

# 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 KK東北プリント



未年

## もくじ

会長年頭あいさつ	2
知事年頭あいさつ	3
酪農ヘルパー制度アンケート調査結果について	4
米国畜産の印象(1)	5
第9回全日本ホルスタイン共進会	
終了報告について	6
平成2年度宮城県農業コンクール受賞者の紹介	7
優秀農林水産業者の表彰について	7
優良系統豚組合せ検定成績	8
乳房炎について	9
随想	9
賀春	10

# 年頭のごあいさつ



宮城県畜産会  
会長 百井 英一

平成3年の新年をお迎えになり、県下畜産農家をはじめ、関係者の皆様方に謹んでお慶び申し上げます。

昨年は、天候にめぐまれ、本県の稲作は久し振りの豊作の年を迎えることが出来お慶びには堪えないところであります。

さて、90年代の幕明けとなった昨年は、農業をとりまく環境に大きな変化があった年でありました。とくにガット・ウルグアイラウンド農業交渉においては、米国を中心に日本、EC諸国をはじめ各国間でこれからの農業保護のあり方等をめぐり活発な論議が行われましたが、関係国の合意までには至らず年を越す等、誠にきびしい状況にあります。これからの世界的な食糧の安定供給をはかるための対策について、新しい対応が要求される時代になったと思うのであります。

こと畜産についてみると、本年4月から牛肉の輸入枠が撤廃になりますが、もうすでに乳用牛肉、

豚肉等においてその影響がみえはじめて来ており、いよいよ国際化に対応し得る足腰の強い経営体質の強化が当面の重要な課題になって来ておりますことは、申し上げるまでもないところであります。

これからの畜産物の生産は安全・高品質で、しかも消費者に納得される価格で供給しなければならぬことは申し上げるまでもありませんが、これを実現するために、関係者の英知と努力の結集が極めて重要であると思えます。

これらに対処するため、県においては宮城の銘柄豚づくりをめざして、系統豚「ミヤギノ」の普及により経営の安定と生産基盤の強化をはかることとしており、また、高品質種雄牛の作出を重点施策の一つとして推進されているところであります。

畜産農家におかれましては、経営体質の強化を図るため、内外の経済情勢の変化を適確にとらえると共に、各種情報の収集につとめ、経営意識の高揚を図り経営管理に万全を期すことが最も重要であると思えます。

本会といたしましては、畜産農家の経営の安定合理化をはかるため、コンサルタント事業をはじめ、関係諸事業を通じて国際化対応に強い畜産農家の育成に努めてまいり所存でございますので、関係者各位の尚一層のご支援とご協力を切にお願い申し上げます。



<p><b>ビフィズス菌は</b>  <small>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。</small>  <b>活きたまま腸までとどきます。</b></p> <p><b>ビヒダス®</b>  <small>プレーン</small>  <b>ヨーグルト 500ml</b></p> <p>宮酪乳業株式会社  <small>名取市飯野坂五丁目1番3号        ☎ (022) 384-5181</small></p>	<p>発育促進・食欲増進・栄養補給に</p> <p><b>バイミルク</b></p> <p>ビタミン・ミネラル総合飼料添加剤</p> <p><b>日本全薬工業株式会社</b></p>
--	---

## 宮城県農業の新たな展開を



宮城県知事  
本間 俊太郎

明けましておめでとうございます。

県民の皆様には、ご家族おそろいで希望に満ちた新年をお迎えのこととお喜び申し上げます。

昨年は、仙台からソウル、グアム・サイパンへ国際定期便が就航するなど、「みやぎ国際化元年」にふさわしい第一歩を踏み出すことができました。また、県民挙げてのインターハイの成功、くりこま高原駅の開業など、地域づくりの将来に明るい展望の開けた年でもありました。

農業の分野におきましては、水稻の作況が「111」と近年にない豊作となるなど、明るい話題があった反面、ガット・ウルグアイ・ラウンド農業交渉におけるコメ輸入自由化問題、「自主流通米価格形成の場」の設置など、良質米生産県である我が県にとっては試練の年でもありました。越年したガット農業交渉の行方は、依然、予断を許しません。コメは日本人の主食として重要な地位を占めるばかりでなく、日本文化とも密接な関

