

## 農林事務所畜産係長の発言 (その5)

阿  
新  
の  
音  
産

## 新見農林事務所畜產係長 橫山成美

阿新地域（阿哲郡・新見市）では、八月より九月下旬にわたり、部落・農協・市町村・阿哲畜連等、それぞれの主催によって開催された畜産研究会・畜産共進会に、丹精こめて飼育された肉用牛を出品して改良の成果を競い、県畜産共進会に出品される郡の代表牛が決定して、この代表牛が県畜産共進会において、阿新地域肉用牛の経済能力の向上の優秀性を十分に示し、肉用種牛主産地としてのなまない改良と努力の成果を発揮して優秀な成績をおさめました。

昭和四十五年五月、鹿児島市で開催される第二回全国和牛能力共進会においても、産肉能力の向上、齊一化に努力して岡山県和牛の名声をより一層高めていたいと願うものです。

○○○○、

さて、阿新地域の概要ならびに畜産の概況について述べますと、まず、阿新地域の概要でありますと、岡山県の西北部に位し、中国山脈の脊梁地帯にあって面積七九・四六〇ha、うち耕地は（四・八八九ha）六・二%であって、耕地の大部分は標高二〇〇～六〇〇mの間の台地にあって、山林原野が（六八・六三三ha）ほとんどで、全体の八六・三%を占めています。気候・地理的条件に恵まれていないために土地の生産性の低い、そし

も大きい典型的な山村地域で、将来農業構造の改善を急務とする地帶であります。

十一月号目次

# 予見と創造

## 肉用牛振興の方向

安東・松葉・竹内・上田  
林・鷺田・宇野

場だより

試験  
鶏  
月月絆  
鶏のカンボロ病

古川一成著 酪農見て歩き(七)

畜産共進会を見学して

アメリカ・カナダ旅行記

## 哺乳子豚の下痢にビタミンE

農業構造の改善を急務とする地帯であります。

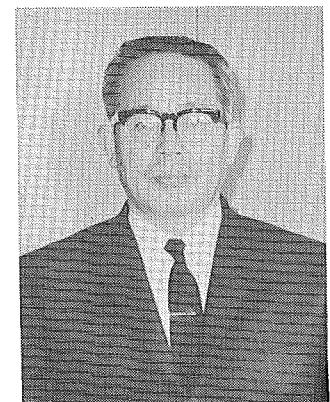
○○○○○

つぎに、この地域の畜産の現況についてのべますと、昔から恵まれた山林原野を利用して立地条件をいかした飼育管理が行なわれ、種牛の改良につとめ、優良牛の生産地として古い歴史をもっており、全国に優良種牛を供給して肉用牛の改良に貢献し、千屋牛の産地として全国にその名を知られています。

そういう歴史を背景に、生産者および指導機関が一体となつて改良繁殖につとめ肉用牛の振興を図つた結果、飼育頭数は一時一万余頭に達し、頭數資質共に充実した和牛時代が続いていましたが、生産子牛の価格の不安定、農業機械の本格的な普及に伴う労働手段としての飼育の必要がなくなるとともに、労働不足による放牧場の荒廃等から飼育にいたる意欲が減退し、飼育農家の飼育意欲が再び進により生産農家の飼育意欲が再び高まり、併せて家畜市場の整備統合

岡山県和牛試験場長

渡辺滋樹



予見と創造

ちに親しみが生れ、そこから研究と工夫創造が生れてくるのではないかと思う。このように考えてみると、転換期に立つ日本農業は、昨日の技術や才能では今日では間にあわない。移り變る今後の農政の展望に立つての絶ゆまざる創造と研究が必要であり、畜産の社会でも我々お互いの任務であるような気がしてならない。

○ ○ ○ ○ ○

肉用牛は、その生産性、經營、流通に至るまで後進性が唱えられながらも、一面には食肉の味覚の王座を占め、その需要と供給は、国家的要請もさることながら、所得弹性の高い成長産業であると言われ大きな期待がもたれている。然し現実には、和牛そのものの経済性よりも次の多くの問題があるのでないかと想像する。即ち、

1 経営の規模が極端に零細（一・二頭飼育）で拡大生産への現実的意慾がない

1 個別經營の枠内で利用できる土地、飼料資源に限界がある。

1 迂回生活期間が長く、かつ資本蓄積と体系的技術の確立がなされていない、

1 肉用牛に関する生産、流通および価格の誘導的機能が十分發揮されていない

1 多くの後進分野を内包しているにはかかるらず、肉用牛に関する生産、流通および価格など、一貫した強力かつ適正な施策に乏しい。

一 肉用牛は、食肉の需要は強いが、繁殖育成経営については、一般に収益性が低く、飼料基盤に制約がありまた貧弱なため、多頭化への道が鎖されがちで飼養構造の改善が進まない。

