

畜産みやぎ

発行所

仙台市青葉区上杉一丁目2番16号

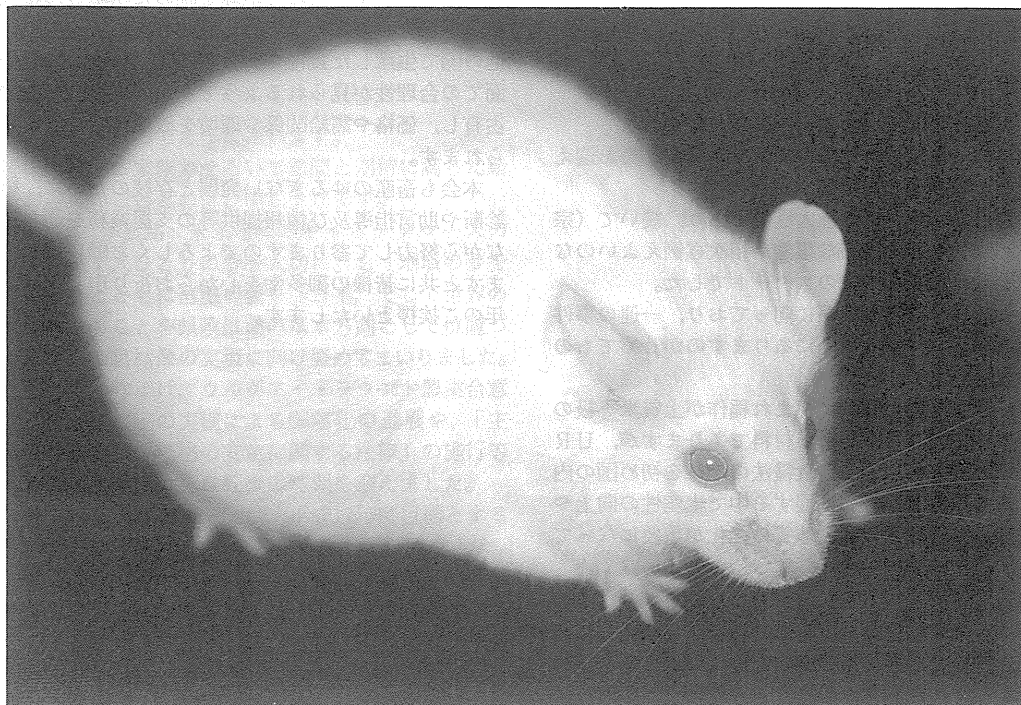
法 宮城県畜産会

電話 (262-9180)

編集発行人 木村春雄

定価 1部80円

印刷所 KK東北プリント



ラット (仙台家畜保健衛生所 川村課長撮影)

も く じ

- 新年のご挨拶…… 2
- 年頭に当たって…… 3
- 優秀農林水産業者の表彰について…… 4
- 平成7年度宮城県農業コンクール受賞者の概要…… 4
- 農家に喜ばれる尿浄化処理施設の開発を目指して…… 5
- 第4回「仙台牛の集い」開催報告…… 6
- 第10回全日本ホルスタイン共進会終了報告…… 7
- 実践大卒業後の私…… 7
- 遺伝子解析技術を活用した育種手法の開発…… 8
- 肥育牛におけるビタミンA欠乏…… 9
- 抱負…… 9
- 賀春…… 10

新年のご挨拶



宮城県畜産会会長 木村 春雄

新年、明けましておめでとうございます。

皆様には、ご家族おそろいで爽やかな初春をお迎えることとお喜び申し上げます。

昨年は、新年早々に阪神大震災があり、続いて(宗教団体)にまつわる陰惨な事件が相次ぎ例えよいのない騒然とした世相の中でのスタートでした。

幸い大震災の被害も復旧に向っており、一連の事件も真実を明らかにする方向にありますのがせめてもの救いかと思います。

一方、農業関係は好天に恵まれ稲作が上質米等級の比率が高かったことが明るい材料であります。UR農業合意の受入れ以後、新食糧法の施行を初め国の内外共に大きな変革が一層進展する中で生産性の向上や経営技術の高度化等の経営体質の強化が重要になっております。

この様な状況の中で我国の畜産の存続を図り、その基盤をゆるぎないものとするためには、経営感覚に優れた生産性の高い経営体の育成と地域における畜産の発展を図り、畜産経営体の経営管理能力及び生産技術のレベルアップを図る必要があります。

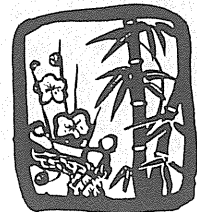
今、農業は、きしみながら大きく変わりつつあります。新食糧制度も農業団体の統合再編もその中の一つの動きであり、国が昨年示した6兆円の対策費も変化への対応であります。制度や組織がどの様にも変わっても農地を使い、家畜を飼って農畜産物を生産することには

