

# 故惣津律士氏胸像除幕式挙行される

秋深む蒜山三座のもと草の香薫る三木ヶ原の地、中国、四国酪農大各々地内に故惣津律士先生の胸像が目出度く竣工しましたので、ご遺族をお迎えし、先生の関係されました農林省、県関係退、在職者、酪農大関係者、酪農中央団体、県内酪農関係者を初め養鶏、肉用牛団体、メーカー、さらには先生の母校である九州大学、旧広島高等学校、旧金光中学校、そして岡山大学、宮崎大学の方々の御出席を得まして十一月六日の吉日に挙行されました。

十一時三十分より除幕の神事が始まり先生の三男惣津義雄氏長女晶子ちゃんに



よってしらずと除幕され、先生の生前と変わらないお姿を目のあたりにすることができ、そのご遺徳が走馬燈の如く脳裏に浮んで参りました。

除幕の神事は十二時に終了し、引続いて講堂において胸像除幕式の式典が次のように行なわれました。

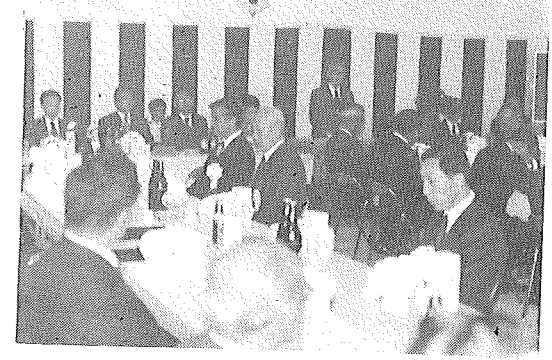
発起人代表として岡山県酪連会長花尾省治氏が挨拶をされ、胸像建立の経過を岡山県酪連理事平本武夫氏が報告され、胸像を建立された日本進物用品株式会社社長長寒竹正氏に感謝状の贈呈が行なわれました。

祝辞は岡山県知事(代理農林部長信江茂氏)、中央団体代表として全酪連会長大坪藤市氏、地元県議を代表して鳥越次男氏、地元町村長代表として川上村長(代理助役佐藤守氏)がされました。

祝電の披露のち、先生の長男惣津靖夫氏が惣津家を代表して謝辞を

述べられ、最後に岡山県養鶏協会長池田隆政氏が閉式の辞を述べられました。

終了と共に故惣津先生を偲び、永井酪大副校長の司会のもとに小林千秋氏、広大代表で金島卓司氏、旧部下として加本一久、三秋尚、渡辺滋樹、浅羽昌次の各氏、九大同期生として池田一美氏、地元代表として佐藤守氏等々、在りし日の惣津先生のご功績をたたえた想い出話しを戴き、最後に先生の教えを受けた酪大一期、二期卒業生による、先生作詩の酪大校歌の合唱が行なわれ盛大かつ和やかな裡に滞りなく総ての行事を終りました。



## 「ごあいさつ」 発起人代表 花尾省治

わが国畜産界の偉大な先覚者であり指導者でありました惣津律士先生が亡くなられてから早や三年七カ月が経ちました。

式典に際しましては、県知事、県議会議員、全酪連会長、ご来賓並びにご家族ご親族をはじめと多数の御臨席をい

ただきまして、故惣津律士先生の胸像建立除幕式典を行うことができましたことに厚くお礼を申し上げます。

この胸像建立につきましては、多くの畜産関係者から話しが持ち上がり私達が世話人となりまして先生が生前親しくしておられた先輩、同窓、友人、後輩の方

々に御支援御協力をお願いいたしましたところ、おかげをもちまして多数の方々の御賛同を賜わり目標以上の浄財をお寄せいただき、先生ゆかりの地であります蒜山高原、中国四国酪農大の一隅に胸像を建立いたすことができた次第であります。

先生は毅然としてこれを受けつけられず最後まで場を守り通されたのであります。このことは今でも語り草となっております。またこの場を去られるに際しまして場員のために更生資金として多額の私財を醸出されています。

れたのであります。

また、先生の還歴にあたり記念誌「惣津さん」が発刊されましたが、このなか先生の高邁な人格、責任感、温情、仕事に対する根性、熱血あふれる至誠が多くの方々から述べられております。

これ偏に先生の御人徳に対する皆様方の御厚情によるものと世話人一同心からお礼申し上げます。

昭和二四年、月寒種畜牧場から郷里岡山県の畜産課長に着任されましたが、混乱期からようやく復興期に向う時で多くの困難な課題が山積されていきました。

人生の歩みの中では多くの優れた指導者に接するのでありますが、先生のような誰からもその徳を慕われ世の師表として終生忘れることのできない人は数少ないと思います。

先生の御業績御経歴につきましては、今更申し上げるまでもありませんが、大業を出られ直ちに農林省に奉職され綿羊はなやかなりし頃、同班長として我が国綿羊百万頭計画の樹立を推進され、同じく満州国五カ年増殖計画にも参画されまして綿羊の改良増殖発展に尽力されたのであります。

昭和二四年、月寒種畜牧場から郷里岡山県の畜産課長に着任されましたが、混乱期からようやく復興期に向う時で多くの困難な課題が山積されていきました。

先生の四〇年間にわたります御功績は畜産史上に画期的業績として永く遺るものであります。

この間オーストラリア、ニュージーランド、アメリカの諸外国にかなり長期に亘り出張され、つぶさに諸外国の畜産事情の調査をされております。

米とタバコと和牛の寒村であった蒜山地区へのジャージー牛の導入、牧野改良全県にわたる草地改良、備前、備中、美作三地域の集約酪農の指定、また全国に先がけての種畜場から試験場への脱皮のため三場の移転、改編整備、家畜保健衛生所の建設、家畜市場の総合整備、県営食肉市場の新設、プロイラー産業の育成、ランドレース種の導入、また、県酪連、養鶏協会、同加工連等の団体の設立とその育成強化、さらに後継者育成のため酪農大の初代校長として農村子弟教育に没頭せられ、学生と共に寝食を共にし鎌をふるって草地の作業にも励まれていたお姿が眼に浮びます。

先生の立派な胸像が完成しましてそのご高徳と偉業を末永く後の世まで伝えることができまことは、何よりの慶びでございます。

これまで皆様方から寄せられました御厚情に対し心から感謝とお礼を申し上げます。ご挨拶といたします。

帰国後は農林省月寒種畜牧場長として戦後のあの荒廃混乱の中で場の再興に尽くされました。また、この間占領軍下札幌駐在の落下傘部隊より降下演習のため場の空け渡しを強くせまられました。

退官後は請われて県酪連、県畜産会、県養鶏協会、県家畜人工授精師協会等の各会長のほか、県人事委員、県公害対策委員その他数多くの県関係の委員、また中央諸団体の要職を歴任され東奔西走さ

## 十一月・十二月号目次

故惣津律士氏胸像除幕式 挙行される	1
第三二回岡山県共進会	2
ヨーロッパの畜産を 視察して	6
難波紀美香	6
肉用牛の受胎率向上と 問題点	8
豊田繁正	8
肉用繁殖牛の施設に ついて	10
溝口 豊	10
集団養豚地帯における 衛生指導のあり方	12
高梁家畜保健衛生所	12
畜産経営指標の紹介	14
畜産コンサルタント 指導簿より	15
盆栽あれこれ	17
益風人	17

# 第三二回岡山県畜産共進会 一〇月四・五・六日

第三二回岡山県畜産共進会は、県内各地で選抜された、和牛八〇頭、乳牛四〇頭、豚三〇頭が津山市一方にある経済連津山畜産市場を会場として催されました。

四日の午後から家畜の搬入が始まりましたが、搬入と同時に審査にそなえ出品者、応援者は家畜を取りまき手入れに余念がありませんでした。また二泊三日の畜舎作り、宿舎作りにはワラを敷いたり幕を張ったりする風景があちこちで見られました。

五日は九時から、会場内のセリ場で開会式が今官共進会会長の挨拶で始まり、一〇時より晴天にめぐまれた会場で、総体、個体、比較審査が始まりました。

審査が始まる頃から、参観者も増え、審査場は人垣が続き、後から来た人は見るのに苦労されていました。

昼食時にはセリ場において今共進会の審査顧問として審査にあたっていただいた、全国和牛登録協会会長の上坂章次先生から、第三回全国和牛能力共進会についての特別講演がありました。最終比較審査を来春に控えているだけに、和牛関係者ら多数が詰めかけ、熱気を帯びた

講演となりました。

審査も順調に進み、午後にはブルーリボンの装着が行なわれ優良出品家畜がほぼ内定したとあって応援者から、「おめでとう」と言われている出品者も見受けられました。

六日は九日より最終審査が行なわれ、渡辺審査長、上坂審査顧問らの審査員から、等位の発表と共に、入賞牛にメダルが着けられました。

一時からはセリ場において表彰式にはいり、審査報告のあと、農林大臣賞をはじめとした賞状、優勝旗等が贈呈されました。つづいて畜産功労者として左記の六氏が知事感謝状を受けられ、天候にめぐまれた第三二回共進会は幕を閉じました。

