



五八、マトン一五一、豚肉六八、馬肉四六、鶏肉二八、卵黄卵白五を畜産先進国

より輸入しているのが現状であります。

さらに酪農を例にとりますと、昭和四十八年は牛乳生産が低下し、年間合計に

おいても四十七年牛乳生産量四、九三九（千トン）を〇・五%下回つて四、九一

二と戦後初めて前年に比べて減少しま

た。

一方前述したとおり、所得弹性の向上にタイアップして、牛乳、バター、チーズなどの需要は毎年急テンポで伸びてゐるため、激しい需給のギャップを生じております。このため、農林省は減産となつた生乳のうち飲用乳に向けた比率をふやして飲用乳の需要をみたすとともに、不足した分の加工原料乳は外国からバター、チーズなどの乳製品を輸入するとい

う対策をとつて生乳不足を補つてゐる現状です。例えば四十八年度のバター輸入量は、二六（千トン）と四十七年度の二倍以上にふえる見込みです。

しかし、大豆、小麦を初めとして目下世界的な食糧危機の中であつて、各国とも食糧自給体制確立の最中であります。同様に牛乳、乳製品及び食肉類は世界的に不足傾向にあるため、このまま輸入量をふやして行くことは極めて困難であり、根本的な対策として国内の酪農経営並びに畜産経営を立て直し、国産の生乳生産費あるいは畜産物生産量をふやして行くことが我々畜産人に課された使命ではな

かろうかと思考されます。

\* \* \* \*

さて最後に、昔話になりますが日本歴史をひもときますと、平安時代の源平合戦の盛んな頃、北陸は越中の國、俱利加

羅峰において源氏の木曾義仲は是盛の指揮する平家七万の大軍を向うにまわし、

火牛の戦略を用いて平家の大軍を周章狼狽させて崖谷から転落全滅させたとい

古戦史があります。

今回の第四次中東戦争に端を発し、OPECによる石油戦略によつて昨年十

一月中旬以来、日本国内こぞつて官界、民間ともに経済攪乱を余儀なくされまし

たが、例の「時の人」、サウジアラビアのヤマニ石油鉱業が源平合戦の智将木曾義仲に思えてならないのは一人私だけでありましょうか!!

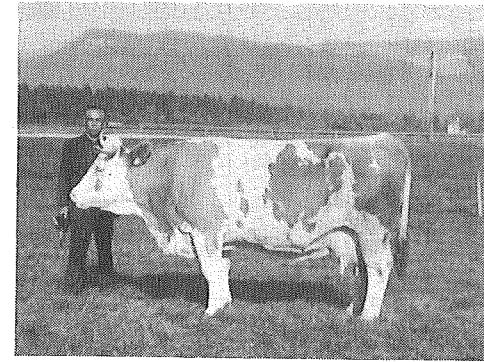
少なくとも、我々経済大国の日本人としては、少欲知足の精神に立脚して徒らに川鳥の飛び立つのに狼狽することなく今少し活眼を見開いてミクロ的な物の見方でなく、マクロ的な観点に立つて視野を広げて行くことこそ、これから安定的経済成長路線を進んで行く我々日本人の基本的な態度であることを確信いたし

擋筆させていただきます。

（四十九・二・十一記）

## ヨーロッパの畜産事情調査に参加して

岡山県畜産課課長補佐 小郷文雄



スイスの山岳草地・標高2,500m地点まで放牧草地として利用され、見事な維持管理がなされている

スイス・シュナイダー農場の代表的繁殖雌牛（シンメンタール〔乳肉兼用種〕・年令15才・乳量年7,000kg）と筆者

### 一、農業および畜産の一般的動向

ヨーロッパの農業が長い歴史と伝統によつて培われてきた畜産、特に酪農経営がその主幹であることは衆知のことであるが、一九六〇年後半より漸く牛乳および乳製品の消費が鈍化し、特にバターの過剰生産が表面化して酪農経営の前途も大きな壁によつて遮ぎられているといわれる。反面食肉は、国際的な不足や欧州全域の堅実な消費需要の伸びを反映して、

より積極的な施策や試験研究が進められており、農業団体等においてもこれに対応する方策が講じられてきた。

このような事態に加えて農業者と都市労働者との所得および生活水準の格差の問題が横たわつており、その改善に迫ら

れています。

(一) EECについて

わたくしは、社団法人中央畜産会主催の昭和四八年度海外畜産事情研修欧洲班の一員として、昨年九月二十九日夜半羽田空港を出発し、三〇日間、西ドイツ、スイス、オランダ、アイルランドおよびイギリスの五カ国を廻り、秋色濃い十月二十八日帰国した。

