

畜産みやぎ

題字 宮城県知事 本間俊太郎
 発行所
 仙台市青葉区上杉一丁目2番16号
 法人 宮城県畜産会
 電話 (262-9180)
 編集発行人 百井英一
 定価 1部62円
 印刷所 K K東北プリント



地域畜産振興普及広報 (川崎町)

もくじ

- あか牛振興対策事業について…… 2
- 受精卵移植事業の概要について…… 3
- 宮城県畜産会平成2年度事業の概要…… 4
- 学乳に関するアンケート調査結果について…… 5
- 第3回東日本和牛能力共進会について…… 6
- 宮城県総合畜産共進会について…… 7
- 千葉 清治氏黄綬褒章を受章…… 8
- 家畜におけるビタミンの欠乏症および過剰症…… 8
- 牛受精卵移植技術の現状…… 9
- 随想……10
- 人の動き……10

あか牛振興対策事業について

宮城県畜産課

県内の特定地域に飼養されているあか牛の品種特性を有効に利用し、輸入肉の低価格に対抗できる低コスト牛肉生産のモデルとするため、平成2年度から5年間、以下に紹介するあか牛振興対策事業を実施することになりました。

事業のねらい

1. 低コスト牛肉生産

粗飼料利用性が高く、放牧適性及び繁殖能力が良好な品種特性を有効に利用し、まき牛（種雄牛）を活用しながら、放牧場の利用率を高め、粗飼料主体の飼養管理による低コスト牛肉生産を実践する。

2. 肉用牛振興・地域特産品

あか牛は性質温順で、黒毛和種に比べて容易なため、高齢者を対象に肉用牛振興が図れる。また、特定地域で飼養されており、地域の特産品としても位置づけられる。

3. 肥育農家の収益性

1日当たりの増加額（収益性）において、黒毛和種よりも200円程度（表一参照）高く、収益性が良い。

本事業のしくみ

主に大和町・大郷町で飼養されているあか牛の繁殖雌牛の系統調査を行った上で、まき牛用種雄牛の導入・優良精液の確保を行う。また、県外から優良雌牛を導入するとともに、県内の優良雌牛を選定し、基礎雌牛100頭を構成する。これらを放牧場を有効に利用しながら、計画的な交配とその産子について調査する。さらに、県内で肥育された牛について産肉調査を実施し、これらのデータを分析・検討し、産肉性が良く、均一性のある肉質のあか牛群を造成する。

事業内容

1. 素牛導入

あか牛の産肉能力向上と肉質の均一化を図るため、産肉能力に優れた繁殖用雌牛（素牛）を導入し、育種改良を行う基礎雌牛とする。

2. 種雄牛導入

優秀な検定成績が証明されている種雄牛を導入する。

3. 簡易検定牛舎整備

あか牛の発育・産肉能力の調査を実施するため、間伐材等を利用した簡易牛舎（牛舎、水道、電気工事、パドック等を含む）を整備する。

4. 産肉性調査

県内で肥育されたあか牛の肉質の向上・飼養管理の改善を図るため、肥育牛の産肉性及び食肉市場での枝肉成績を調査する。

5. 精液調査

基礎雌牛群に計画的に交配するために必要な、人工授精用精液を確保する。基礎雌牛は100頭で構成し、確保する精液は、産肉能力が明確なものとする。

6. 産子調査

改良目標を達成するため行う計画交配の良否を判定するため、生産された子牛の発育状況・資質の調査を実施する。

以上、事業の内容について紹介しましたが、本事業により、あか牛を育種改良面（計画的な交配及び産肉情報等のデータに基づく選抜）から事業を展開し、産肉性・肉質の安定化を図り、地域の特産品としての位置づけを確立しながら、消費者に安全でおいしい牛肉を提供する一つの生産体制のモデルになるものと考えられます。
(家畜改良係 沼辺 孝)