- 畜産功労者表彰  
 上村寅之助……… 浅口那鴨方町  
 三宅 正平……… 川上郡川上町  
 池永 淳……… 阿哲郡哲多町  
 立田助九郎……… 真庭郡八束村  
 河村 毅……… 久米郡中央町  
 広畑 輝夫……… 英田郡美作町

## 農林大臣賞受賞者の声

### 第一部 笹尾岩雄氏

この第三一たま号は昨年一〇月に二五万円で町内から買い今年五月頃から、引き運動などをして来ました。県共に出品したのは始めてで、それで最高位に選ばれ、このことは一生の思い出となります。家では三頭しか飼っていませんが、多くの人から指導と声援をしていただいたおかげと感謝しております。

### 第二部 吉田和正氏

酪農を始めて二〇年になりますが、昭和四二年に息子にゆずって昨年は一等に入賞し、今回始めて農林大臣賞をいただきこんなうれしいことはありません。先輩諸氏を目標に頑張ってきたかすがあります。この牛は北海道からの導入牛ですが牛の素質を充分出すような飼養管理

## 共進会で拾った声

出品者・参加者・関係者は、今年の共進会でどんな印象を受け、審査に何を思っているか、また共進会のあり方についての意見も持っているか、編集部ではマイク片手に、その声を拾ってみました。総ての声ではないにしても、大方の声は県共進会の意義は十分に認め、今後も永続して貰いたいと希望した人が圧倒的に多かっ

を日頃から注意していますが、その事が一番の苦労でした。ホルスタインの出品数が、七〇〇八〇頭になり、より多くの人々が参加できる共進会になればいいですね。

### 第三部 八代養豚

有限会社組織でやっておりますが、今日の喜びを家族に知らせたいのです。私達の養豚は、町内一体で改良に向っていますし、團結して豚肉の安いつ時期も乗り切れました。畜産全般にふん尿処理に困るのですが、地域内でトマトと結びつける事によりそれを解決しています。岡山の豚はこれからです。今後ともいい豚を作ってゆきたいと思っております。

たのは、畜産への関心の強さを示すものとして力強く感じました。しかし、賛成の中にも、内容や将来のあり方についてはいろいろな意見が聞かれましたので、意見毎に集約してご紹介し、参考に供したいと思えます。誌上報告は発言者の意志を尊重して特に名を伏せましたのでご了承願いたいと思えます。

第 2 部  
乳用種牛

会 員	ホルステン	ジャージー
旭 東宮川	4 (2)	
二 加 茂	1	
加 足	2 (1)	
山 浅	1 (1)	
美 芳	2 (2)	
北 房	1 (1)	
阿 新	2	
ホク	1	
美 作	9 (4)	10 (5)
計	2 (1)	
計	30 (14)	10 (5)

表 1 地域別出品状況

地区	第 1 部		計	第 3 部
	肉用種牛	豚		
岡山主管支所	—	1	1	4
倉敷主管支所	1	11	12	4
高梁主管支所	1	8	9	7
津山主管支所	4	12	16	—
美作	1	8	9	4
計	5	17	22	11
計	3	8	11	—
計	15	65	80	30

註 ( ) 内は内数で経産牛頭数

産 地 別	第 2 部	
	ホルステン	ジャージー
岡 山	3	
津 前	2	
備 前	1	
小 田	2	
浅 田	1	
上 房	2	
阿 真	1	
真 庭	4	10
津 田	3	
勝 田	1	
北 海	1	
計	9	10
計	30	

表 2 産地別出品状況

地区	第 1 部		計	第 3 部
	肉用種牛	豚		
岡山主管支所	—	—	—	4
倉敷主管支所	—	2	2	2
高梁主管支所	—	2	2	6
津山主管支所	7	20	27	—
美作	5	24	29	3
計	3	14	17	3
計	—	3	3	—
計	—	—	—	12
計	15	65	80	30

## やっぱり畜産共進会は いいものだ!!

■ 地区共進会、県共進会と苦勞して来ましたが、結果はともかく愛情をもって育てた結果が現われて嬉しいし、共進会に出られるというだけでやり甲斐があります。上坂先生の話を聞かしてもらい、肉牛の使命、改良の方向、飼養管理等、大変参考になりました。△肉牛出品者V

■ 回を重ねる毎に牛が変わってきており感心しています。始めの頃は肉牛の改良目標などは机上の空論のように思っていました。後継の充実、伸びの良さ等、昔と全く変わってきています。しかし繁殖用の雌牛があんなに肥っている、実際は繁殖にむかないと思うのですが……△肉牛関係者V

■ 肉牛の多頭化、大型経営化が進んでいる中で五頭位で複合的に飼っている経営の牛が、立派に育てられ入賞する姿をみると、嬉しくなります。自家飼料で飼える五〜六頭規模の経営が手頃だと思えます。愛情がゆき届くところに小規模の強味があるのだと自信をもちました。△肉牛出品者V

■ 今年は乳牛が一廻り大きくなったように思います。乳器もよくなり、県内産の牛も多く出品されて、いい傾向です。ただ、多頭化から個体能力の追求に方向が変っている現在、もっと出品頭数を増やして貰いたいと思えます。

## △乳牛參觀者V

■ 飼養管理技術の水準が一般的に向上したことが伺えます。酪農は、飼育者の健康と資本と技術の三拍子揃った条件の上に成立するのであって、牛の改良を基調とした新しい牛の発見に興味があると思えます。それを踏えた共進会を見るのは楽しいですね。△農協関係者V

■ 昨年までは、家の仕事をほったらかしにして主人が、共進会に夢中になるので、出品に反対していたのですが、今年初めて一諸に来てみて、雰囲気もいって来てよかったと思います。何んといっても自分のかわいがっている牛と、他人さまが育てた牛を比較すると、今迄気がつかなかった点がわかり、いい勉強になります。高校入試を受験する我が子を見守る親の気持ですね。主人の共進会狂の気持がよく分りました。△乳牛出品者の妻V

■ 出品する家畜は飼育者の丹精した芸術作品なのです。それが一位というよりも、みんな優れていて気がいいです。それよりも、一年に一度、遠くの知人に逢えるというのが楽しみ最大のですね。来年も又来ます。△參觀者V

■ 女房に入賞の欲びを知らせたいです。立地条件が悪いところなので五頭しか飼っていませんので、いい牛ばかりに揃えたいのですが、ジャージー種の場合全国的に数も少なく、いい素牛が手に入りません。特に血統を大切にしなければなりません。△ジャージー入賞者V

■ 今日は学校の指示で見学にきました。家では昔、牛を飼っていましたが現在は無畜農家です。驚ろいたのは学校にいる牛と全然違っていることです。学校の牛には艶がありません。生きた牛を見たという感じがします。将来は自分で畜産経営をやりたいと思います。△農業高校二年V

■ 牛と共に寝るので疲れるし、夜は冷え込みます。牛の世話と主人の世話と女に比べてはしんどいことですが、参考になる、良い牛をみるということはとてもいいことです。お嫁に来て生涯の仕事となったのですから、一生懸命やらなくてはと思います。△出品者の新妻V

もう一工夫ほしいですね

■ 昔に比べると淋しくなりましたね。畜産農家の減少で共進会の熱気が多少低くなっている気がします。お祭りさわぎではないにしても、畜産振興のパロメーターですからね。一工夫欲しいです。△参観者V

■ 今年も天気に恵まれたこともありましたが、会場設備はここ(津山)が最高ですね。牛と共に寝るのですし、雨ということも考えると、やはり設備の整ったところで開いて貰わないと苦労します。△出品者V

■ 県の共進会は開催会場が毎年問題になりますが、開催費の地元負担が障害の一つになっていくのです。経済面での地元負担を無くすれば、良い会場をもって

いる市町村に固定化することも出来ずし、引受け易くなると思います。

△市町村関係者V

■ 県共進会の予算は、県酪連と県経済連が毎年相当額を予算化し、双方が出し合い、県もそれに加って開催費のベースとして、あとの不足分を関係組合、業者が出し合っていることをもって進めるべきでしょう。幹になる三者がすじを通し、負担に合意すれば、あとの負担は案外スムーズに協力が得られると思いますよ。△農協関係者V

△農協関係者V

■ 開催経費から入るの四百円は高過ぎますが、出品目録の四百円は高過ぎます。卒直にいて我々は、この中で必要なのは二頁しかありません。一頁二百円は高い買い物ですよ、他に方法があると思えますがねえ。△出品関係者V

