

# 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 茂木要治

定価 1部62円

印刷所 K K東北プリント



「べーごこハウス」本吉町放牧場

## もくじ

- 宮城県畜産会平成5年度事業計画の概要…… 2
- 「べーごこハウス」を核とした畜産の活性化を目指して…… 3
- 平成4年度 家畜共済事業実績について…… 4
- ヨーロッパ畜産視察報告(Ⅲ)…… 6
- 第23回東北6県北海道連合肉用牛共進会開催案内…… 7
- 第11回東北地区ホルスタイン共進会開催について…… 7
- 宮城県総合畜産共進会のお知らせ…… 8
- 大事なのは牛とのコミュニケーションノ…… 8
- 三元交雑種(LWD)と純粋種(L)の枝肉脂肪面積割合の比較…… 9
- 長靴菌を退治しよう…… 10
- 随 想…… 10

### 宮城県畜産会平成5年度事業計画の概要

(社)宮城県畜産会

平成5年度本会事業並びに収支予算については、去る6月28日開催した第38回定時総会において承認されましたので、その概要を紹介します。

本年度の事業方針は畜産の情勢変化に対応した生産体制及び経営の確立を図るため経営診断指導事業に積極的に取り組むとともに、県、関係団体との連携をより一層強化し、この事態に対応した適宜、適切な事業を推進し、畜産の活性化及び経営の安定合理化に資することとしております。

特に昨年度より事業の組替えにより実施した畜産経営技術指導体制整備強化事業の充実強化を図り、今後の展望に即した畜産経営の安定と発展に努めることとしておりますので、関係各位の尚一層のご支援、ご協力をお願い申し上げます。

#### 1. 畜産経営技術指導事業

畜産経営の情勢変化への早期対応を図るため、経営技術指導においてこれに対応した指導実施体制の改善強化を図るため、次の事業を実施します。

- (1) 畜産経営技術指導研究会の開催
    - ① 総合委員会 年2回
    - ② 専門委員会 年4回
  - (2) 畜産経営セミナーの開催 年2回
  - (3) 畜産経営指導者の養成(短期研修会) 年2回
  - (4) 優良畜産経営技術発表会の開催
  - (5) 畜産経営技術高度化指導事業
- ※ 診断指導実施件数

高度化資金						巡回指導回数	畜産経営指導者の養成(通信教育・スクーリング)回数
先進的畜産の診断指導	農場継承育成指導	地域集団活性化指導	資金借受者経営指導	ワンポイント診断	計		
件	件	件	件	件	件	回	回
20	10	2	30	40	103	100	3

#### 2. 一般指導事業

##### (1) 宮城県総合畜産共進会の開催

畜種	期日	場所
肉豚	平成5年8月31日～9月2日	登米郡米山町 宮城県食肉流通公社
乳用牛	平成5年9月25日～26日	玉造郡鳴子町川渡 川渡家畜市場
肉用牛		


##### (2) 畜産機械器具展示会の開催(畜産共進会と同時開催)

##### (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 14事例(酪農3, 肉用牛10, 養豚1)
  - ② 肉用牛経営者会議の開催 年2回
  - ③ 畜舎施設, 機械等保守管理検討会の開催
- ##### (4) 肉用牛生産経営技術改善事業(調査頭数, 繁殖牛4,000頭, 肥育牛1,500頭)
- ##### (5) 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会議の開催
  - ③ 計画生産状況調査(子取り用めす豚飼養実態調査)
  - ④ 養豚経営動態調査
- ##### (6) 畜産機械施設貸付調査指導事業(40件)
- ##### (7) 畜産経営簡易診断指導事業(70事例)
- ##### (8) 地域畜産活性化対策指導事業(11市町村)
- ##### (9) 畜特資金借入農家診断指導事業(45事例)
- ##### (10) 畜産団体調整機能強化事業
- ##### (11) 特定肉用牛生産流通実態調査
- ##### (12) 畜産経営技術情報収集事業(モニター40名)

その他子豚需給調整対策事業、畜産技術普及広報活動の一環として情報誌「畜産みやぎ」を年6回発行することとしておりますので何卒よろしくご協力、ご指導をお願い申し上げます。