など考えられるが、前述のとおり、肉用牛の将来性は期待できるし、伝統と名声を誇る岡山県産牛は、繁殖基礎牛や素牛の供給県として今後大きく飛躍していくことを期待する。それがための基本的な振興目標としては、

### 一 和牛の改良育種

#### 一 飼養管理技術の改善

#### 一 飼養規模の拡大

#### 一 流通機構の改善

など、当面する諸問題を研究し、改善し、創造してゆくことが大切で、結果的には、血統、体型、能力のより優れた牛を、経済的合理性に基いた良い環境に育ててゆくことに尽きるのではないか。

尺とり虫は、伸びるために縮むのである。全ての産業が伸びたり縮んだりして前進する。和牛のその歩みは遅くとも、先の明るい道に向つて予見し、かつ創造して前進しようではないか。

予見と創造	渡辺滋樹
阿新の畜産	横山成美 1
特別座談会	
肉用牛振興の方向	4
試験場だより	
三宅 渡辺 石井 蔵知 橋本 安東 松葉 竹内 上田 馬場 林 鶯田 宇野	
和試 ◇	
活性ビタミン添加稀釀	
液による凍結精液の受	
胎成績 光井 武	
鶏のカンボロ病 古川陽一	
酪農見て歩き(七) 杜陵脾	15
畜産共進会を見学して 松尾文雄	3
アメリカ・カナダ旅行記(十二) ハナオ・ナガイ	8
哺乳子豚の下痢にビタミン剤 10	16





## 規模拡大への想言

〇〇〇頭の預託牛があるので、これらを利用して、種雄牛の産肉能力なども調査することができるわけです。

石井・優良牛の保留は、岡山県のメンツにかけて徹底すべきですね。

石井・・優良牛の保留は、岡山県のメンツにかけて徹底すべきですね。

中で和牛としての商品的価値付け、改良方針を定めておく必要があるのです。三宅・・和牛全体からみれば、理想肥育か若合肥育かで高級肉と大衆肉とに区別していますが、肉全体からみれば、和牛は完全に高級肉をつくる方向でなければならぬと思います。和牛は食肉消費量の全体量からみれば二〇パーセントを割っており、乳用雄子牛肉を含めてようやく二〇パーセント少々という状況なんですが、

三宅・岡山県の和牛の生産拡大はいかにしたらよいか、ご意見はありませんか。上田・・はつきりいって生産拡大は非常にむづかしいと思います。

つて飼養規模が決定されると思います。自給飼料生産を労力、機械に頼った場合、本県の和牛飼養頭数は約一〇頭程度ではないですか。しかし、子牛生産用の種畜を繫養する場合は、土地基盤が見合って放牧方式などがとり入れられれば、

在の和牛が採算が合えば大衆肉でよいの  
ですが、採算が合わないから、採算の合  
うような高級肉を当然つらなければな  
らないのでしよう。生産費が安くなければ  
よいが、現在は止むなく高級肉の生産の  
方向に変っているのでしよう。

竹内・牛肉は和牛肉とか乳用雄子牛肉  
とか区別しないで、牛肉一本ということ  
でよいのではないか。高級肉か大衆  
肉かということですが、一般に言う高級  
肉は松阪牛とか神戸牛など特定の銘柄に  
まかせておいて、岡山県はその一段下の  
肉を大量に生産するんだという考え方によ  
いのではないか。

三宅・ともあれ、岡山県の和牛は原々  
種を売るのだと考えるべきでしょう。和  
牛の育一種が乏しいということは大問題  
であるので、種牛供給県としての岡山県  
は、ことさらこの問題の改善に取り組む  
必要があります。幸い岡山県は、七／八

の発展度合からみて、低生産性の和牛では極めてむづかしい問題でしょう。橋本・「農林經濟」の文中に、和牛生産の第一次生産費で赤字になること、また企業的發展をしない点について次の点を指摘しています。

その一つは、外国では肉用牛經營も資本投下という一般的考え方でことに当つておりますが、我国では、国や県に対して何かを期待しており、多分に他力本願的な点が見られることがあります。