表 肉用牛産肉性調査事業の成績との比較

	調査頭数 (頭)	子牛体重 (kg)	子牛価格 (千円)	子牛単価 (円)	子牛肥育期間 (日)	仕上体重 (kg)	肥育D C (kg)	枝肉価格 (千円)	枝肉単価 (円)	販売金額 (千円)	1日当りの増加額 (円)
県平均 ¹⁾	2376	264.2	338.2	1295	697	626.0	0.53	791.8	2044	453.3	650.5
非茂重波 ¹⁾	1300	267.3	293.8	1099	683	629.3	0.55	718.0	1857	424.2	621.1
全国平均 ¹⁾	25325	272.4	313.0	1156	602	625.0	0.60	705.5	1802	390.6	648.8
県褐毛平均 ²⁾	734	321.0	293.8	914	454	672.7	0.78	676.3	1646	471.1	856.2

1) 産肉性調査事業成績61年度末までの累計 2) 本分析結果62年度末までの累計

受精卵移植事業の概要について

宮城県農業共済組合連合会

県農業共済連では県畜産試験場の指導・協力を得て、昭和62年度より受精卵移植の実用化と啓蒙に努めてきた。当初は、農家庭先での試験的採卵を実施することにより、受精卵移植技術の研鑽を主たる目的としていた。昭和63年度からは、ET事業をより円滑に推進するため、家畜診療研修所にET専門スタッフ二名、県内10ヶ所の家畜診療所にそれぞれ担当責任者一名を置き、体制強化を図ってきた。その結果、現在までに、採卵成績ならびに移植成績ともに全国平均と同等の実績をあげるに至った。

また、全国的にみると、昭和63年度のET実施機関は国、都道府県、大学および民間あわせて151ヶ所、ETによる産子数は急増し3,366頭に達している（農林水産省畜産局調べ）。受精卵移植は試験的段階を終え、その技術を農家へ還享する普及・定着の段階へと進んできた。

1. 受精卵供給センター整備事業

県農業共済連では、平成元年度より5ヶ年計画で、国の補助事業である受精卵供給センター整備事業（農家採卵型）を実施している。これは、畜産農家が飼養する牛群から受精卵を採取し、安定的に受精卵を農家に供給することを旨とし、その効率的運用のために受精卵採取車（ET車）を導入し、受精卵の採取、供給

体制の整備および受精卵移植技術の普及定着を図ることを目的としている。

2. 平成元年度受精卵移植成績

平成元年度の採卵成績および移植成績を表1、2に示した。採卵は黒毛和種33頭、ホルスタイン種44頭およびジャージー種3頭の計80頭で実施し、連続採卵を加えた採卵延べ頭数は計90頭であった。回収卵数は計623個、そのうち新鮮卵で移植可能な正常卵数は291個、凍結卵数は149個であった。

移植は、受卵牛としてホルスタイン種あるいはホルスタイン種と黒毛和種の交雑種に、新鮮卵で68頭、凍結卵で34頭、計102頭で実施した。その結果、新鮮卵で37頭、凍結卵で10頭受胎し、現在までに28頭分娩し、双子7組を含めた生産頭数は34頭であった。

3. 平成2年度受精卵移植事業計画

平成2年度の受精卵移植事業計画として、採卵延べ頭数200頭、供給する総卵数800個を予定している。7月6日現在までに、黒毛和種9頭およびホルスタイン種8頭の計17頭で採卵を実施し、回収卵数は計221個、正常卵数は計133個および凍結卵数は計19個である。移植は、受卵牛としてホルスタイン種を用い、新鮮卵で36頭、凍結卵で13頭実施している。

計画頭数に対して実施頭数が大幅に下回っているのが現状であるが、「年度内200頭採卵」を合言葉に、また、県内畜産の発展の担い手として努力する所存でありますので、畜産関係各位の協力を心よりお待ちしております。（家畜診療研修所長 南館君夫）

表1 採卵成績

供卵牛の品種	実頭数	延べ頭数	回収卵数	正常卵数	凍結卵数
黒毛和種	33	33	238	110	50
ホルスタイン種	44	54	348	171	98
ジャージー種	3	3	37	10	1
計	80	90	623	291	149

表2 移植成績

	移植頭数	受胎頭数	分娩頭数	生産頭数
新鮮卵	68	37	23	29
凍結卵	34	10	5	5
計	102	47	28	34

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 宮城県古川市稲葉字大江向179-1
 TEL 0229 238888(代)