変わりありませんし農家はその生産を担うことも変わりありません。

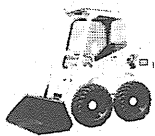
昨年、平成7年は戦後50年といわれた年であります。終戦直後の何もない虚脱の時代から奇跡の復興といわれる現在までの繁栄は日本全国民の努力の賜であることは勿論ですが、それを支えたものの一つが食糧自給への努力であり農地、農村の存在であります。

現在、食糧自給率の低下がいわれ、農業の存在感が薄らいでいますが食糧生産の主役は農業であり農家です。宇宙を飛んで地球を眺めた秋山さんは地球から緑が失われるのを実感し農業を志したといえます。他の国で生産した食糧で自分の腹を満たす、一見価格面での合理性が見られるようですが、生産国の土地を占有し、価格や需給関係や環境を破壊することが考えられます。

本会も畜産のゆるぎない発展と存続のために、経営診断や助言指導及び情報提供等の支援業務を通じ微力ながら努力して参りますのでよろしくお願い申し上げますと共に皆様の御多幸を心からお祈り申し上げます。新年のご挨拶といたします。



TCM東洋アタッチメント



糞尿処理工程のあらゆる局面で活躍。畜産農家の近代化に作業の省力化に大きく貢献します。豊富なアタッチメント。

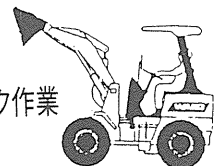
TCM東洋運搬機株式会社
東北ティー・シー・エム株式会社

983 仙台市宮城野区中野字葦畔135-1
電話 022-259-6351

●● KOMATSU

カンタン操作で、

飼料も堆肥もラクラク作業



コマツ宮城株式会社

仙台市宮城野区扇町二丁目1の30
電話(022)(237)7441番(代)

年頭に当たって



宮城県知事 浅野史郎

今後県といたしましては、新たな国際化の動向にも対応しうる農業生産構造の実現と快適で活力に満ちた農村の創造を推進するとともに、地域の密接な連携のもとで農業者の創造と工夫に満ちた取り組みを基礎に稲作、畜産、園芸の均衡のとれた生産構造を確立することによって「魅力あふれる宮城の農業」を展開してまいりたいと思いますので、なお一層の御理解と御協力をお願いいたします。

年頭に当たり、県民の皆様のご健勝とご多幸を心から祈り申し上げます、あいさつといたします。

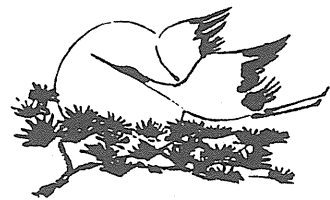
あけましておめでとうございます。

皆様には、ご家族おそろいで希望と期待に満ちた新春をお迎えのこととお喜び申し上げます。

去年は、「夢航路 未来号」のキャッチフレーズのもと「県民1人ひとりの夢を大切に」「地域の夢をはぐくむ」とともに宮城の夢を「日本、そして世界の夢につなぐ」ことを県政推進の基本方向として位置づけし、将来の宮城像の実現に向け努めてまいりました。こうした中、去年は、ウルグアイ・ラウンド農業合意に伴う新たな協定の実施による国際化の進展や、「主要食糧の需給及び価格の安定に関する法律」の施行等により国内農業は大きな転換の時期を迎えました。

このような状況の中で国は、平成17年度目標とする「農産物の需要と生産の長期見通し」を策定しました。この中で、新たな国境措置の下、農業者が将来の農業経営に意欲の持てるような農業生産の将来方向を示したところであり、本県としましても、国、市町村そして農業者の方々と一体となって種々の施策に取り組み、農業が二十一世紀に向けて自立と存続的な発展ができますよう努めてまいりたいと考えております。

このように農業をとりまく情勢は新たな局面を迎えておりますが、農業・農村は単に県民生活に欠かせない食料の安定供給ばかりでなく、地域社会の維持、県土や自然環境の保全など、その果たす役割は今後一層重要となっていくものと考えられます。



動物用
医薬品 (牛専用)

トルラミックス

特殊酵母十必須ビタミン十ミネラル配合

株式会社 トーシン

古川市古川字上古川屋敷9番地の1
TEL 0229 (24) 3 2 1 1 (代)



飼い上手 育て上手は……
みのたに……で

動物薬品・獣医器具総代理店

株式会社 美濃谷

本店 山形市蔵王成沢字町浦491~2 TEL 083121
山形店 山形市太白区羽黒台31-14 16 TEL 054306
仙台店 仙台市太白区羽黒台31-14 16 TEL 054306
鶴岡店 鶴岡市大字布目字東通り57-1 TEL 0240963