その二は、外国では企業として一人で一〇〇頭は管理しておりますが、我国ではせいぜい三〇頭程度しか管理できる基盤がないことです。

馬場・・和牛といえども、一般的の經濟原則の中で有利性を發揮できなければ衰退するのみだろうと思います。

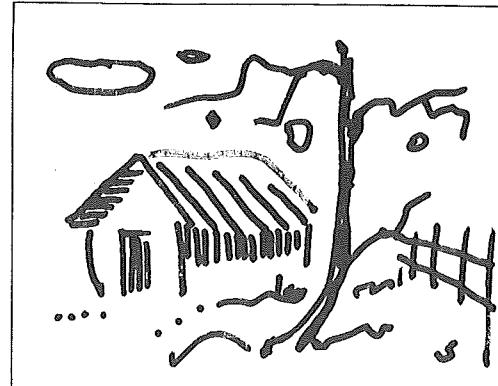
経営規模を考えた場合、生産、育成、肥育の、各期間の飼料調達量の違いによ

四〇／五〇頭に飛躍的な拡大方向にむかうのではないかと思います。  
林・・土地の生産性からみて和牛の規模拡大が困難であることが、岡山県の場合は、いえますか。

上田・・中国山脈の中では和牛生産を行う必要があつて、地域の選定を誤まらなければ可能性は十分あると思います。

規模拡大には資金が問題ですが、これは制度資金を十二分に活用し、また山地を利用していいない農家が多いようですが、つまり放牧地帯でいながら放牧しないで、濃厚飼料中心の飼養を行つていいところがありますが、これらを指導して、山地を利用した、企業バスに乗る技術、経営を渗透させてゆくべきなんですね。

馬場・・統計資料を見ると、全国では国土の七〇・一パーセントにあたる二、五〇〇万ヘクタールが山林原野であつて、この山林原野の二〇パーセントを耕地化すれ



は五〇〇万ヘクタールありますし、またも  
転換をせまられている山田が三四〇万ヘクタールもあ  
ります。これらの土地を利  
用するには、①草地管理 ②和牛集団管  
理衛生 ③国有地、入会地等の開発、等  
を考慮するべきだと思います。

④ 土地開発を進める場合は長期投資を考  
えなければだめなので、それには、  
⑤ 土地開発青年団（仮称）の結成  
⑥ 特殊実習技術経営の高度技術の養成  
⑦ 開発土地の個人払下げ（五〇・八〇  
ヘクタールを単位として）

⑧ 資金補助枠の拡大  
などが考えられます。

現在の方針では山地開発は無理な状態

なので、前述のような夢のもてる施策を講ずる必要があります。蔵知・・私が疑問に思うことは、和牛飼養者はなぜ水田裏作利用をしないかということです。牧野造成は何年から目標に造成しているのだから、すぐにでも草をつけられる水田裏作を活用するなら、二頭や三頭の繁殖牛はすぐにでも増やせると思うのです。

また、なぜ山林経営との結びつけを考えないのかということです。山林は植林後五・一〇年は混牧林として、下草刈りを兼ねて十分利用できるのですから、有効に活用すべきだと思います。

松葉・・和牛の規模拡大ができない点について、次の二つのモノサシで考えてみ

て実施したものでも失敗しているようなので、最後まで各関係機関が面倒をみてやることが必要なようです。

最近和牛経営においては、技術指導が十分に行われていないきらいがあります。まず技術指導が第一で、今後和牛振興を図る上から、県下指導機関においても十分考えて欲しいと思いますね。

馬場・・和牛経営にも弾力性を持たせる  
ことが今後は大切であつて、子牛生産、  
肥育を一貫して行うなどもよいので、こ  
のような指導を進めていつたらと考えて  
いるのです。

竹内・・モデル経営農家を育成し、実践  
をもつて普及拡大を図るのも一つの方法  
でしょうね。

# の早朝改善

上田・・岡山県では、今後の食肉流通に  
ついてどのように考えられておられるの  
ですか。

ル改善設置事業が全国的に進められてお  
ります。

## 流通機構の早期改善

竹内・・モデル經營農家を育成し、実践をもつて普及拡大を図るのも一つの方法でしようね。

馬場・・和牛經營にも彈力性を持たせることが今後は大切であつて、子牛生産、肥育を一貫して行うなどもよいので、このような指導を進めていつたらと考えているのです。

その一つは改良のモノサシで、日本の養鶏において、鶏種が外国種に變つてしまつた点についても、これを農家の立場に立つて考える必要があるので、このことが肉牛の場合も言えるのではないかと思うのです。

その二つは流通のモノサシで、豚の場合は規模が統一され、斉一化されておりますが、牛の場合はこの点が不統一であつて、いかにも生産基盤が整備されても、商品的格付けの統一ができないものは、今後の大量生産、大量消費という観点からみた場合は問題なのですね。

