



新春にあたりて

岡山県畜産会長 惣津律士

新年のお慶びを
申し上げます。

種々の問題をはらみながら一九七〇年
代に入りました。

農業界では、昨今米作偏重の農政の是
りを突きました。

正が論議せられ、将来の農業振興の中に
畜産が大きくクローズアップされつつあ
ります。

我が畜産は国民所得の上昇に伴う畜
産物の急速な需要の増大に刺戟されて、
年と共に順調な進展を示しておりますけ
れども、その基盤が弱いために、未だ健
全な経営とまでは云い難いものが多數見
受けられます。併しながら、最近の畜産
は専門企業化への傾向が濃厚となつてま
いましたが、おそらくこのことは年と
共に進むものと思います。

中央畜産会は、畜産の健全な発展を固
るために、畜産の各種特性と各地域の
立地条件などを合理的に組み合せて、生産
團地形成を重点に置いて計画的に実施す
べきであるとし、更に貿易および資本の
自由化に対抗し得る国際競争力を急速に
具備することが緊要であると指摘してお
ります。

私達畜産関係者は、全国民の支援を期
待して、健全な畜産の確立に全精力を投
入しなければならなくなりました。

皆様のご多幸を祈上げます。

畜産試験場だより

◇和試	岡山県の肉用牛雑感(一)
ソルゴーサイレージの利用	(一) 小沢清一郎 10
行森 博 15	嘉寿頼栄 17

新春にあたりて 惣津律士

出席者	試験場のご挨拶	年頭に想う	本年の抱負
池田 隆政	小野登志男	橋本 精 2	渡辺明喜 3
渡駒夫	年頭雑感	渡辺滋樹 4	年頭偶感
茂成 章	年頭偶感	川崎 晃 5	川崎 晃 5
惣津律士	藏知毅	嘉寿頼栄 17	嘉寿頼栄 17

70新春放談

一月号 目次

くすりをうる

林 藥 品 株 式 会 社

本社	岡山市紙屋町 88
岡山支店	岡山市紙屋町 88
倉敷支店	倉敷市阿知 2-23
福山営業所	福山市光南町 36
尾道支店	尾道市土道 2-3
畜産部営業所	岡山市錦町 12
取扱営業所	鳥取市西町 160
	TEL 24-4501
	TEL 22-0026
	TEL 21-2555
	TEL 22-8316
	TEL 24-6101
	TEL 23-2861

広い販売組織で
すべての得意先と強い
信頼で結ばれています

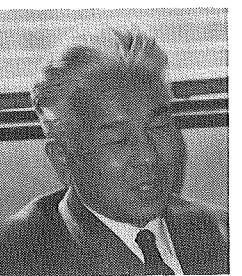
畜産部営業所取扱いメーカー名

武田薬品工業株式会社	東芝製薬株式会社
日本金葉工業株式会社	④大日本製薬株式会社
共立商事株式会社	台糖ファイザー株式会社
社団法人日本生物科学研究所	社団法人北里研究所
エーザイ株式会社	上野製薬株式会社
第一製薬株式会社	昭和薬品化工株式会社
協和醸酵工業株式会社	三鷹製薬株式会社
塩野義製薬株式会社	友製薬株式会社
山之内製薬株式会社	文永堂株式会社
バイエル染料薬品株式会社	チクサン株式会社
藤沢薬品工業株式会社	理研畜産化薬株式会社
住友商事株式会社	小野田化学工業株式会社

年頭に想う

岡山県畜産課長
橋本精

加藤知事の年頭の言葉をかりれば、今年は一九七〇年の大台に乗った年であり、また戦後四分の一世纪を経過した年であり、さらに、安保体制下で一〇年を歩んだのちの年で、誠に意義深い新春である。しかし、私達が開くとする農業においても、全く新しい視点から検討せねばならない年であることを思うとき、この一年の重要さに身のひきしまる思いがする。



それは、かつて私達の父祖が、水を求めて水田を造り、石がきを築いて水を導き、水稻を作るなど、米を作るためにひたすらの努力を積み重ね、水稻に対する意欲が農業発展のすべてであったといつても過言ではなかった。

このことは誠に偉大なる功績である。遠い過去を思いをいたすまでもなく、戦後の荒廃したなかにおいて、米を中心とする主食の確保があったからこそ、驚異的な経済成長を見ることができたと云つてもさしつかえなかろう。



本年の抱負

岡山県酪試場長 渡辺明喜

から祈念したいものであります。

希望に満ちた万博の歳を迎え、みなさんのご健勝とご多幸をお祈りします。かつて、アジアで初めて開かれた東京オリンピックが、オリンピックの決定判とまでいわれ、日本の国際的地位の向上と、国際親善に大きな役割を果しました。これまでのアジアで最も国際的で最も大きな出来事としましては、世界的には何といつてもアポロ宇宙船の二度に亘る月着陸成功という人類の大偉業が達成されました。このことで、日本にとりましては、長

くから脱皮しようと云う多分に觀念的な専業畜産のお題目に止ることなく、日本農業の基幹である水稻を一々余減反せざり、さらに、安保体制下で一〇年を歩んで、全く然りである。しかも、私達が開くとする農業においても、全く新しい視点から検討せねばならない年であることを思ふとき、この一年の重要さに身のひきしまる思いがする。

それは、かつて私達の父祖が、水を求めて水田を造り、石がきを築いて水を導き、水稻を作るなど、米を作るためにひたすらの努力を積み重ね、水稻に対する意欲が農業発展のすべてであったといつても過言ではなかった。

このことは誠に偉大なる功績である。

遠い過去を思いをいたすまでもなく、戦

後の荒廃したなかにおいて、米を中心と

する主食の確保があったからこそ、驚異的な経済成長を見ることができたと云つてもさしつかえなかろう。

このように、米が農政の基幹であった

時期にあつては、その他の目はすべて

補助的であり、畜産においても「有畜農業」の言葉で表現されていたことでもうかがわれる。

しかし、今日の状況は唯單に有畜農業

から脱皮しようと云う多分に觀念的な専

業畜産のお題目に止ることなく、日本農

業の基幹である水稻を一々余減反せざるを得ないという、冷酷な現実の上に立つた新しい畜産への要請であることであ

る。

したがつて、私達畜産関係者が、改め

て考えねばならないことは、巾広い農業

のなかにあって、これを發展させるため

に畜産が如何にあるべきかということ、

技術者は、畜産のための技術者でなく、

農業のための畜産技術者に徹することだ

と思われる。

農林部長が提唱される今年の農政目標は、第一には前記米の生産調整への対応であり、第二には農業生産の地域分担の確立であり、第三には自立經營農家の育成であるが、これらは何れについても畜産に負荷された役割が極めて大きい。

畜産農家は別として、一般畜産農家は畜産として最高のものであるより、自らの經營に最適の家畜を先ず選び、そして補助的であるが、こうした中で昨年の大きな出来事としましては、世界的には何ともいってもアポロ宇宙船の二度に亘る月着陸成功という人類の大偉業が達成されたことであり、日本とりましては、長かった戦後を精算する意味での沖縄返還に関する日米共同声明があげられます。

さて酪農試場におきまして、昨年特に展開をみた問題としましては、新たに開拓された農地、酪農もいよいよ国際競争化する努力をこらすことであり、次いで最適の家畜を最高の家畜におきかえし、その技術を習得することだとと思われる。

丈夫で体積に富み、乳房の付着と形状の改善が必要であります。

事実、最近の、農民自身の英智と努力によつて新しい經營をうみ、行政と普及に好材料を提供されている現象は、日本農業の光明だとさえ賞賛されている。

ただ、この人達と同じような熱意と技術をもちながら、土地基盤や労力、資本等の条件に恵まれず、規模拡大をばまれている人達の多いこ

とも事実であり、農業生産の地域分担と、自立經營農家育成の方針にもとづき、お互いそれぞれの立場に応じた協力体制により、凡ての農家が富の分配を受け、豊かになるための施策を実施すべき年であろう。