**TCM 東洋運搬機株式会社**



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

## 「ペーごこハウス」を核とした畜産の活性化を目指して

### 本吉町放牧場

#### 1 本吉町放牧場の概要

本吉町は宮城県東北部に位置し、西は岩手県藤沢町及び室根村、南は歌津町、北は気仙沼市、東は太平洋に面し、面積は106.69km<sup>2</sup>、人口は12,944人（平成4年4月1日現在）となっている。

平成3年度における農業粗生産額は1,899百万円となっており、そのうち畜産部門の粗生産額は981百万円と51.7%を占め、基幹作物となっている。

放牧場は、地域の粗飼料生産基盤の確保と乳用牛の育成を目的に昭和43年、農業構造改善事業により設置、経営を開始した。以来、町内外の酪農家の乳用牛の体質強化、コスト低減に貢献してきている。

牧場の土地利用状況及び預託放牧頭数の推移を表1、2に示した。

#### 2 地域住民ニーズへの対応と牧場活用の現状

近年、牧場が有する自然環境を求めて一般来場者が増加傾向にあるが、平成元年当時の牧場施設は、牧場本来の生産機能に係る施設のみで、来訪者が生産機能に支障を与えることなく緑資源、家畜とふれあう施設はもちろんのこと駐車場や付帯施設が不十分であるなど来場者の期待に十分応えられない状況であった。

このようなことから、町としても従来の牧場利用を行いながら、牧場の有する自然環境を保健・保養の拠点とし、地域住民に提供するとともに、畜産への理解を深めてもらうことを目的として平成2年度から公共牧場機能強化事業に取り組んできた。

イベント広場やふれあい広場を整備するとともに、ふれあい機能の中核施設として畜産資料展示館《ペーごこハウス》を建設し、「酪農の歴史展示コーナー」、「地場産品の展示コーナー」、「若者談話室」等を設け、地域住民や観光客との交流の場としての牧場整備を進め、畜産・農業への理解を深めてもらい、地域畜産・

農業の活性化を図ろうとしている。

現在、牧場を活用してはミルク&ビーフフェスティバル（毎年9月開催）を開催している。平成4年度の開催で8回目を数え、入場者数も3,000人と地域の一大イベントとして定着してきている。

#### 3 今後の課題

平成2年度から実施している公共牧場機能強化事業は平成5年度で完了し、牧場と一般来場者の「共存」施設が整備される。今後は国道から牧場へ通じるアクセス道路の整備、年間を通じた畜産・農業情報の発信等ソフト面の充実を図る等の課題が残されている。

現在、三陸沿岸部を縦断する高速道路の建設が着々と進んでおり、こうした高速交通体系の整備により仙台等からの時間距離が短縮され、近隣観光地とのネットワークが確立されることによって、本吉町放牧場が畜産のみならず、地域活性化の核として機能することが大いに期待されている。

(宮城県畜産課・草地環境整備係 齊藤 弘之)

表1 牧場の土地利用状況

(単位: ha)

全 体 面 積	放牧地			飼料畑	その他
	牧草地	放牧地	兼用地		
51	48	25.3	22.7	2	1

表2 預託放牧頭数の推移

(単位: 頭)

年 度	55	60	61	62	63	元	2	3	4
頭 数	34	51	52	48	44	47	61	53	77

飼料は  まるきた印

採卵鶏用配合飼料  
プロイラー配合飼料 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

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)

平成4年度 家畜共済事業実績について

NOSAI宮城

平成4年度の家畜共済引受並びに事故実績がまとまりましたので、その概要をお知らせいたします。引受(表1)

頭数では、合計で17万677頭となり、前年度より、3,059頭増加した。しかし畜種別でみると特定肉用牛等で2,984頭の大幅な増となったが、乳用牛、種豚については畜産農家の廃業、飼養頭数の減少等により、それぞれ262頭、671頭と減少した。

共済金額では合計で313億8,393万円となり、前年度対比で7億6,082万円の伸びにとどまった。

事故(表2)(表3)

