



ニユースの貢

## 肉用牛講習会に

二志夫氏（経済連）を選び、事務所は経済連内に置くことにした。

十二月号目次

卷之三

## 天皇杯を受賞

農業祭も今年で六回を数えるか、岡山県で初の天皇杯受賞者があらわれた。阿南市西町の沖田洋美さんで、全国五六个の今年農林大臣賞を受けた者の中より



る。畜産部門でも和牛が対称になったのは初めてで、肉牛資源が先廻り傾向を強めているおりから、出品された第十九横氏号は黒毛和種の種雄牛として今後の和牛改良に大きく貢献することが期待できる。」ということで受賞が決った。

対称牛の第十九横氏号は、昨年十月岡山市で開かれた第一回全国和牛産肉能力共進会でグランプリチャンピオンになり総理大臣、農林大臣両賞をうけ、現在大佐町の県和牛試験場で供用されている牛で皆さん周知の名牛で、名牛づくり五〇年のベテラン沖田さんの傑作である。

特別助成金五、〇〇〇万円

—岡山県酪連—

三法、つまり、農地開発機械公團法の一部を改正する法律、酪農振興法及び土地改良法の一部を改正する法律、加工原料乳生産者補給金等暫定措置法は昭和四十六年六月二日に参院を通過、翌四十一年四月一日より実施に移された。当時は、これによって国内の酪農はおおいに振興が図られ、生乳の生産は大巾に伸びるものと期待された。

しかし、実際には以外に伸びなかつた。昭和四十一年度の県内における生乳生産量は（四十一年四月～四十二年三月）七万八六〇五七で前年より二八五七増加しているのみである。特に九月頃からは前年比で四〇六%の生産減を続けて、前半の伸び（四〇六%）でようやく前年度の乳量を僅かに上廻したにすぎない。四十二年度に入つても伸び悩みは続き、四〇六年の乳量は四十一年度並にとどまつてゐる。

一方、消費のほうは順調な伸びを示し、

販賣の牛乳は前年比一七%増加、特に色も  
取用牛乳は前年比二二%も増加している。

西景振興のための開拓い文  
する利子補給

最近の酪農の沈滯氣味な状況を打破し

サイロ、電気牧柵、農業用索道、排水施設、灌水施設、牛乳集乳冷却施設、糞尿還元施設の改良、造成または取得に必要な資金

② 乳用牛購入資金  
中の中の飼料代、衛生費、種付料、雇用学  
賃預託料等直接的現金支出にかかるも  
のに限る)

これの一事業主体の造成改良面積は二ha以上でなければならず、一つの団地の面積は〇・二ha以上五ha以下とし、これらの団地を数個集めたものが二ha以上になればよく、上はいくらくまでもよい。補助率は事業費の四五%以内となつている。

小団地の粗放利用野草地あるいは未利用地を大いに改良し、自給飼料生産基盤として酪農經營の規模拡大と生産性の向上を図ろうとするもので、小団地の草地の造成もしくは改良、または飼料烟の造成を行ふ。事業主体は二人以上の農業者から委託をうけた農協、同連合会等であつて、農業者が直接県酪連に申請することはできない。