優秀農林水産業者の 表彰について

宮城県畜産課

平成7年11月23日明治神宮会館において優秀農林水産業者表彰式典が開催されました。

式典では、農林水産大臣をはじめ各界代表者、中央、地方農林水産関係者の出席を得て、天皇杯、内閣総理大臣賞及び日本農林漁業振興会会長賞の授与が行われました。本県畜産関係では、次の方々が栄ある賞を受賞されました。心からお喜び申し上げますとともに、ますますの御発展をお祈り致します。

表彰事業名	品目	市町村	授賞者
平成6年度全国肉用牛枝肉共助会	牛枝肉	河北町	千葉胤昭
第24回東北六県北海道連合肉牛共進会	黒毛和種	仙台市	新田光枝
平成6年度宮城県総合畜産共進会	乳用牛 肉用牛 肉豚	南方町 小牛田町 豊里町	鈴木浩行 木田和組 遠種章 育佐々木章
第34回仙台牛枝肉共進会	牛枝肉	豊里町	高橋きえ子
第23回全畜連肉用牛枝肉共進会	牛枝肉	村田町	的場芳郎

(家畜改良係長 石川 勇志)

平成7年度宮城県農業コンクール 授賞者の概要

宮城県農政部経営経済課

平成7年度宮城県農業コンクールにおいて、畜産関係では下記の方々が授賞されましたので御紹介いたします。

経営部門個別農家の部
地域農業賞

●渡辺 博, 京子 (酪農+水稲)

住所: 角田市佐倉字中島北107

地域の酪農家と「角田産直牛乳生産組合」を結成して「みやぎ生協」との産直活動を展開し、角田産直牛乳として販売しています。技術的には牛群検定を活用し、乳牛改良を進め経産牛1頭当たり9,300kgの高い泌乳成績を維持しています。平成元年にはパソコンを導入し、経営管理・飼養管理等に活用しています。

また、ログハウスを建設し、市町村の枠を越えて若い酪農後継者の情報交換の場に提供しています。

●佐々木章一, きえ子 (養豚+水稲)

住所: 豊里町新田町81-1

サラリーマン生活を経験した後に就農し、堅実な経営により規模拡大を図り、現在は母豚115頭の一貫経営を確立しています。技術的には系統豚利用後にウェットフィーダーを利用したこともあり肥育成績が安定し、平均出荷日齢185日、平均出荷体重115kg、飼料要求率3.3、上物率67.3%と優秀な成績です。宮城県総合畜産共進会では平成5年、6年と連続で豚枝肉部門で農林水産大臣賞を授賞しています。

肉豚販売では、銘柄推進協議会の会長としてイトヨーカドーとの契約販売を成立させ、部会員の経営の安定に努めています。

(農業経営係長 清和田 久義)

飼料は  まるきた印

採卵鶏用配合飼料
ブロイラー配合飼料 肉牛用配合飼料
乳牛用配合飼料


北日本飼料株式会社

石巻市川口町3丁目2番8号

TEL 石巻 0225 (22) 6111

FAX 石巻 0225 (22) 6116

ビフィズス菌は

 ヨーグルト中の乳酸菌の働きは、どれも同じではありません。
きたまま腸までとどきます。

● **ビヒダス**®

（プレーン）

ヨーグルト 500ml

宮酪乳業株式会社

名取市殿野坂五丁目1番3号

☎ (022) 384-5181

農家に喜ばれる尿浄化処理施設の開発を目指して

宮城県畜産課

1 苦情発生の現状

本県における畜産経営に起因する苦情の発生件数は、ここ数年 130~150 件程度で推移し(表-1)、中でも養豚・酪農経営に起因する水質汚濁や悪臭に関する苦情の発生割合が全体の 7 割程度を占める状況となっている。施設利用主体の養豚経営においては、ふん尿の還元用地確保に苦慮している現状であり、特に尿の処理対策が今後の経営存続の鍵を握っていると言っても過言ではない。

2 尿処理施設の整備状況

養豚、酪農いずれの経営体でも尿溜の未整備農家は少ないものの、規模拡大等により頭数規模に見合った容量の尿貯留槽を確保している農家は少ないと推察される。浄化処理施設については、建設コストが掛かること、維持管理に専門的な知識が必要とされること等の理由により県内で10数基程度設置されているにすぎない。

3 尿処理実験プラントの概要

こうしたことから、農家にとって扱いやすく安価で建設できる浄化処理施設の開発と農家への展示普及を目的として、平成 7 年度から国庫補助事業である「家畜ふん尿処理技術実用化調査事業」に取り組んでいる。浄化処理施設の開発と言っても、汚水処理技術そのものは、活性汚泥法による処理技術が確立され、実用化されていることもあり、本県では農家段階での使いやすさと建設コストを低く押さえるという観点から、神奈川県で開発された回分式活性汚泥法をベースとし、窒素やリンの除去能力向上を主たる目的に検討を行っている。