支払共済金合計で18億8,187万円となり、前年度対比では5,053万円の支払増となった。

死傷事故は種豚を除き前年度より、増加し、とくに乳牛、一般馬、肉豚での増加が目立ち、肉豚では前年度対比で470頭の増と大幅に事故が増加した。

事故多発の要因としては、高品質乳の生産や市場性の高い子牛の生産等、経済生産性優先の歪みや、農家の飼養管理知識の不足などが考えられる。

また、残存物価額の低迷状況も乳牛を中心に続いて

おり、平均残存物価額も前年度より、さらに低下した結果、1頭当たりの支払共済金も増加し、合計では前年度を5,550万円上回る10億538万円で10億円を超える支払となった。

病傷事故は特定肉用牛等、一般馬を除き減少し、合計では件数で2,744件減の8万794件、また、支払共済金でも497万円程減少し、8億2,808万円の支払となった。

この結果、平成4年度の家畜共済組合等収支は15組合等中14組合等で赤字となり、その赤字額は、前年度より、509万円増の2,079万円で、累積での赤字額についても11組合で、6,522万円となっており、家畜共済の運営に大きな支障をきたしております。

これらの赤字対策のひとつとして、本会では、平成5年度4月の家畜診療所統廃合により、家畜診療センター内に損防課を設け、損防体制を強化し、事故防止を図って行く所存でございますので、今後とも関係各位の御協力をよろしくお願いいたします。

(家畜課長 菊地 重夫)

表1 平成4年度家畜共済引受状況(3月末現在)

Table with 13 columns: 推進目標 (頭数, 共済金額, 一頭平均), 平成4年度 (頭数, 共済金額, 一頭平均), 平成3年度 (頭数, 共済金額, 一頭平均), 増減 (頭数, 共済金額, 一頭平均), 目標達成率 (頭数%, 共済金%, 一頭平均%). Rows include 乳牛の雌, 成乳牛, 育成乳牛, 肥育牛, 特定肉用牛等, 親牛, 胎児, 肉用種種雄牛, 一般馬, 大家畜計, 種豚, 肉豚, 中家畜計, 合計.

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 登米郡迫町佐沼萩洗1 0220(22)2278

表2 死 産 事 故

単位(頭数:頭 支払共済金:円)

Table with 4 columns: 畜種別, 平成4年度 (頭数, 支払共済金), 平成3年度 (頭数, 支払共済金), 前年対比 (頭数, 支払共済金). Rows include 乳牛の雌, 肥育牛, 特定肉用牛等, (胎児子牛以外), (胎児・子牛), 一般馬, 種豚, 肉豚, 合計.

病 傷 事 故

単位(頭数:頭 支払共済金:円)

Table with 4 columns: 畜種別, 平成4年度 (頭数, 支払共済金), 平成3年度 (頭数, 支払共済金), 前年対比 (頭数, 支払共済金). Rows include 乳牛の雌, 肥育牛, 特定肉用牛等, (胎児子牛以外), (胎児・子牛), 一般馬, 種豚, 肉豚, 合計.

表3 平成4年度家畜共済死産事故主要疾病別発生状況(3月末現在)

乳牛の雌

肥育牛

単位:頭

Large table showing disease occurrence for 乳牛の雌 and 肥育牛. Columns include 順位, 病名, 1-11, 合計, 前年対比, 1-11, 合計, 前年対比.

特定肉用牛等

種 豚

単位:頭

Large table showing disease occurrence for 特定肉用牛等 and 種豚. Columns include 順位, 病名, 1-11, 合計, 前年対比, 1-11, 合計, 前年対比.

Advertisement for 食毒性殺虫剤(バイト剤) アラクロン. Includes text: 塗るだけでOK! ハエの大発生前にハエ成虫の集まる所へ塗布して下さい. 特長: 1. 食毒性の殺虫剤です... 2. 殺虫効果が高く... 3. 塗布タイプの殺虫剤です... 4. ビレスロイド剤... 5. 非常に高い畜舎への安全性を示します. JAグループ 農協 全農 経済連.