鷄田・・どうも和牛農家は飼養熱とか研究心に乏しい面がみられ、補助をもらつ

店でも包装肉・カット肉の形で販売を行うよう早く改善し、流通機構も改善を早急に進めないと、食肉関係全体が世界経済にたたきつぶされかねない状況だらうと思います。

馬場・・今こそ農民資本による流通拠点をつくることが大切でしよう。しかも、ここ二、三年のうちに体勢を確立することが急務なのです。つまり、産地への集配センターの設置などが必要です。

鰐田・・岡山県には県営食肉市場がありますので、集配センターを岡山市につくるのもよいが、それより肥育の産地にこの施設がつくられることが輸送経費の節減になつてよいと思います。

三宅・・現在、肉用牛流通改善機構モデ

橋本・・集配センターは、岡山市場を拡充して皆さんに喜んでいただけるようになしたいのですが、このことは県だけではやれませんので、経済連等にも力を貸してもらい、岡山県全体で、力をあわせて実施していくかと考えております。鷺田・・岡山の食肉市場も早急に整備拡充していただきたいと思います。流通問題は極めて重要な問題でありますので、我々生産者も含めて、関係者全員が真剣にとりくんで前進して欲しいものです。

**SQUIBB** 増体と肉質の改善にすばらしく効く  
 天然ホルモン肥育剤(耳根皮下移植剤)  
**シノベックス** S(去勢牛用) H(雌牛用)

輸入元 日本スクイフ"株式会社 発売元 昭和薬品化工株式会社  
東京都港区赤坂3丁目2番6号(赤坂中央ビル) 東京都中央区宝町1-5(味の素第一新館)

松尾文雄

## 畜産共進会を見学して

錦繡の秋の好季節、とほたとえがちと  
つと早い感はあります、秋晴れの爽か  
な一日、若い懐しの友人に案内され、  
戦後回を重ねること二五回、ここ真庭郡  
久世町で開催されている県の畜産共進会  
で、誰に気がねすることもなく、全くな  
自由の立場で好きな乳牛を見せていただき  
いた久々の最良の一でありましたので、  
その見学記と言いましようか、感想など  
書き集めて、酪農に関係ある方、乳牛や  
愛される方々と誌上対談させていただきま  
たく、畜産便りに投稿させていただきま

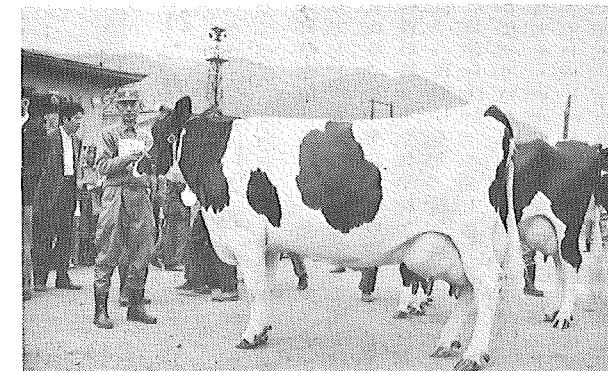
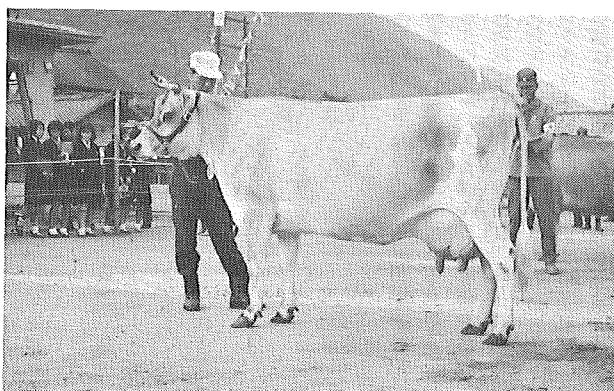
誰よりも乳牛が好きで、白黒と乳を愛し続けておりましたが、退職以来全く乳牛とは縁をたたれ、倉敷市の街はずわいで細々と余生を送らせていただいておりましたので、この共進会を案内していくだいたことはただただありがたいことだった、と心から感謝したのです。

一刻も早く、誰れよりも早く、たくさんの牛を見ようと会場に到着するや否もここまで運んでくれた案内人は捨て、牛輩、友人、仲間達にあいさつもせらず、出品目録を片手に黙って次々に登場して立てる動く牛を見つめたのであります。

気持ちよい秋の日ざしを背中一杯にかけて、磨きあげられた美しい牛に陶酔させられたのであります。しかし、一回は見ると拝見しているうちに、そろそろ個体の良否、審査の在り方、序列、出品者の

体験から来る牛の扱い方、審査員として制する引率技術員、備えつけられたマイクの不活用、等に気が廻りだと思います。

ホルスタイン未経産 1 箇ラツキー ヘイセン プロスペクト



ホルスタイン絞産1等 フイルペール リングマスター ダイナベイ

ヘイゼンとディーン・ウォーカーをちょっとびり比較しておけば、乳器が急速に改良されて行くのではなくでしようか。ディーン・ウォーカーによつて体積は近年著しく大きくなりましたから。