本県における改良型の処理システムフローを図-1 に示したが、窒素の除去については曝気槽での曝気方法を変えることにより、またリンの除去については曝気処理水を T B X (多孔質のケイ酸カルシウム水和物)等の濾材に接触させる三次処理方式を行うこととしている。実験プラントは本県畜産試験場に現在建設中であり、年度内に完成の予定である。

4 今後の計画

プラントを使った本格的な試験は平成 8 年度からになるが、本プラントそのものの設置が関東以北では初

めてであり、本県のような寒冷地での稼働に際して関東地方とその能力にどの程度の違いが生じるのかをまず明らかにすることとし、順次窒素やリンの除去能力の向上試験に取り組む計画である。

上述したように、尿処理施設は一般的に建設コストが高く、維持管理が難しいという先入観が農家にはあり、これまで普及に大きな足枷となっていたが、この実験プラントでの試験の成果を基に、農家にとって朗報となるようなシステムとしたいと考えている。

(草地環境整備係 斎藤 弘之)

表-1

畜産経営に起因する苦情発生件数の推移

(単位：件)

畜 種	63年	元年	2年	3年	4年	5年	6年
豚	34	28	37	56	58	49	56
採卵鶏	8	13	17	14	16	16	19
ブロイラー	2	2	2	2	1	2	1
乳用牛	26	24	24	20	47	46	50
肉用牛	10	9	11	19	25	20	18
計	80	78	91	112	147	133	145

(昭和63年度~平成6年度畜産経営環境保全総合対策指導事業実態調査)

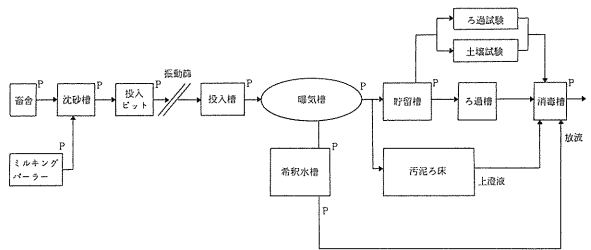


図-1 尿処理施設フロー図

来客 接待に牛乳を!!

県産牛乳の需要拡大を図る為、各団体並びに生産者団体におかれましては、会議、来客等に、従来のお茶に変わり牛乳をご利用下さるようお願い申し上げます。

宮城県牛乳普及協会

仙台市青葉区錦町一丁目 6 番 5 号 ☎022(263)7688



動物用薬品器材のことなら

タックにご用命下さい。

株式会社 タック

- 本社 〒980 仙台市青葉区上杉三丁目 3 番 8 号
電話 022-225-7338(代)
- 仙台(営) 同上
- 古川(営) 〒987 遠田郡小牛田町関根字館野28番
電話 0229-34-2018(代)
- 福島(営) 〒960 福島市矢剣町22番 5 号
電話 0245-36-2815(代)
- 須賀川(営) 〒962 須賀川市卸町 3 番
電話 0248-76-5177(代)

第4回「仙台牛」の集い開催報告

宮城県経済連

仙台牛銘柄推進協議会（会長：宮城県知事 浅野史郎）は、11月29日、仙台市のホテル仙台プラザにおいて、第4回「仙台牛」の集い（第1部：講演会、第2部：特別賞味会）を開催した。

第1部は、同協議会指定30JAの肥育牛部会長、JA肉牛担当者、及び生産指定農家の150名参集のもと、同協議会副会長（JA宮城経済連専務 木村春雄）より「全国的に良質牛生産が減少しているが、本県の指定産地JAにおいては前年水準を維持している。さらなる生産拡充に取り組んでいただきたい」との挨拶があった後、肥育牛の肉質向上をめざして「黒毛和種牛の肉質とビタミンAについて」と題し、山形県農業共済連獣医師、渡辺大作氏による講演が約1時間にわたりに行われ、聴衆者より熱心な質疑があった。

第2部は、第1部の参加者に併せ、県内外の食肉業者、県内消費者及び関係団体の関係者を含め約300人の参集のもと、同協議会会長（県知事代理で県出納長 山川敏彦氏）からの開会挨拶があり、続いて平成6年度において特に銘柄普及に貢献のあった小売店、提供店、卸売業者、指定JA及び指定生産農家の表彰と、さらに、JA宮城経済連主催の農水祭参加「第35回仙台牛枝肉共進会」（11月8日開催）において上位入賞された出品者及び購買者への表彰があった。（表彰者名簿は別載のとおり）

続いて、同協議会顧問である庄司守県議会議員（県議会農政委員会委員長）の乾杯音頭で賞味に入り、アトラクション（歌謡ショー、抽選会）を挟んで同ホテルのシェフにより料理された最高級肉牛「仙台牛」サーロイン30kgに参加した人達は舌鼓みを打った。