花巻営業所 水沢営業所 青森営業所
 盛岡営業所 大館営業所 八戸営業所
 大船渡営業所 横手営業所 山形営業所
 酒田営業所 福島営業所

ORION
 とともに前進 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 古川市稲浦字道の上106番1号
 ☎989-61 TEL古川(0229) 23-1631

宮城県畜産会平成2年度事業の概要

(社)宮城県畜産会

平成2年度本会事業については、去る6月29日開催した第35回定時総会において承認されましたのでその概要をご紹介します。

本年度事業の基本方針は、牛肉の自由化、米を含む農畜産物の市場開放要請の下で、畜産経営の安定的発展を図るため生産基盤の整備拡充による生産性の向上、畜産物の需給動向に即した計画生産、出荷、品質向上等今後の展望に即した経営技術に重点を置き、県及び畜産団体と密接な連携を図りながら事業の推進を図ることとしています。

本年度の事業は下記のとおりですが、新規事業として、肉用牛の低コスト生産を通じ地域畜産の活性化を図るための地域畜産活性化対策事業と畜特資金借入農家の経営安定化を図るため借入農家を対象に診断指導事業を実施いたしますので、会員各位の特段のご指導ご協力をお願い申し上げます。

1. 畜産経営技術高度診断指導事業

高度な経営技術を基礎とした生産性の高い畜産経営の健全な発展を助長するため診断指導事業を下記件数実施予定です。

また付帯する事業として、指導員研修会、優良畜産経営技術発表会を実施しますが、診断事業は畜産振興資金借受農家の診断を除き何れも農家、農協、市町村等の要請により実施いたしますので、最寄りの農業改良普及所、家畜保健衛生所経由のうえ本会に申し込んで下さい。

なお、高度診断指導事業とは別にオフコンによる簡易診断も実施いたします。

2. 一般指導事業

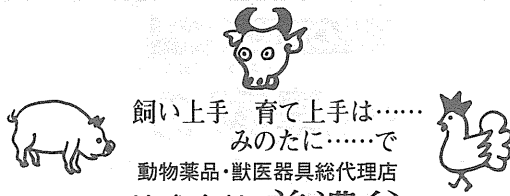
- (1) 畜産経営技術講習会の開催
- (2) 宮城県総合畜産共進会の開催

- ① 期日 平成2年9月28日～30日
- ② 場所 宮城県鳴子町 川渡家畜市場
- (3) 畜産経営体質強化特別指導事業
 - ① 先進的畜産経営体調査 18事例(酪農5, 肉用牛10, 養豚3)
 - ② 優良複合経営体調査 2事例(養豚)
 - ③ 先進的肉用牛経営者協議会の開催
- (4) 養豚需給調整安定対策事業
 - ① 需給調整対策委員会の開催
 - ② 計画達成指導推進連絡協議会の開催
 - ③ 計画生産状況調査(子取り用めす豚飼養調査)
- (5) 畜産機械施設貸付調査指導事業
- (6) 酪肉基本方針普及啓蒙推進指導事業
 - ① 県推進会議及び生産合理化検討会の開催
 - ② 低コスト肉用牛の生産普及啓蒙及び低コスト生産経営並びに新技術導入事例調査
- (7) 地域畜産活性化対策事業 指導件数 3集団
- (8) 畜特資金借入農家診断指導事業
 - ① 計画達成指導 3戸
 - ② 現地巡回及び濃密指導 24戸
- (9) 畜産経営安定合理化緊急対策事業
- (10) 畜産経営環境整備調査事業 黒川地域

その他畜産振興普及啓蒙推進事業、特定肉用牛生産流通実態調査、産業動物獣医師確保特別修学資金給付事業、畜産技術普及広報活動等の事業も実施いたしますこととなっております。

表 平成2年度畜産経営技術高度診断指導事業実施予定件数

事業名 畜種別	個別診断指導事業						畜産技術改良中核農家群育成事業	畜産経営簡易診断指導事業
	新規	再診断	特別診断	高度技術	畜産振興資金	計		
酪農	事例7	事例3	事例	事例5	事例5	事例20	事例3	事例10
肉用牛	6	4	1	7	15	33	3	20
養豚	7	3		3		13	3	
計	20	10	1	15	20	46	9	30