係を有し、また、国土保全や地域経済上不可欠の役割を果たしておりますので、今後とも、国民の基礎的食料として自給体制を堅持していくべきであり、そうした姿勢を貫く必要があるものと考えます。

本年は、来るべき環太平洋の時代に向けて、第二国土軸を縦軸に、東北の空や海の国際的な広がりを横軸にした交差点が宮城県、そんな21世紀を迎える布石の年にしたいものです。世界は今、これまでの秩序や枠組みを大きく変化させながら、地球市民時代の到来を予告しています。これからの時代は、まさに競争と交流の時代であり、いかにしてそれぞれの地域が個性と独自性を発揮し、国内はもとより世界に誇り得る地域を創造していくかが問われていると言えます。改めて東北・宮城の歴史、風土、文化に学び、新世紀を見通して果敢に挑戦する「新・伊達なクニづくり」を積極的に推進して参りたいと存じます。

本県農業におきましても、国際化時代に対応し得る競争力を強化することが緊要ですので、米を基幹としながら、園芸・畜産を一層振興するなど、多彩で高品質・高生産性の農業を推進して参ります。また、生産基盤とともに農村の生活関連の基盤を整備し、農村の個性と活力を生かした魅力あるむらづくりを進めて参りますとともに、都市と農村の交流を一層推進し、農業・農村の持つ多面的な機能に対する理解の醸成に努めて参ります。皆様方の一層の御理解と御協力をお願い申し上げます。

年頭に当たり、皆様のますますのご健勝とご多幸をお祈りし、ごあいさついたします。

飼料は



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

動物用 (牛専用)  
医薬品

**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)

# 酪農ヘルパー制度アンケート 調査結果について!!

## 宮城県生乳販売農業協同組合連合会

平成2年度の畜産物価格関連対策の一環で、国は70億円の酪農ヘルパー対策費を決定したことにより、各県では周年拘束性が強く後継者の定着しにくい酪農家のため、酪農ヘルパー制度の確立に取り組んでいます。

本会でもこれらの情勢を踏まえ、県担当係、各酪農組合の参事、担当部課長をメンバーとした酪農ヘルパー事業検討委員会を設け、具体案を検討し、さらに、補助事業の酪農ヘルパー事業円滑化対策事業を活用しヘルパー制度の確立に向け、関係機関と種々協議を進めておるところであります。

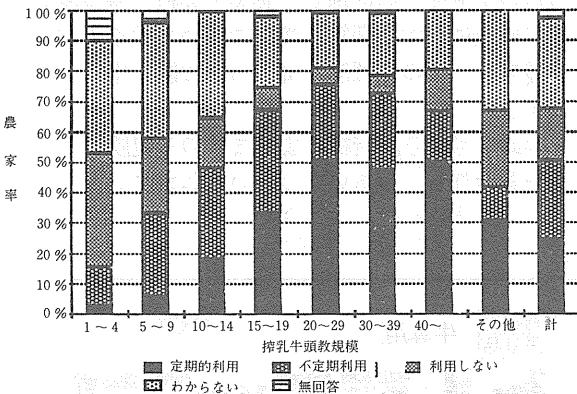
ヘルパー制度の実施にあたっては、実際にヘルパーを利用する、酪農家全体の考えを取り入れなければ制度としての確立が難しい事から、本会は全酪農家を対象に、ヘルパー制度についてのアンケート調査を昨年10月に実施しました。アンケートは各酪農組合を通じ2,057枚配布し回収したのが、1,262枚(回収率)61.4%の結果であり、詳細についての分析はこれからであります。主なものの結果について、ここにご報告をし、酪農ヘルパー制度の確立にあたって、皆様のご指導、ご協力を賜りますようお願い致します。

### アンケート調査結果

#### 1. 酪農ヘルパー利用の意向

問 ヘルパー制度が実施された場合に利用しますか。

図1 酪農ヘルパー利用の意向 (搾乳牛頭数規模別)



定期的にご利用すると回答したのが24.6%あり不定期利用を含めると50.3%が利用を望んでいます。特に搾乳牛15頭以上の人が57%を占めており大型酪農家ほど、ヘルパー制度を望んでいます。