これの一事業主体の造成改良面積は二ha以上でなければならず、一つの団地の

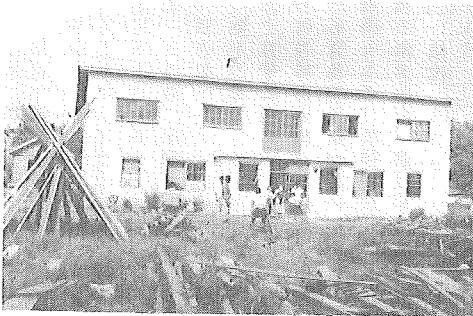
## 二二一リナシブル 大發生の兆し

## 畜産經營の記録の仕方（その一） 新しい牛肉増産の動き





みにとどまらず、人間的にも研修しなければと思っている。



後藤さんの近代的な家

2階右から2ツ目が私の部屋

だいぶ仕事に慣れてきた。慣ってきたときが一番事故を起し易いということだから、ここで十分気持を引きしめてと思って頑張っている。  
乳牛の飼養管理一般（飼料給与、搾乳、ボロ出し、牛乳出荷）から授精、分娩、治療、検診のお手伝いもする。外では畠の乾草作り、とり入れ、野草刈りの他、原野の開墾、暗渠の埋設、道路建設から放牧場を見回りながら牧柵の修理もしている。九月はどこへも見学にゆかなかつたが、親父さんに世話を訪れる多くの人々（普及所等の指導関係、各地からの視察団）の話を聞き、親父さんの経営内容がいかに優れているかということが実感として解ってきた。それにともない、今日までの自分の考え方方が野放図であったことにも気がついた。このような心境になった今、改めてこんなすばらしい酪農家に入つて研修できる自分を幸せに思い、いろいろお話し合いだした方々にお応えするいみからも、一生けん命やらなければと思つた。

梅津氏宅は国道四〇号線を庭先に見る交通便利な場所で、近代的な造りの立派な広い土地に、野草が生え茂り利用されていないのを見て、酪農と結び付けられるに広がる風景はすばらしく、寒さを感じさせてくれた。三〇〇haはあるうと思ふた。この牧場を訪れる多くの人々（普及所等の指導関係、各地からの視察団）の話を聞き、親父さんの経営内容がいかに優れているかということが実感として解ってきた。それにともない、今日までの自分の考え方方が野放図であったことにも気がついた。このような心境になった今、改めてこんなすばらしい酪農家に入つて研修できる自分を幸せに思い、いろいろお話し合いだした方々にお応えするいみからも、一生けん命やらなければと思つた。

道内営農改善優良農家である稚内の市梅津正美氏宅を訪問していろいろ勉強するためと市内見物も兼ねて稚内へ向つた。やはり北海道、バイクで晚秋の原野をつっぱしとその寒さは内地での真冬に相当するほどであった。それでも道路沿いに広がる風景はすばらしく、寒さを忘れさせてくれた。三〇〇haはあるうと思われる広い土地に、野草が生え茂り利用されていないのを見て、酪農と結び付けられるに広がる風景はすばらしく、寒さを忘れた。梅津氏宅は国道四〇号線を庭先に見る交通便利な場所で、近代的な造りの立派な広い土地に、野草が生え茂り利用されていないのを見て、酪農と結び付けられるに広がる風景はすばらしく、寒さを感じさせてくれた。三〇〇haはあるうと思ふた。

## 稚内の酪農家を訪れて

な畜舎であった。

七月十八日に豊富地区共同牧場へ牛を連れ戻しにいったが、その牧場で九月下旬から十月初旬にかけてダニ熱（ピロープラズマ）という病気が発生した。我家も一頭は年内に分娩が予定されていた

二才の牛が二頭これに罹り、一ヶ月間も獣医の治療を受けやっと回復した。しかし一年内に分娩が予定されていたた牛の牛乳量（泌乳量）等を心配している。

この病気を本などで調べてみたが、ここで発生したものは本に書いてある微候と違うところがあるので不思議に思つている。事実この調査に乗り出した保健所や獣医師の先生方も、症状が似ているのでピロープラズマではないかと思うが、断言はできぬ、といつていて。

その不思議な点は、

○ この病気はダニによって媒介されるピロープラズマという原虫によつて感染するといわれるが、北海道では八月頃までにダニはいなくなつていて。○ ダニがいたとした場合、当牧場に兎七頭だけである。○ この病気が発生する直前に畜舎に連れて戻した牛（クマが出没したため）は全て病気に罹つてゐない。

① 後継者研修 現在農業に従事しているか、または從事すべき立場にある満二五才未満の農村青少年を対象とする。研修期間は六ヶ月コース、九ヶ月コースの二種類ある。

② 技術員研修 畜産技術指導を行つてゐる団体等の指導に現在従事しているか、または指導に従事するため新たに採用された職員を対象とする。研修期間は三ヶ月コース、六ヶ月コースの二種類ある。