△出品関係者V

■ 肉牛の審査場に熱気があるのはいいのですが、出品者以外の人が審査場にはいりこんでいるので、よく見えませんね。あれでは審査員の方も大変ですし、見る方も困ります。参観者マナーはお互い身につけたらいいのです。△肉牛参観者V

■ 審査も大詰になる頃、最終順位が決定したあとは、参観者を審査場から出し、一等入賞牛を解説付で二周位引いて廻って貰いたいと思います。△関係者V

■ 審査は、卒直にいて県の職員が入らない方がいいですね。乳牛は中央の人が一人で行なう方法をとっていますが、こういうのが良いと思います。県の人

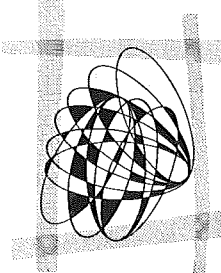
です。今後この意義を拡大していく方向に進めて貰うよう希望します。畜産振興についての協議会は度々開かれますがそんな場では味えない、裸の話し合いができるのがこの共進会ですから。そのためにもっと人を集める工夫が、その糸口になるのではないのでしょうか。△農協関係者V

△農協関係者V

■ 県共進会のあり方としては、県酪連主催のホルスタイン共進会とか、県経済連主催の肉牛共進会とか、今の総合共進会を家畜別に分離する方が効果があると思います。肉畜関係の人は今のままを望む声が多いようですが、家畜別に繋りの濃い業者による、最新農機具の展示会やアトラクションとして、経営成果発表やショー等を取り入れることも、分離開催であれば、会場に余裕が出来て実現が可能になるのではないのでしょうか。集まる人も照準が定まりますし、人も集め易くなると思います。△参観者V

△参観者V

■ 県共進会の意義は、家畜をみることで、集まってくる人に逢うことだと思えます。組織化が叫ばれている時、つまりコミュニケーションの場とすること



畜糞処理の決定版岡田式畜糞乾燥装置

● 太陽熱・大気利用の第一歩

我が国経済の高度成長は、あらゆる分野に公害をもたらし、我々畜産業界も環境保全問題として、国・地方公共団体による法律及び条例の制定が実施となり対策が急がれております。畜産振興上最大のネックとする糞・尿処理問題を永年研究してまいりました結果、石油に依存し、機械的に乾燥するのでは、経済的にも悪臭防止の点からも完全を期しがたい。そこで当社では、畜場より汚物は、勿論、水一滴も場外には出さないという基本的な考えをもとに研究してまいりました。それにより、地球上の万物のものに与えられている大自然のエネルギーを再認識し太陽熱・大気を最大限に利用し、糞・尿を乾燥させ、有機肥料として土地へ、環元する事により、地力維持の大きな役割をすると共に維持費・管理費等が容易で、しかも操作を必要としない、太陽熱・大気利用の畜糞乾燥装置を開発しました。



ビッグ・ダッチマン  
ワンマンケージ

近代養鶏技術のポイントは、環境調整と防疫管理です。  
これを一挙に解決したのが、ビッグ・ダッチマンのケージ・システムです(全自動1人1万羽飼育)

株式会社 岡田製作所

発売元 ミツシマ産業株式会社

Big Dutchman

姫路市今宿828-1  
TEL (0792) 89-1313(代) 7670

改良目的か 経済能力向上目的か!!

■ 今年ホルスタインの部で経産中の入賞牛が大型化し、北海道産が多くなっています。いい素質をもった牛を掘り出し育成することも改良上大切ですが、やはり自家産の牛を出品するのが、本当の改良を知る共進会になると思います。△乳牛参観者V

■ 自分の乳牛を苦心して改良しても、高いお金を出した他県の導入牛に上位をうばわれるのでは、苦勞はむくわれないでしょう。他県産の導入牛と県内産とは別の区にして、岡山県に向いた乳牛のタイプを打出す審査をしたらよいと思えます。△乳牛関係者V

■ 共進会で上位入賞した牛を我々生産者は今後の努力目標とし勝ちです。県共

進会で新しいタイプということが示されれば、牛床の長さから変えねばならぬということになるのですから、審査基準や審査区分は慎重に、もっと身近かに感じるものにしてほしいですね。△乳牛出品者V

■ 共進会に入賞した牛が必ずしも経済性が豊かであるとは限らないものです。審査のあり方も個体審査とは別に、乳牛の経済能力を加味した生産性を競うものがあるかもしれないではないでしょうか。そうすることによって、共進会がもっと生産者に身近かに感じられるものになるのではないのでしょうか。△関係者V

■ しかし、共進会で大型の牛が入賞し、経済性が無視されているとも云われますが、共進会に入賞するようなタイプの牛は長い目で見た場合、経済的でもあると思えます。△関係者V

■ 人間の美人コンテストの基準もバストや容姿のみが対象ではなくったそうですが、家畜も乳房や体型だけが対象ではなくって、そういう時代に則したものが必要ではないでしょうか。例えば経営単位で行なう共助会とか、経営の集団であるグループの生産力・組織力を審査の対象にするとか、一寸これは共進会の目的から離れ過ぎましたか？△畜産OBV

総合共進会か 家畜別共進会か

# ヨーロッパの畜産を視察して

上房郡賀陽町

## 難波 紀美香

吉備高原の風は涼しく、肌によさしい九月四日、誰れもが夢にまで見た外国旅行と言われますが、私自身は夢に見たことも、ましてや思ったこともない欧州六カ国農業視察に参加と云う本当に一生忘れ難い出来事、すばらしい旅をさせていただきました。

今日まで歩んで来ました私の人生は、いかに苦しくともやり過ぎなければと無我夢中で働くことだけに精一杯、欧州の酪農の状態など勿論知るよしもなく、不安の中に不勉強を反省するのみで旅立ちました。十八時間の飛行機の中は、出発前の気疲れもあって予想以上に苦しく長い長い長い旅に感じました。

早朝イギリスの首都ロンドンのヒースロー空港に着き、パスポートを手にして入国管理官の前に立った時、やさしく笑顔で「ハロー」「グッドモーニング」とこやかに話しかけられ、その後も何と言っておられるのか私には残念ながらわからないまでも、「ようこそイギリスへ」「お疲れだったでしょう」と、そんな言葉に聞こえるように、本当に愛想よく迎えて下さったことにより、旅の不安が一度に吹き飛んでしまいました。第一歩、目に映ったのは赤レンガの家、広大な牧草地、五月から日照り続きとかで一本の

青草もない牧草地、時には樹木まで枯死した光景が見られ、同じ酪農を営む者として身につまされる思いが致しました。どうぞ一日も早く恵みの雨を祈らずにはいらねえと祈りました。フランスに入ってからやっと青草が見え始めホットした気持ちが致しました。

イギリス・フランス・スイス・ドイツ・デンマーク・オランダと六カ国のパスの旅、行けども行けども牧草地と牛の群ればかり。広いとは聞かされていましたが、予想以上の広さを目を見ればかり……。よくもここまで出来上がったものと思われ、広い広いアムステルダム、東フレボロント干拓造成地域、人間のなせる技の偉大さを思い知らされました。広い土地を持って酪農が営めるこの地を羨ましく思い、反面スイスを訪問した時、国土の七十パーセントは農地として利用されていると言われるだけあって、庭先から山の頂上まで急傾斜地を含めて、くまなく開発され放牧されている光景を見た時、まだまだ日本には利用出来る土地がいくらでもあると思ひ、塵一つ落ちず、どこをどうカメラにおさめても絵になる美しく印象的でした。ロンドン、パリ市内の観光は歴史の深さと、重さをいやが上にも知らされ、感激感嘆の連続の豪華な建築、壁画、彫刻、美術品。そして夜景はよりすばらしく、外燈に浮かび出た豪華建築、夢の国に誘いこまれたように、うっとりとして見入りました。

た華麗なリドのショー……。

私は今回の旅行中、婦人の立場から酪農家の生活はどうなんだろう、「どんな考え方をしどんな生きがいを持ち」、「組織、グループ活動のようなものがあるのだろうか。」これ等のことが少しでも理解出来ればと焦点を絞って、百十七名中婦人はたった六名とあって、ともすれば経営内容とか、収支に質問が傾注しそうな中を、後継者の方、通訳の方に御無理をお願いして、四人の奥さんとお話しをさせていたゞく機会を得ることが出来ました。

奥さんたちは進んで家の中を気持ちよく案内して下さいました。どの住いも豪華なジュエリーが敷かれ、応接間、居間台所、お風呂、寝室、食物など貯蔵する室、いずれもきちんと整頓され、一流ホテルのよう家での中にもまわりにも、きれいな花が一杯に咲き、本当にすばらしいものでした。