#### 2. 酪農ヘルパーの利用間隔

問 どれ位の間隔でヘルパーを利用しますか。

利用間隔の結果をみると頭数が15頭未満で40.1%が月に1回利用を、15頭以上の農家では55.9%が月に1

図2 酪農ヘルパーの利用間隔  
搾乳牛15頭未満の農家

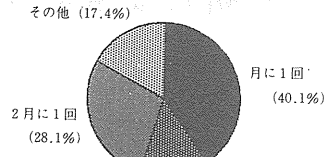
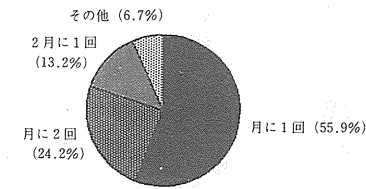


図3 搾乳牛15頭以上の農家

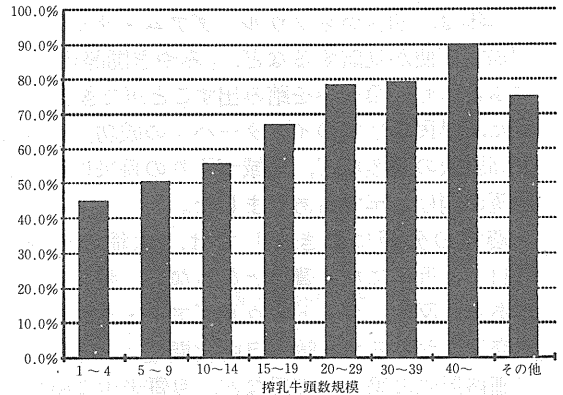


回利用するとの回答がありました。2ヶ月に1回ヘルパーを利用するの人も含まれますと、回答した約半数が何らかの形でヘルパーを希望する傾向が、みられました。

#### 3. 酪農後継者のいる農家率

問 あなたのところでは後継者または後継予定者がいますか。

図4 後継者のいる農家率 (搾乳牛頭数規模別)



全体の61.8%の人が頭数規模に関係なく、酪農後継者がいると回答しています。頭数規模別では15頭以上の農家の60%が後継者がおり、16.4%の人がすでに酪農に従事しております。反面、全体の37%の人が後継者がいないと答えており、そのうち15頭以上で後継者がいない人は27%となっております。(佐々克仁)

**新製品** くみあい育すう用飼料

一丈夫な若雌に育てる  
4ステップ飼料—

**ハイパワーチックシリーズ**  
(えつけ・前期・中期・後期)

農協・宮城県経済連・全農

## 米国畜産の印象(1)

秀島理明

今回、私が参加した「海外畜産事情研修」は、中央畜産会が主催したもので、全国から畜産に関する行政、研究、経営、技術、流通等の実務に携わっている地方公共団体、県畜産会、中央・地方畜産関係団体の技術者で総員18名であった。

事業の目的は、「米国における肉用牛の行政及び生産技術（育種改良、飼養管理、飼料作物生産、家畜衛生等）の試験研究機関、関係団体、生産者等における開発普及状況の実態と今後の方向等について実地に研修することにより、肉用牛生産農家に対する技術指導等を通じて、我国肉用牛生産に寄与するものとする。」であり、当初重荷に感じていたが、事前に2日間の研修を受け、先輩達から「気負わず、何でも見、元気で」と言うアドバイスを、気が楽になった。

米国の肉用牛産業の印象を一口に述べると、生産現場においても、生産物の流通においても、また、規模の大きさと技術、システムによる生産効率から言っても、質・量ともに世界最大の規模を誇っていると言う事であった。

それは、米国における自然と環境条件が、我国のそれに比べ余りにも趣を異にしているところであると思われる。カルフォルニア州だけで日本位の面積があり、国土で25倍以上で、また、同じ国の中に時間帯が4つもある国からうなずけると思われる。