訪問先は、予め主催者によって選定された各國の政府機関または団体の畜産関係施設、畜産農家等であった。

各國間は航空機または列車で、国内は車窓からみたヨーロッパの農村の第一印象は、スイスを除き殆んど平坦か若しくは緩かな傾斜をもつた美しい緑の草地の連続であり、点々と土肌が露わになつてゐるところは、シユガード・ビートの収穫を終えて次期作の準備を整えているところであつた。

日本の農村風景とは全く様相を異にしていることに先づ目を見ぱり、ヨーロッパの農業が畜産を主体とした農法であるみ合わされた集約経営であり、農地には永久草地のほか穀物と根菜類および牧草が規則的に輪栽され、極めて効率的な土地利用がはかられている。これは、わが国の稻作を中心とした農業経営にあって、その裏作の大半が休耕地となつてゐる現状を考えあわせると彼我の相違はあまりにも対照的であるといえよう。

## 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。

中國物産株式会社  
笠岡市笠岡 TEL 08656 ② 3154



イギリス ランディナボ農場のヘレホードの種雄牛(年令11才、1966年のローヤル賞受賞)

④ ECの共通農業政策の重要な柱となつてある農産物の価格対策については、ベルギーのグラッセルにおいて加盟国主席務大臣の閣僚会議によって共通価格が設定される。

この共通価格は加盟各国の三大市場における主要農産物の品目毎の平均価格を集計し、これを参考として品目別の指標価格(Orientation price)が定められ、市場価格が指標価格の九三%を下回った場合、買い支えを行なう市場介入制度が確立されている。

一方過剰生産の傾向にある牛乳および乳製品については、バターと脱脂粉乳向け原料乳には支持価格が、バターと脱脂

粉乳には介入価格が設けられてその価格の安定がはかられている。

給されている。

この価格制度は各加盟国を一つとした広域的な共同市場化に対応するものであつて、域内各國間の関税率の一定化とともに重要な意義をもつものといえる。

しかしながら指標価格の設定は、各国内の農業生産性の相違等から各国の合意を得ることは容易なことではなく、終局的に重要なものといえる。

一方農業サイドからみた場合、EC圏内の農業大国といわれるフランスでは全般に受ける利益は大きく常に主導的立場をとっている。

反面、ドイツ、イギリスの場合のように高度な工業国では、ECにかかる財政負担は大きいが農業面でのメリットが少ないと不満を抱いているといわれる。さらに畜産分野からみた場合、酪農および養豚についてはオランダ、肉用牛についてはアイルランドが輸出面等において有利性があるとして当該国の関係者は大きな期待をかけている。

また域内で慢性的な過剰が伝えられる乳製品についてのECの生産割当制には、これまた各國間の意見が異っている。即ち西ドイツ、フランスは割当制を歓迎し

ているが、生産性の高いオランダは競争力の乏しい不適地に割当することによつて価格の上昇をもたらし、適地における拡大生産が阻まれるとの理由で反対している。

したがつて加盟各国の対応は複雑である。

しかししながら指標価格の設定は、各国内に輸入される農産物に対しては、その輸入価格が域内の指標価格の一〇六%以内である場合、課徴金が賦課され、これが過剰農産物の買い支えや輸出奨励金の財源として基金に積み立てられ運用されている。

このような価格制度と関連してEC圏内に輸入される農産物に対しては、その協調のもとにECの農業体制は遂次拡大する方向にある。

しかしながら、農産物の共通価格が比較的高い水準に決定されることや、価格政策が先行して構造改革が立ち遅れていたこと等により域外農業国との市場競争の問題、あるいは農業保護のための各

対応する第三勢力として、ヨーロッパは一つであるとの理念をかかげて加盟国との協調のもとにECの農業体制は遂次拡大する方向にある。

一方中小家畜の飼養の動向は、土地基盤に恵まれないオランダ、西ドイツにおいて急速な飼養規模の拡充が認められ、飼料穀物の輸入依存度が高まっていた。

オランダにおいては搾乳専用のフリーマーシャル・ベースを基調とした品種間交雑種の飼養に重点がかかつていた。

一方、世界一口稠密なオランダにおいては養豚の多頭飼養の普及によって畜産公害が発生し、社会的に問題化しており、今後肉需要の増大に対応した養豚振興に支障をきたしていた。

## (二) 畜産(家畜飼養)の動向

西欧では各国の自然的経済的条件の若干の相違のあることや、ECの発足による広域的な共同市場化に伴なって農業

表1. 訪問国の農業用地、農業従事者等の諸表 (1972)