家畜を選ぶ愚はさけるべきだと考え

る。

豚と鶏は、群飼育を有利にするた

めに畜一性が最も要求されることは

ある。しかし、和牛であれば、肉を生産

する能力の優劣が第一で、惜しい点

は角と尾根部ですと付言する必要も

なからう。

もちろん、このような考え方で畜

産を詰み、すばらしい所得を収めて

おられる農家の人々を私は数多く

知っている。

事実、最近の、農民自身の英智と

努力によつて新しい經營をうみ、行

政と普及に好材料を提供されている

現象は、日本農業の光明だとさえ賞

賛されている。

ただ、この人達と同じような熱意

と技術をもちながら、土地基盤や労

力、資本等の条件に恵まれず、規模

拡大をばまれている人達の多いこ

とも事実であり、農業生産の地域分

担と、自立經營農家育成の方針にも

とづき、お互いそれぞれの立場に応

じた協力体制により、凡ての農家が

富の分配を受け、豊かになるための

施策を実施すべき年であろう。

事実、最近の、農民自身の英智と

努力によつて新しい經營をうみ、行

政と普及に好材料を提供されている

現象は、日本農業の光明だとさえ賞

賛されている。

ただ、この人達と同じような熱意

と技術をもちながら、土地基盤や労

力、資本等の条件に恵まれず、規模

拡大をばまれている人達の多いこ

とも事実であり、農業生産の地域分

担と、自立經營農家育成の方針にも

とづき、お互いそれぞれの立場に応

じた協力体制により、凡ての農家が

富の分配を受け、豊かになるための

施策を実施すべき年であろう。

事実、最近の、農民自身の英智と

努力によつて新しい經營をうみ、行

政と普及に好材料を提供されている

現象は、日本農業の光明だとさえ賞

賛されている。

ただ、この人達と同じような熱意

と技術をもちながら、土地基盤や労

力、資本等の条件に恵まれず、規模

拡大をばまれている人達の多いこ

とも事実であり、農業生産の地域分

担と、自立經營農家育成の方針にも

とづき、お互いそれぞれの立場に応

じた協力体制により、凡ての農家が

富の分配を受け、豊かになるための

施策を実施すべき年であろう。

事実、最近の、農民自身の英智と

努力によつて新しい經營をうみ、行

政と普及に好材料を提供されている

現象は、日本農業の光明だとさえ賞

賛されている。

ただ、この人達と同じような熱意

と技術をもちながら、土地基盤や労

力、資本等の条件に恵まれず、規模

拡大をばまれている人達の多いこ

とも事実であり、農業生産の地域分

担と、自立經營農家育成の方針にも

とづき、お互いそれぞれの立場に応

じた協力体制により、凡ての農家が

富の分配を受け、豊かになるための

施策を実施すべき年であろう。

事実、最近の、農民自身の英智と

努力によつて新しい經營をうみ、行

政と普及に好材料を提供されている

現象は、日本農業の光明だとさえ賞

賛されている。

ただ、この人達と同じような熱意

と技術をもちながら、土地基盤や労

力、資本等の条件に恵まれず、規模

拡大をばまれている人達の多いこ

とも事実であり、農業生産の地域分

担と、自立經營農家育成の方針にも

とづき、お互いそれぞれの立場に応

じた協力体制により、凡ての農家が

富の分配を受け、豊かになるための

施策を実施すべき年であろう。

事実、最近の、農民自身の英智と

努力によつて新しい經營をうみ、行

政と普及に好材料を提供されている

現象は、日本農業の光明だとさえ賞

賛されている。

ただ、この人達と同じような熱意

と技術をもちながら、土地基盤や労

力、資本等の条件に恵まれず、規模

拡大をばまれている人達の多いこ

とも事実であり、農業生産の地域分

担と、自立經營農家育成の方針にも

とづき、お互いそれぞれの立場に応

じた協力体制により、凡ての農家が

富の分配を受け、豊かになるための

施策を実施すべき年であろう。

事実、最近の、農民自身の英智と

努力によつて新しい經營をうみ、行

政と普及に好材料を提供されている

現象は、日本農業の光明だとさえ賞

賛されている。

ただ、この人達と同じような熱意

と技術をもちながら、土地基盤や労

力、資本等の条件に恵まれず、規模

拡大をばまれている人達の多いこ

とも事実であり、農業生産の地域分

担と、自立經營農家育成の方針にも

とづき、お互いそれぞれの立場に応

じた協力体制により、凡ての農家が

富の分配を受け、豊かになるための

施策を実施すべき年であろう。

事実、最近の、農民自身の英智と

努力によつて新しい經營をうみ、行

政と普及に好材料を提供されている

現象は、日本農業の光明だとさえ賞

賛されている。

ただ、この人達と同じような熱意

と技術をもちながら、土地基盤や労

力、資本等の条件に恵まれず、規模

拡大をばまれている人達の多いこ

とも事実であり、農業生産の地域分

担と、自立經營農家育成の方針にも

とづき、お互いそれぞれの立場に応

じた協力体制により、凡ての農家が

富の分配を受け、豊かになるための

施策を実施すべき年であろう。

事実、最近の、農民自身の英智と

努力によつて新しい經營をうみ、行

政と普及に好材料を提供されている

現象は、日本農業の光明だとさえ賞

賛されている。

ただ、この人達と同じような熱意

と技術をもちながら、土地基盤や労

試験場のあいさつ



人間の寿命と、未來のできごとは予測がつかないのであるが、年の移り変ることを意識せずに、無限の歳月に任せて年輪の数など無くしたらどうだろうか。新らしい年を迎えるたびに年の数を増し、これを意識することはあるが、また、寂しくもある。三十才頃までは長幼のバロメーターとして、人々人生の膨らみと充実さを感じさせられたが、はや、五十路を越えると何だか先謹んで新春のお慶びを申し上げます。

宇宙開発のみどりな成果にアッと驚き、且つそのシステム工学に感心し、一方、遠大なる海洋開発に深く考えさせられる今日この頃でありま

ふり返ってみると、岡山県の畜産関係三試験場は昭和三十一年に、当時の畜産課長であった惣津先生の先見の明と英断をもって、全国で最初の各部門毎の畜産試験場が誕生し十五年近く歳月を経て来ました。その間に各関係者の御指導、御協力により各試験場ともにその業績は全国的に認められ、昨年は酪農試験場が中四国での酪農関係中核試験場として発足し、他の二場もそれ相応にお役に立つている状況であります。

各試験場としましては、業績が認められその期待が大きければ大きい程、謙虚

を背負っています。

ふり返ってみると、岡山県の畜産関係三試験場は昭和三十一年に、当時の畜産課長であつた惣津先生の先見の明と英断をもって、全国で最初の各部門毎の畜産試験場が誕生し十五年近く歳月を経て来ました。その間に各関係者の御指導、御協力により各試験場ともにその業績は全国的に認められ、昨年は酪農試験場が中四国での酪農関係中核試験場として発足し、他の二場もそれ相応にお役に立つている状況であります。

各試験場としましては、業績が認められその期待が大きければ大きい程、謙虚

年頭偶感

岡山県鶴試験場長

川崎晃

試験の実施を進めながら既成概念の枠を越え、独創性を織り込み、部分的には若干冒険を加味した新しい研究の発展を考えるべきであります。

さらに試験研究の計画、デザインに当つては、国内外の文献によつて、過去の業績を十分調査し、一方関係部門と事前の協議を行ない無駄な繰り返しを避け、

効果的な計画について研究目的を明確にし、適切にしかも効率的に実施することが非常に大切なことであります。情報革新のときにおいて、あらゆる方法を講じてこの事についての努力は必要であります。

試験研究の結果をまとめるに当つては、明確な研究目的に沿つて、論旨を整え、読み活用する者に何をいわんとしているか判かりやすく理解されるように書くことが大切であります。

また、試験研究の成果を普及指導の資料として利用し易いよう整理し、必要に応じて関係者に伝達できるようにする

ことによって、試験研究と普及事業の連繋の緊密化が増すものと考えられます。

一九七〇年代の最初の年頭に当たり感じたことを卒直に述べましたが、われわ

ねば畜産業発展に貢献するべく懸命の努力をいたす覚悟でありますので、皆様の

御指導、御協力を切に想願いたします。

お気づきの点につきましては直接に、また通信をもつて御叱声の程お願いいた

ります。しかし、歴史が浅ければ浅いほ

あります。技術革新のためには、実用的

にあります。

ひるがえつて考えてみると、畜産関係者および研究者の一部に、畜産の試験研究は歴史が浅いから、十分なことができないとか、内容が不備であるとか、どういふに反対して、更に一層の努力により適切な試験研究を進め、めざましく大規模化に近かなことについて、進展する畜産界に貢献することが肝要で落ち着いて考えてみ

たいものであります。

農業の新しい展開

に畜産の重要性が大きく呼ばれていると

わかれわれとしては身近なことについて、進展する畜産界に貢献することが肝要で落ち着いて考えてみ

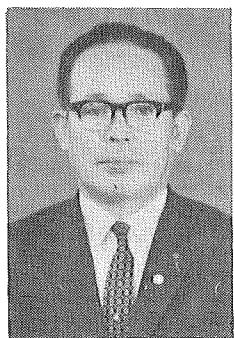
あります。

ひるがえつて考えてみると、畜産関係者および研究者の一部に、畜産の試験研究は歴史が浅いから、十分なことができないとか、内容が不備であるとか、どういふに反対して、更に一層の努力により適切な試験研究を進め、めざましく大規模化に近かなことについて、進展する畜産界に貢献することが肝要で落ち着いて考えてみ