飼い上手 育て上手は……
 あなたの……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 TEL083121
 山形店 山形市太白区山田字羽黒堂5番216 TEL0454306
 仙台店 仙台市大字布目字東通り57-1 TEL040963
 鶴岡店 鶴岡市大字布目字東通り57-1 TEL040963
 いわき店 いわき市常磐湯本栄田3 TEL0246440300

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。
活きたまま腸までとどきます。

ビヒダス®
 フレッシュ
ヨーグルト 500ml

宮酪乳業株式会社 名取市飯野坂五丁目1番3号
 ☎ (022) 384-5181

学乳に関するアンケート調査結果について

宮城県牛乳協会

学校給食用に牛乳が取り上げられてから30数年を経過し、今では不可欠のものとして認識されている。

宮城県学乳推進協議会（宮城県牛乳協会内）では、これら学乳供給のより健全かつ円滑な推進と普及を図るための参考に資することを目的として、県内小・中学校をランダムに抽出し、（小30校・中15校）今般それら保護者531名からのアンケート調査を取り纏めたので、参考までにその結果を報告する。

なお、アンケートの設問は7項目に亘っており、学乳供給価格の認識や学乳に対する補助制度（補助金）の受け止め方、或は今後の普及方法等の内容についても回答を得ているが、紙面の都合上ここでは特に牛乳に関しての認識などの事項についてのみ要約し、以下に述べてみる。

1. 食生活上必要なカルシウムの認識について。

国民栄養調査によると日本人に今一番不足している栄養素はカルシウムで、これまで一度も所要量に達していないことが指摘され、食生活上カルシウムが不足がちであることを知っているか、どうか？という設問に対し、充分理解している。大体は知っている。という両者の回答の計で約8割以上を占めているものの、約15%（82名）の方がそれ程までとは思わなかったと回答しており、一部（5名）には今回のアンケートを通じて初めて知ったと答えている。従って今後一層これらの普及啓蒙に関し推進を図ることが重要と考えられる。

2. カルシウム不足による障害について。

カルシウム不足のため、児童生徒がちょっとしたことで骨折する事例がみられ、また歯の病気の抵抗性が無くなったり、さらには若い時代からの食習慣の形成が不十分なため最近注目されてきている骨粗鬆症になり易いと言われていることをご存知ですか？という設問に対し、充分知っている。大体の知識を得ている。

の両者回答の計で約9割近い方が、カルシウム不足による障害についての認識をもっていることが窺えたが前記1の設問回答とほぼ同様に、このアンケートで初めて知った方が13%の数値がみられている。

3. 牛乳カルシウム吸収率の知識について。

カルシウムを多く含む食品としては、小魚類の煮干し、牛乳乳製品、焼き海苔、シジミ等がありますが、それらの吸収率では小魚類16～20%・牛乳70%の数値を示し、カルシウム摂取では牛乳が最も理想的な食品と言われていることをご存知ですか？という設問に対し、充分理解している。大体は認識している。両者の回答で94%を占め、大多数の方がこれらの知識をもっていることが窺えた。然し、初めて知ったという方も6%（31名）程度みられ完璧な知識の浸透とは言い難い。

4. 牛乳の嗜好（好き・嫌い）について。

最後に牛乳の嗜好性を承知するため貴方のお子様は牛乳が好きですか？という設問に対し、約9割近い子供が牛乳を好んでいるが、1割強（65名）の子供は牛乳嫌いだとする回答がみられている。牛乳嫌いの理由として、嫌な味がするからが最も多く約6割近くを占め、次いでお腹が張るからとか、下痢をするからという理由の方が、それぞれ約8%程度みられ、残りの約26%を占めるその他の理由では一度具合を悪くしたからとか、夏に蕁麻疹がでるからという理由をあげている。これらの牛乳嫌い、習慣的な食生活の改善により矯正出来ることが考えられるので、ドクターストップの場合をのぞき徐々に牛乳を好む体質にする飲用の方法を工夫する等の指導が望まれよう。