	西 ド イ ツ	ス イ ス	オ ラ ン ダ	アイ ル ラ ンド	イ ギ リ ス	日 本
A 国土面積 (㎢)	247,973 (67)	41,283 (11)	40,844 (11)	70,283 (19)	244,044 (66)	370,073 (100)
人口 (万人)	5,918	635	1,319	297	5,557	10,466
人口密度 (人/km²)	239	154	323	42	228	283
農業従事者率 (%)	8.8	11.1	10.7	30.7	3.1	15.7
失業率 (%)	0.8	—	1.6	7.2	3.6	1.2
B 農業用地 (ha)	13,575	2,178	2,310	4,817	19,368	64,58
B/A (%)	54.7	52.7	56.5	68.5	79.3	17.4
耕地/農業用地 (%)	55.5	17.8	35.6	23.8	37.4	7.6
C 牧草地 (ha)	5,500	1,774	1,326	3,666	12,107	948
C/A (%)	22.1	42.9	32.4	52.1	49.6	2.5
C/B (%)	40.5	81.6	57.4	76.1	62.5	14.6
D 森林 (ha)	7,162	981	298	216	1,879	25,558
D/A (%)	28.8	23.7	7.2	3.0	7.6	69.0

表2. 家畜飼養の概況

種類	国別	単位: 戸数・頭数ともに 1,000 戸(頭)					
		西 ド イ ツ	ス イ ス	オ ラ ン ダ	エ ー ル	イ ギ リ ス	日 本
牛	飼養戸数	843	100	100	—	106	799
	〃 頭数	14,025	1,840	4,500	6,438	13,310	3,569
	1戸当たり頭数	15.8	18.4	45.0	—	125.6	4.5
	国民1人当たり	0.24	0.29	0.34	2.17	0.24	0.03
豚	飼養戸数	1,028	660	62	—	—	303
	〃 頭数	20,969	2,000	6,421	1,199	8,742	7,316
	1戸当たり頭数	20.4	3.0	10.35	—	—	24.1
	国民1人当たり	0.35	0.32	0.49	0.40	0.16	0.07

(注) 国民1人当たり飼養頭数は実数である。

今回の研修に参加したわれわれは、幾たびか国境を越えて西欧諸国の農業(畜産)を通じての社会、教育、産業経済および身近な彼らの考え方や生活態度の片りんをかいみて感じたことは、それぞれの国境を越えたという違和感は殆どなく、まさにヨーロッパはひとつであるかのように印象づけられた。

その現われとして欧洲経済共同体(EC)があげられる。いうまでもなくECは、その参加国(フランス、西ドイツ、イタリア、オランダ、ベルギー、ルクセンブルグおよび昨年一月より新たに

加盟したイギリス、アイルランド、デンマーク)の当面する農業問題を一九六八年以降、共通農業政策として農業の生産性の向上と選択的拡大のための構造改革、農産物価格とその流通対策、農業における社会政策等について一体的な取り組みをもつてその核心に

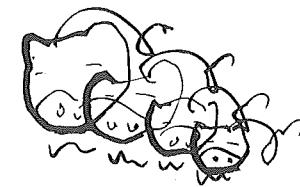
の調査報告は、既に各方面の専門家によってなされており、われわれ一行も関心をもつてその核心に

触れるべく期待していたが、各国の訪問の都合もあつて遺憾ながらその全貌を知ることができなかつた。

しかし、西ドイツ、ニーダーザクセン、ルクセンブルグの日本領事館の関係者からECは、その中心となるものは、土地政策と離農の促進によってその実現をはかるうとしている。西ドイツにおける零細農地の合併と長期賃貸借の奨励、転作政策と選別政策の推進、またオランダにおける大規模干拓事業によって造成された国有農地の有資格者に対する長期賃付け制度等が特徴的であった。

社会経済の急激な変化に対応して、各國は農業の構造改革を行なう任務があると自覚しており、このことによつて農業各分野にも技術的にも可能であると考えている。

社会経済の急激な変化に対応して、各國



らいズウズウしい、ずるい生物はありません。この活字型凸版に相当するものは、リボ核酸（RNA）という物質で、それを作るもとの鉄型のようなものがデオキシリボ核酸（DNA）という物質です。DNAは細胞の核の中で染色体というものを形成している遺伝子なのです。つまりカエルの子はカエル、ブタの子はブタと親から生れた子が親に似るのはこの遺伝子の働きによるもので、ウイルスはその遺伝子のすり替えをやるので「感染する遺伝子」ともいわれる。DNAまたはRNAの分子のまわりを蛋白質が包んだ構造をしていますが、蛋白質はただの着物に過ぎず、DNA、RNAが蛋白質の着物をきるのは中味の核酸が早く痛んでしまうため中味を守ることと、適当な細胞に運んで感染させる役目をもっています。そのDNA、RNAが凸版の役目をし、一分子あればよい訳です。

○ミリミクロンと大きいものから日本脳炎三八、口蹄疫二一ミリミクロンの小さなものまで様々である。現在、地球上で破壊力の最も強いものに原子爆弾があげられるが、これをもつてしてもびくともしない地球(マレー半島クラ運河開発に核爆発を利用した場合、微か四五kmを採掘するのに広島型原爆が五、二五〇発相