Advertisement for 正統の育ちと味 仙食牛. Includes text: 仙食牛 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.

### ヨーロッパ畜産視察報告(Ⅲ)

戻って来なくていいゾォ…という見送りの声を背に初めての外国へ向った私でした(できることなら戻って来たくなかったのですが)。

『農村風景』 訪問した国々では農業とはすなわち畜産であり、ほぼ平坦な丘陵地に延々と連なる飼料畑、教会を中心としたオモチャのような集落(遠くから見ればの話ですが)、いたる所に花が植えられ、果実を期待されていないようなリンゴやスモモの大木の並木、歴史を感じさせる石畳の道、そこに憩う金髪の娘達…田圃がない(当たり前か)、電柱・電線がない、ゴチャゴチャした看板がない、自動販売機がない(販売機ごと盗まれるためでもあるのだそうだが)等々。とても美しい景観でした。そしてどこへ行っても見かけました、日本人観光客を！

『古くて広い』 農家の建物は百年くらいの歴史はザラ、地震の心配がなく、レンガ造りであるため長持ちするのであろうか(生活様式がそれ程変化してないこともあろうか)。「1300年代が我家の経営の始まりで…」という話もありました。耕地も広い、「自分の家畜の糞尿を処理するためには、これ位の土地は必要なのだ」とか。農家の囲りには一面花が咲き、庭には芝生が張られ、憩いの場としての空間作りがなされている。このような農村の景観とゆとりの創造維持には、主婦(女性)の役割が非常に大きく、奥さんは農業の労働力としてよりも、自分自身を含めた環境を美しくすることで、旦那さん(男性)を鼓舞し、働かざるを得ないような雰囲気作りを担っているようである。

『経営者である』 広大な土地を有していながら、トラクター等の農機具は必要最低限しか持っていない。「維持費を考えると他に頼んだ方が安く仕上がるから」とのこと。「夏は乳価は高いが、粗飼料作りで忙しく、搾乳までは手がまわらない。だから秋冬に分娩が集中するようにしている。」「改良により高泌乳牛を作り出すことにはあまり興味がない。なぜなら、それに伴い

疾病が多くなるなど管理面で仕事が増すから」「色々な情報・アドバイスはあっても、最終的に決断するのもお金を払うのも自分です」等々。

『主張し頑固である』 ドイツの農家の主人曰く、「最近、もっと楽に、もっと簡単にお金が得られることがわかってきて、子供達が農業を継ごうということが少なくなってきた。このような風潮に対しては、国家が食糧供給対策として取り組むべきだが、残念ながら政治家は本気では考えていない。しかし、農家も自分の家畜(経営)のことばかり考えており、その社会的意義までは考えなかったことも原因である。」

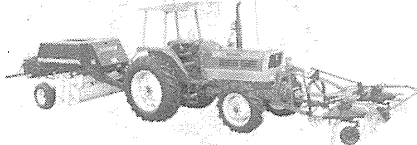
ある国の330haを持つ酪農家で、牛の能力がイマイチのようなので、なぜホルスタイン種を飼わないのか尋ねたところ「ホルスタインは確かにいい牛である。でも我国原産ではないから…」。啞然！


訪問した国々の指導機関は会員農家だけを対象としており、少数精鋭で真に農家が求めている情報・アドバイス(指導)を提供する。もちろんそれらは有償である。中途半端な指導では機関自体の収入には結びつかず、経営者である農家は金を払ってでも得をするようなサービス(と言っても目新しいものではなく、日本ではすでに無料で提供されているような内容の指導のようであったが)を求める。我国でも企業的感觉を持った農家の育成と併せて、指導のあり方についても見直しが必要な時期に来ているのではないだろうか。

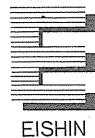
(宮城県畜産課 石川 勇志)