彼女達の一日の仕事は、酪農の仕事には手を出さず、子供達の学校への送り迎えと、食事作りと、家のまわりのかたづけ、花壇の手入れと聞かされ、私になど程遠い世界であると、言いようのない気持ちに致しました。一人の奥さんは、働くのが好きだからと一人で七千羽の鶏を飼い、また一人の奥さんは二十人の使用人の食事づくり、事務一さいを受け持ち好

きな絵も一日二時間位、時間を作って楽しんでお話を聞いていました。皆さんとても素朴で明るく「主人がよくしてくれから」と頼りきって生きている人生に満足していて、それぞれの立場で精一杯働いていらっしゃる姿を見て力づけられる思いが致しました。

因全体から見れば、朝夕の搾乳、仔牛の育成程度はほとんどの主婦はしているとのことでした。酪農婦人部活動、グループのようなものはほとんどないらしく、近くの者が二カ月に一回位集ってパーベキューを食べながら雑談をし、編みもの、パレーボールなど好きなことをして一日を過ごしていると言う奥さんに出会った時、共通の趣味をもつ私は、お友達に逢ったような親しみを感じました。余暇については、一年に一週間位いで、夫婦で旅行



ヨーロッパ人のゆったりと落ちついていて、それでいて明るく陽気な素直な人間性にふれたことにより、こせこせと日々を送っていた我が人生を深く反省致し

に出かけたり、子供達とショッピングに出かけたりのことでした。

私の目に異様に映ったことは、高校生の位の女の子が、牛繩をつけて自慢の牛を外に引き出して見せてくれることです。聞くところによりますと、普通科高校に進学する子供は少なく、技術学校に学び、勉強勉強とあくせくしないでお手伝いはとてもよくするとの事で、日本と対照的な一面を見たような気が致しました。

今一つ私の目に映ったことは、老人が赤、ピンク、黄、ブルーといったはなやかなコート、ツイード、靴等身につけていることでした。それが滑稽でなく良く着こなしている、夫婦が本当にいたわりあって町を歩き、買物をしている姿を見、私もあんな老後を送りたいと思いはのほのとした気持ちでした。

酪農全般について感じましたことは、スケールは違っても、すでに技術的には日本も、ヨーロッパの酪農に劣らないという感じでした。ヘルパー制度とか後継者問題についても同じ悩みをもっているようでした。

デンマークで日本から一年間の実習に入っている男性四名、女性二名の六人の若者達に会った時、言葉も食べ物もすべて違った不自由な環境を克服して、勉強に仕事にと頑張っている若者達の姿に、これからの日本の酪農への夢が託されているような気が致しました。

さすが先進国だけあって、バター、チーズ、ハム、ゼリー等の製品はともパラエティーに富んでいておいしかったように思います。

牛舎についてですが、深く下った屋根、低い天井、小さな窓、きれいに掃除はしてあるのですが、何となく陰気くさく不快な感じさえ受けました。

何もかも仕上げられた欧州の酪農を見それにひきかえ山間の地で営む我が家の酪農はと気落ちした思いで九月二十二日帰国し、一歩牛舎に足を踏みこんだ時、夕日がいっぱいに差し込み、明るく清潔に感じ、又乳房も何となく大きくて、私

### 牛の健康、緑の牧草は タンカルで良い草を!

効めの早い タンカル肥料  
持続性のある 土改1号, 2号



足立石灰工業株式会社  
岡山県新見市足立 TEL (086788)代表1番



今後多くの同志、後継者の皆さん達と一緒に頑張って勉強して行きたいと思っています。

この機会を得ますまで、関係機関の諸先生、先輩、友人の皆さま方には一かたならぬ御指導、御支援下さいまして誠にありがとうございます。

十八日間とは言え、一カ国を二日間位いでかけ足で廻る旅、見かた、受け取りかたの違ひもあり、氷山の一角をのぞき見た程度で、必ずしも全域に共通するものではないと思いますが、私なりに学び見た感じを書き記しました。御了承下さいませ。

## 和牛試験場のページ

### 肉用牛の受胎率向上と問題点

専門研究員

豊田繁正

肉用牛の子牛生産経営の安定のためには、一年一産を目標として受胎率の向上をはかることが、重要な課題であります。確実に連産させるためには必ず受胎させることが、必要になります。そして、肉用牛の改良もまず受胎が確実に行なわれて、はじめてその効果が促進されます。

一口に牛の受胎率の向上といっても、これに因する要因は数多くのものがあり、又複雑多岐にわたっています。そこで、受胎率向上のために考えられる問題点についてのべてみたいと思います。

受胎率に関係する要因としては、種雄牛に関係したもの、人工受精技術に関係のもの、雌牛に関係するものに大別されます。

#### 一、種雄牛に関するもの

まず、採取される精液が受胎能力が高いものが要求されます。現在は凍結精液

が広く普及利用されるようになったため、凍結能のよりよい種雄牛が選抜利用されています。これらの供用種雄牛から採取作成された凍結精液は、一定規準以上の凍結能の高い(凍結能・生存率・四〇%以上)ものであり、このような優良なものが確保保存され授精されています。

#### 二、人工受精技術に関するもの

(一) 凍結精液の取扱い技術  
現在の凍結精液利用の段階では、その精液は液体窒素中に超低温(零下一九六度・摂氏)で保存されていますので外界の温度感作の影響が大きく、その取扱い如何が受胎率を大きく左右することになります。凍結精液のよくない場合には、その感作の影響が累積して、保存精液の精子活力、生存率は低下して来ます。吉田電らは精子の活力、生存性、受胎率に影響する一因として、微細結晶を含ん

の家にも取るべき利点もあると自信が湧いてきました。

ヨーロッパを見、彼等に接して多くを教えられたこともさる事ながら、同じ酪農の道に生きる百七名の皆さまと食事をとりながら長いバスの同行者と、そして夕食後五人、七人と集まって人生観を語り、酪農談義に夜の更けるのも忘れて過した十八日間は本当にすばらしい日々であり、酪農に生きる欲こびと自信と勇気を私に与えてくれました。

子供達にとって、こうした私の貴重な体験はよりよい影響をあたえ、ためらいもなく酪農の道に進む決心をし「英語が話せたらより多くのものを吸収することが出来たのに。」ともらす私の言葉の中から、より英語の勉強にも精出して行こうです。

だガラス状態は、零下一三〇度(摂氏)以下の温度では安定であるが、零下二九度(摂氏)以上になると氷晶の不安定限界温度域が存在し、受胎性に影響を及ぼすとしています。このように、凍結精液の取扱いは、細心の注意が要求されます。

#### (一) 凍結精液の融解技術

従来は、冷水四度(摂氏)を用いた低温融解が、行なわれてきましたが、今では温湯融解による方法が多くなり、農家の庭先で融解後時間をおかずに直ちに注入するようになっていますので、三〇度〜三八度(摂氏)の温水を用い、一CCストローでは二〇〜二四秒、〇・五CCの場合には約一〇秒で融解し、融解後あらかじめ準備してある四度〜五度(摂氏)の冷水中に入れる方法が、良好な受胎率が得られています。

#### (二) 授精の適期

精液の注入は直腸膈法により頸管の深部又は、子宮内への深部注入法によって多く行なわれるようになっていました。注入された精子は、受精部位(卵管上部)に到達するには、七・五〜八時間かかります。雌牛の生殖器内で、五〜六時間滞在することにより、受精能を獲得しますが、受精能力を保有する時間は二四時間前後といわれています。雌牛について見ますと、排卵の時期は発情開始後平均三〇時間、卵子が受精力を保有しているのは、六一〜一二時間となっています。これらのこと

表I 授精時期と受胎率

授精時期	受胎率
発情閉止時	4.0%
発情中期	8.25
末期	7.50
閉止後6時間	6.25
12時間	2.80
24時間	1.20
36時間	8.0
48時間	0

から実際上の授精時期と受胎率の関係をみますと、表Iのように発情中期の受胎率が最も高く、次に発情の末期が高くなっています。この時期に的確に授精出来れば、一〜二回発情で八〇〜九〇%の受胎率も期待出来ると思います。

#### 三、雌牛に関するもの

受胎率の低い原因は、雌牛側の要因によるものが多く、その良否を大きく左右する大半は飼養管理の失宜によるものであると考えられます。

#### (一) 発情の発見

受胎率を向上するためには、まず発情の的確な把握が第一条件であります。一般に雌牛が発情すると、鳴き声を出し、挙動が不安で、眼が充血して、牛房の中を歩き廻り子牛や他の雌牛に乗駕します。また食欲も変るものがあります。外陰部が腫大して、陰唇の皺襞はのびて消失し、光沢をおびて粘稠な粘液を多量に排出します。「近頃うちの牛は鳴かなくなつたので発情がわからない」といわれることをしばしば耳にすることがありますが、よく注意して見ると、発情していれば、