以上
（事務局長 古山元彦）

発育促進・食欲増進・栄養補給に

バイミルク

ビタミン・ミネラル総合飼料添加剤

日本全薬工業株式会社

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

第3回東日本和牛能力共進会について

宮城県畜産農業協同組合連合会

この共進会は、北海道・東北6県・栃木および茨城地域の和牛改良と増殖を図り、経済能力の向上。斉一化を促進し、和牛改良組合の発展と和牛経営の定着を図ることを目的として開催される。

また、開催内容については次の通りです。

1. 会期及び場所

会期 平成2年9月21日(金)~23日(日)

場所 福島県本宮町, 福島県家畜市場

2. 日程

Table with columns: 日 (Date), 時間 (Time), 行事 (Event). Rows include: 第一日 9月21日 (金), 第二日 9月22日 (土), 第三日 9月23日 (日). Events include: 出品牛搬入受付, 事務局長及び同次長打合, 審査委員打合, 開会式, 牛体測定, 付帯行事, 個体審査, 入賞牛決定及び上位入賞牛の講評, 褒賞授与並びに閉会式, 出品牛搬出.

3. 宮城県からの出品牛及び参加者

Table listing participants and exhibitors from Miyagi Prefecture. Columns include: 区 (District), 若雌 (Young Females), 母系 (Maternal Line). Rows are categorized by district (1区 to 5区) and include names, birth dates, and parent information.

Advertisement for Toru Mix (動物用医薬品) featuring the text 'トルラミックス' and '特殊酵母+必須ビタミン+ミネラル配合'. Contact information for Toru Inc. (株式会社 トーシン) is provided, including address and phone number.

Advertisement for Rondekt (新製品の消毒薬) featuring the text '新世代の消毒薬' and 'ロンデクト'. It describes the product as a disinfectant with bactericidal and virucidal effects, and includes contact information for the Agricultural Association of Miyagi Prefecture.

宮城県総合畜産共進会について

(社)宮城県畜産会

本県家畜の改良意欲の高揚並びに飼養技術の向上と健全な畜産振興を期すため、平成 2 年度は下記のとおり開催いたすこととなりましたので多数ご参観下さるようご案内申し上げます。

記

1. 名 称 農林水産祭参加平成 2 年度宮城県総合畜産共進会
2. 主 催 (社)宮城県畜産会
3. 共 催 宮城県畜産農業協同組合連合会
(社)日本種豚登録協会宮城県支部
宮城県経済農業協同組合連合会
宮城県家畜商協同組合
宮城県生乳販売農業協同組合連合会
4. 後 援 宮城県・鳴子町・畜産関係団体等
5. 会期及び場所
会 期 平成 2 年 9 月 28 日(金)～30 日(日)
場 所 鳴子町、川渡家畜市場
6. イベント
 - イ) 和牛婦人部審査コンクール
 - ロ) ジャッチングコンテスト
 - ハ) 農業機械展示コーナー
 - ニ) 畜産物展示即売コーナー (焼肉コーナー等)
 - ホ) 出品者等ふれあいコーナー
 - ヘ) 家畜改良コーナー



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

7. 地区別出品頭数

1) 乳用牛の部

地区名 区別	大河原	仙台	古川	築館	迫	石巻	計
第 1 区	1	3	1	1	1	2	9
第 2 区	1	3	2	1	1	2	10
第 3 区	1	3	1	1	1	4	11
第 4 区		2	1	2	2	2	9
第 5 区		2	1	2	1	2	8
第 6 区		2	1		2	2	7
第 7 区	1	3	1	1	1	2	9
第 8 区		3	2	2	2	3	12
第 9 区		2	1		1	1	5
計	4	23	11	10	12	20	80

2) 肉用牛の部

地区名 区別	大河原	仙台 (楊毛)	古川	築館	迫	石巻	計
第 1 区	1	1	4	1	2	1	10
第 2 区	1		4	1	2	1	9
第 3 区	1	1	4	1	2	1	10
第 4 区		褐 4	4	1	2	1	12
第 5 区	1		6	2	1	2	12
第 6 区	1	褐 6	6	3	2	1	19
第 7 区			3 組 (9)	1 組 (3)	1 組 (3)		5 組 (9)
第 8 区			2 組 (6)	1 組 (3)	1 組 (3)		4 組 (12)
第 9 区			4 組 (12)	1 組 (3)	1 組 (3)	1 組 (3)	7 組 (21)
計	5	黒 2 褐 10	28 9 組(27)	9 3 組(9)	11 3 組(9)	7 1 組(3)	72 16 組(48)