# 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

本社(畜産課) 仙台市若林区卸町2丁目10-3

☎(022)284-8111 F A X (022)284-8127

古川市福浦字道の上137-1 ☎(0229)24-1211

## 第23回東北 6 県北海道連合肉牛共進会開催案内

宮城県家畜商協同組合

東北六県北海道連合肉牛共進会は、東北六県北海道の各家畜商業協同組合が持ち廻り当番で昭和46年度から開催されて23回を迎え平成5年度には、宮城県家畜商業協同組合が主催となって開催される運びとなり、その開催要領は、牛肉輸入自由化及び我が国の食肉の需要増大に対処するため、肉牛肥育事業の普及及び飼養技術の向上を図り、もって東北北海道地方の肥育牛の振興に寄与することを目的として、平成5年度農林水産祭参加、地方競馬全国協会補助事業の基に(株)日本家畜商協会、(株)家畜取引基金協会、各道県、宮城県、仙台市各市町村並びに畜産団体等の協賛をお願いご協力をえて、出品頭数は、180頭(主催県60頭他道県20頭)原則として東北北海道で生産(平成5年5月1日以前所有飼養管理された牛)黒毛和種、褐毛和種去勢(生後18カ月～38カ月未満、生体重650kg以上)雌(生後25カ月以上、生体重550kg以上)日本短角種去勢(生後18カ月～28カ月未満、生体重580kg以上)雌(生後18カ月以上、生体重550kg以上)共に登録、登記証明書有し、雌は経産2産までで不妊証明書を添付、乳用種、交雑種去勢、雌(生後15カ月以上、生体重650kg以上)で、家畜防疫は宮城県の指示に従い全頭3日目のオークションに供することとし、会場は、宮城県中央家畜市場(仙台市太白区中田町南河原9-1)、開催日程は下記のとおりなっていますので、多数の参観並びに購買下さるようご案内申し上げます。

### 第23回東北 6 県北海道連合肉牛共進会日程

月 日	時 間	項 目
11月10日(休)	8:00 ~ 12:00	受付・測定鼻紋照合
	12:00 ~ 12:30	開会式
	12:30 ~ 14:00	審査委員出品委員打合
	14:00 ~ 16:00	個体審査
11月11日(休)	8:30 ~ 12:00	個体審査及び比較審査
	13:00 ~ 16:00	比較審査及び入賞発表
11月12日(金)	8:30 ~ 10:00	褒賞授与式
	10:00 ~ 13:00	オークション(せり)

## 第11回東北地区ホルスタイン共進会開催について

宮城県ホルスタイン協会

この共進会は、東北地域におけるホルスタイン種(系)牛の体型、資質及び能力の向上を図るために、その改良水準を比較検討し、今後の改良に資するとともに改良の基礎となる優良牛の作出確保及び生産性の拡大を進め、あわせて酪農家相互の研鑽、堅実な酪農業の伸展を期することを目的として開催されます。

なお、この共進会は2年に一度の割合(全共開催時は除く)で東北6県持回りで開催されており、今回は下記の通りで開催されますので、各関係者のご出品と多数ご参観下さるようご案内申し上げます。

### 記

1. 名 称 第11回東北地区ホルスタイン共進会
  2. 主 催 東北ホルスタイン改良協議会
  3. 会 期 平成5年9月2日(休)～3日(金)
  4. 場 所 青森県十和田市 三本木家畜市場
  5. 日 程 表 1
  6. 出品頭数 150頭(宮城県割当頭数15頭)
- (太宰 仁)

### 表 1

日 程		
第 1 日 目	平成 5 年 9 月 2 日(休)	
	10:00	搬入・受付・測尺
	15:00	開会式
	16:00	出品・審査打合会
第 2 日 目	平成 5 年 9 月 3 日(金)	
	第 1 部	9:30～10:00 審査・表彰・講評
	第 2 部	10:00～10:30 同 上
	第 3 部	10:30～11:00 同 上
	第 4 部	11:00～11:30 同 上
	第 5 部	11:30～12:00 同 上
		…………… 休憩・昼食 ……………
	第 6 部	12:30～13:00 審査・表彰・講評
	第 7 部	13:00～13:30 同 上
	第 8 部	13:30～14:00 同 上
名誉賞の決定	14:00～14:30 同 上	
閉 会 式	14:30	