## DAIRYの製品

害虫駆除に  
**酪農かとりせんこう**  
牛乳20%の増産は害虫のいない環境  
大巻 1% (50巻入20缶)  
超大巻 1% (50巻入12缶)  
乳質改善に  
**酪農フィルター**  
食品衛生法に合格した(牛乳専用ろか紙) 1% (300枚入×50箱)  
新らしいフォームの殺鼠剤  
**酪農ネズトロン**  
ネズミから飼料の損害を防ぐ 1% (160g×100枚)

豊年薬品商会

大阪市住之江区東加賀屋3丁目2-6 〒559 TEL大阪06(681)5662(代表)

績をあげています。一般の栄養状態では肉付が中等で適度の栄養か、又はそれよりやや軽い程度と考えられます。給与飼料は良質粗飼料を中心に考えることが大切です。濃厚飼料の多給、高蛋白飼料の給与、マメ科青草の多給などでは、過肥になり卵巣も異常をきたし、卵巣萎縮などになるものが多く、受胎困難になってきます。又栄養状態の不良な場合は卵胞が発育せず、又卵胞が形成されても持続性発情であったり、排卵しないままに終るようになります。

ロ・運動 放牧場又は運動場の有無による受胎率の関係は表2に見るように、運動するものは八〇%の受胎率に對し、運動しないものは四〇%と低率になっています。運動することにより卵巣機能もよくなり、子宮内条件も整ってきます。良質牧草の草地に放牧された雌牛の卵巣は弾力に富み、黄体・卵胞、共に著明に形成され、発情期における子宮の収縮度も強く、発情が強く現われ、受胎率も極めて良くなります。反対に運動量の少ない牛は、卵巣・子宮共に機能が不良で発情が微弱になってきます。

三 分娩後の再発情 分娩後発情が見られるのは平均四〇日位で、早いものでは二〇〜三〇日認められます。分娩後四〇〜九〇日における

表2 運動場の有無と受胎率

区分	戸数	分娩後初産までの日数	受胎率
有	55戸	53日	80%
無	102	75	40%

以上のような雌牛の飼養管理の失宜、肝臓の寄生などから繁殖障害及び低受胎率になるものが多く、これらの牛では正常牛に比べて、子宮内環境が悪くなっています。子宮内の糖質量(グルコース・フラクトース・ソルビトール)の産生能力が著しく悪いことが証明されています。このように、受胎率向上のためにには雌側の条件が良いことが必要であり、分娩

発情が最も受胎率がよく、それより早いものでは受胎率が悪くなります。又分娩後九〇日以後の発情でも、受胎率は低くなります。

#### 四 肝臓寄生と繁殖

最近農業の有機燐製剤・有機塩素剤の使用規制により肝臓による汚染が著しく見られるようになり、地域によっては四〇〜五〇%以上の高率の汚染地もあり、その被害は大きく特に問題視されるようになりまし。これに感染した場合、栄養の低下が著しく幼牛では発育が停止し、繁殖雌牛では繁殖障害の大きな誘因となつています。その被害を最少限に防止するため、虫卵検査と駆虫を定期的に実施することが大切です。治療薬として、ヘキサクロロエタン・ビチノール、等が経口的に用いられてきましたが、近頃ではジフェニルスルフィド系・フェノール系の駆除剤が比較的すぐれた駆除効果を示しています。

間隔一二月以内を目標とし、飼養管理の万全を期することが大切であります。更に凍結精液の取扱授精技術の向上と

## 肉用繁殖牛の施設について

研究員 溝口 豊

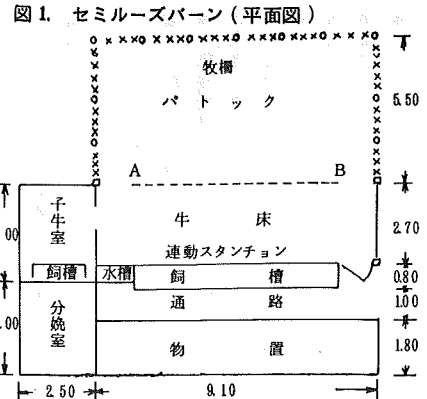
肉用牛繁殖経営の規模拡大を進める上に、施設のなかでも牛舎の構造は、重要なポイントです。どの程度の規模で飼うかにより、それに合わせた形式の牛舎や施設が必要となります。今後の課題としては多頭飼育経営が指向されるため、その飼養管理方式も従来の手労働に機械力を導入し、合理的な省力管理方式を取り入れた、大規模牛舎が研究され、成果もあがっております。

一方では比較的生産性が低いといわれる肉用牛の経営においては、経営の安定を計る一手段として設備投資を極力少なくすることも考えなければなりません。現状では、小頭数を単房式牛舎で管理し、個体管理を中心とした経営が多く、労力が多くなり、また、敷わらの不足等から単房式牛舎では、多頭飼育は困難です。したがって、スタンション牛舎、あるいは、放飼(群飼)型牛舎が考えられます。

牛舎は牛を効率的に飼うための施設であるという考え方が強くなると牛の生理にあつた、環境や条件づくりが無視され、逆に経営効果がさがってしまうことがあります。前述したように、大規模牛舎は比較的報告が多いようですが、中規模の牛舎は意外に紹介が少ないようです。そこで、二〜三、五〜十頭規模の施設を紹介し参考に供したいと思います。

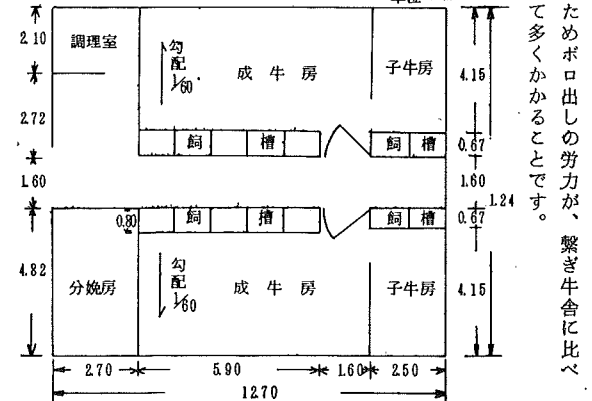
図一、図二、は兵庫農畜産試験場の施設で、以前育成牛に使用していたものを改善したもので、簡易な木造のセミルーズバーン方式で六頭を収容出来ます。夏期は放飼型として、飼料給与時のみ木製の運動スタンションを使用しています。パドックはコンクリート舗装で一頭当たり八坪ですが、周囲の傾斜野草地三〇aを放牧兼運動場として使用しています。子牛室は哺乳子牛の休息所であることも

に別飼いの場所となります。面積は七・五坪で常時四頭の飼養が可能で、分娩時期が六頭同時にならなければ十分な面積です。冬期は雪が多いため、図一のA、Bの点線の部分をテント等で遮断し、成雌牛は繋ぎ方式で飼養しております。



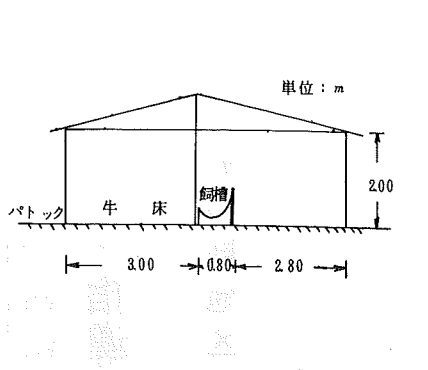
この施設は連動スタンションを使用している、十頭型の木製の繋ぎ牛舎です。構造は五頭づつの対頭式牛舎では左右同型で、母牛のみ繋ぎ、哺乳子牛はフリーで別に子牛房を設け、ここで休息と別飼いをしています。一頭当り二・五坪で五頭同時期に分娩しても十分な広さです。繋ぎ牛舎のため、個体管理が出来、競合、食いこぼしがありません。別に牛舎の周囲に百坪の運動場を附設しております。

図3. つなぎ牛舎(平面図)



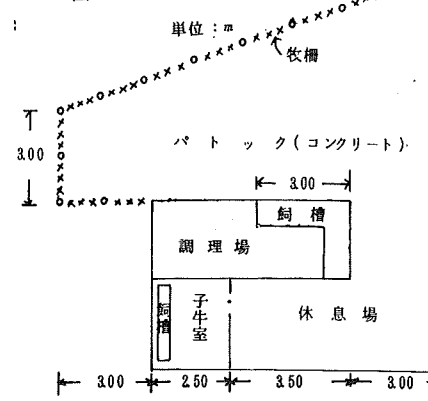
ためポロ出しの労力が、繋ぎ牛舎に比べて多くなることです。

図2. セミルーズバーン(側面図)