3) 種豚の部

地区名 区別	大河原	仙台	古川	築館	迫	石巻	計
第 1 区 経産	2	2	2	2	2	2	12
第 2 区 経産	2	2	2	2	2	2	12
第 3 区 雄	2	2	2	2	2	2	12
第 4 区 娘	1 組 (3)	1 組 (3)	1 組 (3)	1 組 (3)	1 組 (3)	1 組 (3)	6 組 (18)
計	6 1 組(3)	6 1 組(3)	6 1 組(3)	6 1 組(3)	6 1 組(3)	6 1 組(3)	36 6 組(18)

動物用薬品器材のことなら 古い伝統
と信頼のある東北獣医にご用命下さい

本社 仙台市青葉区上杉 3 丁目 3-8

東北獣医薬品株式会社

TEL (25) 7330・7338・7339

仙台営業所 仙台市青葉区上杉三丁目 3-8

022 (225) 7338-9

古川営業所 遠田郡小牛田町字関根館野 28

0229 (34) 2018-9

仙北営業所 登米郡迫町佐沼字萩洗 1

0220 (22) 2278

千葉清治氏黄綬褒章を受章!!

㈫日本種豚登録協会宮城県支部



平成2年春の褒章受章者が発表され、去る5月25日農林水産省に於て本会支部長千葉清治氏が黄綬褒章を受章されました。

現在氏は㈫日本種豚登録協会支部長の外、宮城県養豚改良協会副会長、宮城県畜産会監事、宮城県畜産経営環境対策協議会理事、㈫県食肉流通会常任監事、迫地区養豚協会会長、又地元米山町議会議員等の要職に

あります。氏は優れた識見と卓越した指導力により米山町はもとより本県養豚界の発展に寄与されております。

根っからの農業人で水田単作地帯である米山町に生を受け、単作地帯の農業経営は米を基幹に他の作物との複合による安定の道はないことを早くから痛感し、特に養豚を重視して、自ら養豚経営に取り組み、昭和46年にはアメリカ、オランダより種豚の輸入を行ない県内養豚農家経営の普及発展に尽力された他、登録事業を通じ系統保全及び資質の向上を図り、常に優良種豚の改良増殖と経済性の向上に積極的に努める等、地道な養豚改良を通じ県ならびに地域農業の畜産振興に尽力された功績が認められ、この度の受賞となりました。

今後の益々のご活躍とご健闘をお祈り申し上げます。
(事務局長 大槻文麿)



家畜におけるビタミンの欠乏症および過剰症

仙台家畜保健衛生所

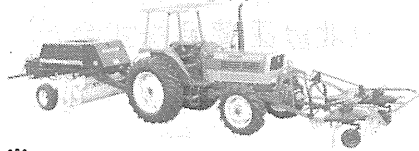
ビタミンには、A、D、E、Kなどの脂溶性ビタミンとB、Cなどの水溶性ビタミンがありますが、家畜において欠乏が問題となるのはA、D、Eの3種が一般的です。Aの欠乏は夜盲症や角膜乾燥症のほか繁殖障害、尿石症、皮膚病などを誘発します。Dの欠乏は骨軟症やくる病を、Eの欠乏は白筋症、繁殖障害などを起こします。従来、動物では水溶性ビタミンは、消化管内微生物により生合成されるため欠乏は少ないといわれていました。しかし、近年、B₁欠乏による子牛の脳皮質壊死症の発生がみられ、水溶性ビタミンの欠乏についても注目されてきています。