たいものであります。

身につけ、時代とともに伸びる技術の根本を究め、培養することの大切である。

従来和牛の政策は無策が政策であるとし放置された感があつたが、昨今は、



年頭雜感

岡山県和試験場長 渡辺滋樹

の旅が急がれる氣がしておかしなものだ。ヤが多く見られるようである。それも、

年が変り、一日を二四時間として日々

を消化してゆくことは、昔の人の考えた

人間の寿命と、未

來のできごとは予測

がつかないのである

が、年の移り変ること

を意識せずに、無

限の歳月に任せて年

輪の数など無くした

らどうだろうか。新

らしい年を迎えた

たびに年の数を増し、これを意識することはあるが、また、寂

しくもある。三十才

頃までは長幼のバロ

メーターとして、年

々人生の膨らみと充

実さを感じさせられ

たが、はや、五十路

を越えると何だか先

</

'70 新春放談



蔵知・お忙しいところをお集りいただきまして、まことに恐縮でございます。ご承知のように、岡山県畜産会で発行しております「岡山畜産便り」では、毎年新年号に放春放談を掲載しておりますので、むずかしい問題は抜きにして、ひとつ気軽にお話ししていただきたいと思うわけです。題がなくては困るということわざです。

農家の皆さん方も、ある意味では非常な不安を持っておられる年だと

新春放談

出席者

池田 隆政

全国鶏卵販売農協連会長

小野 登志男

株式会社福田種鶏場専務

渡 茂成

岡山県酪連会長

惣津 駒夫

岡山県農林部長

蔵知 章

岡山県農業信用基金協会長
(イロハ順)

渡 毅

岡山県畜産会事務局長

蔵知・お忙しいところをお集りいただきまして、まことに恐縮でございます。ご承知のように、岡山県畜産会で発行しております「岡山畜産便り」では、毎年新年号に放春放談を掲載しておりますので、むずかしい問題は抜きにして、ひとつ気軽にお話ししていただきたいと思うわけです。題がなくては困るということわざです。

農産を主にしてお話をいただけたらと思います。

最近の農業には新しい問題がつぎつぎと出ております。構造改善事業も第

二次の指定で、岡山県では津山・八束、勝北が新しく指定されしておりますが、こ

れをみても酪農と米作が主体となるお

農業には新しい問題がつぎつぎと出ております。構造改善事業も第

二次の指定で、岡山県では津山・八束、勝北が新しく指定されておりますが、こ

れをみても酪農と米作が主体となるお

農業には新しい問題がつぎつぎと出ております。構造改善事業も第

二次の指定で、岡山県では津山・八束、勝北が新しく指定されておりますが、こ

れをみても酪農と米作が主体となるお

農業には新しい問題がつぎつぎと出ております。構造改善事業も第

二次の指定で、岡山県では津山・八束、勝北が新しく指定されおりますが、こ

れをみても酪農と米作が主体となるお

米作転換への年が

ります。一方においては、例の新都市計画が表面にでてきており、都市近郊の畜

産は非常にやりにくくなってきておりま

す。こういった、いろいろな問題を考え

きます。一方においては、例の新都市計

画が表面にでてきており、都市近郊の畜

産は非常にやりにくくなってきておりま

す。こういった、いろいろな問題を考え



(氏) 売津律士

ういつたものを使っていますね。都市の動物園は全部輸入飼料ですよ。

小野・・養鶏と草とは関係ないようですが、アルファルファーの乾燥ミールが三五パーセント配合されているのです。

だから換金作物として草を作り、我々にまわしていただければと思うんです。

おもしろいことなんですが、日本産よ

りアメリカ、カナダ産の小麦が栄養価も高いし、よく乾燥しているから価格も安く育たない。外国はいずれへいつても、おいてもその点があるんじやあないかと思ふのです。

日本産のものを好んでたべるのです。嗜好性の問題があるんです。ですから草に

繁っているところはアルファルファーがなくて、ミールとして養鶏にも用いられています。

最近は外国から安いペレットが輸入され、それをガリガリくわしているようですが、安ければどんどん入りますからね、自給飼料の取り扱い方が今後の課題でしょう。

蔵知・・アルファルファーの乾燥固形化したハイキューが輸入されており、安いところでは一キロ三〇円、普通三五円なら手に入ることと、国内で生産した乾草と同じ値段なのです。

しかも栄養価値がある。すると、酪農も養鶏の二の舞になりはしないかと心配しているのです。他方ではせっかく牧野造成が叫ばれているのにね。

池田・・動物園あたりでも、どんどんそ

ういつたものを使っていますね。都市の動物園は全部輸入飼料ですよ。

小野・・養鶏と草とは関係ないようですが、アルファルファーの乾燥ミールが三五パーセント配合されているのです。

だから換金作物として草を作り、我々にまわしていただければと思うんです。

おもしろいことなんですが、日本産よ

りアメリカ、カナダ産の小麦が栄養価も高いし、よく乾燥しているから価格も安く育たない。外国はいずれへいつても、おいてもその点があるんじやあないかと思ふのです。

日本産のものを好んでたべるのです。嗜好性の問題があるんです。ですから草に

繁っているところはアルファルファーがなくて、ミールとして養鶏にも用いられています。

最近は外国から安いペレットが輸入され、それをガリガリくわしているようですが、安ければどんどん入りますからね、自給飼料の取り扱い方が今後の課題でしょう。

蔵知・・アルファルファーの乾燥固形化したハイキューが輸入されており、安いところでは一キロ三〇円、普通三五円なら手に入ることと、国内で生産した乾草と同じ値段なのです。

しかも栄養価値がある。すると、酪農も養鶏の二の舞になりはしないかと心配しているのです。他方ではせっかく牧野造成が叫ばれているのにね。

池田・・動物園あたりでも、どんどんそ

ういつたものを使っていますね。都市の動物園は全部輸入飼料ですよ。

小野・・養鶏と草とは関係ないようですが、アルファルファーの乾燥ミールが三五パーセント配合されているのです。

だから換金作物として草を作り、我々にまわしていただければと思うんです。

おもしろいことなんですが、日本産よ

りアメリカ、カナダ産の小麦が栄養価も高いし、よく乾燥しているから価格も安く育たない。外国はいずれへいつても、おいてもその点があるんじやあないかと思ふのです。

日本産のものを好んでたべるのです。嗜好性の問題があるんです。ですから草に

繁っているところはアルファルファーがなくて、ミールとして養鶏にも用いられています。

最近は外国から安いペレットが輸入され、それをガリガリくわしているようですが、安ければどんどん入りますからね、自給飼料の取り扱い方が今後の課題でしょう。

蔵知・・アルファルファーの乾燥固形化したハイキューが輸入されており、安いところでは一キロ三〇円、普通三五円なら手に入ることと、国内で生産した乾草と同じ値段なのです。

しかも栄養価値がある。すると、酪農も養鶏の二の舞になりはしないかと心配しているのです。他方ではせっかく牧野造成が叫ばれているのにね。

池田・・動物園あたりでも、どんどんそ

もよくなるのではないかですか。

蔵知・・牧野改良する場合、先を見越してかなり広い面積を確保するでしょう。

小野・・共同育成場などもまだのようです。せ

て面積が広すぎる場合が多いのです。せ

つかく作った牧野も繁つた草を刈らずに

ほつっている牧野がありますが、そこで商

品化が必要になるのですが、乾草を作る

限りあると、入牧する家畜の頭数に比べて面積が広すぎる場合が多いのです。せ

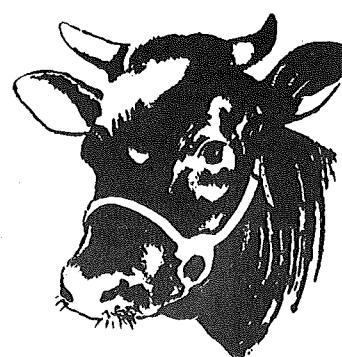
れで牧野改良にブルで起して種をまき、肥料をまくまでしか補助を出さないですよ。

牧野改良にブルで起して種をまき、肥料をまくまでしか補助を出さないですよ。

茂成・・里山利用の場合なんか、所有形態が非常に入りこんでおり、個人が利用できますよ。

謹賀新年 本年もよろしく

タキイの牧草と食料種子



タキイ種苗株式会社

京都市・下京区・梅小路 郵便番号600-91

明日の日本酪農を創る

子牛から大きく、強く、働く乳牛へ
子牛用高脂肪人工乳！

雪印配合飼料 (乳牛用)
雪印ネオカーフ、ミルク (肉牛用)
雪印カーフ、フード

各種乳牛用配合飼料 ◎カタログ進呈 御来店お待申し上げます。

雪印種苗株式会社

岡山営業所 岡山市巣敷1482の1 TEL(02)0395



(茂成 章氏)

