豚導入システムが構築できないか検討を行うことにしました。この事業は生研センターのイノベーション創出事業により平成二十二年度から3カ年の計画で取り組んでおり、今回は当所が取り組んでいる試験の間成績について簡単に説明した

いと思っています。

## 全体の試験概要

今回の共同研究の全体の概要を図1に示します。

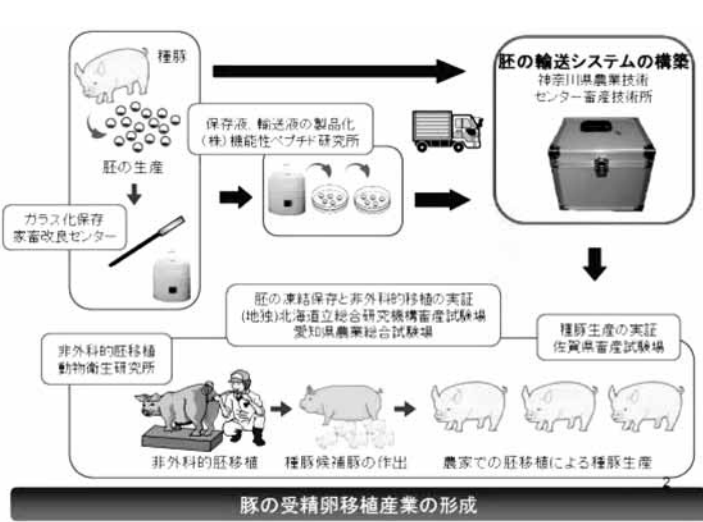


図1 全体の試験概要と神奈川県役割



図2 試作した豚受精卵専用輸送器

リチウムイオン電池およびガス濃度調整剤を使用することで、輸送コンテナ内を温度38℃、炭酸ガス濃度5%で約7日間維持できる。コンテナを変えることでストローやサンプリングチューブ、35mmディッシュを輸送することが可能。計画停電時には小型インキュベーターとしても活躍。

表1 豚受精卵専用輸送器と通常の培養器との胚生存性の比較

区	供試卵数	24時間培養後	
		生存数(%)	透明帯脱出数(%)
試験区 (豚受精卵専用輸送器)	20	17 (85.0)	16 (80.0)
対照区 (通常の培養器)	38	35 (92.1)	24 (63.2)

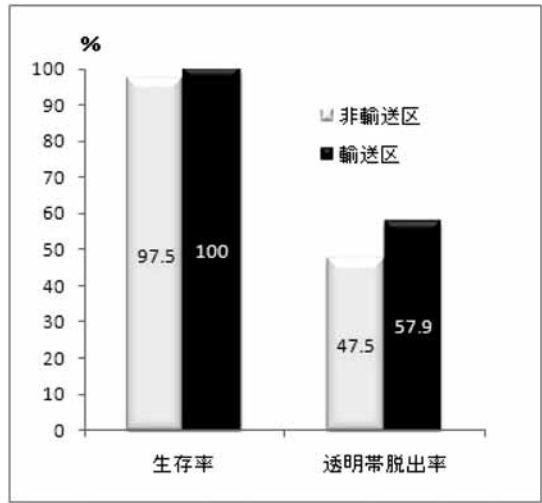


図3 輸送後の生存率、透明帯脱出率

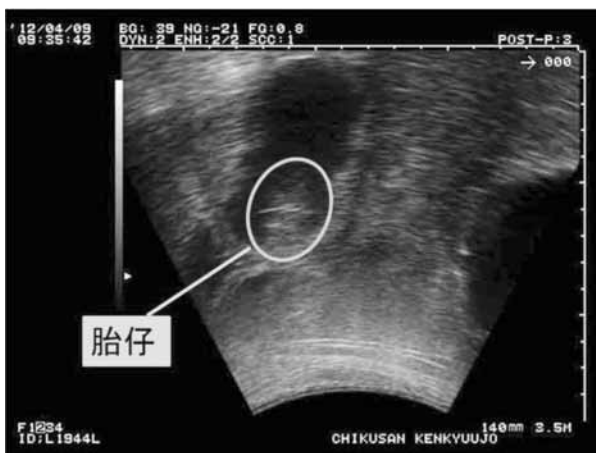


図4 輸送受精卵を非外科的に移植した胎子のエコー画像

- ② 輸送後の受精卵の発育能を調査
- ③ 輸送後の受精卵の受胎性の調査です。

## ★生存性の高い豚受精卵の輸送システムの開発

人では、温度を一定にした容器を用いて受精卵や卵子を輸送した後に移植を行い、出産した例が報告されています。また、牛受精卵では、通常の培養液に抗酸化剤を添加することにより輸送後の生存率が向上することから、輸送液の組成は受精卵の生存性に影響すると考えられます。現在までに豚受精卵を輸送後に非外科的に移植し、今回開発しようとする「受精卵移植を活用した種豚導入システム」です。具体的な内容としては、生存性の高い凍結方法の検討、輸送システムの開発、非外科的移植における高受胎技術の検討、種豚導入システムの経済性の検証、凍結受精卵の非外科的移植による種豚導入システムの検証、血清を用いない凍結液・輸送液の開発という多岐にわたる研究であるため、国、県、民間企業が連携して共同研究を行っています。