一方、ビタミンのなかには過剰症を招くものもあります。水溶性ビタミンは比較的大量に投与しても無害ですが、脂溶性ビタミン、特にAやDは大量投与によって著明な障害を起こします。Aの過剰は急性中毒による神経症状や脱毛、骨組織の異常を、Dの過剰は腎臓や肺、大動脈などにおける転移性石灰沈着や骨組織の異常などを引き起こします。一般にビタミン過剰症に対する認識はまだ低く、近年、特に子牛におけるビタミンADE剤の過剰投与による障害の発生が増えてきています。症状としては、元気・食欲の消失、脱毛発育遅延などがみられ、頭蓋骨の非薄化や体型異常も報告されています。後軀の発育障害による体型異常を特徴とするハイエナ病は原因がまだ完全に明らかにされていない牛の疾病ですが、ビタミンADE剤の過剰投与例で類似した体型異常が見られることからその原因のひとつとして注目されてきています。

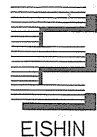
以上のように、ビタミン給与の意義を十分に把握し欠乏だけでなく過剰もあることを考慮した上で要求量に応じた適切な給与をすることが大切です。

(病性鑑定課 伊藤 敦)

WORLD カボウ サンシャイン



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**

取締役社長 山田 修造

畜産課 仙台市青葉区木町通り1-5-19 ☎(022)267-7211
古川市福浦字道の上137-1 ☎(0229)24-1211
本社 仙台市若林区卸町2丁目10-3 ☎(022)284-8111

〈畜試便り〉

牛受精卵移植技術の現状

宮城県畜産試験場では、昭和58年度から牛の受精卵(胚)移植技術に取り組み、本技術の実用化のための実試験を行っています。今回は平成元年度分の成績の概要を紹介させていただきます。

1. 過剰排卵処理(受精卵の回収)成績(表1)

主として当场繋養の黒毛和種を供卵牛として用い、延べ72頭から受精卵の回収を行いました。平均1頭当たり8.9個の卵が回収され、そのうち正常受精卵は平均1頭当たり5.1個得られました。

2. 受精卵移植成績(表2)

受卵牛として、主に県内農家で飼養されているホルスタイン種を用い、一部は交雑種及び黒毛和種を用いました。

新鮮卵の1卵(分割も含む)移植は50頭に実施し、31頭が受胎(受胎率62.0%)した。同2卵(分割も含む)移植は60頭に行い、39頭が受胎(受胎率65.0%)した。凍結卵の1卵移植は58頭に実施し、32頭が受胎(受胎率55.2%)し、同2卵移植は24頭に行い14頭が受胎(受胎率58.3%)した。

全体では移植頭数192頭、受胎頭数116頭、受胎率60.4%でした。

3. 受精卵移植による子牛生産(表3)

分娩が全て終了した昭和63年度移植分の子牛生産状況を表3に示します。

全体では83頭の受胎牛のうち76頭が正常分娩し、89頭の子牛が生産されました。このうち2卵移植による受胎正常分娩26例の中から双子が13組得られました。

4. 牛体外受精(表4)

低コスト牛受精卵確保のため、食肉処理場で得られる牛卵巣を利用した体外受精技術についても取り組んでいます。平成元年度分の体外受精卵の移植成績を表4に示します。

受卵牛として、主に県内農家飼養のホルスタイン種を、一部交雑種を用いました。全体では75頭に移植し、39頭が受胎し受胎率52.0%でした。

牛受精卵移植技術については、克服されるべき課題はまだ残されてはいるものの、今や農家段階で本技術を活用し得る技術レベルには十分達しているものと思われれます。

県内での牛受精卵移植技術の利用を図るためNOS AI宮城(旧農業共済組合連合会)では、施設等を整備し農家の庭先での受精卵回収・移植に本格的に取り組んでいます。

また、移植技術者の養成確保のため、昭和60年度に引き続き県内の第一線の人工授精師(15名)を対象に牛受精卵移植講習会が、去る6月当場を会場に開催されました。今後受講された全員が受精卵移植師の資格試験に合格され、本技術の普及利用に活躍されるものと信じております。

くり返しになりますが、牛受精卵移植技術は農家段階での利用が十分可能な技術水準に達しつつあります。本技術についての正しい理解をなされた上で、積極的な利用を図ってみたいはいかがでしょうか。

(受精卵研究科長 石川勇志)