●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



ご用命は  
酪農組合、農業協同組合  
又は畜連支所まで

清和酵源株式会社

[本社：三重県鈴鹿市]



### 宮城県総合畜産共進会のお知らせ

#### (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5年度は下記のとおり開催いたしますこととなりましたので、多数ご参観下さいますようご案内申し上げます。

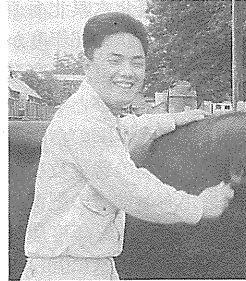
#### 記

1. 名称 農林水産祭参加平成5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  
宮城県養豚協会  
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、米山町、畜産関係団体、  
宮城県食肉流通公社、報道機関
5. 会期及び場所
  - 1) 肉豚の部 会期 平成5年8月31日～9月2日  
場所 宮城県食肉流通公社
  - 2) 乳用牛の部 会期 平成5年9月25日～26日  
肉用牛の部 場所 川渡家畜市場
6. 出品家畜と頭数  
肉豚 540頭  
乳用牛 60頭  
肉用牛 133頭
7. イベント
  - ◎県学校農業クラブ連盟家畜審査競技会
  - ◎和牛婦人部審査コンクール
  - ◎乳牛ジャッジングコンテスト
  - ◎養豚研修会
  - ◎畜産フォーラム
  - ◎ミヤギノポーク展示即売
  - ◎畜産物展示即売
  - ◎牛乳・乳製品展示即売
  - ◎家畜改良相談
  - ◎家畜衛生相談
  - ◎農業機械展示

#### 農業実践大学校畜産学部学生の紹介

### 大事なのは牛とのコミュニケーション

角田市出身 2年生 小島 秀平



私の家は、80頭の和牛肥育と水稲の複合経営である。私は、幼い頃から牛とともに育ち、父と一緒に飼料給与や市場出荷を見てきて、畜産はやる気だけで、本当におもしろい職業であると確信している。牛は、手をかければかけるほど人に

なつくし、人の言葉を理解してくれ人間に何かを求めてくる。牛との信頼関係がほんとうに深まれば、肉質も向上するし、いくらでも利益をあげることができる。

私は、現在、ビデオカメラを使用して肥育牛の採食行動を観察する卒業論文に取り組んでいる。群飼している肥育牛の行動を24時間単位で観察し、採食行動(時間)や、牛の個体の順列関係を研究している。一日一回飼料給与と二回飼料給与との増体、BMSの変化や消化率も解析する予定なので、今後私の家での経営改善や効率的飼料給与に役立つと考えている。

私は、来春就農する予定であるが、肥育牛部門は私が担当し、椎茸部門を父が本格的に拡大して、部門を分けて経営していこうと話合っている。

経営改善の課題は沢山ある。とりあえず、分散した畜舎をまとめて、管理し易い畜舎に作り替えなければならないし、年々稲ワラの確保が難しくなっているの、安定的な粗飼料確保策も考えなければならない。

国際的にも難題が多いと思うが、自分の担当する肥育牛部門を当面は年間農業所得1千万円以上を目指して頑張り、将来必ず宮城県一の肥育牛農家になれるよう努力したい。

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	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	

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



< 畜試便り >

三元交雑種 (LWD) と純粋種 (L) の枝肉脂肪面積割合の比較

発育にともなう脂肪蓄積が品種、性が違うことで異なるかどうかを明らかにするため、ランドレース種 (L) と三元交雑種 (LWD) を用い、体重30、70、105kgの時点までと殺し、枝肉右半丸の胸椎と腰椎を各椎骨毎に横切断してその脂肪面積割合を求め比較検討した。