図四に当該で使用している五頭型の開放牛舎です。四単房牛舎を改増して作ったものです。分娩牛舎は別棟で分娩して分娩後二週間程度でこの牛舎に移し、群飼として飼養しております。昭和五十年より共同研究を実施している管理差異の試験の結果からも、繋ぎ牛舎に比較して放飼型の方が繁殖成績はすぐれておりましたが、欠点としては、本誌一九七六年七月号にも記しておりますが、放飼型の場合の競合と食いこぼしの問題です。除角とトムストーンバリアーによりある程度の防止は出来ますが、十分ではなく今後さらに研究を必要とします。また中規模程度の経営では機械力の導入が困難な

図4. 開放牛舎(平面図)



## フレーク飼料

- 肥育牛・乳牛用に抜群
- とうもろこしを蒸煮し澱粉をアルファ化した肥育牛、乳牛の新しい飼料です。

中国物産株式会社  
 笠岡市笠岡 TEL 08656 ③-1110

# 集団養豚地帯における衛生指導のあり方

## 備中町湯野地区

### 高粱家畜保健衛生所

備中町湯野地区は県下でも有数の集団養豚地帯で、養豚組織は農協を中核として、下部に農家サイドの養豚組合を作り、両者を一丸として組織した地域ぐるみの繁殖肥育一貫経営の中で規模拡大が図られてきた。

しかし、当地区においても飼養頭数の増加した四八年頃からARを中心、各種の急性慢性疾病の侵入を受けて生産性が大きく阻害されるに至った。

そこで、養豚団地育成パイロット事業に併行して、家畜保健衛生所を中心に衛生対策を検討し、五〇年三月に慢性疾病撲滅要領を作り、関係機関の協力を得て指導を強化した結果、衛生意識及び生産性の向上にかなりの成果がみられたので報告する。

#### 一、飼養実態

飼養頭数は、一戸当り三二〇頭で多頭化が進んでいる地域である。肉豚の生産

動向は、四〇年には粗生産額二千百万円で、農業粗生産額の一一・六%を示していたが、四九年には二億二千四百万円の三五・五%で大幅に拡大された。さらに五五年には七億六千七百万円の肉豚生産額一七、〇〇〇頭を目標にしている。

繁殖豚は、農協直営の種豚供給センターから農家に配布され、農家で二、三元の肥育素豚及び肉豚として出荷している。

#### 二、生産体制

農協は強力な指導力を持っており、農家、協業者と一体になり養豚組合を形成している。農協は、直営の種豚供給センターから、農家、協業者に種豚を供給している。豚肉センターは、逆に農家から肥育素豚の供給を受けている。

農家、協業者の、飼養形態は地域ぐるみの一貫体制、繁殖、肥育一貫経営とがある。出荷豚は、総てを通して農協が一

括販売している。

一方、養豚組合は、農協及び指導機関の指導を受け、色々な協議事項及び研修会を行い相互の意識統一を計っている。これからの事業は、湯野農協畜産事業取扱規程の範囲内で行われている。

#### 三、養豚補助事業

養豚振興のための補助事業は積極的に取り入れられ、七四年に家畜汚水処理施設整備実験事業、四九年は地域畜産振興補助事業、四九一五〇年に養豚団地パイロット事業、現在問題化している糞尿処理については、五〇一五一年の二カ年計画で、野菜生産安定対策事業により、堆肥舎、尿ストッカー等を整備して野菜生産農家とドッキングして処理することが考えられている。さらに五一一五三年に第二次農業構造改善で肉豚舎等の設置が計画されている。

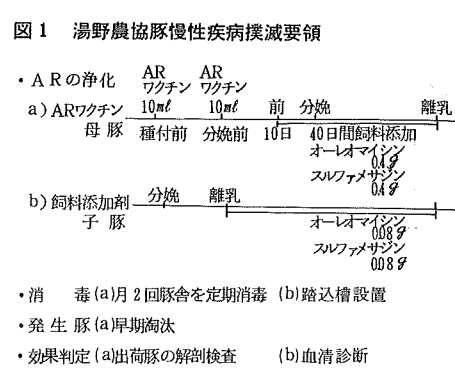
#### 四、問題点と対策

以上の事業により飼養頭数の増加した四八年頃から衛生飼育管理、経営面等で色々な問題点が発生し、経営の足を引っぱり始めた。

表一のとおり問題点としては、ARの多発、異常産の増加、子豚の下痢症、コリネバクテリウム症、育成率の低下、子豚の損耗及び胃潰瘍、圧死、糞尿処理豚の改良及び流通機構、所得の低下があげられ、これらの対策として、ARワク

表1 問題点と対策

問	題	点	対	策
衛生管理	ARの多発	ARワクチン投与		
	異常産の増加	豚舎消毒の定着化		
	子豚の下痢症	原因究明		
	コリネバクテリウム症	管理指導の強化		
	育成率の低下	研修会		
	子豚の損耗及び胃潰瘍	環境衛生の改善		
	圧死			
	糞尿処理			
経営	豚の改良及び流通機構	種豚導入、流通機構の改善		
	所得の低下	経営分析、研修会		



#### 七、生産性の向上

総合的に豚の生産性についてみると、表一のとおりである。育成率は、四八年が八五%、四九年は八〇%であったのが、五〇年は八九%で前年より九%の向上がみられた。飼料要求率では、四八年が三・六、四九年が三・五であったものが、五〇年は三・二で前年より〇・三の表2 豚生産性の向上

年	度	分	産	子	数	1頭	産	子	数	育	成	率	飼	料	要	求	率	備	考
48	790	7285	9.23	6.192	85	3.6	ARの多発												
49	758	6709	8.02	4.863	80	3.5	ARの多発												
50	781	7053	9.03	6.277	89	3.2	ARの多発の減少												

#### 八、残された問題点と対策

今後さらに残された問題点としては、子豚の損耗、異常産、糞尿処理問題である。これらの対策としては、原因を究明し、管理指導の強化、ワクチンを応用、野菜生産農家とのドッキングにより野菜生産安定対策事業の施設を活用する。その中でも、特に問題の大きい子豚の損耗、異常産について正確に記録がとられているY養豚場の四〇一五〇年の五年間の記録を分析してみると表一三のとおり

#### 五、指導体制

衛生、飼養管理は家畜保健衛生所、流通は経済連、行政は振興局、経営は普及所の各指導機関が指導事項を検討し要領

中でも一番被害の大きいARの発生について、豚慢性疾病撲滅要領を定め指導計画を樹立した。図一のとおり、ARの浄化には、ARワクチンを種付前と分娩前に一〇ml筋注し、子豚には、離乳から七〇日間、飼料に薬品を添加し発生を防止する。消毒は、月二回豚舎の定期消毒、踏込槽の設置、発生豚については、早期淘汰、効果判定は解剖、血清検査を行う。

#### 六、指導効果

指導効果としては、衛生意識及び生産性の向上があげられる。

衛生意識の面では特にARの浄化、消毒の定着化に大きな効果があった。その他下痢症、圧死、胃潰瘍、コリネの減少、分娩無看護管理の是正、糞尿処理問題が認識された。生産性の面では、育成率、飼料要求率の向上が総合的にみられた。

100万円?

# 安価 パイプライン 高性能

90万円?

## 日曜大工でパイプラインを!!

アルファはあなたの夢を実現させます

### 中国酪機

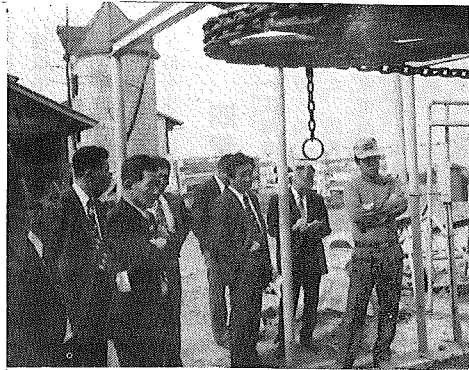
TEL (0862) 26-0547

アルファラバル バッジャー ハワード

この夏 あなたに お届けするのは

# C.R. 中国酪機

TEL (0862) 26-0547



茅野氏(右端)から話を聞く

コンサル会長長野県視察  
 一〇月七日と九日、二泊三日でコンサル会の酪農部員の人々と長野県の茅野牧場と四賀村農協へ視察に行きましたのでその概況を報告します。

茅野牧場

茅野牧場(ハーピスト・ファーム)の名をご存知の方は岡山県内にも多いと思います。我々一行一六名はレンタカー四台に分乗し、ブリーダーとして名の通っている茅野牧場を訪ねました。