表1 過剰排卵処理(受精卵の回収)成績

処理頭数	回収卵数	平均回収卵数/頭	正常卵数	平均正常卵数/頭	正常卵率(正常卵数/回収卵数)×100
72頭	644個	8.9個	369個	5.1個	57.3%

表2 受精卵移植成績

	卵数	移植頭数	受胎頭数	受胎率
新鮮	1	48	30	62.0%
新鮮分割	2	56	37	
凍結	1	2	1	55.2%
凍結	2	4	2	
計		192	116	60.4%

表3 受精卵移植による子牛生産成績(63年度)

	卵数	受胎頭数	妊娠中の事故頭数	分娩頭数	生産子牛頭数	双子の組数
新鮮	1	37	3	34	34	—
新鮮分割	2	21	2	19	30	11
凍結	1	2	0	2	4	2
凍結	2	16	1	15	15	—
凍結	2	6	1	5	5	0
計		83	7	76	89	13

表4 体外受精卵の移植成績

	卵数	移植頭数	受胎頭数	受胎率(%)
新鮮	1	17	8	47.1
新鮮	2	53	29	54.7
凍結	1	—	—	—
凍結	2	5	2	40.0
計		75	39	52.0

より豊かな明日の農業のために

STAR



頼もしい働き者
牧草梱包稲わら梱包に!!

Mr1000 Mr2000DX
Mr3000DX, Mr4000DX

へーべーラTHB2020

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 TEL022-367-4573
FAX 367-4846

随想

栗原の自然に触れて

この4月に築館に初めて赴任し、もう3ヶ月になりました。

この地方は米と畜産を柱にした農業地帯で、農業粗生産額は、この2つを合せて9割を越えており、豊かな自然の懐で生活が営まれています。

家々は緑の中に点在し、自然の中にとけこみ、いにしへの薫り漂う貴重な文化遺産も多く残されていますが、何といっても、豊かな自然が数多く息づいていることです。若柳町にはラムサール条約指定登録で、四季を通じた探鳥の地、伊豆沼があり、高清水町には地名の由来にもなった全国名水百選の1つ、桂葉清水があります。この水は今でも、お茶用、書道用、銘酒醸造用と広く愛用されています。そして、金城町の清流には、我国の北限でもあり、国の天然記念物に指定されているゲンジボタルが生息し、6月下旬が見頃となっています。花山村には自然の造型の華、溪谷が多くみられ、豊富な渓魚が生息し、ナウイランプの秘湯があります。そして、この地方のシンボル、栗駒山には広い原生林につつまれた湿原があり、たくさんの湿原植物が咲き乱れ、溪谷とともに山岳の美しさと、自然度がフル装備された山があります。

この3ヶ月の間に味わった栗原は、このように诗情あふれる所であり、安らぎをおぼえる所でもあります。

豊かな自然のあるところ、豊かな農業が育つものと強く感ずる今日此頃です。

皆さんもたまには自然にひたり、心身をリフレッシュしてみても如何でしょうか。

これからも、この貴重な自然を大切にしておきたいものです。

(築館家畜保健衛生所 佐々木良悦)

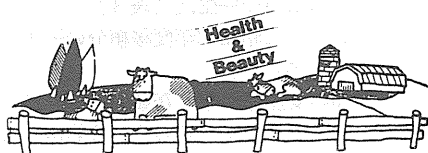
人の動き

宮城県経済農業協同組合連合会

6月1日付

Table with 3 columns: 新 (New), 旧 (Old), 氏名 (Name). Lists personnel changes for various departments like 畜産部次長, 畜産総合推進課長, etc.

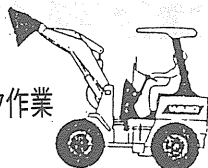
牛乳を飲んで食べて健康に!



宮城県牛乳普及協会

KOMATSU

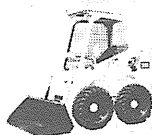
カンタン操作で、
飼料も堆肥もラクラク作業



宮城小松販売株式会社

仙台市宮城野区扇町二丁目1の30
電話 (022) (237) 7441番代

TCM東洋運搬機



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
東北ティールシーエム株式会社

983 仙台市宮城野区中野字葦畔135-1
電話 022-259-6351