従って、肉用牛飼育においても、地域的に様々な形態があり、地理的、気候的にいくつかのブロックに分けられるが、このブロックの分け方にも幾通りかある。

中西部において、バスの窓から見えるものは、見渡す限りのトウモロコシ畑、それ以外何も見えないほどの穀倉地帯で、日本では見ることでできない農村風景であった。

中西部は、土地が肥沃でコーンベルト地帯と呼ばれるように、トウモロコシと大豆を作りながら、牛、豚

を飼育している農家が多く、飼育頭数は穀物の値段で増減させている。トウモロコシが有利だと穀物として売り、牛がもうかりそうだと牛を導入して肥育するという生産方式が行われている。さらに、この地帯には、全く手を加えなくても豊富に育つ永年草地が多く、牧草による繁殖と子牛育成が殆んど人の手をかけずに行われており、自然条件に恵まれ、土地が広大であることが強く印象に残った。

大企業フィードロット（モンフォート社）を訪問した際、事務所の2階バルコニーから広がる光景は、およそ自分の視野に入るものは、前方はるか彼方まで全て牛でただおどろいた。（10万頭肥育）

また、配合飼料の工場が併設され、飼料配合はコンピュータ化され、定量を給餌トラックで運搬、配給する所は壮観であった。

同社の屠畜設備をみると、その作業工程としては、日本とほとんど変わらないが、作業は全て効率的に処理され、高度にオートメ化されているところが、日本と違っていた。工場の一方より入ってきた肉牛が200m程度の他方の出口から出てくる時は、卸し向けの部分肉、ブロック肉、スペック肉となり、ボックスドビーフとなって出てきており、特に日本向けの加工をする部屋を作っており、輸出に対し意気込みが感じられた。当工場の処理頭数は、1日5,000頭ということで東京芝浦食肉市場の10倍以上もあり、スケールの大きさを強く印象づけられた。

今回は、総括的な印象の報告であるが、次回から専門的に報告する予定であります。

(宮城県畜産課)

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

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

### 第9回全日本ホルスタイン共進会終了報告について

#### 宮城県畜産農業協同組合連合会

我国最大の乳牛の祭典、全日本ホルスタイン共進会が、熊本県合志町農業公園に於て11月22～26日まで開催され、全国から300頭うち本県から6頭出品されました。

開期中の入場者は50万人余で、酪農関係者、一般消費者及び外国人も加わり世界最大の盛大なイベントになりました。

今回は出品牛のレベルも高く、特に、発育、体積及び乳器の改良の跡が顕著に現われました。また、各県間の格差も少なくなりました。さらに経産牛の出品に当っては、分娩時期を揃えてベストな状態で出品すべきことを痛感しました。

なお、共進会の出品に対しましては、県、関係団体及び酪農家の皆様からの絶大なる御支援を賜り厚く御礼申し上げます。

次に本県出品牛の成績等は次の通りですので、報告

#### 宮城県の成績

- 第2部 1等賞 2席 ジーエスファーム セジス クリスタン 河北町 佐藤 幸一
- 第3部 2等賞 リーチ リバー スター アライアンス クイーン 鳴瀬町 及川 富男
- 第4部 2等賞 スプリングファーム クリスチナ バンビ 仙台市 沢崎 寛二
- 第7部 1等賞 5席 エービーファーム ツルネ テルスター 迫 町 上野 栄公
- 2等賞 ティンバーク アポロ マドンナ 仙台市 細川 卓朗
- 第8部 2等賞 エクセレントファーム ネリーランド ニューパーチ 一迫町 鈴木 義博