各体重毎の性別品種間脂肪面積割合を図1に示した。体重30kgでは、去勢雄、雌とも中軀～後軀で脂肪割合が高くなり、特に去勢雄ではLWDがLよりも中軀～後軀にかけて脂肪面積割合が高い。また、雌では品種間の差は見られなかった。体重70kgでは去勢雄、雌ともに、中軀以降で品種の差はなく、前軀でLWDがLよりも脂肪面積割合が高い傾向を示した。体重105kgでは、去勢雄、雌ともに後軀にかけて脂肪面積割合が高くなり、去勢雄ではLがすべての部位でLWDよりも高く、雌でもLが6bを除くすべての部位でLWDよりも高かった。次に体重の増加にともなう脂肪蓄積の増加を見るため、体重30～70kgの前期と70～105kgの後期で、品種ごとに脂肪面積割合の増加を性別に図2に示した。去勢雄の前期では、LWDは前軀で、L

は中軀～後軀にかけて多くの脂肪を蓄積した。これはLの楔型体型によるものと思われた。後期では、LがLWDに比べていずれの部位でも脂肪蓄積が多い結果となった。一方雌では、前期でLWDの前軀～中軀にかけて脂肪蓄積がみられ、Lでは前軀で変動があったものの、LWDに比べて部位による差は見られなかった。後期では、Lがいずれの部位でもLWDより脂肪蓄積が多くなり、特にLWDは前軀では実面積では増加したものの割合では負の増加であった。以上のことから、肥育の前期では、LWDは前軀～中軀にかけて脂肪を蓄積し、一方Lは、この部位での脂肪蓄積は相対的に少ない。ところが、肥育の後期では、LがLWDに比べて全部位で脂肪蓄積が多くなり、肥育後期で品種間の差が明確になった。次に性別では肥育の前期でLの去勢雄が中軀～後軀にかけて雌よりも脂肪の蓄積が多くなり、LWDでは去勢雄、雌とも同じ様な脂肪の蓄積を示した。発育の後期では、L、LWDともに去勢雄が雌よりも脂肪の蓄積が多く、特にLWDの雌で前軀の脂肪蓄積が少ない傾向にあり、性でも後期で差が明確になった。また、LWDがLに比べて肥育の後期で脂肪の蓄積が押さえられることは、止め雄にデュロック種 (D) を用いることによることが示唆された。しかし、LとLWDの試験実施時期が異なり今後さらに例数を増やして検討する必要があるものと思われる。(原種豚科 渡部 正樹)

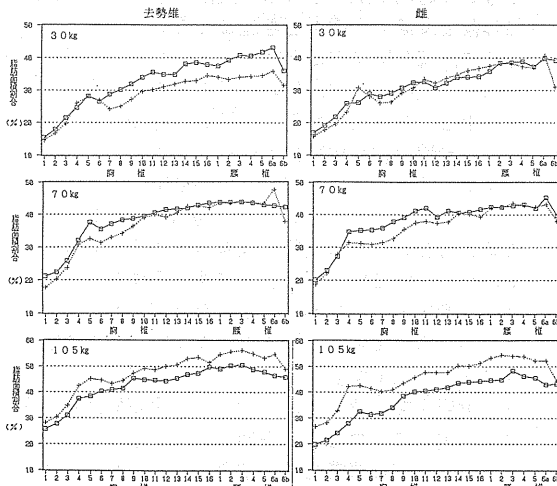


図1 各体重における性別品種間脂肪面積割合の比較 □ LWD + L

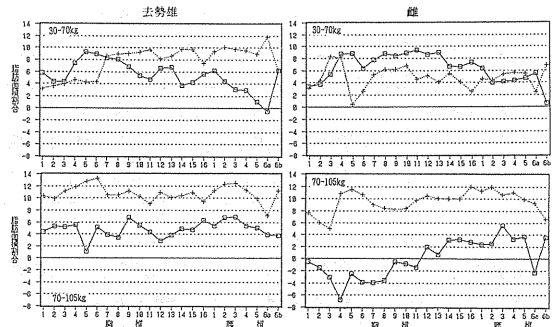


図2 発育時期毎の性別脂肪面積割合の比較 □ LWD + L

**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

飼い上手 育て上手は……  
みなたに……で

動物薬品・獣医器具総代理店  
**株式会社 美濃谷**

本山形店 山形市蔵王成沢字町浦491~2 TEL ☎83121  
仙台店 仙台市太白区山田字羽黒堂5番216 TEL ☎4306  
鶴岡店 鶴岡市大字布目字東通り57-1 TEL ☎40963