ス、九ヶ月コースで、六ヶ月以上の場合は、同一年度内で三ヶ月ごとの継続研修も認めるが、この場合同一農家、同一畜種に限る。

三、研修先 優れた先進地の農家に入り、家族の一員として働きながら、身をもつてその優れた技術を学びとる。また、近在の先進的施設や機関の現地視察を行う。

ただの労働提供にとどまることがなく、自ら研究し、たずね、調べ、学究的態度で作業に従事する。

五、研修生手当 研修生には旅費、見学費、教材資料費等を含む研修手当を支給する。四十二年一度の額を示すと、後継者研修生一人一ヶ月につき七、〇〇〇円、技術員研修生一人一ヶ月につき一〇、〇〇〇円。

六、研修生募集中 今、四十三年度に派遣する研修生を募集中であるので希望者は至急市町村役場か近くの普及所、または岡山県畜産会へ申出すること。

## 農村青少年等畜産技術留学研修事業 研修希望者募集

ス、九ヶ月コースで、六ヶ月以上の場

合は、同一年度内で三ヶ月ごとの継続研修も認めるが、この場合同一農家、同一畜種に限る。

北海道から九州に至るまでの日本全国に激しい。その中でも農村に残つて地に足をふんばつてやろうとしている青年もいる。今日のような情勢の中畜産を行なうには、高度の技術と経験と人間性が必要とされる。

この事業は、現在農業に従事し、また農業団体等に在籍する職員を対象として、畜産の技術および経営に関する先進地の農業に留学研修を実施して、農業後継者の育成に努めると共に、第一線における畜産技術者の技術水準の向上を図ることを目的としている。

一、目的的 最近の若い労力の農村からの流出は特に激しい。その中でも農村に残つて地に足をふんばつてやろうとしている青年もいる。今日のような情勢の中畜産を行なうには、高度の技術と経験と人間性が必要とされる。

この事業は、現在農業に従事し、また農業団体等に在籍する職員を対象として、畜産の技術および経営に関する先進地の農業に留学研修を実施して、農業後継者の育成に努めると共に、第一線における畜産技術者の技術水準の向上を図ることを目的としている。

二、研修の種類 ① 後継者研修 現在農業に従事しているか、または從事すべき立場にある満二五才未満の農村青少年を対象とする。

② 技術員研修 畜産技術指導を行つてゐる団体等の指導に現在従事しているか、または指導に従事するため新たに採用された職員を対象とする。

研修期間は六ヶ月コース、九ヶ月コースの二種類ある。

研修生には旅費、見学費、教材資料費等を含む研修手当を支給する。四十二年一度の額を示すと、後継者研修生一人一ヶ月につき七、〇〇〇円、技術員研修生一人一ヶ月につき一〇、〇〇〇円。

六、研修生募集中 今、四十三年度に派遣する研修生を募集中であるので希望者は至急市町村役場か近くの普及所、または岡山県畜産会へ申出すること。

ス、九ヶ月コースで、六ヶ月以上の場合は、同一年度内で三ヶ月ごとの継続研修も認めるが、この場合同一農家、同一畜種に限る。

三、研修先 優れた先進地の農家に入り、家族の一員として働きながら、身をもつてその優れた技術を学びとる。また、近在の先進的施設や機関の現地視察を行う。

ただの労働提供にとどまることがなく、自ら研究し、たずね、調べ、学究的態度で作業に従事する。

五、研修生手当 研修生には旅費、見学費、教材資料費等を含む研修手当を支給する。四十二年一度の額を示すと、後継者研修生一人一ヶ月につき七、〇〇〇円、技術員研修生一人一ヶ月につき一〇、〇〇〇円。

六、研修生募集中 今、四十三年度に派遣する研修生を募集中であるので希望者は至急市町村役場か近くの普及所、または岡山県畜産会へ申出すること。

ス、九ヶ月コースで、六ヶ月以上の場合は、同一年度内で三ヶ月ごとの継続研修も認めるが、この場合同一農家、同一畜種に限る。

三、研修先 優れた先進地の農家に入り、家族の一員として働きながら、身をもつてその優れた技術を学びとる。また、近在の先進的施設や機関の現地視察を行う。

ただの労働提供にとどまることがなく、自ら研究し、たずね、調べ、学究的態度で作業に従事する。

五、研修生手当 研修生には旅費、見学費、教材資料費等を含む研修手当を支給する。四十二年一度の額を示すと、後継者研修生一人一ヶ月につき七、〇〇〇円、技術員研修生一人一ヶ月につき一〇、〇〇〇円。