池田・牛乳でも卵でも、菓子やパンに相当使つてはいるんでしょうが、実際に加工されている量は少れているんですよ。牛乳しても日本ではビンで飲むばかりですが、外国ではヨーグルトなど、ケーキのようなものを無数に開発して売つており、お菓子の領域を半分くらい乳製品で占領しているのです。

今度の米作転換でも、国に確たる食糧計画がないんです。これは実におかしいと思うんですよ。単なる長期見通しを立ててみたって何にもならない、役人の説材料になるくらいなのです。日本の毎年毎年の食糧計画はこうなんだから、農民はいかにし、メーカーはこうするんだ、という線をはつきりさせる必要がある

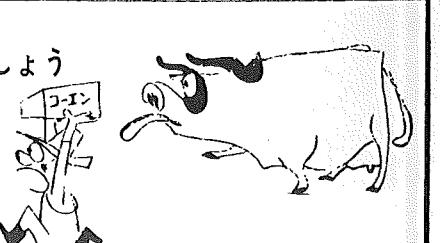


肥育牛に多発している 尿結石症を治す 固定カウストン

乳質改善 乳量増加に
毎日 **飼** **料** をあたえましょう

日本金葉工業株式會社

郡山市昭和1丁目15-23
TEL(2)5115



日本全薬工業(株)岡山支店
岡山県津山市井口25卸センター内
TEL(2)925-1

ができると思うんです。

渡・おっしゃるとおり重要な問題です
國でも農産物需給の長期見通しを一応作
つてはいますが、これで問題なのは、國
内だけの条件で作っているのです。外國
の農産物との関連性がないんです。
最近は貿易自由化が強くせまられてお
りますから、外國の農産物との競争を考
えざるを得ないです。畜産物にしても
どの程度外國のものと競争できるか大き
な問題です。そのためには経営の合理化
を進めなければいけませんが、日本の条
件からいって限界があります。ですから
國で、どこまで国内自給するんだ、とい
う線をはっきりさせることが大切です。
池田・このあいだ農林省へいきました
卵価が安く困っているんだといいまし
たところ、そんなに困るのならお止めに
なったらしいじやないですか、無理に

養鶏にしてもブロイラーはまだまだでし
ょうが、採卵鶏のほうはだいたい限度い
っぱいの状態で、安くなれば目玉商品と
してどんどん売れますか、それでは生産
者は引き合わないわけですから、そのへ
んが大切だと思うんです。

渡・おっしゃるとおり重要な問題です
国でも農産物需給の長期見通しを一応作
つてはいますが、これで問題なのは、国
内だけの条件で作っているのです。外国
の農産物との関連性がないんです。
最近は貿易自由化が強くせまられてお
りますから、外国の農産物との競争を考
えざるを得ないのです。畜産物にしても
どの程度外国のものと競争できるか大き
な問題です。そのためには経営の合理化
を進めなければいけませんが、日本の条
件からいって限界があります。ですから
国で、どこまで国内自給するんだ、とい
う線をはっきりさせることが大切です。
池田・このあいだ農林省へいきました
卵価が安く困っているんだといいまし
たところ、そんなに困るのならお止めに
なったらしいじやあないですか、無理に

A black and white portrait of a man with dark hair, wearing a dark suit jacket, a white shirt, and a dark tie. He is looking slightly to his left. The background is dark and indistinct.

(池田 隆政 氏)

作くれとはお願いしておりますん、とこういうのですからね。そこまでいわれるともう話しようがありませんよ。

外のものを加工卵にしていけば、外国との間に負けないとと思うのです。そうする今後しばらくの間は、鶏卵はドブへ捨てなくてよいという気がするのです。

ですが、それでも売れているものを買い上げる必要はないというんですね。

生産と消費・流通の大問題

それだけではいかどうかで

このあいだのFAOの発表した所得弹性値をみて牛乳が二、肉が一・七、卵が一と、外国に比べて日本は高いわけですが、牛乳にしてもちよつと伸びるとすぐ頭打ちになります。生産者も消費宣伝により力を入れる必要がありませんか。

小野・鶏卵の場合は前にも申しましたように、ヨーロッパ基準に達しているの

からです。十数年前は三〇〇羽で生活できていたのが、今は三、〇〇〇羽以上でないどころか、一羽当りの利益が減っているのです。それで国際年格で提供しているのです。

一 般 消 費 者 の 好みを十分に杼詠 もす い て、従来どおりの製品を作るよりでは売れ行きが進みません。研究が足らないと思ひます。

なかにはジャージー牛乳なんかいらないな
い、ジャージーがふえてもらつたら困る
というものがいるが、ジャージー牛乳を
活用することをひとつも研究していない
人ですね。私はけしからんと思うんですね
ケーリーなんかに活用したら特色あるもの

るんです。これは政府がやらなければ

池田・それは絶対に必要ですよ。今
たいに引き合わないから何とかしてく
というと、それじゃ止めればよろしい
無理に作ってくれとはいっていいな、
はお話しにならないし、あぶなくって
れないですよ。

巡回診療庫をつくつて、お得意さん
獣医を派遣して、また私方に研究室も
りますから病性鑑定までして、ふさわ
いものをしようと思つていますが、私
だけではやれませんので、ある社と組
でやろうとしておりますが、そうする
県の一部の人から、県には病性鑑定所
保健所もあるから、何も複雑にするよ
なことをしなくていいんじやあないか
といつてくるんです。国や県でやって
ねるから、我々が自からするんです

最後になつたが大切な技術指導

藏知・技術指導の問題ですが、普及所も保健所も統合大型化してしまい、また農業団体も商人みたいな方向にいつてしまい、未端農家のがお留守になつてしまつてゐるのです。

そういう面で、我々畜産会もしっかりとやらなくてはといふことで、畜産コンサルテーションを中心指導しているのですが、こんどの方向として何かいい方法がありませんか。

惣津・畜産会で技術經營指導をずっとやつてゐるのですが、問題は事後指導なんです。理想は畜産会が各地区に職員を転在できるといふのですが、何分に金がないません。普及所・保健所の職員の方々にお忙しいところをご無理をお願いします。現状では、なかなか農家まで浸透していく点が多く、町村どまりになり勝ちです。

現在常勤畜産コンサルタントを二人設置していますが、もう一人養鶏関係でもふやしていきたいので、畜産会の筋の通つた技術指導を大いにやれるよう、皆さんの力を借りたいのです。池田・それがよろしいですね。今は、多頭羽化するに従い、薬屋・飼料屋・鶏屋さんが直接入つてひつかきまわしてしまいますからね。

小野・養鶏の場合、技術が文献上の翻訳技術なんです。むやみやたらに抗生素を使つたりして、耐生菌と薬のいたちがごつこですよ。

池田・薬屋さんのセールスなんかでしたら、どうしても薬を売つてこないといけませんから、不必要な薬でも使えといふことになりますからね。

藏知・だんだん經營が大型化、企業化してきて、それに付れて、茂成さんとの

ころで融資しているのですが、多頭化したのはいいけれど、との指導はどうなつてゐるのかと、茂成さんも心配されてい

ると思うのです。何か技術的に筋の通つたものがほしいですね。

茂成・今年の三月末で、私のところで保証している金額は、約三万件で六〇億円ですが、この内、一番心配しているのは養鶏です、防疫問題でね。畜産会の体制を強化して、指導してもらえば一番いいですね。乏しい予算だけれども、割愛して応援してもらいいですよ。

藏知・いやどうも、それを聞いて安心いたしました。今日はお忙しいところをお越しいただきありがとうございました。

それでは、このへんで終りたいと思います。ごきげんよう。

農林事務所畜産係長の発言 (その7)

勝英畜産に想うこと (その過去・現在・未来)

美作農林事務所畜産係長 行森博



吾々は、県北勝田郡と英田郡を勝英二郡と呼んでいる。
中国連峰の雄、那岐山（一、二四〇m）麓から津山盆地へ抜がる勝田郡は、局地台風広戸風、旧陸軍演習地の日本原、奇祭頭人祭の櫛並神社等で知られている。