当必要とか)が野球のボール一発で粉々になると言うと大げさのようですが、世界的に畜産界に恐れられている口蹄疫は牛を地球にみたてたとき、口蹄疫ウイルスはビンボン球に匹敵する訳で、ウイルスの実体はそうした極度に微細な世界に属している。こうしたウイルスが人間や家畜の体の中に入り、病気を起し、ノックダウンさすまで一個のウイルスが何億何百億という莫大な数に増え続けて次から次へ動物内に渡り歩く厄介なもので、ところがこんな小さい世界にも芸術があります。それは動物ウイルスはオタマジヤクシン形といった互に異った形をもつてゐることです。ウイルス粒子の蛋白が大ききな一つの分子からできていることはあります。それは物質の究極の粒子として原子が考えられ、その後さらに原子、陽子、中性子など素粒子に分解されていったように単純な微粒子と考えられていたウイルスは、実はさらに小さい微粒子の集合体であつたのです。

これを基本的な構造として三種類に大別できる。第一が立方対称型でウイルス

フ  
ア  
ー  
ジ

微生物が原因不明の理由によつて時々  
消えてなくなつたり、溶けてしまうこと  
は既に一九一五年イギリスのツウォート  
らによつてみつけられたが、それはナゾ  
に包まれていた。赤痢患者の糞便を培養  
液でブイヨンのなかに投じてふ卵器に一  
夜おいたのち、これを細菌濾過器にとお  
して、この濾液のなかに、赤痢菌を溶か  
す何者かが存在することを知つた。赤痢  
菌の培養液の濁つたのがこの濾液の作用  
で清澄になつたり、赤痢菌の培養基にこ  
れを加えると赤痢菌のコロニーが虫喰い  
状に侵される。これを一九二三年フラン  
スのデルルは『バクテリアを喰いつぶす』  
という意味でバクテリオファーリジと名づ  
け、一般にはファージと呼び、まさしく  
ウイルスの一つである。この溶菌作用を

性質をもっています。発見された当時は、これを使って細菌で起る伝染病を征服できるかもしれない」と大変な人気を呼び、多くの研究が続けられたが期待は全く裏切られ、ファージを伝染病の治療に応用する夢はみのりませんでした。その後、「ファージに対する学者の関心もうすらいいだが、一〇数年のち、微生物学者が「ファージはウイルスである」と微生物学の領域からカムバックした。

ファージがウイルスである理由をあげると、①ファージは繁殖する。②その繁殖は生きた宿主細胞（細菌）内だけで起こる。③大きさが一般的のウイルスの範囲内にある。④ファージには変異する性質がある。⑤ファージは抗原性を有する。そして一九四〇年に電子顕微鏡によつて、核酸の二つの要素からなるもので、頭部に核酸を、尾部は蛋白質からなつて、ちょうど注射針のような中空になつていて、細胞成分や酵素ではなくてウイルスであ

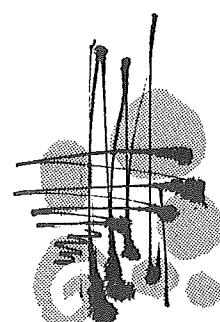
もつウイルスは必ずしも赤痢患者に特有のものではなく、健康者の糞便からも得られることがのちに判明している。ファージは人畜の生体の細胞（例えば咽喉の粘膜とかリンパ節の細胞）の代りに細菌を宿主とするウイルスである。細菌（バクテリア）に寄生し、その体内で盛んに増え、遂には細菌を食べつくしてしまう。

# 牛 の 健康, 緑 の 牧草は 名 シ ハ リ て あ り 草 木

## 効果の早い 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



ると決定寸前だった。单細胞の細菌を例へば、試験管の中でウイルスと細菌との相互関係を定量的に実現できるというデルブリュックらの研究はウイルス学者にとって大きな魅力となつた。何故ならその実験方法でウイルス病の感染のメカニズム、ウイルスの増殖のしかた、ウイルスの遺伝的研究など種々の貴重な研究が可能であるからです。(この功績は一九六九年、デルブリュック、ルリア、ハーリーの三博士にノーベル医学生理学賞が与えられた。)

質の衣で大切なDNAを頭の内部に包み、外側は蛋白質の衣で大切なDNAを頭の内部に包み、尾部は蛋白質の管でその外側にラセン状の伸縮自在のバネがあり、尾部先端に六本のヒゲのついた六角板がついて細菌を襲う際に驚くべき威力を發揮する。そのヒゲで菌体にしつかりとからみつき、注射針のような尾を細菌体内に注入され、頭き込み、尾部に局在する酵素の働きで壁の一部がとけて孔があく、そして頭部にある核酸だけが細菌体内に注入され、頭と尾をふくめて蛋白質からなる抜け殻は外におきさられる。ファージが感染することは、この場合ファージ本体である核酸を大腸菌にすっぽり注射することである。ファージDNA分子を受け入れた大腸菌は侵入者DNAの命令のままに大腸菌は自分自身のためなく、ファージの仕事をはじめめる。侵入した一個のファージは猛スピードで増えて二〇分もすると一〇〇個もの親同様のファージとなつて菌を溶解させる。細菌を宿主とするファージは細菌内に全部入り込むのではなく、まるで注射するように核酸DNAだけを送り込んで「繁殖の目的」を果たす。それが感染の実体である。ファージは本来の行動をとつたままである。ところが大事なことは細胞を宿主とするウイルスは、ウイルス自体まるまる細胞の中に入り込んで増殖する。そしてそれがいくつかのウイルス病の起る第一歩となる。ファ-