最後に、「県下仙台牛に関係する同志が一同に会し、益々生産拡大に向けて前進して頂きたい」と同協議会副会長（県畜産会副会長佐藤利吉氏）より閉会の挨拶で集いの宴を終了した。

（食肉販売課長補佐 後藤 洋一）
表彰者名簿

1、仙台牛指定店…販売拡大と銘柄の確立に多大のご貢献をいただいた指定店

- (1)小売店部門 株式会社西友フーズ
代表取締役社長 蜂巣 賢一 殿
スーパーサンジ株式会社
代表取締役社長 高倉 護 殿

- (2)提供店部門 株式会社一の坊レストラン事業部
焼肉レストランうしかわ

代表取締役社長 高橋征太郎 殿
牛なべ入間合名会社
代表社員 佐藤林三 殿

(3)卸売部門 愛知食肉卸売市場
協同組合
代表理事 藤村 勲 殿
株式会社蔵王ミート
代表取締役社長 山口 和志 殿

2、仙台牛指定産地…仙台牛率が高く、出荷頭数が多く、かつ両項目が前年を大きく上回った指定産地農協農家

(1)指定農協 三本木町農業協同組合
代表理事組合長 相沢 義徳 殿
鹿島台町農業協同組合
代表理事組合長 木村 春雄 殿

(2)指定農家 仙台市西農業協同組合
生産指定農家 渡辺健一郎殿
南方町農業協同組合
生産指定農家 川口 公司 殿

3、農林水産祭参加「第35回仙台牛枝肉共進会」

(1)チャンピオン牛購買者
株式会社 マルイ 代表取締役社長 佐藤 昇三 殿
有限会社 丸市社 長 本多源次郎 殿
株式会社 栄和 代表取締役 公平 弘 殿

(2)チャンピオン牛出品者
第1部 登米町農業協同組合 清野 昭十郎殿
第2部 大和町鶴巣農業協同組合 門間 政好 殿
第3部 古川市農業協同組合 大川 清喜 殿



肉牛出荷、素牛移動ストレス対策の栄養管理に!!

ルビックス

牛用混合飼料

S

アミノ酸、ビタミン、ミネラル強化混合飼料

農協 全農 経済連

正統の育ちと味



仙台牛銘柄推進協議会

仙台市青葉区上杉1-2-16宮城県経済連食肉販売課内 TEL.022(264)8449-50

第10回全日本ホルスタイン 共進会終了報告

宮城県ホルスタイン協会

実践大学生及びOBの抱負

「実践大卒業後の私」

小野寺 幸枝

去る11月23日～26日迄の4日間に亘り、全国45都道府県の代表298頭を千葉県千葉ポートパークに一堂に集め、酪農家の日頃の改良の成果を競い合う、五年に一度のホルスタインの祭典「第10回全日本ホルスタイン共進会」が開催されました。大会期間中は比較的好天に恵まれ、千葉市という大消費地で開催されたこと、また各種イベントが行なわれたこともあり、約84万人が来場し、生産者と消費者の交流の場としても盛会裡に終了する事が出来ました。

ここに本共進会万般に亘り、種々ご指導、ご協力賜りました県当局を始め、各関係機関及び各関係者の皆様に厚くお礼申し上げます、更に出品者各位のご苦勞に深く謝意を表します。

今回の共進会は各県の出品牛が各部で上位入賞し、特に開催地の千葉県、また農業高校より出品された牛の活躍が目につきました。全体的には出品牛の上下格差が縮まり、今迄の共進会と比べると乳用牛の特質と乳房についてはその改良の成果は顕著なものがありました。しかしながら未経産牛においては大型なもののがかなり見られ、分娩後の飼養管理、効率を考えると経営や地域の特性に見合った大きさの牛作りをする必要があると思われました。また経産牛については乳頭の長さ方向等に課題が残されたと思われました。

本県としても全頭入賞を目指して共進会に出品いたしました、その成績は下記の通りとなりました。今後は、今回の共進会を契機に尚一層体制強化を図り、次回平成12年に岡山県で開催される第11回全日本ホルスタイン共進会に向けて万全を期して望む所でありました。

つきましては、今後とも各関係機関並びに関係者の絶大なご指導、ご協力をお願い申し上げます、今回の共進会のご報告といたします。

(太宰 仁)

平成5年3月、実践大の卒業後を待たずに海外派遣農業研修生としてデンマークへ渡りました。1年間の研修を終えて平成6年4月帰国し、現在、私は宮城県酪農農業協同組合連合会で働いています。毎朝5時半に起床し、仙台から小牛田の北浦まで通勤しています。早いものでもう1年3ヶ月が過ぎようとしています。私の配属は酪農販売課の販売係で乳量・乳質関係の処理・コンピューター入力等で時々、牛乳の依頼検査も手伝ったりもしています。宮城県酪連は県内各地に約269件の組合員を持っています。