また、吉野川流域に開ける英田郡は、女人禁制の厳しい撻を今に伝える修驗の靈峰後山（一、二八一m）、二刀一天流（現在の奈義町）に牧場を設け内務省より種馬および短角種の貸付を受け大いに改良繁殖を図る。明治十六年原敬当牧場を視察する」とあり、当地の産業振興に対する進取の気風が察しられ、一方明治政府が世界列強の視察等から国内の牧畜振興に意を注ぎ、内務省勧農局をして積極的な助成を行なわしめたことが窺えるのである。

また、英田郡側では隣接兵庫県との交流から長い間但島系和牛が導入されて「大原牛」と呼ばれ、岡山の牛としては異色の存在であった。しかし最近では県内真庭郡や阿哲郡産の牛に置き換えられており、但島系は姿を消すに至った。

勝英畜産も和牛党独壇から進んで、日本

吾々は、県北勝田郡と英田郡を勝英二郡と呼んでいる。
中国連峰の雄、那岐山（一、二四〇m）麓から津山盆地へ抜がる勝田郡は、局地台風広戸風、旧陸軍演習地の日本原、奇祭頭人祭の櫛並神社等で知られている。

※

農、肉用牛、養豚、ブロイラー、採卵鶏と多彩であるが、全県から見るとこの地方の特徴は、那岐山麓一帯の酪農と乳用牡犢肥育それにブロイラーであろう。

※

先づ酪農は、戦後日本原開拓農協の導入を嚆矢とし現在では奈義、勝北、勝央のうちの一つ、農業生産法人浅野牧場は秋吉農業近代化大会で農林大臣賞（現在の奈義町）に牧場を設け内務省より種馬および短角種の貸付を受け大いに改良繁殖を図る。明治十六年原敬当牧場を視察する」とあり、当地の産業振興に対する進取の気風が察しられ、一方明治政府が世界列強の視察等から国内の牧畜振興に意を注ぎ、内務省勧農局をして積極的な助成を行なわしめたことが窺えるのである。

また、英田郡側では隣接兵庫県との交

育成牛で六〇余頭もいるのに乳牛舎の周

日の飼料調理とを毎日の必須作業と申

じては健士より、健士は家畜より、循環

草は健士より、健士は家畜より、循環

進行する」とある。この牧場の管理當番

は、搾乳、飼料給与のほかボロ出しと翌

日は飼料圃へ運搬されているので、成牛

の横あたりに廐肥を野積みして、近所隣

居處にも廐肥を堆積されていない。お

かげで飼料作物は高位生産で去年の冬は

他の酪農家へカブを売つたという。畜舎

の一部には、牛の腹まで浸るような泥

漬のなかで濃厚飼料の不斷給餌のみでや

つているのを見かけるが、これはいただ

けない。畜舎の位置は、排水よく乾燥す

まる過し、あるいは厳寒において凍

土に臥す姿は見るが、融雪でべとべとに

いたる處には臥ないことを観察している。

加えて反芻獸に草類が給与されないでは

反芻胃の消化メカニズムは無茶苦茶もい

いどころで、こんな飼い方では近所迷惑

でもあるし、造化の神の怒りにふれて事

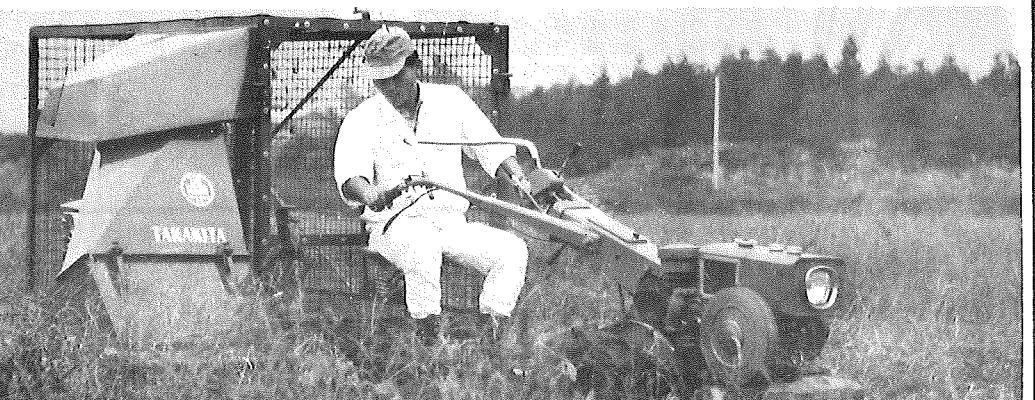
故多発は当然ではなかろうか。改めざる

ことに範とすべきである。売上乳量は四十

本の政党と同じく多党化時代に入り、酪

タカキタ・フォーレージヘーベスト

酪農家待望の牧草収穫作業機 “新発売”



高北農機株式会社

本社・工場 三重県名張市木屋町380の1 TEL 名張 (0595)3111(代)
(支)札幌営業所 東京・名張(出)大阪・岡山・福岡・盛岡・小山

けんやである

プロイラーは、勝英二郡約七〇戸で年間出荷は一〇〇万羽と見られ、隣接津市と全県のざっと半分を担っているわけである。田舎の法事の膳から旅館の食事まで、鶏のバター焼きがおされ、繩のれんの酒のつまみに手羽が使われるなど、近年急速に生産も消費も拡大されケックコーディネートがなされている。

これから日本の日本農業の方向についていく。
ま朝野を挙げて検討議論されてい。し
つぐに農林省一省の問題ではなくなつて
來ている。最近三ヶ月の間に発表さ
れたものだけでも経済企画庁経済審議会
農業問題研究委員会報告、同労働力研究
委員会報告、日本經濟研究センター発表
の長期展望、昭和五十年の生活水準、經
済社会開発計画、農林省農政審議会總合
部会答申、各政党農政調査会検討資料、
農業中央会總合農政確立検討資料、通商
省農村工業構想、残存輸入制限に関する
※

日米交渉、大手商社の相次ぐ農産物開発輸入計画の決定、全国農業会議所総合農政確立に關する要望、農林省食品工業政策懇談会報告、内陸工業団地造成構想、食品業界外資系企業の活動活発化、農地法全廃の田中幹事長構想、政府最高貿易会議等々で農業問題、食糧問題が論議され、常に経済の高度成長維持、経済合理主義が優先して誘導されている。もはや瑞穂の国ではない。

さらに国際的にも、ガット事務局長の提案、E E C 農相藏相会議、同マンスホルト提案、O E C D 、I F A P 報告書、米両院合衆経済委員会公聴会意見などにより一貫して貿易と資本の自由化促進の方向へ動いているのである。

昭和四十三年の秋頃、農林省の新年度予算要求資料のなかに「畜産を、今後のわが國農業の基幹部門として確立することを目途として……」という文句が登場したが、四十四年度において米の生産過剰が極めて深刻な問題となるに及び、いよいよその感を強くする。今回の衆議院選挙でも畜産、果樹の振興を唱えない政黨はなかった。激動する日本農業、その激流のなかで国会開会式の文句ではないが国民の付託に応えなければならない畜産、その責任感と經營基盤の弱さから感ずる当惑感とがごっちゃまぜの想いであ

所詮なんと想おうとこの分際では大したことはできない。この頁では同憂の士にささやかな提案をしたい。

その一つ、全ての牧場に花壇を作る運動を提倡したい。装備の貧弱から日本の牧場は残念ながら殺風景である。花壇や庭木が四季の潤いを与えてはくれないだろうか。

その二つ、酪農家と肉用牛農家は、大急ぎでサイロを整備し、米の生産抑制一五〇万トン以上実施により、稻を作付しない水田を片端から小作して飼料作物を栽培し、エンシレージ通年給与体系を身につけてしまう絶好の機会だとと思うがどうであろうか。

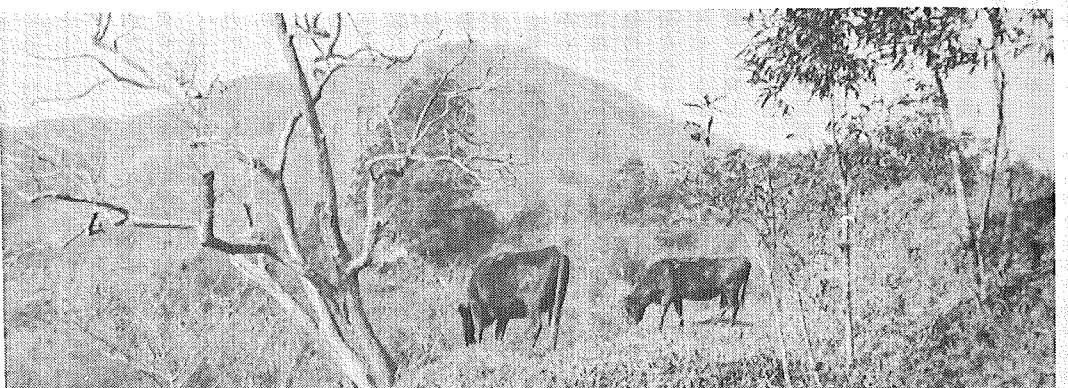
その三つ、県下各地に新らしいスタイルの畜産經營が誕生している。そこで畜産試験場はこれを場外委託試験または調査テーマとしてとりあげ、指導改善などの手を加えたうえで良いものは普及平準化する。小さい予算でなかなかの効果を挙げ得るものと思うのだがどうであろうか。