シは一般のウイルスと違つた従来の同種族繁殖の方針をとることになる。以上は今日ウイルスに共通する基本的パターンとなつた。

物を転し病気にしておいて伝播を絶ち、  
自己の生存を確立して行きたいのです。  
自然界においてウイルスは選択の過程を  
経て特別な宿主に適応するようになり、  
自己の生存に都合のよい宿主を選び出す  
訳で、ウイルスが寄生して宿主の大部 分  
が速やかに死んでしまう最も感受性の強  
い宿主は除外され、またその宿主に対し  
最も感染力の強いウイルスがウイルス粒  
子集団から除外されます。即ち、感受性  
の低い宿主とより感染力の弱いウイルス  
との間に平衡関係が成り立つのです。こ  
のようなことから恐ろしいウイルスは絶  
滅せず静かに潜行していることがうかが  
われる。

ウイルスに感染すればそのウイルスは  
必ず何らかのウイルス病の症状を現わす  
ものですが、ウイルスが体内に存在しつ  
づけるにも拘らず人間や動物が病状を示  
さない場合がしばしば見られる。ウイル  
スは極めて興味深い不思議なものであり、  
またその実態は知れば知るほど、ますま  
す奥深いものがあることが解って、はか  
り知れない生命の神秘をおどろくと同時  
に空恐ろしい生物であることがお解り願  
えたことと存じます。

## 小人不足時代

もののが取るべき方法ではなかった。

農協の施設では焼却炉を設置するなどして、殆どのものは処理し、処理できないものを一部その水田に持つて行つた。それが何時のためにやら山積するようになったという次第ではあるけれども、この方法を改めなければならない。

さりとて、経営的に採算のとれる適当な方法もなし、といった状態の時に、家畜の糞尿処理は土地還元であるという基本原理に着想した。

幸いなことに町内の明治地区には、明治蔬菜園芸組合（橋本眞明組合長）があり、ホーレン草、蔬菜を約二三千ha栽培して年間約二億円の粗収入を上げていた。

野菜栽培には有機質の肥料が良いこと

農家で使ってみると、野菜の収穫量が多くなり、化学肥料の使用量も少なくなっていることが体験的に解った。それから、話し合い、試験的に牛の糞を使つてもらうことにして、牛糞を二t車一ぱい三〇〇円（現在五〇〇円、輸送経費のみ）で販