平成6年度生乳出荷実績は猛暑の影響もあって28,963tと予定より大幅に下回りましたが、県乳質改善共励会においては団体の部で第2位となっています。

県酪に入った当初、指導の先輩について桃生・志田地区で衛生的成分的乳質向上保全及び風味改善を主眼とした畜舎の環境改善運動等の総合的乳質の向上を目的とした、おいしい牛乳生産委員活動や巡回指導を体験したことで、自分が1年間学んできたデンマークと日本の酪農について比較することができました。日本の酪農の現状は自給率・乳生産・畜舎環境・糞尿処理・酪農後継者の育成の違い等々いろいろな問題があり、在学中、乳牛を専攻しなかった私にとってわからない点も多々あり、比較も大事だが先に学ぶべきことがあることを再認識しました。

今の私の目標はもっと仕事に余裕を持ち、集乳業務の車に便乗して農家を回ったり、第2種生乳取扱者委託検査委員の免許を取れたらいいな〜とも思っています。(出来ないくせに欲だけはあるのです……)

とにかく県酪の職員・諸先輩方には迷惑のかけ通しで頭が上がりませんが、実践大で学んだこと、デンマークで学んだことを糧として私なりの歩調でこれからも頑張っていこうと思います。

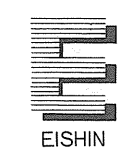
第10回全日本ホルスタイン共進会
本県出品牛成績一覧表

出品区分	名 号 登録番号	生 産 日	血 統	産 地	出品者住所 氏 名	審査成績
2	スタンワード クリストファー No.6367531	H 6 10	父 クラウド・ロリアン・アン・パーション No.47206 母 ベル・ス・ス・ス・ス・ス・ス No.4874782	自家産	伊具郡丸森町 山本 正道	2等賞
3	スペシャル マーストム No.6198388	H 6 5	父 クラウド・ロリアン・マーストム・E.T No.48629 母 アーサー・ロリアン・ライアンス・ユース No.5110150	自家産	栗原郡志波郷町 伊 東 一 彦	2等賞
4	トランシーロ アム No.6145866	H 10 22	父 スタンワード・スターバック・アム・E.T No.48438 母 エンペラ・エルタ・クリスタレット No.4785344	自家産	桃生郡鳴瀬町 及川 富男	2等賞
5	エクス No.6046251	H 9 23	父 スタンワード・パービー・マーストム・E.T No.48753 母 アーサー・スターバック・ロリアン No.5110150	自家産	白 石 市 佐藤 正志	2等賞
7	サンフランシスコ オトリボック No.5648040	H 3 10	父 スタンワード・パービー・マーストム・E.T No.48753 母 デュー・マーストム・イン・ジョイ No.4986955	岩手県	桃生郡河北町 鈴木 富雄	1等賞
7	モンテ No.5550721	H 3 27	父 スタンワード・パービー・マーストム・E.T No.48753 母 マン・ライアンス・パー・タイ No.4728440	自家産	遠田郡涌谷町 菅原 潤	2等賞
8	バー No.5411231	H 2 9	父 グラウン・ダブル・スレット・E.T No.47261 母 パー・クワ・クワ・スレット No.4337201	北海道	加美郡小野田町 寺 門 博 嗣	2等賞



WORLD 世界チャンピオン

株式会社 **五十嵐商会**
 仙台市若林区卸町五丁目1番地4
 電話 (022) 236-2525 (代表)



クスリの総合卸
株式会社 エーシン
 EISHIN

取締役会長 山田 修 造
 取締役社長 竹下 正 則

本 社 〒980 仙台市青葉区木町通一丁目5-20 ☎022(267)7211
 事業本部 〒984 仙台市若林区卸町二丁目10-3 ☎022(284)8111
 古川営業所 〒989-61 古川市福浦字道の137-1 ☎0229(24)1211

<畜試便り>

遺伝子解析技術を活用した育種手法の開発

宮城県畜産試験場

従来の肉用牛における育種手法は、産肉検定による優良種雄牛の造成と産子の肥育成績の分析に基づき集団としての産肉能力の向上を目指してきました。これにより、第2波茂、奥茂および茂宗などの産肉性に優れた種雄牛の造成が行われているものの、改良のスピードは緩やかで、かつばらつきもあるのが現状であります。これに対して、DNAマーカー（遺伝子上の目印）と特定の経済形質（脂肪交雑、ロース芯面積等）との関連性を調査することにより、形質と関連するDNAマーカーを特定し、これを指標として目的とする遺伝子を有する個体を直接選抜すること（マーカーアシスト選抜）が可能になりつつあります。

遺伝子解析技術は家畜の分野でも進んでおり、ここ2～3年の間に牛および豚ではすでに遺伝子のほぼ95%をカバーする連鎖地図ができあがっています。これにより、家畜における経済形質を指標とした遺伝子解析が可能になり、世界各国でそれぞれの育種戦略にあった経済形質を指標とした連鎖解析が行われています。