その四つ、経営基盤、労力、家畜の種類などによって、畜舎、飼料基盤、衛生施設、管理機械、必要労力、融資、収支など牧場經營ワンセットの相談に応じられるような資料を作つておけば便利がよいと思う。住宅建設メーカー等では、ご予算によつてどんな住宅でも、銀行ローンもお世話をします。という工合に美しい資料を豊富に揃えてやつている。畜産屋

は他産業と比べたときプラントエンジニアとしての機能を充分果しているといえるだろうか。

その五つ、乳、肉、卵を消費者にしつかりコマーシャルして消費拡大を大いに図ろうではないか。いまのところ新聞広告では「全酪牛乳」といういろ気もつや氣もない四文字が小さく載り、地方紙にほそだの肉と木下の卵が広告されているほかは殆んど見たことがない。一億同胞に絶体的自信をもつてお奨めできる畜産食品である。酪農も乳用牡犢もブロイラーも生産技術ばかりが能ではない。流通消費まで農業陣営がタッチするのが総合農政であろうと思う。チョコレートやコラの販売戦術を見習おうではないか。

そして最後に、農林省へお願ひがある。昨秋から県南笠岡湾国営干拓事業が着工されている。面積一・八〇〇ヘクタール、総工事一〇六億円という大工事である。笠岡湾の西は福山、東は水島重工業地域に接する大平洋岸メガロポリスの中で、竣工予定の昭和五十年に臨海農用地造成の意義がピント来ない。当然農業以外の用途となるのではねかろうか。そこで、この干拓事業はそつくり建設省に譲つてその予算を中国山地の畜産開発に振り向けていただきたい。このお願ひは、農林予算の、或は同県内の内ゲバといわれるだらうか。(四四・一二・一〇)



岡山県の肉用牛（黒毛和種）雑感

(その二) 専門研究員 嘉寿頼栄

“第一回全国和牛能力共進会の選抜審査考察”

第一回の全国和牛産肉能力共進会は、昭和四十一年十月に岡山市において開催され、各類各区の大半を岡山県牛が上位入賞でしめるという空前の成績を収めたのであります。これは県、団体、出品者の皆様が一丸となって銳意努力したことと、常にこれら出品牛に対する飼養管理技術について研究を続けていたことも見落せない事実でありましょう。

近年肉用牛、特に黒毛和種の審査標準は昭和三十七年に先づ役肉用牛から肉用タイプへの改良で配点の変更があり、次いで昭和三十七年に現在のような更に肉用タイプの配点に變ってきております。

これらの改正があつた昭和三十六年に例の六県共進会が神戸市で開かれたのです。が、この審査も三十七年の標準改正案で

行なわれたもので、かなり肉用タイプに
なった牛が上位に入賞したわけです。
この時の成績は一等賞が一六頭あつた
うち、岡山県出品牛が八頭を獲得してい
る点でもいかに岡山県牛が肉用タイプの
ものであつたかを物語っています。この
ことは、戦前戦後からのことあるを期
し、現在の標準に近いタイプのものを三
教年に亘り、改良努力してこられた先
輩各位のご努力のたまものであります。
しかし乍ら、これら前回二回の大きな共
進会で優秀な成績をおさめたからといつ
て、これが即、来る全国共進会に優賞で
あるということは、最近の日進月歩の改
良途上にある今日では断言できない問題
でありましょう。

今年の県の共進会からして、岡山県牛は優良牛の底辺の広いことは、確かにいえることでしょう。そこで更に心気一転し来るべき第二回の全共にぜひとも優賞すべく今まで二回の選抜審査を省みて、今後の飼養管理に万全を期するよう、ここで考えなおして見たいものであります。

第二回の全共は四十四年五月から七月までに申し込みを行ない、八月に第一回の立会、十月末に第一回（検査は二回目）の選抜検査を行ないました。次の選抜（第二回）は四十五年三月にあり、これが最終の選抜になる予定です。最終の集合比較審査が事実上の共進会で、五月に鹿児島で開かれることになつております。それで、八月の立会と月末の第一回選抜時の現況における審査の考察を各類各

第一部 種牛

第一部 種牛
第一類 若牛
第一区は黒毛和種雄の昭和四十三年九月十二日から四十四年二月十一日（生後一五カ月以上ノ二〇カ月）のもの。
第二区は同じく雄の四十三年五月十二日から四十三年九月十一日（生後二〇カ月以上ノ二四カ月未満）
この区の内一区の申し込みは六頭で第

一回選抜で四頭、二回は申し込みは一五頭で第一回選抜で八頭の計一二頭が候補牛としてのこつております。

の飼育管理技術でどのように変るかわからませんが、今までのところでは発育もよく各部の測定数値も優れたものでした。この区での優れた点は発育はもちろんであります。特に後軀の幅と形のよいもの、中軀の肋腹、背腰のよいものなどでありました。しかし一方注意しなければならない点は、肩の形状ならびに附着と前軀の幅なり胸の狭いものがあるように見受けました。また資質についても今後注意しなければならないものがあると思います。

これらの点はまだ若令なのですから、今から体全体の幅を出すため十分なるひき運動と良質粗飼料（特に乾草）の飽食が急務でしょう。そして資質についても十分なる手入れと共に皮膚と脂肪の附着に注意しながら、濃厚飼料の配合割合なり量を研究してゆけばよくなつてくるはずであります。

この類の二区ですが、この内には既に県共にも出品されていたものなどがありまして、だいたい育成支上げに近い完熟したようなものが多く、優劣の差がかなり見分けられるものが多いわけです。

この区の優れている点は発育がよく、体上線、肋張り、尻の幅と形といつたところですが、一部には非常に体の伸びの

あるものがあるかと思えば、逆に胴すら大きいものもあって心配されている点もあります。総体的には、近年来一番心配されていた肩の形と胸の幅のせまいものが、既にそのようどころが目に付くことは、今後十分なる運動と良質粗飼料の飽食、均等なる肉付けをさせるための飼料の配合なり給与を考えて見る以外ないと思います。資質についても十分とはいえない状態で、最近特に注目される点だと思います。

るあまり、黒毛和種と肉質を除いたら外國のそれら肉牛と変りないものになつてしまいます。資質と肉質が即関連することは断言できませんが、少なくとも表現型（外貌的に見た点）では、資質を参考にする以外に今のところありませんので止むを得ないものと思います。

先般実は鳥取県の全共選抜を一日視察したのですが、この区にはまことに立派なもののがおり、特に岡山県として心配しているのはこの区ですので、今後とも一段のご努力が望まれます。共進会の花形は何といつても種雄牛でしょう。

第三区は黒毛和種雌の昭和四十三年九月十二日から四十四年三月十一日（生後十五カ月以上）二〇カ月末満）
第四区は同じく雌の昭和四十三年五月十二日から九月十一日（生後二〇カ月以上）二四カ月末満）

この類の内三区の申し込みは一二頭で第一回選抜で九頭、四区は申し込み三四頭で第一回選抜で一八頭の計二七頭が候補牛としてのこつております。

三区のものは未だ若令のため優劣の差がはつきりしていませんが、なかなか肉用タイプのしかも発育のよいもののが多かつたと思います。優れている点は発育のよい体積のあるもので、中軸の肋張り、背腰なり尻の幅と形状のよいものがありました。一面、体の深みのあまり将来標準発育をするであろうかと思われるもの、資質のよくないもの、腿に注意をしなければならないようなものがありました。

この区では、将来とも体高と体の伸びが出るよう十分なる運動と良質粗飼料の給与に注意していただきたいと思います。また今から種付けされる牛も多いと思いますので、体高の出にくい牛は運めにやせ脚の長いきらいのあるものは早目に行なうよう留意していただきます。