うことにし、牛糞を二t車一ぱい三〇〇円（現在五〇〇円、輸送経費のみ）で販

用できる化学肥料を主として使つては、昔から知らされていたが、簡単に使

て、地力維持向上のために園芸組合も話すところだ。

芳井農業協同組合（谷本質治組合長）では肉用牛振興の面から肥育素牛を一八

年間四〇〇頭程度の肥育牛を出荷してい

た。

県經濟連合農協・肥育農家との関係も

乗ってきたところであった。

○日令まで農協の哺育施設で育成し、以

後は町内の肥育農家等が飼養管理を行い、

だと世論の高くなっている時に、常識は

されどあり、農家の指導的な立場にある

肉用牛飼育の多頭化を図る場合に、土地を離れると、比較的容易に、しかも合理性を帯びたかのように行なうことがで

きる。

然しながら時がたつにつれて糞つまり

の状態となり、經營そのものを再検討し

なければならぬ場合が多く、この過程

を体験し、糞尿処理と野菜栽培を有機的

に結合させて、成功している事例を紹介

する。

昭和四十八年一月十九日のS新聞紙上

に「川に流れ込みそろ、芳井町農協の牛

糞拾て場、町民らの非難高まる」その

記事の概要是、道路沿い約二aの水田に

牛の糞が大量に拾てられ、糞の上に石灰

を撒布するなど処置をしてあるので、悪

い

。肥料は梅雨期にはやらない。杉、

真柏等は芽摘に鉢をきらう。

。植替

。春と秋（九月下旬）置肥。

。芽摘

。古枝は花の後で剪定。

。肥料

。芽摘

。肥料

## 酪農試験場のページ

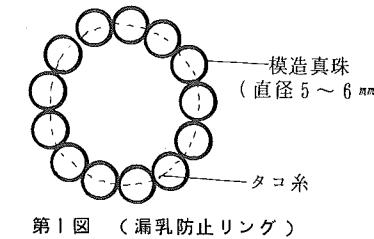
### 漏乳防止の一考察

技師 小福田 満郎

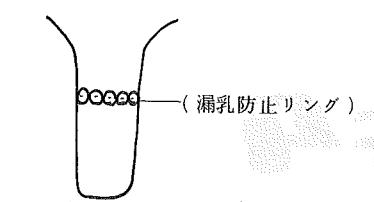
乳牛にとつて乳頭の損傷は、まことに厄介なものである。特に泌乳中のものにおいて、乳管の損傷は、傷が治癒した後も乳汁を漏らし、飼養管理に非常な困難をきたすばかりでなく、これによる経済的損失も大きい。我々は分娩前の乳牛において、右前乳頭先端（約一・五cm）を切断（踏傷）し治療したが、外傷は三週間程度で治癒したのに、乳頭口の括約筋が働くため、市販のチープの太いものや導入管を挿入しても抜けてしまつて役に立たなくて殆んど常時乳汁を漏らす結果となつた。そこで漏乳防止について方法を試みたところ、かなり良い結果を得たのでここに紹介する。

その方法は、第一図のように市販の模

造真珠（直徑5~6mm）をタコ糸でつなぎ輪にしたもの（漏乳防止リング）を使用し、これを第二図のように乳頭に装着する。



第1図（漏乳防止リング）



第2図（装着）

これは、搾乳時は取り外し、搾乳後再び装着しておく。輪の大きさは、乳頭の太さに合せて模造真珠の数で調整すればよい。この輪が大きすぎると装着しても乳頭から落るし、小さすぎると必要以上の圧迫することになるので、わざわざ乳頭にくい込む程度の大きさにする。これを使用することにより、時間が経過しても模造真珠により、一定以上乳頭を圧迫することなく、漏乳を防止することが出来る。漏乳防止については、従来いろいろな方法（ゴム帽をかぶせる・ゴムバンドでしめる・木綿紐でしめる・チューブあるいは特殊導乳管の挿入等）がなされたことが、いづれも決定的なものは見当らない。ここに紹介した一方法も、けつして完全なものではないが従来の処置に比べて、装着および取り外しが比較的簡単で、ゴムバンドのように必要以上の装着部を圧迫して、乳頭に悪影響をあたえることもなく、また乳頭口の傷が大きく括約筋が全然働くことのないもので、チープや導入管の使用が不可能なものについては比較的良好法であろうと思ふ。

（家畜衛生の普及と自衛防疫推進のための資料を作成配布しています。）  
（一般家畜衛生と異常乳発生防止を協会指定獣医師が指導しています。）  
（指定獣医師により、予防注射を実施しています。）  
（指定獣医師により、豚コレラ予防注射と同時実施しています。）  
（ワクチン補助を実施しています。）  
（原種鶏場生産の種鶏ヒナにワクチン補助を実施しています。）

## 自給飼料を作りましょう

岡山県畜産課飼料係

畜産經營をされている皆さんには、最近における配合飼料を中心とした濃厚飼料の値上がりに対していろいろ頭を痛めておられることがあります。もとより飼料値上りの原因は世界的な穀物不足による飼料原料の国際的価格の高騰、また最近における石油不足等による海上運賃の高騰および為替レートにおける円安等が主な原因となっております。日本全体の配合飼料の消費量は年間約一、八二〇万tにも達しております。しかもこの内約七〇%の量が配合飼料の原料としてアメリカを始め諸外国からの輸入によっており、その輸入量は日本の米の生産量に匹敵しております。したがって海外における穀物の国際価格の変動が直ちに我国の配合飼料の価格に反映し、値上げとなつて現われているのが現状です。岡山県における飼料の自給率をみると、県全体では約二四%程度と極めて低く、酪農や肉用牛經營においては約五〇%となつておりますが、皆さんの經營では自給率はどうなつているでしょうか。今一度經營を振り返つてみていただきたいと存じます。

ところで皆さんこのような飼料事情のなかで、安定した畜産經營を営むためにどうしても自給飼料を増産確保し濃厚飼料の節減をはかることが經營を安定させ先決問題ではないでしょうか。ちょうどこれからが飼料作物作付け時期でありますので、さっそく今年の春夏作から自

## わが家の家畜は自らが衛りましょう!!

協会が行っています事業は次のとおりであります。

社団法人 岡山県家畜畜産物衛生指導協会

岡山市桑田町一一一六

共済国保会館内

### 四、法定外特殊伝染病対策事業

- (1) 豚コレラ発生予防事業
  - (2) 豚丹毒発生予防事業
  - (3) 鶏ニューカッスル病発生予防事業
  - (4) 法定外特殊伝染病対策事業
- （共同育すう施設に対する消毒に要する消毒薬、殺虫剤の補助を実施しています。）