## 衛生便り

## 「長靴菌を退治しよう」

家畜は、限られた空間で飼育されており、食餌から排便、さらには出産に至るまでこの空間の中で行われています。また、家畜は人間の世話なくして清潔な環境を保つことはできず、常に土壤細菌や常在細菌にさらされており、いつ感染発病してもおかしくない状態にあります。しかし、普段の生活環境の中で突然感染発病が発生することは、まずありません。ところが、その病原菌は音もなく侵入してくるのです。どこから?…そう、その多くはあなたの長靴から、長靴の底についている糞や泥と一緒にやってきます。もちろん、あなただけではありません。あなたの家で飼っている牛や豚を見に来て誉めたり、けなしたりする“お客さん”と呼ばれる人たちにも言えることです。そこで、今日から“長靴菌”退治を実行してみたいはいかがですか? その方法は?…簡単です。踏込消毒槽を設置すればよいのです。具体的には洗浄用と消毒用の2つの消毒槽を用意します。洗浄用で長靴の汚れをブラシで落とします。これだけでも結構な効果があるのですが、念には念を入れて消毒薬を入れた消毒槽に入り、またブラシで汚れを落とします。中に入れる消毒薬はヨード系、塩素系、逆性石鹼どれでも結構です。ただし、2日に1度は交換すること、2つ以上の薬剤を混ぜて使用しないことだけは守って下さい。濃度?…適当です。消毒薬に書いてある濃度の2~3倍濃い程度ならよく効きます。それ以上の使用は、ふところにも環境にも害になります。くどいようですが、汚れを落としてからでないとどんな消毒薬も効果がありません。汚れが菌を守っているからです。それから、消毒薬の効果は長続きしませんし、長靴を入れただけですぐに効く消毒薬もありません。だからブラシは必ず用意しましょう。重要なことは、“汚れを落とす”これがポイントです。詳しくは最寄りの家畜保健所等にお聞き下さい。

(仙台家畜保健衛生所 病性鑑定課 斎藤 裕)

## 随想

## マクロとミクロ

私どもと最も深い関係にある畜産経営は乳・肉・卵・毛・皮 etc を最終生産目的としていますが、動物の生命活動を使った結果としては、あまり歓迎されない排泄物が同時に産出され、その処理の可否が経営全体を左右しかねない場合も生じています。

昨年6月にリオディジャネイロで開かれた「国連環境開発会議」は人間の経済活動が環境に及ぼす影響だけでなく、野生動物や植物の生態系を広く視野に入れた全地球的な環境保全の重要性を論じています。

更に、農業ではヨーロッパからLISA(資源低投入持続型)農業や健康と安全志向の有機農業などを積極的に進めるべきであると喧伝されています。

畜産は、本来、土壌-作物-動物-排泄物-土壌の物質循環を高度に利用した農業生産体系なのですが、経営近代化を目指し経済的合理性を追求して、流通飼料や化学物質を多用した結果、このサイクルを分断し部分的な過剰や生態系外への洩出を起し、直接環境に悪影響を及ぼす事態を惹き起こしているのです。

特に、家畜排泄物は性状から難点が多く、新しい方法は仲々開発されず、相変わらず古典的な微生物の働きを利用した浄化法や堆肥化施設が中心です。

この環境浄化や物質分解に参加するミクロの生態系は家畜の消化管内や堆肥・土壌中の細菌やカビの仲間ミズ・ダニ・ドビムシ等微小動物類の複雑な構成であると言われ、その遷移、機能等の研究解明は殆んど手がつけられていないと思います。近頃では一部の細菌や酵素を堆肥添加剤として開発利用されているようですが、世はまさにハイテクノロジー、バイオテクノロジーの時代です。一日も早く、この素晴らしいミクロの世界を押し開いて、燦然と輝く家畜排泄物活用の途を実現してくれることを期待しています。

(宮城農業公社 常務理事 伊藤 隆康)

## 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®

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



動物用医薬品

セレン配合  
総合ミネラル固型塩

錠塩セレン

日本全薬工業株式会社