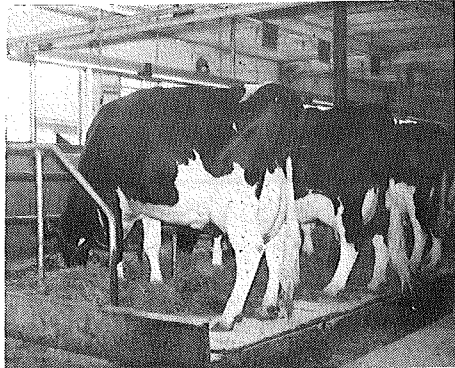
経営の概況

乳牛	経産牛	52頭	育成牛(哺乳牛)	40頭
耕地	牧草地	11.5ha	デントコーン	8.5ha
労働力	経営主(38才) 職員1名 実習生3名			

茅野牧場代表牛

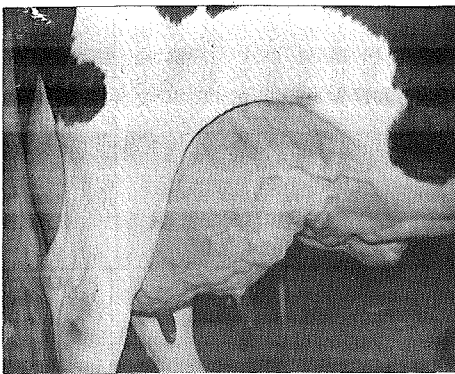
スリーピー・ホロー・マーク・ヘダー・エー	92.0
カナリー・プレステージ・オブ・チルダ	89.0
オーク・クノール・ジョン・エンプレス	89.0
ヌンスデール・スタンドアウト・マーセル	88.5
ブラウンデール・エンペラー・オナ	87.5
セニョリータ・テルスター・ガール	87.0

牧場は標高一、三〇〇mの霧ヶ峰高原の一面にあり、広々とした牧草地に囲まれ、また、信州の山々が一望できる場所があり、牧歌的なムードに包まれています。もともとこの地は高原野菜の産地でしたが、昭和二六年八ヶ岳集約酪農地帯に指定され、茅野牧場の第一歩が始まりました。以来高原野菜(主にレタス)と酪農の複合経営で、野菜の収入はすべて基礎牛購入にあてられ、四、五年前から酪農の専業になったとのこと。現在規模は表の通りですが、規模が大きいかかわらず、牛の管理は良くゆ



カナリー・プレステージ・オブ・チルダ(89.0)

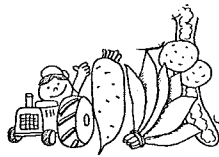
きとどいており、牛に対する愛情がうかがわれます。茅野さんは、我々が視察に伺った前夜アメリカから帰られたばかりでしたが、疲れた表情も見せず、案内していただきました。我々が行った時は、牛はパドックで運動と日光浴をしていました。その横では強制歩行機による共進会向の牛が歩いていました。こうした毎日の運動が平均乳量七、三〇〇kgの高能力の牛体を作り維持するのに役立つでしょう。牛がパドックに出ている間に牛舎内では



オーク・クノール・ジョン・ダウナレインの乳房

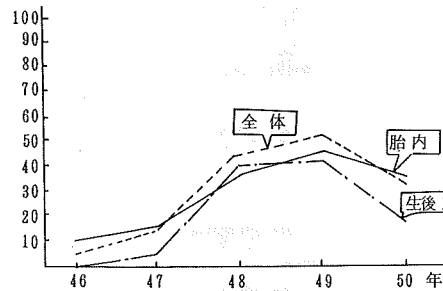
掃除が行なわれ、飼料が配られます。その間約二時間で、牛が牛舎にはいる時、入口に生石灰が置かれており、牛がその上を歩くことにより蹄の消毒がなされます。牛舎内に入った牛はどれも八五点以上クラスで、その牛体もさることながら、乳牛の生命である乳房の見事さには我々一同圧倒されました。年間を通じ、コンサイレイジと乾草の十分な給与と行きとどいた手入れとで牛の毛並もいし、第一活力が違います。茅野牧場の代表牛である、スリーピー・ホロー・マーク・ヘダー・エーは茅野牧場に輸入牛として来た時には八九点でした。そして現在では九二点で内地の最高得点を誇っており、その子牛、ハーピ

畜産コンサルタント巡回指導簿より



りである。分娩した七三〇腹、七、六七頭の内の、四二九腹、八三九頭がなんらかの原因で死亡し一〇%を占めている。胎内に起因するものが全体の八〇%、生後一週間以内で管理失宜と思われるものが二〇%を占めている。その内、死産四九%黒子一九%、未熟児一〇%で高い死亡率を示しています。なお、死産、黒子の発生は年間を通して発生しているが、死産は一月、一二月に、黒子は四月、八月に多くみられた。図一のとおりこのY養豚場においても総合的な指導力で四九年より大幅に子豚の損耗が減少し指導効果がみられた。以上の指導結果から、生産性阻害要因を究明し早急に処理することは勿論のこと集団養豚地帯の衛生指導のあり方は、単に従来の農協の担当者、農家だけにどまらず、農協の幹部の方に衛生の重要性をよく理解してもらい、農協の幹部を中心として、生産者の指導を総合的に強化することが最も重要である。

表3 子豚の損耗状況(S46~50Y養豚場)



総分娩数 730腹7671頭

	胎内に起因				生後1週間以内				計	
	死産	黒子	未熟児	奇型	死産	凍死	袋子	カラス		事故
頭	415	160	85	9	103	47	11	6	3	839
腹	195	86	48	8	65	21	11	2	3	429
%	49	19	10	2	12	5	2	0.7	0.3	100

図書のご案内

畜産経営指標シリーズ

- 「草地型酪農経営の計画設計指標」 一三〇〇円
  - 「耕地型酪農経営の計画設計指標」 一三〇〇円
  - 「乳用去勢牛哺育育成」 一〇〇〇円
  - 「経営の計画設計指標」 一〇〇〇円
  - 「乳用去勢牛肥育経営の計画設計指標」 一〇〇〇円
  - 「養豚繁殖経営の計画設計指標」 一〇〇〇円
  - 「養鶏採卵専門経営の計画設計指標」 一〇〇〇円
- 以上は唯今発売中ですのでご希望の方は、岡山県畜産会までお申し込み下さい。なお、近日中に「肉専用牛繁殖経営の計画設計指標」一〇〇〇円も発売の予定です。

注文先・岡山市下石井二一六一四五  
 岡山県畜産会 宛  
 電話〇八六二一〇一八五七五

“あなたの畜産経営に奉仕します”  
 新発売飼料フレークフイード(乳牛、肉牛用)  
 配合飼料、コーンジャム(とうもろこし胚芽油粕)、脱脂大豆、菜種粕

加藤製油株式会社

大阪・岡山・名古屋・高松・下関

本社工場	大阪市此花区梅町2丁目1番16号	〒554	電話	大阪(06)462-0101
岡山工場	玉野市築港5963	〒706	電話	玉野(0863)31-2222
名古屋工場	名古屋市港区港陽1丁目1番82号	〒455	電話	名古屋(052)651-7411
高松工場	高松市郷東町字乾新開792-10	〒760	電話	高松(0878)82-1888
下関営業所	下関市中之町10-3	〒751	電話	下関(0832)22-8141



ストファーム・ローヤル・ABCは前橋種雄牛センターで活躍しています。茅野牧場の牛群改良は限りなく続くでしょうが、遺伝的な改良と共に飼養管理の充実と、牛に対する愛情がこれだけの牛群を作り出していると感じました。

### 四賀村農協

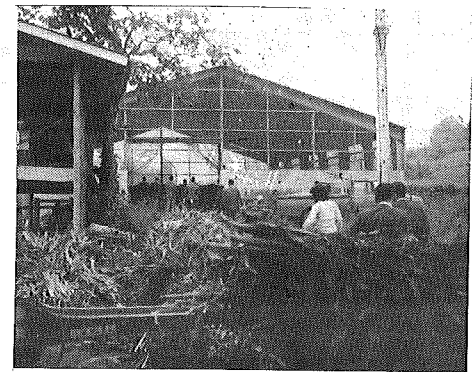
(広域きゅう肥利用促進事業)  
茅野牧場を後にした我々は、約六〇km離れた、四賀村へ向いました。

松本市から車で三〇分程の所ですが、松本盆地とは違い、かなり山間部にはいった感じがしました。特に高い山はありませんが耕地率が一〇%と云う数字をみてもどんな所か想像していただけたと思います。

我々が四賀村農協へ行ったのは、もみがらを利用した広域きゅう肥利用事業を視察するためです。

この事業は四賀村農協の柱である村内の畜産のふん尿処理と農協の畜産団地の対策として村内に三方所の堆肥舎を建設し、ふんを堆肥舎に集め、村内で出るもみがらを加え、完全させ、村内の土づくりに利用してゆくものです。

運営、組織は図の通り、畜産農家は堆肥舎の利用料を払いふんを堆肥舎へ運びます。もみがらの混入と切り返しは農協の職員(専属一名)があたり、堆肥を利用農家に売るといったシステムです。現在堆肥舎の利用料は年間、肉豚六〇



300㎡の堆肥場(地下は尿槽)