日本でも肉用牛の能力向上を目指した育種改良をより短期間で行うことが課題となっています。そこで、畜産技術協会、道県畜産試験場ならびに家畜改良事業団の共同研究で、各機関で行われている間接検定システムを利用し、肉質をターゲットにした研究が進められています。

参加機関

畜産技術協会付属動物遺伝研究所、北海道、岩手県、宮城県、長野県、岐阜県、兵庫県、鳥取県、岡山県、広島県、山口県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、家畜改良事業団

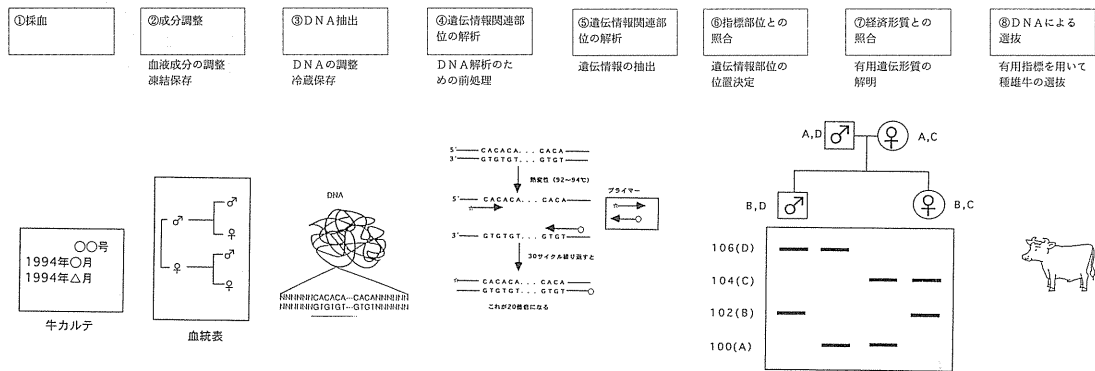
※事業年度：平成6年度～平成12年度

実際には、1. 牛から採血し、白血球から熱および酵素処理によりDNAを抽出する。2. このDNAを基にして217ヶ所の多型性マイクロサテライト部位の増幅（PCR法）を行う。3. DNAシーケンサーを用いてDNA型判定を行う。4. DNA型判定結果と産肉成績との連鎖解析を行う、という作業手順になります。（図参照）

この連鎖解析で肉質に関連するマーカーや遺伝子が見つかれば、実際にそのマーカーや遺伝子を持っている牛を選抜することが可能となり、さらに病気などの抵抗性（抗病性）にも適用することが出来ます。また、受精卵の段階での選抜や、核移植技術の利用による優良遺伝子保有牛の確保等育種・繁殖分野での多彩な利用が考えられます。

（受精卵研究科 及川 俊徳）

DNA解析の手法



畜産の健康と未来に貢献する
 獣医薬品・畜産用医薬品・ワクチン・器具機材
小田島商事株式会社
 本社 岩手県花巻市卸町66番地 TEL 0198 264151(代)
 古川営業所 古川市清水字周防10-1 TEL 0229-26-4567
 花巻営業所 横手営業所 酒田営業所 帯広営業所
 盛岡営業所 青森営業所 福島営業所 家畜衛生食品
 大船渡営業所 八戸営業所 旭川営業所 検査センター
 大館営業所 山形営業所 札幌営業所

畜産振興の明日を
 担う地方競馬

 地方競馬全国協会

＜衛生便り＞

肥育牛におけるビタミンA欠乏

抱負

仙台家畜保健衛生所

大河原家畜保健衛生所
鶴林奈緒子

近年、肉質向上の目的で極端なビタミンAの給与制限をしている肥育農家が見受けられます。しかし、その反面ビタミンA欠乏による種々の疾病にも悩まされているようです。ビタミンAは、目の正常な働きを助けたり、骨の正常な発育や、消化器や呼吸器などを作っている細胞の正常な働きを維持するために、不可欠な栄養素です。このため、ビタミンAが欠乏すると、飼料の摂取量が減少し、毛づやが悪くなり、増体量の低下や、関節や胸部の浮腫が認められるようになります。さらに、欠乏の状態が続くと、夜盲症(暗がりで見えなくなる。)になったり、筋肉に水腫(ズル)が起きたり、また病気への抵抗力が落ちて呼吸器や消化器系の病気(咳、下痢等)にかかり易くなります。特に、肥育牛では、肥育末期に欠乏症状が現れると、増体量の低下や筋肉水腫による商品価値の低下が見られ、経済的な損失も大きなものとなります。肥育牛へのビタミンAの給与方法については、現在も種々の研究がされていますが、これまでにわかっている事から次のように言われています。1. 肥育初期：導入してから3～5カ月間に多発する肺炎などの疾病予防と成長促進のため、十分なビタミンAを与えます。2. 肥育中期：15～24カ月齢では、ビタミンAを低レベルに保つことで脂肪交雑を高めることができます。但し、その程度は血統の影響が大きいようです。3. 仕上げ期：この時期は、ビタミンAは脂肪交雑に影響しないので、かえって充分与えることによって筋肉水腫や他の病気を予防し、商品価値を高めることができます。なお、ビタミンAは飼料添加や注射によるだけでなく乾草の給与でも与えられます。ビタミンA欠乏の飼料にこだわることは、牛の生理に反し、またズルを作りせかかくの収益を無にしてしまう危険性を持っています。的確なビタミンA給与で事故のない肥育牛の飼育をしましょう。