それがもし壊してこの共進会で  
と期待したものがちょっとしたこと  
流産したり、早産したり、なんと

経産牛では産歴、妊娠の状態、泌乳状態、能力検定の中のものはその旨等を、野球試合における小西健郎さんのものを行えば、売れ行き悪い出品目録の利用者も多くなり、また会場がいっそう華々しくなり、見たり聞いたりの効果一〇〇パーセントとなるのではないでしようか？

さてこうなると、この役を誰れに依頼するかの人選にまた大変でしょうが、今牛の粒揃い、ことに後半ともなれば、系統牛的に並べて其通点の展示効果をはか

出品牛は審査方針に掲げられた条件を具備することが第一であります。審査の序列は欠点の少ない無難なもので審査員の嗜好に合致したものが有利であることは周知のとおりですが、本期の出品牛では上位序列の決定において難儀だったこととご同情申し上げます。（手を触れ

ジャージー1等（申請中）

見させていたたくなりであります  
から、その節はよろしくお願ひし  
ます。

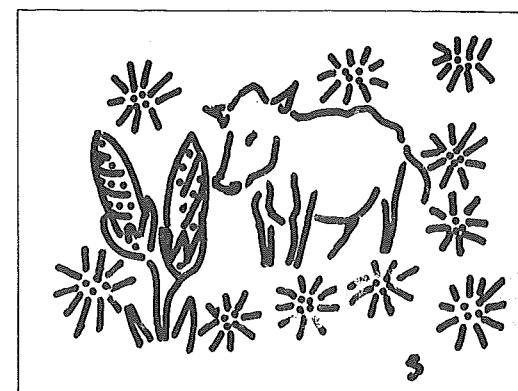
盛大な共進会を、馳足で拝見し  
ながら思いつきを出まかせに申し  
あげた言い放題をお許し下さい。  
来年も拝見させていただきたく、  
今からその日を待っています。

誌上を拝借して失礼であります  
が、毎日ぶらぶら家でやつていま  
すから、酪農関係の皆様、ゆっく  
りご来遊下さい。

わすものの出品が見受けられなかつたよ  
うですか？）

告を遵守して、誰れにも負けない経済性の高い牛に仕上げ、また改良の基礎牛として保存して懲しいものです。善良なよい出品者ですから、審査員の諸先生から一つ一つ処方箋をいただいて、いっそうこの道で精進して懲しいものです。

ければ、当曰かぎりの出品目録でなく、今後の改良指導指針に活用できるではないでしょうか。



登録料金は会員の場合二ドルで、会員外の場合は五ドル、能力証明書三枚で三ドル（メス、オスとも同じ）である。血統書は一二年間そのまま保存し、その後はマイクロフィルムにおさめ永久保存する。国外に相当数の輸出もあって、原簿とのチェックの必要が生ずるので、マイクロフィルムにおさめるのはその心配がなくなつてから行われている。登録された牛のうち、乳量記録をもつものが全体の二五パーセントくらいである。

前記の血統証明書ができる日数は、普通の場合で二週間、かなり多忙の時で四週間、急を要する場合は更に日数をつめることも可能であるといつてた。また一枚の血統書ができ上るまでに約三〇人

の女子職員の手を経ることになる。血統書の作成に当つて農場主との間のトラブルもないわけではない。

協会の用紙に照会項目を前もつて印刷しておき、これを農場に送り、農場主はこの項目に対し、チェックして協会に返す方法をとつており、また調査した書類には調査に当つた女子職員の氏名を記入する。親子の血統が不明確の場合は、これに代るものとして子牛を左と右から写した写真を添付したものでもよいとされている。

ホルスタイン・フリージアン協会は、幸いカナダ・ホルスタイン・フリージアン・アソシエーション・オブ・カナダの文字が書いてあり、その上にはホルスタインのデーリー・キャラクターのオスとメスの像が向いあつてのっかって建物は地下と地上二階からなつて建物は地下と地上二階からなつており、仕事は地下から一階、二階と、段々上に向つて流れ作業で書類が送られてゆくようになっている。

## 21. カナダ・ホルスタイン・フリージアン・アソシエーション・オブ・カナダ・ホル協玄関



(その十二)