### 一、指定獣医師による巡回指導

- （一般家畜衛生と異常乳発生防止を協会指定獣医師が指導しています。）

### 二、広報活動

- （指定獣医師により、予防注射を実施しています。）

### 三、特定疾病自衛防疫の推進

- （指定獣医師により、豚コレラ予防注射と同時実施しています。）

### 四、法定外特殊伝染病対策事業

- （ワクチン補助を実施しています。）

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

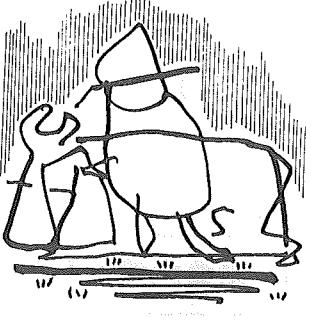
S(去勢牛用)-黄色ベレット  
H(雄牛用)-白色ベレット

輸入元 日本スクワイブ株式会社 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)

給飼料の大増産をやつていただきたいと存じます。

すでに皆さん方は市町村、農協等と密接な連繋をとつて増産体制に入つておられますことは思いますが、現在県で行つております自給飼料の増産奨励事業等についてご説明申し上げますので、十分活用されるようおすすめします。

1. 飼料作物を五人以上の集団で $5\text{ha}$ 以上栽培し、このうち $1\text{ha}$ 以上の増加作付けを行いますと $10\text{a}$ 当たり五、五〇〇七、五〇〇円が集団に対して作付奨励金として助成されることになつております。



2.

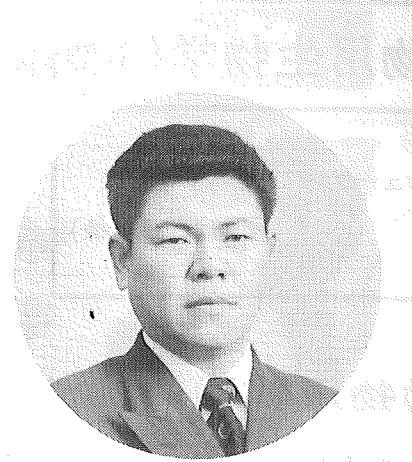
また休耕田に対して、飼料作物の栽培を行ひますと休耕田の復元奨励金として $10\text{a}$ 当たり二、〇〇〇円および從來からの転作奨励金として $10\text{a}$ 当たり約三万五、〇〇〇円が助成されます。

3. 栽培、収穫、調製用の機械施設とかサイロ等の設置に対して、稻作転換促進対策事業としてその二分の一の補助が事業主体となつて四〇 $\text{ha}$ 以上の飼料作物を能率よく、栽培、収穫、調製、販売が行われる制度もあります。また農協等が事業主体となつて四〇 $\text{ha}$ 以上の飼料作物を能率よく、栽培、収穫、調製、販売が行われる制度もあります。また農協等

4. 水田への飼料作物の栽培技術につきましては、現在県下九つの農業改良普及所ごとにそれぞれ三農家に依頼して展示栽培を行つておりますので、最寄りの普及所と相談され地域に適した良質で多収穫作物を選定し、栽培していただきたいと存じます。

以上現在の施策等について申し上げましたが、なお不明な点がありましたら最寄りの市町村、農協、普及所等と十分ご相談のうえ、積極的に自給飼料の増産に取り組んでいただきたいと存じます。

## 林薬品株式会社 畜産部



浦	米	楳	船	内	筒	木	岩	野々村	木	木	井	田	田	主	竹	内	妻	幹	夫																																									
部	村	野	木	田	木	木	村	木	木	木	井	田	田	所長代理	長	妻	幹	夫	浩	絹	幸	恵	高	利	義	重	健	一	子	子	夫	聖	司	巳	夫	義	夫	一	子	浩	絹	幸	恵	高	利	義	重	健	一	子	子	夫	聖	司	巳	夫	義	夫	一	子

島根營業所畜産部  
島根県大原郡大東町一一八二  
電話〇八五四四三一一六六六

## 島根營業所

「節分がくると鶏の産卵率が向上してくる」以前勤めていた会社の専務さんにきいた話である。いろんな事を教つたが、フィールドでの指導に携わりながら、時期がくるとこのようなことを話題にしている。大地はその頃からぬくもつているのだろうが、私たちの肌が春を感じ取るは、何といっても御水取の行事が終つてからである。その頃を過ぎるとスマでも卵をうむようになる。