#### 第9回全共出品牛部別平均値

	出品頭数	体 高			尻 長			腰 角 幅			胸 囲			
		平均	標準偏差	体高比	平均	標準偏差	体高比	平均	標準偏差	体高比	平均	標準偏差	体高比	
未經産	第1部(12~15月)	29	132.8	2.7	100.0	47.8	2.0	36.0	43.8	2.0	33.0	167.1	5.0	125.8
	第2部(15~18月)	26	138.0	2.6	100.0	50.1	2.0	36.3	46.8	1.7	33.9	176.0	4.2	127.5
	第3部(18~22月)	43	140.7	3.0	100.0	52.4	1.7	37.2	49.8	1.9	35.4	183.7	5.0	130.6
	第4部(22~26月)	29	144.1	3.2	100.0	53.2	2.0	36.9	52.0	2.5	36.1	192.1	5.1	133.3
経産	第5部(2~3歳)	31	146.9	2.9	100.0	55.1	2.1	37.5	54.4	2.3	37.0	196.3	6.8	133.6
	第6部(3~4歳)	31	148.8	3.2	100.0	56.4	1.6	37.9	57.5	2.6	38.6	201.8	6.3	135.6
	第7部(4~5歳)	41	149.0	2.6	100.0	57.1	1.7	38.3	58.3	2.0	39.1	205.7	5.5	138.1
	第8部(5歳以上)	41	149.7	3.7	100.0	57.6	1.9	38.5	60.2	2.1	40.2	209.5	5.7	139.9
	第9部(多回検定)	13	150.5	3.6	100.0	58.3	2.5	38.7	60.8	2.9	40.4	210.6	7.3	139.9
	第10部(母系単独)	9	147.3	2.7	100.0	56.8	1.3	38.6	58.4	1.9	39.6	205.0	4.1	139.2

いたします。

(指導課長 今野 建)

#### 種雄牛入賞頭数および入賞率

名 号	未經産	経産	合計	入賞率
パーワード プリンス バリアント	4	9	13	61.9
ブラウンデール サー クリストファー	5	7	12	48.0
ロックリンマ エレベーション マリナー	1	8	9	40.9
ジメトカーフス バリアント ミスチイ・マックス イーティ	5	3	8	57.1
エー ヒルトッパー ウォーデン	3	3	6	50.0
エクセレス ポリ アンチンペーション	6	—	6	66.7
ローマンテール クリスタル カウント	1	4	5	71.4
ハノーバーヒル スターバック	4	1	5	62.5
オークヒルランテ キット	1	4	5	50.0
フィッシュアブレス マンディ イーティ	3	1	4	66.7
ハノーバーヒル インスピレーション	4	—	4	80.0
ジュエー アライアンス エース	1	2	3	33.3
タイロー タイディ エレベーション フタゴ	—	3	3	100.0
ハノーバーヒル トリプル スター	—	3	3	100.0
ジメトカーフス バリアント マット マイク イーティ	1	2	3	100.0
バインハースト コピーライト	—	2	2	28.6
ハイパービュー マット チーフ	—	2	2	50.0
アグロ エーカース ユニーク	—	2	2	66.7
エー フェイアーク トレード メリット イーティ	1	1	2	50.0
リフバレー バリアント エヌマイルス イーティ	2	—	2	50.0
プライドン アストロ ジェット イーティ	2	—	2	66.7
ワードバインケー バリアント エディ イーティ	2	—	2	66.7
グレンナフドン インハンサー	—	2	2	100.0
ロイヤリティ バリアント ゴールド	1	1	2	100.0
ロイヤルツレック テンボ	—	2	2	66.7
小 計(25頭)	47	62	109	—
その他の種雄牛(37頭)	18	19	37	—
合 計(62頭)	65	81	146	—

(注) 母系牛群は、入賞牛に含みません。




**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

## 平成 2 年度宮城県農業コンクール 受賞者の紹介 (個別農家の部)

### 宮城県農業普及課

平成 2 年度宮城県農業コンクール審査会において、下記の畜産農家がそれぞれの賞を受賞しましたので、御紹介いたします。

#### ◎宮城県農業賞◎

- ・庄司善信・妙子 (仙台市)  
(経営類型) 酪農+水稲

#### 〔受賞理由〕

家族が一体となって極めて優秀な経営実績をあげるとともに、地域酪農の発展に寄与している。また、農業実践大学校学生の研修等後継者の育成にも家族ぐるみで取り組んでいる。