四区は雄と同様、既に県共にも出品されていたものがあり、だいたい完熟されたかたちのものが多かつたわけで、優劣の差が見分けできます。

この区は前回の全共でも好成績を収め

第一類 育種登錄

高等登録

第一区黒毛和種雌育種または高等登録の雌牛一頭と、その娘牛二頭

第一回黒毛和種雌（生後三六ヶ月以上）
経産登録牛五頭をもつて一群とす。

この区の申し込みは一四頭（二組）で
第一回選抜で一二頭（二組）が候補牛としてのこつております。

この区は今までの共進会では見られなかつた形のもので、なかなか困難な点もありますが、それだけに天皇杯受賞などの可能性がかかっていると思ひます。この二組は真庭郡の湯原町（一組七頭）と阿哲郡の大佐町（一組五頭）ですが、

畜一性と体型的には湯原組が若いだけに



第三類

ると思われました。この区の優れているところは、総体に発育がよく体積がありしかも体の伸びのあるもので、背腰、肋部と資質でしよう。また県共が目標になつてゐたものでは、過肥におちいつつるものがあつたと思います。

今後この区では種付けも大半が終つていることでしようし、妊娠月令が進むにつれて、いかに背腰のすぐいものでも伸びのある牛などは、次々にして腰がゆれるくなるおそれがあります。過肥になつていい牛はなかなか体が緊らないものですので、早期に一応、体（体表）の脂肪を取り肉付けを緊めて行くようにしていただきたいものです。これらは、總べて十分なる運動と良質粗飼料の給与が一番大切となることになるでしょう。資質の内被毛についても今後の手入れしだいでまだよくなるはずです。また雌牛では乳歛大切な部位ですので注意して下さい。この区でもやはり満心は禁物です。大いに研究し努力して行きましょう。

第一回選抜で三頭（一組）が候補牛としてのこつております。

この組は阿新地区のもので前回全共一等の娘と孫にあたるもので、前回より優れるとも劣らない、よく揃った組と思われます。総べて肉用タイプの体高、深み、体の幅、後胴、ともによく揃っておりますが、おしい点は腿と肢勢だと思います。腿については栄養をよくする以外ないと思いますが、肢勢はいくぶんよくすることは可能でしょう。平坦地のようなどろをよく運動し、繋ぎ場もやや前を高くしていれば幾分なるのではないかでしょうか。削蹄には特に注意したほうがよいと思います。また種付けと分娩、哺乳中の関係などにも注意することが大切です。

この区は今までの共進会では見られな経産登録牛五頭をもつて一群とす。

この区の申し込みは一四頭（二組）で第一回選抜で一二頭（二組）が候補牛としてのこつております。

“酪農・養鶏機ならおまかせ下さい”

農業機械ならなんでも揃う店

岡山市柳町二丁目二の二七

小立農機株式會社

TEL 岡山②40307代 岡山市外専用 110
営業所 亮溌・金川・堀島

養鶏試験場だより

(その一) ソルゴーサイレージの利用について

技師 小沢 清一郎

な点も多い。

このような相違は、子実と茎葉の比率の差に由来すると一応考えられるが、ソルゴーはその子実の消化性が低いことから概には言えないようで、カンサスでの試験では、サイレージ中の子実の二六四九名が糞中に排泄されるといわれ、またミシシッピーでの試験では、開花後期から完熟期までのソルゴーを生育期ごとにサイレージにして、その消化率を調べたところ、殆んど差がなかつたが、家畜の生糞一〇〇タ中の子実の数は〇・三九〇・八まで増加することを報告している。

1. トウモロコシ サイレージとの比較

最近県下では、ソルゴーの栽培が急速に普及している。ソルゴーは、東南アジア、アフリカが原産といわれ、最初は人間の食料として栽培されていたが一九世紀になつて、アメリカで家畜の飼料用としてフランスやアフリカから輸入され栽培されるようになつた。

ソルゴーは、日本では主に青刈り、サイレージとして利用されるが、アメリカでは、フォッダー（刈り取ったものを束にして総重量を $\frac{1}{3}$ に乾燥したもの）や乾草としても利用されている。

この他に、実取り用のソルガム類もあり、その種実は濃厚飼料として利用されている。

ソルゴーは、トウモロコシに比べて次のような特徴がある。

(1) 多回刈りができる。
(2) 風に対しても倒れにくい。

(3) 乾燥につよい。

(4) サイレージに調製しやすい。

(5) 茎が細く採食しやすい。

(6) 土壌成分、土壤水分によつて、生育があまり左右されない。

しかし、欠点もないわけではなく、(1) 幼若期に青酸を含有し、家畜がこれを採食し中毒を起すことがある。青酸はデューリンと呼ばれる配糖体を含んでいるもので、放牧、青刈利用で中毒が多く、(2) 種実に青酸を含有するといわれる。しかし青酸はソルゴーの成熟するに従つて減少する。

(3) 種実が小さいでかみこぼしが多い。

このようないかでかみこぼしが多い。があり、これらはどれもサイレージとして利用されるが、その栄養価には差がある。

(1) 主に葉や茎を利用する青刈タイプ、(2) 主に種実を利用する子実タイプ、(3) ①と②の中間の兼用タイプ、

これらの例題で明らかにされているが、利用上の問題、特にサイレージ利用についての試験は案外少なく、栄養価については不明

実型のものに乳量の多い傾向がみられる。

最近サイレージの栄養価に影響する要因として、植物体に対する葉の割合が関係するという報告がある。アーカンサスの試験では、ハイブリッドソルゴー（葉の割合が乾物量で全体の三〇%）と子実型の品種（アトラス、葉の割合は二二%）のサイレージを比較して T.D.N. が七五七

第1表 トウモロコシサイレージとソルゴーサイレージの泌乳比較試験例

No.	給与サイレージ	試験結果			備考	試験場所 (発表年)
		採食量 (D.M.)	消化率	泌乳量 (FCM)		
1	トウモロコシ	体重 100 lb 当	—	1 日 1 頭当	供試牛 18頭 アルファルファ乾草体重 100 lb 当り 05 lb 給与。濃厚飼料は N.R.O 標準に合せる	ミシシッピ大 (1961)
	ソルガム（青刈型）	1.22 lb	—	2.59 lb		
	ソルガム（兼用型）	1.38 lb	—	2.57 lb		
2	トウモロコシ	1 日 1 頭当	—	1 日 1 頭当	供試牛 12頭 給与飼料 サイレージ自由採食 濃厚飼料 モリソンの標準に合せて給与	ネブラスカ大 (1962)
	ソルガム（無子実）	1.09 lb	—	3.17 lb		
	ソルガム（青刈型）	1.03 lb	—	2.92 lb		
3	トウモロコシ	1 日 1 頭当	—	1 日 1 頭当	給与飼料 サイレージ自由採食 濃厚飼料（飼養標準に合せる）	ノースカロライナ農試 (1962)
	ソルガム（兼用型）	1.40 lb	—	2.44 lb		
		1.16 lb	—	2.15 lb		
4	トウモロコシ	体重 100 lb 当	DM C.P	1 日 1 頭当	供試牛 12頭 サイレージ自由採食、乾草体重 1000 lb 当り 5 lb、濃厚飼料は標準に合せる。	ワイスコンシン大 (1964)
	ソルガム（青刈型）	1.63 lb*	59.1 433	4.11 lb*		
	トウモロコシ	1.45 lb	59.6 367	3.81 lb		
	ソルガム（青刈用）	1.90 lb*	65.0 476	3.34 lb*	供試牛 8 頭 サイレージ自由採食、乾草体重 1000 lb 当り 5 lb、濃厚飼料は標準に合せる。	
5	トウモロコシ	1 日 1 頭当	DM O.P	1 日 1 頭当	供試牛 27頭 サイレージ自由採食、アルファルファ乾草体重 100 lb 当り 1 lb、濃厚飼料は F.O.M. 35 lb に対して 1 lb を給与	イリノイ大 (1965)
	トウモロコシ（普通種）	1.50 lb	688 564	3.41 lb		
	トウモロコシ（矮性）	1.51 lb	703 598	3.76 lb		
6	トウモロコシ	1 日 1 頭当	DM O.P	1 日 1 頭当	供試牛 27頭 サイレージ自由採食、アルファルファ乾草体重 100 lb 当り 1 lb、濃厚飼料は F.O.M. 35 lb に対して 1 lb を給与	クリムソーン大 (サウスカロライナ) (1965)
	ソルガム（Tracy）	2.00 lb	—	指 数 100	サイレージ自由採食、アルファルファ乾草 1 日 1 頭当り 7 lb	
	ソルガム（Sart）	1.91 lb	—	98		
7	トウモロコシ	1 日 1 頭当	—	1 日 1 頭当	供試牛 18頭 3.56 lb 3.41 lb 3.35 lb*	テキサス大 (1965)
	ソルガム（青刈型）	2.78 lb	—			
	スードンヘイレージ	2.81 lb	—			
8	トウモロコシ	体重 100 kg 当	DM C.P	1 日 1 頭当	供試牛 18頭 サイレージ自由採食、乾草体重 100 kg 当り 05 kg、濃厚飼料 F.O.M. 30 kg 当り 10 kg	ミシシッピ大 (1966)
	ソルガム（兼用型）	1.52 kg	61.1 49.4	1.61 kg		
	ソルガム（青刈型）	1.62 kg	55.7 46.0	1.62 kg		
9	トウモロコシ	—	—	—	スイートソルガムの生草収量は 45600 kg/ha	ブルガリア (1967)
	スイートソルガム	—	—	差なし		
10	トウモロコシ	1 日 1 頭当	—	1 日 1 頭当	供試牛 12頭 サイレージ自由採食、乾草 1 日当り 45 kg、濃厚飼料 1 日当り 73 kg	ネブラスカ大 (1967)
	ソルガム（子実型）	5.12 kg	—	2.332 kg		
	ソルガム（青刈型）	4.39 kg	—	2.359 kg		
	ソルガム（兼用型）	3.89 kg	—	2.282 kg		
	ソルガム（青刈型）	4.17 kg	—	2.368 kg	供試牛 12 頭（初産牛） 乾草 1 日当り 27 kg 以外は上と同じ	
10	トウモロコシ	5.44 kg	—	1.723 kg(a)		
	ソルガム（子実型）	3.85 kg	—	1.682 kg(ab)		
	ソルガム（青刈型）	3.53 kg	—	1.559 kg(b)		
	ソルガム（兼用型）	4.06 kg	—	1.677 kg(ab)		