〇円、繁殖豚一、五〇〇円で、乳牛については酪農地域にある堆肥舎を酪農家に管理を依頼しているのが無料ということでした。堆肥舎に持ち込まれたふんは、もみがらと混合(ふん3:もみがら1)し、約五〜六カ月間堆積し、その間フロントローダーで三〜四回切り返しを行ないます。堆肥舎には防虫網がはってあり、ハエ等の発生はほとんどなく、通常は臭気も問題になりませんが、ただ切り返しの時には臭気が発生するそうです。

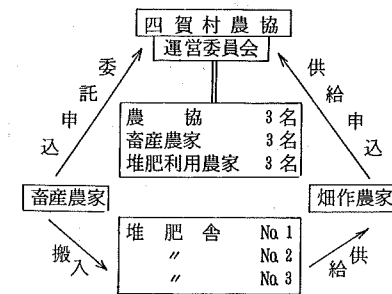
#### 1. 畜産農家数と利用戸数

採卵鶏	豚		乳用牛	
	戸数	羽数	戸数	頭数
S 50	128	150,000	29	3,000
利用戸数	25	20%	15	52%
				30
				41%

#### 2. 建物, 施設

堆肥舎No.1	360㎡	バキュームカー	4,000ℓ
" No.2	350㎡	ダンプカー	2t
" No.3	250㎡	フロントローダー付トラクター	
貯留槽	300㎡		
格納庫			
総額	16,587,000円	補助金	6,976,000円
	42%	自己資金	9,561,000円
		償却費	887,596円

#### 図. 運営組織



尿については希望があれば農協のバキュームカーが出むきと当八〇〇円で集め利用希望農家がなければ無償で供給しています。また、農協でも3haの借地にコンフリーを作り(条播)、そこに尿を散布し、生産されたコンフリーは繁殖豚に給与しています。

堆肥の需要は多く、この事業により、たばこ、根菜、アスパラ等が大きな成果を上げているし、村外からの注文も多いとのことでした。

以上のように、農協直営による四賀村のふん尿処理利用事業は、畜産農家と堆肥利用農家がうまく結びついており、毎月、信州ではモミ貯蔵をしており、毎月モミガラが出るのでこれをうまく堆肥に

利用している訳です。特にこれと云って変わった処理方法ではありませんが、地域の畜産も含めた農家が農協を中心に信頼で結ばれている事が、この事業を成功させることに強く結ばれていると感じました。

四賀村を出る頃にはあたりも暗くなっていました。一日だけの視察でしたが、充実した視察であったと思っております。(藤等敬二)

#### 3. 事業の会計

50年度		50年度		
支	人件費	2,322,000	堆肥売上高	672,000
	燃料費	355,000	バキューム利用料	2,863,000
	修理費	375,000	堆肥舎利用料	1,253,000
	雑費	15,000		
	本会計へ繰入	1,721,000		
出	計	4,788,000	計	4,788,000

## 盆栽あれこれ

### 盆風人

#### モミジの管理

##### 一、芽つみ

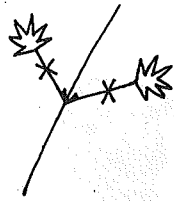
樹形を整えるには冬のせん定、春から初夏にかけて芽つみがある。芽つみは枝数をふやすばかりでなく枝に力をつける。

葉物盆栽は芽つみ作業は最も大切である。芽つみを多くすれば早く枝ができる。このときは素焼の大きな鉢を使用して肥料を沢山にあたえればよい。

芽つみは全部の枝にするのではなく、弱い枝、早く伸ばしたい枝はしない。

二、葉刈り  
葉刈り時季は奥南では七月下旬、奥北では七月中旬頃でしょう。

葉刈りするときは葉柄の半分位は残しておくこと。



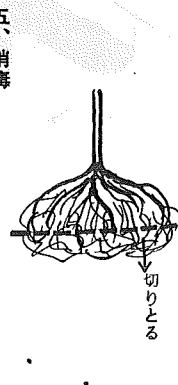
葉刈りは木に依っては一度に全部刈取らないで三分の一位残して一週間位して刈取る二回刈りがあるが一度に刈取ってもよい。ただし木に力をつけておくために少くとも十日前には肥料をやっておくこと。

三、施肥  
葉をみて楽しむ葉物盆栽のために、油粕に骨粉を二〇%位混ぜてやると葉の光沢がよく、葉が永くもつことになる。

四、植替  
植替時期は早春、春が最もよい。用土は砂(ミジン粉は除く)に二〇%位は腐葉土を混ぜること。

植替のときは根をほぐして切り取る。少くとも四〇%位は切り取ればよい。植替の期間は二〜三年に一回。

五、消毒  
葉物盆栽のために葉を大切にするため葉を食べる虫の防除である。特に葉刈り後にでた葉には八月から十月までに三回位、それ以外は春、六月とスミチオン又はデブテックスの千倍溶液の散布がよい。



六、水  
春から十月までは一日一度、落葉する二〜三日に一度充分に水をやる。

**下電観光 FOPツアー 特別サービスプラン**  
Fopツアーとは、下電のオリジナル、ツアーのことです。

**伊東温泉と伊豆の旅**  
会費 15,000円 2泊3日(内車中1泊) 6食酒1本付 諸費用含む

出発は 51年11月〜52年4月まで 木曜日、土曜日、日曜日出発

行程  
★1日目 岡山18:30=  
★2日目 =伊豆半島=堂ヶ島=石廊崎=下田=熱川=伊東温泉(泊) ホテル暖香園 TEL0557(37)0011  
★3日目 伊東温泉=伊豆スカイライン=岡山20:40

**FOPツアー旅行プラン (参加者募集)**  
岡山県知事登録国内旅行 第86号 取扱員 藤等 敬二

●お問合せ・お申し込みは  
**下電観光 各案内所へ**

●岡山本社観光サービスセンター TEL0862(25)1231 ●児島営業所 TEL0864(72)2811  
●興除観光バスセンター TEL086298-2665 ●倉敷S.Dサービスセンター TEL0864(22)1880

ご存知ですか？

## 酪農経営 3 ツのキメ手!!

- 1 乳質改善, 乳量増加に  
毎日**鉬 塩**をあたえましょう。
- 2 乳房炎の撲滅は乾乳期に  
必ず**乾乳用軟膏**を使いましょう。
- 3 増乳・乳質改善と栄養補給に  
毎日**バイミルク**をあたえましょう。



日本全薬工業株式会社

郡山市安積町笹川平の上1-1

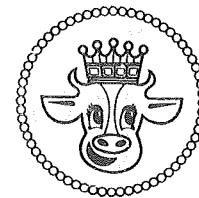
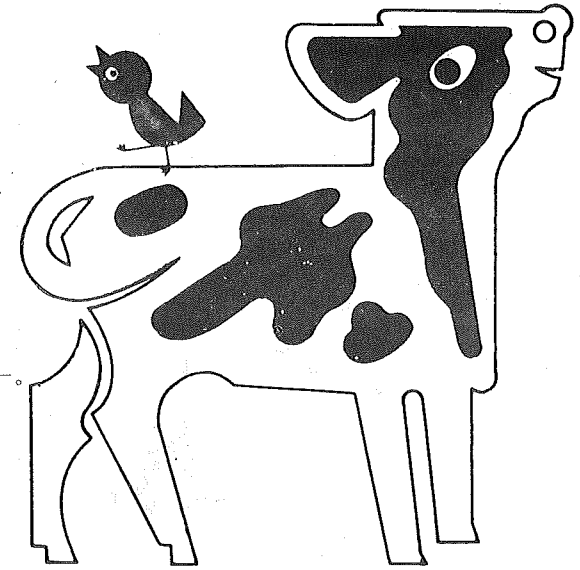
## 乳は国産 エサは全酪

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

近代農業化のための建築を

(株)石津建築設計事務所

岡山市天瀬南町3-9 TEL 22-7023

岡山畜産便り(十一・十二月号)  
第二十七巻 第十号 (通巻第二百八十二号)  
昭和五十一年十二月二十五日発行  
発行人 石花尾 省治  
編集人 石井 敏雄  
発行所 岡山市下石井二の六の四五  
岡山県畜産会  
電話・岡山 八五七五番  
振替・岡山 八五七五番  
ふじや高速印刷所  
電話・岡山 四九五一番  
定価 一部一五〇円(送料共)

編集室から  
今年も残り少なくなって来ました。この一年間の話題を拾ってみますと、故惣津先生の胸像建立。第三回全国和牛能力共進会のスタート。岡山県乳用牛改良協議会の設立。配合飼料価格の安定的な推移。台風一七号による被害。豚の枝肉価格の暴落。などが上げられると思います。皆さんの経営ではどんなニュースがあったでしょうか。年の瀬を迎え、この一年の経営、技術を反省し、お互いに新しい年への希望と夢を打ちたてようではありませんか。技術の向上がそのまま所得の向上につながる年になってほしいものです。