さて、こゝで紹介させて載く島根營業所の管内には、一年中、一羽の鶏が二コも卵をうむという養鶏場がある。信偽の程は別として、あまりにも有名な話である。朝日新聞の天声人語の中でも、タキの音を録音して卵を二個以上ます研究をしている話もあると、かるい挿話があった。この起りは島根県の養鶏場から出るものだらうと解釈したのである。日本中の養鶏家の話題をさらつた島根県にあって、林薬品畜産部、島根營業所の長妻所長代理は、林薬品畜産部となる。以来、努力に努力をかさねながら、黙々と業績を上げている。いかにも素朴である。ガラッパチの多い林薬品畜産部の中には、異種的であり、貴重な存在だと思つてゐる。

(渡辺記)

# 大谷の☆はかり

大谷式 移動式  
大谷式 可般式  
上記も製造

大谷式 特殊衡器 製作・設計  
規格台秤、指示はかり 修理・販売

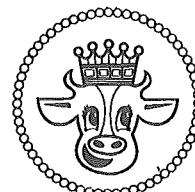
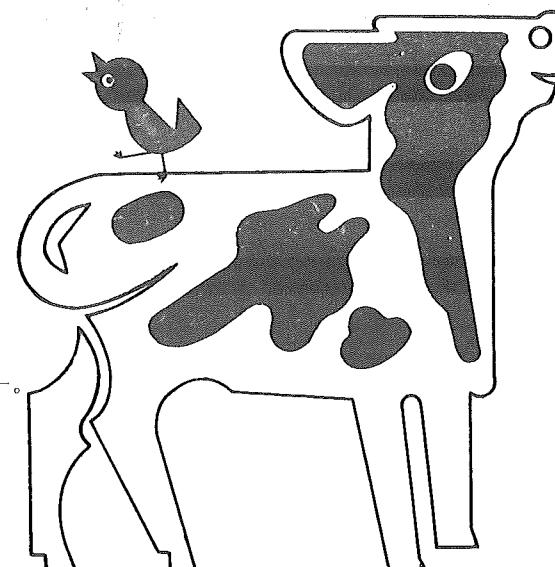
元録二年創業 旧秤座 工場 岡山市長岡267 東岡山金属加工センター  
営業所 岡山市東島田町1丁目7番3号  
電話 岡山(0862)31局4155番(代表)  
有限会社 大谷製衡所

# 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**

## 牛乳の20%増産の秘訣は

蚊・蠅のいない好環境から

**DAIRY**  
酪農かとりせんこう  
OSQUITO REPELLENT DELUXE



豊年薬品商会

■本品はビレトリンだけを含有、問題になったDDT、BHC、ドリン等の塩素系農薬は一切含んでおりません。従って牛の健康をそこなわず、しかも牛乳中にも毒性が検出されません。

お求めは所属の組合へ

大阪市住吉区東加賀屋町3-5-2  
電話 大阪 06 (671)5662(代表)  
郵便番号 558

編集室から

稻作の歴史は長い、米の収量増をはかるため稻の品種はもちろんのこと、肥培管理技術は高度なものになり収量は大きく増大したのである。  
しかし、多収穫の反面化学肥料の多用となり、病虫害による稻の耐病性が低下し強力な農薬を何回も施用しなければならなくなっている。このことは稻の改良が植物本来の自然環境に適応する本質的な力が退化することになると考えられる。このことは家畜の場合も考られる。濃厚飼料の多給により一時的には生産が増えるが、体力低下にともない耐用年数が極度に短縮して経営を不利にしている。家畜改良は重要であるが現在保有している本質を忘れることなく、自然環境の中で日光・草・運動を十分に与えることで、粗飼料増産運動の願いもここにあるのである。

## 動物用生物学的製剤

ニューカッスル病ウイルス  
予防液(B1株)

ニューカッスル病不活化  
予防液

千葉県血清研究所

## 動物用殺菌消毒洗浄剤

細菌・ウイルスを撲滅する鶏舎、畜舎、畜体の消毒薬

■ニュータイプのグリシン型  
■両性活性消毒薬

**イトール**

その他の消毒に威力を發揮！

一殺菌力・殺蛆力のつよい  
ヤシマゾール

踏み込み消毒槽用に最適

理想的なオルソ剤

## 養鶏・畜産害虫防除の万能殺虫剤

**FLYFON**

水溶性粉末殺虫剤

**FLYFON**

## 主要営業品目

動物用医薬品・ワクチン・血清・防疫薬品・動物用器具機械

**有限会社美津和薬品商会**

津山市井ノ口25 ☎ 2-7014

岡山連絡所 岡山市十日市西町7-24 TEL (31) 8873

鳥取連絡所 鳥取市湯所町1丁目617 TEL (23) 1269

定価 印刷所 発行所 岡山畜産便り(二月号)  
第二五卷 第三号 昭和四十九年三月発行  
編集人 岡山人 月刊 第二号  
部話 岡山市 代市 岡山市  
百表や丸岡山下上花十二  
円高の山石五百  
内八八畜井原尾日五  
速二五五  
料五印の七七産の茂省行五号  
共一刷一五五六  
番所一番番会 喜治