乳は国産 エサは全酪

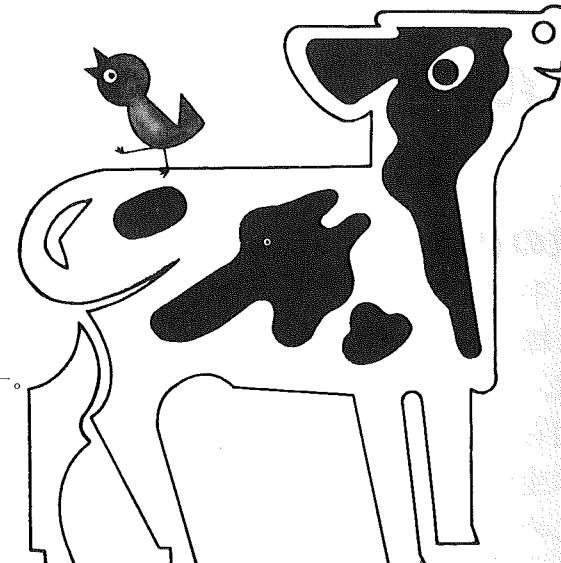
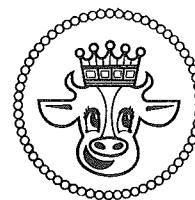
団結は力！

系統利用は団結の象徴

最高の水準をゆく全酪連乳用子牛育成体系
(乳牛の飼料は専門の全酪連におまかせ下さい)

主要取扱品目

専管、増産ふすま。外国大麦飼料。
カーフトップ。脱粉飼料。カーフスター。
幼牛用、搾乳用配合飼料。
その他酪農用飼料資材全般。
市乳、バター、チーズ、練乳、粉乳。



日夜酪農民の利益増進に奉仕する酪農専門農協！
全国酪農業協同組合連合会

申込先	申込方法	誌代	本誌の予約申込要領
岡山市桑田町一丁目二番地	同封の振替用紙に代金を添え住所 氏名記の上申込んで下さい。	一部 五十円 (送料共) 年間予約六百円 (送料共)	（本誌）の予約申込要領
（電話）岡山②18575番	集団申込は代表者の名で何人分 を明記、誌代合計金額を払込んで 下さい。但し申込みは前金を建前 としております。	但し一部購入の場合は増頁号の誌 代をその都度の価格とし、年間予 約者は増頁特集号の分も一部五 円のサービス価格とす。	十部以上を一括で年間予約する方 は一部誌代を四十五円にします。 百部以上を一括で年間予約する方 は一部誌代を四十円に割引きま す。但しこの場合は一括購読で す。から個人別発送は致しません。

定価	印刷所	発行所	第二卷 第一編 昭和四十五年 編集年 (第一号)	岡山畜産便り (一月号)
一電ふ岡振電岡岡集行一通(第一号)	部話じ山替話山人人月刊	五代や市岡山市	下藏惣日二百八号	内岡山石井知津行八号)
十表高内岡山県石井知津行八号)	四速下八八八畜二	四速下八八八畜二	料五七七七産の律	共一刷五五五六
一番所番番会毅士				

あけましておめでとうございます。
あわただしかった歳末総選挙も、大勢
はかわらず、多党化のなかでややこし
さだけがふえたような感じである。
七〇年代は、好むと好まざるにかかる
に、とにかく、鋭意工夫をこらし
く推進されるわけで、それが、貧農切
り捨てるに至るか、眞の日本農業の体質改善
になるが、とにかく、鋭意工夫をこらし
て我々一丸となって努力してゆかなければ
ならないといへんな時代になった。岡
山畜産便りにとつても、種々の優秀な畜
産雑誌の間にあって、なんとか奮斗して
いかなければならぬ。特異な機関誌と
して頑張りたい。
読者皆様のご健闘をお祈りいたしま
すと共に、ことしもよろしくご愛読をお
願い申し上げます。

第2表 ソルゴーの子実が泌乳に及ぼす影響(試験例)

給与サイレージ	子実の状態	試験結果			備考	試験場所 (発表年)
		採食量 (D·M)	消化率 (%)	泌乳量 (FOM)		
1 RS 307F(無子実) AXtell(兼用型)	子実なし △あり	10.8 lb 11.7 lb		29.2 lb 29.6 lb	12頭のジャージー 濃厚飼料給与	ネブラスカ大 (1962)
	子実なし △あり	14.7 lb 13.2 lb		32.6 lb 31.1 lb	12頭の乳牛を用いる 濃厚飼料給与	
	△あり	14.4 lb		33.8 lb		
2 White Sourless (子実型) Dekalb Fsta (高子実型)	穂を粉碎 対照	10.1 kg 11.4 kg	56.4 59.7	18.1 kg 17.9 kg	供試牛12頭 濃厚飼料63kg	カンサス州大 (1965)
	穂を粉碎 対照	10.5 kg	55.7	17.4 kg		
		11.2 kg	61.7	17.8 kg		
3 RS-610(兼用型) NK-300(青刈型) NK-300(△高刈)	子実割合 体重100kg当	35% 36% 42%	22.0 kg 16.8 kg 18.2 kg	59.7% 49.2 46.8	供試牛18頭 消化試験は6頭	ミシシッピ州大 (1968)
4 Frontier FS210 (無子実) 無子実+子実添加 無子実+圧扁子実添加	子実割合 1日1頭当	0% 15% 15%	9.8 kg 11.3 kg 12.1 kg	20.1 kg 20.1 kg 22.1 kg	1日1頭当 供試牛12頭 濃厚飼料給与 (7.3~7.9K)	カンサス州大 (1968)
5 Hegari(兼用型) Axstell(兼用型) Dekalb Fsta (高子実型) Lindsey 115f	1日1頭当		7.5 kg 7.0 6.8 7.0	10.3 kg 10.2 kg 10.7 kg 10.5 kg	1日1頭当 供試牛12頭 濃厚飼料45kg	カンサス州大 (1967)

七九%と六〇%で、葉
の割合の多いほうが栄
養価が高い結果を示
している。
このように、ソルガ
ムの品種の相違がその
サイレージの栄養価を
左右する主要な要因に
ついては明らかではな
く、今後の研究が今
れ。

最近ソルゴーとス
ダングラスの交雑種が
数多く作出され、普及
しているが、そのサイ
レージの栄養価について
の研究は少ない。ミ
シシッピーでの試験で
は、ソルガムとスレーダ
ングラスの交雑種SX
11とスチダングラスの
低水分サイレージと比
較し、乳量に殆んど差
がないことを報告して
いる。もちろんこの場
合収量は交雑種のほう
が多かつた。交雑種の
収量は普通のソルゴー
と大差ないかまたは幾
分多收のものもあるが、栄
養価はソルゴーの青刈用の
品種に近いものと思われる。

家畜用乳酸菌飲料 !!
ラワシル

製造元 大洋食品株式会社
岡山市土田136
TEL0862(79)0542(代)

発売元 大洋香料株式会社
本社大阪市北区老松町3の49
岡山営業所岡山市土田136
TEL0862(79)0540(代)