- ・高橋栄一・よしみ (河北町)  
(経営類型) 水稲+肉用牛

#### 〔受賞理由〕

経営規模、労働力、地域との連携等総合的バランスの取れた優れた複合経営を営んでいる。また、情熱的な行動力で地域農業の発展のため活躍している。

#### ◎地域農業賞◎

- ・跡沼昭・民子 (大河原町)  
(経営類型) 水稲+肉用牛

#### 〔受賞理由〕

自己資本率が高く経営が安定し、また牛肉の自由化をにらみホルスタインから F<sub>1</sub> へ経営転換を図り、優良な牛肉づくりに取り組んでいる。

- ・結城猛夫・ひろ子 (古川市)  
(経営類型) 肉用牛+水稲

#### 〔受賞理由〕

手づくりの牛舎で経費節減を図り、転作田で粗飼料を生産し、事故率ゼロ、枝肉上物率 80% 以上という肥育技術に優れた複合経営農家である。

- ・佐々木仁授・良子 (築館町)  
(経営類型) 水稲+肉用牛

パソコンを活用した管理記録や経営収支の分析。土地条件を生かした牛舎、温度センサーを取り付けた哺育舎を手作りで建設し、優れた成果を挙げている。

## 優秀農林水産業者の表彰について

### 宮城県畜産課

平成元年度農林水産祭参加 宮城県総合畜産共進会において農林水産大臣賞 (品目: 肉用牛) を受賞された南郷町の岡部宏一氏が、その功績を高く評価され優秀農林水産業者として去る平成 2 年 11 月 23 日の中央式典 (明治神宮会館) において表彰を受けました。

映えある賞を受賞したことに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します。

なお、表彰式典関連行事は、次のとおりでした。

### 平成 2 年度全国農林水産祭表彰式典等行事

行 事	日 時	場 所	行 事 内 容
施設等見学	11月22日(木)	東京都内	農林水産大臣受賞者及び同伴者等による都内 NHK 等施設の見学を行う。
業績にかかると パネルディスカッション等	11月22日(木) 13:00~15:30	明治神宮参集殿	生産者・消費者の参集を得て、学識経験者による基調講演を基礎とするパネルディスカッションを行い、業績の多面的な検討・紹介をとおして広く一般への普及啓発を行う。
優秀農林水産業者 表彰式典	11月23日(金) 10:40~12:00	明治神宮会館	農林水産大臣をはじめ各県代表者、農林水産大臣賞受賞者並びに中央・地方農林水産関係者の出席を得て、天皇様、内閣総理大臣賞及び日本農林漁業振興会会長賞の授与を行う。
収穫感謝 の集い	11月23日(金) 12:10~12:30	同上	農林水産大臣をはじめ農林水産大臣賞受賞者並びに中央・地方農林水産関係者出席のもとに、五穀豊穡と農林水産関係者の努力に感謝する集いを行う。

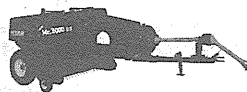


より豊かな明日の農業のために

# STAR

頼もしい働き者  
牧草梱包稲わら梱包に!!

Mr1000 Mr2000DX  
Mr3000DX、Mr4000DX



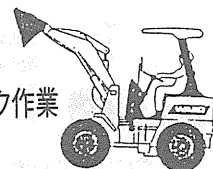
ヘーベラー THB2020

## STAR-農機株式会社 仙台営業所

9 8 5 多賀城市町前 2 丁目 87 TEL 022-367-4573  
FAX 367-4846

# ◆ 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)



< 畜試便り >

優良系統豚組合せ検定成績

発育が早く、肉質が良い「宮城の銘柄豚」づくりを目指し、昭和58年度から畜産試験場でランドレース種の系統造成に取り組んできましたが、平成2年3月に日本豚種登録協会から全国で29番目の系統豚「ミヤギノ」として認定されました。

前回は、系統造成途中世代(第4世代)雌母豚の3産目に大ヨークシャー種(W)三系統(ハヤチネW、サクラ401、ゼンノーW)を交配し、平成元年1月に一代雑種雌豚(LW)を生産した時の繁殖成績と、LW育成豚の発育成績について、第120号(平成元年11月20発行)の本紙で報告しました。

農家の飼養環境条件下における野外能力検定を目的として県内の養豚農家に、生産されたLW育成豚及び三元雑種肉豚(LWD)生産のためデュロック種系統豚の雄(サクラ201)を平成元年5月に、セット配布しその繁殖:分娩成績及び育成成績並びに産肉成績の各項目について調査を実施しました。なお、同検定の実施に伴い畜産試験場においても、同じ条件のもとで調査を進めました。今回は、繁殖:分娩成績について比較検討しました。