## ①豚受精卵専用輸送器の試作

温度変化等のストレスを低減するため、図2のような温度と炭酸ガス濃度を一定に保つ輸送器を試作しました。この輸送器は縦33cm、横36cm、高さ31cmのジェラルミン製の箱の中に、リチウムイオン電池

池、アルミニウム製の輸送コンテナ、温度調整装置を設置し、輸送コンテナ内を温度38℃、炭酸ガス濃度5%で約7日間維持することが可能です。

この輸送器を使用して、人工授精後6日目に採取した受精卵を輸送液(PBM)とともにストローに封入し、24時間培養して通常の培養器で培養した受精卵と生存性を比較しました。その結果、培養後の生存率、透明帯脱出率に有意な差はなく、試作した輸送器で豚受精卵の培養が可能だということになりました。

③ 輸送後の受精卵の受胎性の調査  
今年度は移植試験を行っています。今のところガラス化保存した受精卵を加温後に輸送して非外科的に移植し1頭受胎を確認しています(図4)。今後、結果を順次お知らせしたいと思います。

出荷は、飼養管理の総決算すみきった青空、目の前に広がる雪を頂いた壮大な富士山、青々と茂る牧草、夏のさわやかな風を受けながら大野山乳牛育成牧場で今年入牧したやんちゃな子牛達を相手に衛生検査を行っているのだなあと思えます。

## 家保だより

## 大野山たより

大野山牧場を支援して頂いている地域の方々との取り組みについて記します。  
富士山を裾野まで一望に見渡せ、さらに右手眼下には丹沢湖を望む絶景の大野山山頂には、三本の丸太で作った標識があり、「大野山牧場」、「神奈川県」、「山北町」の文字が刻まれています。この場所は写真撮るには絶好のポイントですが、残念ながら標識は年月とともにかなり傷みが激しくみすぼらしくなっていました。

出荷は、飼養管理の総決算すみきった青空、目の前に広がる雪を頂いた壮大な富士山、青々と茂る牧草、夏のさわやかな風を受けながら大野山乳牛育成牧場で今年入牧したやんちゃな子牛達を相手に衛生検査を行っているのだなあと思えます。

後日、晴れた日に確認に行きましたが、立派なものです。ただし、悪天候のため、富士山が見えない状況で建てしまったため、富士山とのバランスがちょっと悪いとの指摘を受けているので、富士山が見えるときにやり直そうとは話しています。次は「お参り」についてです。国指定重要無形民俗文化財「山北のお参り」は山北町旧共和村に伝承される民俗芸能で神明社のお祭りとして五年毎に行われます。八十八人ほどの演者が山伏や天狗・おかめ・奴などに扮して「道行」を行います。この「道行」を今年十月十四日(日)大野山牧場の採草地でやろうと「お参り保存会」と話を進めています。広々とした採草地に行列が行く姿は色とりどりの出演者の衣装が背景の山々に映えてどんなにすばらしいでしょう。具体的には追ってご報告します。

出荷は、飼養管理の総決算すみきった青空、目の前に広がる雪を頂いた壮大な富士山、青々と茂る牧草、夏のさわやかな風を受けながら大野山乳牛育成牧場で今年入牧したやんちゃな子牛達を相手に衛生検査を行っているのだなあと思えます。

後日、晴れた日に確認に行きましたが、立派なものです。ただし、悪天候のため、富士山が見えない状況で建てしまったため、富士山とのバランスがちょっと悪いとの指摘を受けているので、富士山が見えるときにやり直そうとは話しています。次は「お参り」についてです。国指定重要無形民俗文化財「山北のお参り」は山北町旧共和村に伝承される民俗芸能で神明社のお祭りとして五年毎に行われます。八十八人ほどの演者が山伏や天狗・おかめ・奴などに扮して「道行」を行います。この「道行」を今年十月十四日(日)大野山牧場の採草地でやろうと「お参り保存会」と話を進めています。広々とした採草地に行列が行く姿は色とりどりの出演者の衣装が背景の山々に映えてどんなにすばらしいでしょう。具体的には追ってご報告します。

西部出張所 矢島

(大野山乳牛育成牧場長 青木)