## ハナオ アンド ナガイ

# アメリカ・カナダ旅行記

ホル協を訪れたとき、あいにく事務局支配人は旅行中で不在だったので、代理の方に登録協会の概要の説明と、各室を案内してもらつた。

この事務所は、かつては郵便局であったものをホル協が譲り受け、改造して使用している。入口にホルスタイン・フリージアン・アソシエーション・オブ・カナダの文字が書いてあり、その上にはホルスタインのデーリー・キャラクターのオスとメスの像が向いあつてのっかって

くらゐの割合となつてゐる。男が女に取り囲まれてゐるかうである。日本とはまさに反対である。全職員七〇数名で案内してもらつた。

この事務所は、かつては郵便局であつたものをホル協が譲り受け、改造して使

用している。入口にホルスタイン・フリージアン・アソシエーション・オブ・カナダの文字が書いてあり、その上にはホルスタインのデーリー・キャラクターのオスとメスの像が向いあつてのっかって

いる。建物は地下と地上二階からなつて

いる。建物は地下と地上二階からなつており、仕事は地下から一階、二階と、段々上に向つて流れ作業で書類が送られてゆくようになっている。

室に入つて最初に感じたことは、どのカナダ・ホル協の所在地は、プラント・フォードという町にあり、案内役はへスファームに関係している酪農場主で、部、壁に面したところに課長とおぼしきだにおさらばし、ニューヨークに向うことになつっていた。

この事務所は、かつては郵便局であつたものをホル協が譲り受け、改造して使

用している。入口にホルスタイン・フリージアン・アソシエーション・オブ・カナダの文字が書いてあり、その上にはホルスタインのデーリー・キャラクターのオスとメスの像が向いあつてのっかって

いる。建物は地下と地上二階からなつて

いる。建物は地下と地上二階からなつており、仕事は地下から一階、二階と、段々上に向つて流れ作業で書類が送られてゆくようになっている。

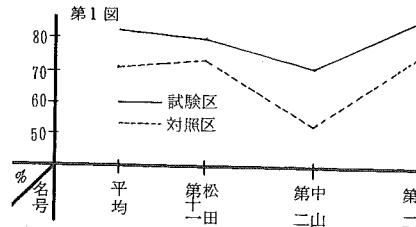
この事務所は、かつては郵便局であつたものをホル協が譲り受け、改造して使

用している。入口にホルスタイン・フリージアン・アソシエーション・オブ・カナダの文字が書いてあり、その上にはホルスタインのデーリー・キャラクターのオスとメスの像が向いあつてのっかって

いる。建物は地下と地上二階からなつて

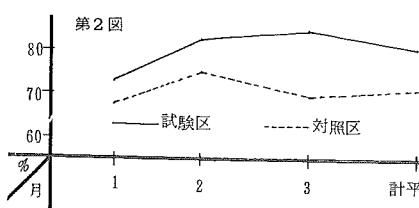
第2表 活性ビタミン添加および無添加による受胎成績

授精地区	名 号	区 分	授精頭数	受胎頭数	受胎率
A	第11松田	試験区	5 0	4 1	8 0 .
		対照区	3 4	2 5	7 3 .
B	第 2 中山	試験区	2 0	1 4	7 0 .
		対照区	1 5	8	5 3 .
C	第 2 千榮	試験区	5 8	4 9	8 4 .
		対照区	6 0	4 5	7 5 .
	計 (平均)	試験区	1 2 8	1 0 4	8 1 .
		対照区	1 0 9	7 8	7 1 .



第3表 月別受胎成績

区分		月	1	2	3	計
項目						
試験区	授精頭数(頭)	26	76	26	128	
	受胎頭数(〃)	19	63	22	104	
	受胎率(%)	73.0	82.8	84.6	81.	
対照区	授精頭数(頭)	18	54	37	109	
	受胎頭数(〃)	12	40	26	78	
	受胎率(%)	67.7	74.0	70.1	71.	
計 (平均)	授精頭数(頭)	44	130	63	237	
	受胎頭数(〃)	31	103	48	182	
	受胎率(%)	70.4	79.4	76.1	76	



第三回 話馬の結果

ビタミン添加精液による受胎率は八一・二%で、無添加精液による受胎率は七一・五%で、添加精液が無添加精液より九七%良好な成績を示した。

月別受胎成績は第三表および第二図のとおりであるが、各月とも試験区が良好な成績を示し、三月において一四・五%の差を生じた。

授精師別受胎成績については第四表および第三図のとおりで、Gで対照区のほうが六・三%高い受胎率を示したが、他の授精師においては試験区のほうが七・

を添加精液と無添加精液についての比較成績は第五表および第四図のとおりであるが、融解後〇時間においては生存指數において添加精液が三だけ良好で、四〇時間経過後は生存指數において添加精液のほうが一五ときわめて良好である。