表1に野外検定での繁殖成績を示しました。県内5地域に、サクラW系12頭、ハヤチネW系10頭、ゼンノーW系11頭の合計33頭を配布しました。交配日齢はハヤチネW系で平均233.2日、次にサクラW系で248.9日、そしてゼンノーW系265.0日で交配頭数及び分娩頭数はそれぞれ、11頭、8頭、8頭の計27頭でした。一部地域を除き、概ね順調な成績となりました。

また、交配組合せによって受胎率には差がなく、一腹平均産子数ではハヤチネW系の9.6頭が低く、他の2系統では10.1頭となりました。育成率での比較では、平均で89.2%となり、ゼンノーW系での成績が他の2系統を上回りました。生時体重はハヤチネW系で小さい傾向に見られたものの、系統間に有意な差は認められませんでした。離乳時体重はサクラW系の6.64kgが高く、平均では6.03kgとなりました。

次に、表2に試験場で実施した成績を示しました。サクラW系8頭、ハヤチネW系5頭、ゼンノーW系4頭計17頭についての成績ですが、交配組合せによって受胎率には差がなく、一腹平均産子数ではハヤチネ

W系の13.0頭が高く、平均では11.9頭となりました。育成率での比較では、平均で85.7%となり、ゼンノーW系での成績が他の2系統を上回りました。生時及び離乳時の平均体重はそれぞれ1.1kgと6.9kgでした。また、8週齢時での体重はゼンノーW系が20.7kgと高く、平均では19.2kgとなりましたが、系統間における有意な差は認められませんでした。

以上、組合せ検定成績について述べてきましたが、現在、三元雑種肉豚(LWD)の産肉成績については分析中であります。今後、これらの成績との検討を積み重ねることにより、最終目標である組合せに対応していくこととしております。

(養豚家きん科長 川村芳夫)

表一 繁殖成績(現場)

Table with 12 columns: 地区, 系統, 配布頭数, 交配頭数, 日齢, 受胎率, 受胎頭数, 一腹平均産子数, 育成率, 生時体重, 離乳時体重, 8週齢時体重. Rows include 角田, 古川, 追, 石巻, 築館, 平均値.

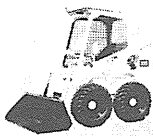
※ 平均値±標準偏差値

表二 繁殖成績(場)

Table with 12 columns: 組合せ, 交配頭数, 受胎率, 受胎頭数, 分娩頭数, 産子数, 一腹平均産子数, 育成率, 生時体重, 離乳時体重, 8週齢時体重. Rows include サクラW, ハヤチネW, ゼンノーW, 平均値.

平均値±標準偏差値

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

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 23888(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



## 乳房炎について

仙台家畜保健衛生所

乳房炎の原因となる細菌は、約100種類ほど知られていますが、その内85%は黄色ブドウ球菌、連鎖球菌、大腸菌群で占められています。また、近年化学療法剤の使用と関連して菌交代現象による緑膿菌、真菌(カビ)酵母などによる乳房炎も増加してきています。

細菌による乳房炎は、原因となる細菌に効果のある抗菌性物質によって治療できます。しかし、再発することが多いのはなぜでしょう。最近、乳房炎を2つの型に分ける考え方があります。1つは、無乳レンサ球菌や黄色ブドウ球菌など病原性の強い菌が、保菌牛からミルクや人の手、消毒用タオルなどを介してつぎつぎと他の牛に感染していく伝染性のものと、大腸菌や緑膿菌など、日頃牛舎に存在する細菌が牛舎の汚染等の原因で乳房内に侵入して乳房炎を起こす環境性の型です。乳房炎の再発は、後者が大部分を占めているのです。いくら治療によって乳房内の細菌がなくなっても、敷料や牛体が水や乳汁、糞尿でぬれていれば、牛の体温であたためられる結果、細菌にとってはとても住み良い環境となり、増殖をくり返して数も多くなってしまいます。さらに過搾乳などで乳頭口が開いた状態になっていれば“どうぞお入り下さい”といっているのと同じで、乳房内は再び細菌の巣となってしまいます。乳房炎は、治療より予防が良いことをご承知のとおりです。牛床の長さ、乾燥した十分な敷料など環境衛生、清潔な服、手で、1頭ごとに消毒用タオルを交換し、1頭ごとにミルクを消毒する等搾乳衛生、過搾乳などしない適切な搾乳方法を心がけることによって乳房炎はかなりへらすことができるはずですよ。