(病性鑑定課 松田 悦子)

宮城県職員になってから半年以上すぎ、もう今年も終わろうとしています。4月から今日まであつという間に過ぎてしまい、あらためて時のたつのは早いものだと感じてしまいます。

この9カ月の間、いろいろな事を教えてもらい、様々な経験をしました。職場の雰囲気も明るく、親切な人達に囲まれ、とても充実した日々を送れたと思います。仕事の面では、まだわからないことだらけで、たくさんの人に迷惑をかけ、早く一人前にならなくてはと思っています。

大学時代は小動物臨床学講座に所属していたので、ほとんど犬と猫にしか接しておらず、大動物は実習のときに触る程度でした。それが今、牛、豚に接する仕事をしているのも不思議な気がします。まだ、牛の悪い悪しはよくわかりませんが、たくさん牛に接しながら、少しずつわかるようになりたいと思います。これまでにいくつかの共進会に行きましたが、とても勉強になりました。特に千葉県で行われた全日本ホルスタイン共進会では、他都道府県の牛をたくさん見ることができました。審査を間近で見ることができなかったのは少し残念でしたが、良い経験になったと思います。

まだ未熟者で頼りない私ですが、一生懸命がんばって、たくさん仕事を覚えていきたいです。そして農家や関係者の人達にきちんとした指導ができるようにがんばります。私はのんびり屋でボーッとしている時間が多いのですが、これからはそういう時間を減らすようにし、もっとときばきと動けるようにしたいと思っています。今後も御指導よろしくお願い致します。

STAR **スター農業機械**

マニュアルスプレッタ

倍角ステアリングで
ラクラク作業



TBM1550+A DW1800
(倍角ステアリングボディ) (ディスクビータ)

スター農機株式会社 仙台営業所
〒985 多賀城市町前2丁目87 TEL 022-367-4573

●特徴 飼料の食い込み、飼料の消化吸収
糞の正常化と悪臭防止など。
35年間の販売と実績を誇る安全：天然野性酵母

Ferment Feed

ビタコーゲン

〒980 仙台市青葉区上杉一丁目16番3号
株式会社セイワ東北営業所
TEL (022) 215-3112
FAX (022) 213-7190

賀 春

宮城県農業協同組合中央会長
 宮城県経済農業協同組合連合会長
 宮城県信用農業協同組合連合会長
 宮城県農業共済組合連合会長
 宮城県生乳販売農業協同組合連合会長
 宮城県農業公社理事長
 宮城県草地協会会長
 宮城県獣医師協会会長
 宮城県酪農協会会長
 宮城県ホルスタイン協会会長
 宮城県軽種馬協会会長
 宮城県養豚協会会長
 全国和牛登録協会宮城県支部長
 宮城県肉用牛協会会長
 宮城県家畜畜産物衛生指導協会会長
 宮城県牛乳協会会長
 宮城県家畜商協同組合理事長
 宮城県養鶏協会会長
 宮城県ホルスタイン改良同志会長
 宮城県家畜人工授精師協会会長
 宮城県肉用牛価格安定基金協会会長
 宮城県牛乳普及協会会長
 宮城県畜産会会長

駒口 盛
 駒口 盛
 駒口 盛
 加藤 秀市
 佐々木 三郎
 西城 光政
 三浦 弘彰
 鈴木 新
 佐々木 三郎
 三浦 誉夫
 大石 正光
 千葉 清治
 佐藤 利吉
 木村 春雄
 佐野 小太郎
 山田 實
 森谷 文雄
 岩谷 寿夫
 及川 富男
 野地 昭二
 西城 光政
 佐々木 三郎
 木村 春雄

ORION

ともに前進 技術のオリオン

酪農家の

声を反映した製品づくりと安心の
おけるアフターサービスは
オリオングループの誇りです。



東北オリオン株式会社

本社 〒983 仙台市若林区鶴代町1番68 ☎(022) 284-0691

宮城営業所 古川市新田字泉屋敷59-4
☎989-61 TEL (0229) 26-4330



動物用医薬品

セレン配合
総合ミネラル固型塩

鉀塩セレン

日本全薬工業株式会社