## 四、ま と め

において七一・五%の受胎率を示し、両者間ににおいて九・七%の差が認められ、添加精液においてきわめて高い受胎率を得た。

卷之三

(三) の精子生存性については活性比  
加区が無添加区に比して〇・五  
し、融解後四〇時間経過後にお  
二・一七の差が認められた。

の精 (一)

における受胎率の差は、めす牛の地域別  
の飼養管理状況等の差異に起因するもの  
と思われる。

### (一) 授精試験を実施した。

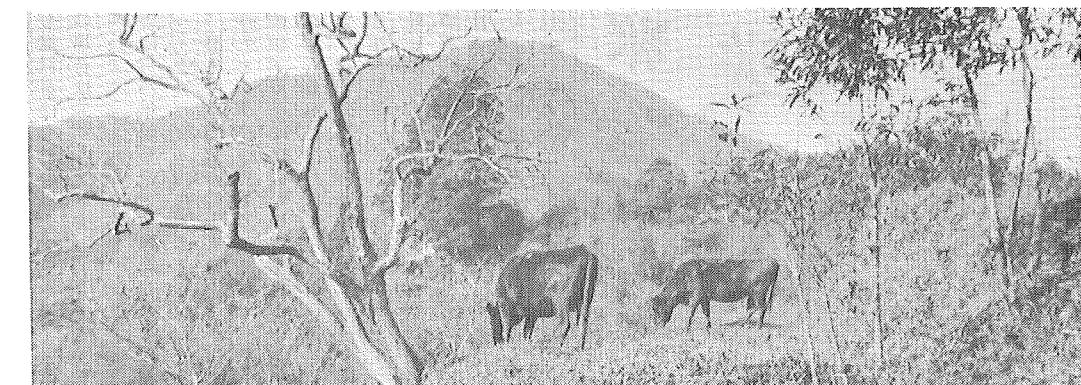
二、試験の方法

凍結精液の普及にともない、これを利用するにあたって最も難点とされていることは、凍結精液は融解後長時間保存することが不可能とされていることである。しかし、稀釀液下 $-1^{\circ}\text{C}$ に活性ビタミン剤(TPD)を添加することにより、融解後ににおける精子の生存性を高めるといわれているので、その生存性およびその胎性について調査検討した。

技師 光井 武

## 活性ビタミン添加稀釀液による 凍結精液の受胎試験

(五) 受胎の判定  
四五日、六〇日、N R法と直腸検査法  
により判定した。



## 一、試験の背景

技師  
光井  
武

第1表 供試精液の性状

名 号	原精液の性状					稀 釀 倍 率	稀 釀 后活 力	凍 結 前活 力	凍 結 后活 力	備 考
	量	活 力	PH	精子 数	奇 型 率					
第11松田	10.0	90	6.2	14.2	4.5	10	85	85	60 60	1日 2回 採取
第2中山	3.5	90	6.2	14.9	5.4	10	85	80	55 55	〃
第2千栄	12.0	90	6.2	16.9	4.5	10	85	80	60 55	〃

今後さらに例数を重ねる必要があるが、可能であるとされて老化抑制剤としての活性ビタミンの添加は精子の保存性および受胎性において極めて良好な成果がえられた。

## 五、今後の問題点

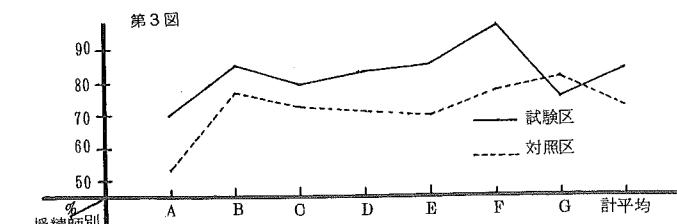
種雄牛精液の高率的有効利用をなすべきである。添加による稀釀液の使用により受胎率の向上をはかり、優良

従来の大型ストロー(一・〇ml)から更に中型ストロー(〇・五ml)の使用が

(一) 活性ビタミン添加  
(二)

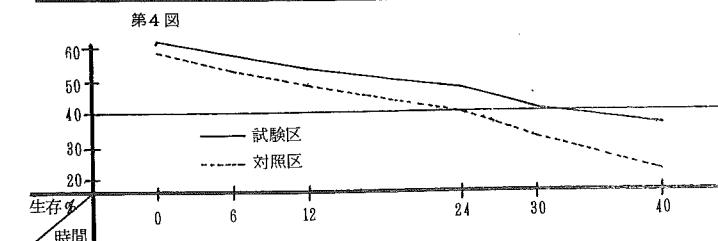
第4表 授精師別受胎成績

区分	授精師名	A	B	C	D	E	F	G	計
試験区	授精頭数(頭)	20	19	14	17	19	20	19	128
	受胎頭数(個)	14	16	11	14	16	19	14	104
	受胎率(%)	70.0	84.2	78.5	82.3	84.2	95.0	73.7	81.2
対照区	授精頭数(頭)	15	13	21		20	20	20	109
	受胎頭数(個)	8	10	15		14	15	16	78
	受胎率(%)	53.0	76.9	71.4		70.0	75.0	80.0	71.5
計(平均)	授精頭数(頭)	35	32	35	17	39	40	39	237
	受胎頭数(個)	22	26	26	14	30	34	30	182
	受胎率(%)	62.8	81.2	74.2	82.3	76.9	85.0	76.9	76.2