もう一度、畜舎環境や搾乳衛生を見直しして、酪農経営の安定向上に役立てては如何でしょうか。

(病性鑑定課 渡辺正樹)

## 随想

## 食糧難


世界一の軍事大国ソビエトでは、今冬飢死者がでる程の食糧難に遭遇しているようだ。農産物は空前の大豊作というのにいったいどうなっているのだろう。長年に亘る西側との軍拡競争に多大な投資をし、経済基盤の拡充や流通機構の改革など国内向けの投資をなごりにしたツケがまわってきたためだともいわれている。食糧援助をやるにも物質を運ぶ車両や組織がメタメタで滞貨の山ができ、市民の手には渡らないという。ペレストロイカも一筋縄ではいかないようだ。

そういえば、私も終戦前後の食糧難を経験した。食う物、着るものすべて無かった。金があっても食い物は買えない。買い出しに農家へ行っても着物とジャガイモが交換できれば上々のありさまだった。サツマイモの蔓やカボチャの葉まで配給されるありさまで、もちろん食い方を知らない我家では皆捨ててしまった。当時は、向う三軒両隣りともども似たような生活だったのでお互い戦争に負けたのだから仕方がないとあきらめたもんだ。

現在の日本は、農産物の大半を輸入に頼り、飽食とグルメを満喫しているが、複雑な世界情勢の中で何時イラク、クエートのようなハプニングが起こるかかわからない。自由貿易は大変結構だが、輸入依存度が高まれば高まる程、リスクも高くなるのではなからうか。

現在のソビエトや曾っての日本のような食糧難は我々世代だけでたくさんである。次の世代の者達には二度と味わってはならない。来るべき21世紀に向けては、貿易を自由化しても、どんなハプニングが起っても常に柔軟に対応ができ、生産者も消費者も安心して生活できる抜本的な施策を皆さんの総意のもとに構じていかねばならないのではなからうか。それらの一助になればと我々研究スタッフは今後とも「低コスト・高品質畜産物」生産のための新技術開発に精進してまいる所存である。

(宮城県畜産試験場草地飼料部長 佐久間敏彦)



ともに前進 技術のオリオン

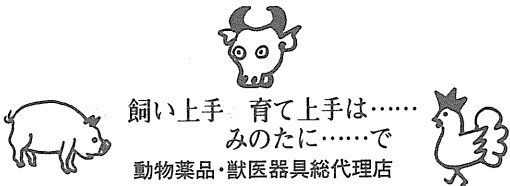
### 酪農家の

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 古川市福浦字道の上106番1号 ☎989-61 TEL古川(0229)23-1631



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**

本店	山形市蔵王成沢字町浦491-2	TEL893121
山形店	山形市太白区山田字羽黒堂5番216	TEL2494306
仙台店	仙台市太白区山田字羽黒堂5番216	TEL2494306
鶴岡店	鶴岡市大字布目字東通り57-1	TEL240963



# 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  
 宮城県畜産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  
 日本種豚登録協会宮城県支部長  
 日本あか牛登録協会宮城県支部長  
 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  
 宮城県養豚改良協会会長  
 宮城県牛乳普及協会会長  
 宮城県畜産会長

駒口 盛  
 星 長 藏  
 大江 富一郎  
 大石 武一  
 大沼 茂三  
 山内 幸雄  
 菅原 仁  
 氷室 眞 悟  
 鈴木 木 新  
 山内 幸雄  
 佐藤 利吉  
 大石 正光  
 千葉 清治  
 星 長 藏  
 佐藤 利吉  
 百井 英一  
 鈴木 木 新  
 山田 實  
 森谷 文雄  
 岩谷 寿夫  
 三浦 誉夫  
 遠藤 眞治  
 八木 功  
 星 長 藏  
 山内 幸雄  
 百井 英一

(順不同)