第5表 融解後4℃における生存性

名号	稀釀液	T P D濃度	融解後4℃保存					
			0時間	6〃	12〃	24〃	30〃	40〃
第11松田	下-18 セミメン	1.5% (4)	60卅5廿(64)	55卅5廿(59)	55卅5廿(55)	45卅5廿(49)	40卅5廿(44)	40卅5廿(40)
第2中山	下-18 セミメン	1.5% (5)	55卅5廿(59)	55卅5廿(55)	50卅5廿(54)	40卅5廿(44)	35卅5廿(39)	30卅5廿(32)
第2千栄	下-18 セミメン	1.5% (5)	60卅5廿(64)	50卅5廿(54)	50卅5廿(50)	45卅5廿(49)	35卅5廿(42)	30卅5廿(38)
平均	下-18 セミメン		62	57	53	48	41	37 22



による稀釀液は凍結精液の保存性および受胎率にきわめて有効であると認められるが、更に例数を重ねて実用化に移ることが必要と考えられる。

## 養鶏試験場だより

### 鶏のガンボロ病

技師 古川陽一

の後各地に伝播の様相を示している。

本病にはファブリシウス囊型と腎臓型の二つのタイプがあり、前者はファブリシウス囊感染因子ウイルスによっておこる本来のガンボロ病である。後者は伝染病。

性気管支炎の変異ウイルスの感染によつておこるといわれている。

なお、ガンボロ病と日本におけるガンボロ様疾患の差異は別掲のとおりである。

### 症状と経過

本病は通常三ヶ月間に突発的

に発生し、四ヶ月の一過性の経過をとるが、一旦発生すると、その後はかなりずといつてよいほど継続発生して、かなりの伝染力をもっている。

症状は元気および食欲がなくなり、一か所にかたまり、頭をたれて眼をとじ、

本病の特徴的な症状は腎臓にあるので、鶏の伝染性腎臓病ともいわれている。この病気は初めて発見された米国においても、最近広範囲な伝播を示し、ブロイラー経営に与える経済的被害が大きいため問題となつており、また、ヨーロッパにおいても三、四年前より多発している。わが国においても、昭和四十二年に兵庫県下でブロイラーにガンボロ様疾患が発生し、かなりの被害を出しており、そ

となり短期間に死亡する。また、歩様が不正となり、ふるえる。また、歩様が不正

常排泄による脱水のため顔面・脚の皮膚はかれて、カサカサして赤っぽくなつてくる。また、灰白尿のため肛門周囲の羽毛はよごれ、尻つきがみられる。

平均死亡率は五日前後であり、はじめの数日間に死亡鶏が急速に増加し、四日目頃から急激に低下し、その後は比較的すみやかに回復する。この死亡率曲線(別図)は典型的で、本病の診断に利用できる。

### 剖検所見

筋肉とくに脚・大腿部の筋肉および胸筋に出血がみとめられるが、もっとも特徴的な変化はファブリシウス囊にあらわれる。ファブリシウス囊は腫大し、やや黄色色をおび、涙膜下あるいは囊周辺に水腫をみとめる。

腎臓は発症初期においては、ほとんど正常であるが、病勢がすすむにつれてやや腫大し、ピンク色またはやや白っぽく

## 肥育牛に多発している尿結石症を治療・予防しましょう

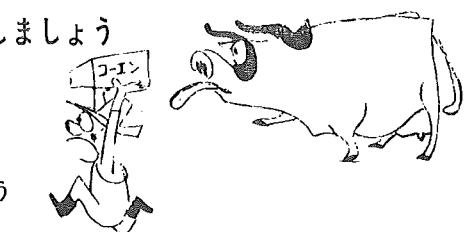
### 固定カウストン

乳質改善 乳量増加に

毎日糞 塩をあたえましょう

日本全薬工業株式会社

郡山市昭和1丁目15-23  
TEL(2)5115



日本全薬工業株式会社岡山支店

岡山県津山市坪井町34  
TEL(2)9251