六、研修生募集中 今、四十三年度に派遣する研修生を募集中であるので希望者は至急市町村役場か近くの普及所、または岡山県畜産会へ申出すること。

ス、九ヶ月コースで、六ヶ月以上の場合は、同一年度内で三ヶ月ごとの継続研修も認めるが、この場合同一農家、同一畜種に限る。

三、研修先 優れた先進地の農家に入り、家族の一員として働きながら、身をもつてその優れた技術を学びとる。また、近在の先進的施設や機関の現地視察を行う。

ただの労働提供にとどまることがなく、自ら研究し、たずね、調べ、学究的態度で作業に従事する。

五、研修生手当 研修生には旅費、見学費、教材資料費等を含む研修手当を支給する。四十二年一度の額を示すと、後継者研修生一人一ヶ月につき七、〇〇〇円、技術員研修生一人一ヶ月につき一〇、〇〇〇円。

六、研修生募集中 今、四十三年度に派遣する研修生を募集中であるので希望者は至急市町村役場か近くの普及所、または岡山県畜産会へ申出すること。

ス、九ヶ月コースで、六ヶ月以上の場合は、同一年度内で三ヶ月ごとの継続研修も認めるが、この場合同一農家、同一畜種に限る。

三、研修先 優れた先進地の農家に入り、家族の一員として働きながら、身をもつてその優れた技術を学びとる。また、近在の先進的施設や機関の現地視察を行う。

# 畜産会員の仕方

## 岡山県畜産会

畜産の耐用年数表

十月号に引続いて畜産農家の経営記録

の仕方について、具体的に書いてみます。

一応青色申告に一月一日からすることを

前提として、所得税法に合った記帳の方

法としますが、畜産部門の経営診断のた

めには、技術的な面については別に補助的な記録をつけ、労働時間についても、畜産、水稲などの部門別に記録をとり、生産費の計算があとで出来るようにしておくことが必要です。

## 二 貸借対照表の作成

### 一、現金

一月一日現在で、農業に関係のある資産、負債を残らず調べて、貸借対照表を作ります。今迄何らかの方法で簿記をつけていれば、期首の資産、負債はすぐ判りますが、それがないと、一つ一つ調べて、項目ごとに合計金額を書き出します。その場合、農業用と、生計用のものは区別し、区別しにくいものは大体の使用割合で負担額を決めます。

又山林所得は農業所得とは別になりますので、別に帳簿をつけるか、一諸にする場合は口座を別にして所得が別口に出るようになります。

農家の場合、だいたい農協の当座預金が主となりますが、販売代金などが銀行に入れる場合もあり、取引先別の金額と合計金額を出します。あとで補助簿の預金出納帳に、期首現在高いくらと記入します。

一月一日現在の売掛金を相手先別に金額をしらべ、その合計金額を計算しておきます。これもあとで相手先別に補助簿

三、売掛金

四、買掛金

五、未払金

六、支払手形 受取手形

-10-

七、たな卸資産

農家では手形にはあまり縁がないかも知れませんが、複式簿記では必ず調べて手形記入帳を作ります。

八、前払経費

九、固定資産

-11-

育労働費、固定資産償却負担額、その他雜費)を加えたもので決めます。鶏、豚では全購連その他で、月令別の評価基準を作っていますので、それを参考にし、乳牛では飼い方によって、飼料代、飼育労働費が相当違つて来ますが大体一ヶ月七千円位と云われ、自分の家の飼い方を必要となります。岡山県指導協会が農企業簿記の実務を出版されましたので、参考にされるところらしい。

育成家畜を何時成畜に繰入れるかも問題になりますが、飼養目的に達した時に成畜とし、所得税法では基準を牛満二才、豚で満一才としており、又初種付開始時を成熟時とする方法もあります。

①取得価額

農業に使用するため購入又はゆずり受けた時の価額、自家育成の家畜では成畜に繰入れたときの評価額とし、昭和二十一年以前から使用している古いものは、却法も定額法又は定率法の何れかに、種類ごとに決めて行ないます。

②耐用年数

各品目別に決められている「法定耐用年数」を使っています。

中古品とか、経産牛を購入した時の耐用年数のきめ方は、取得後の使用可能見積年数(最低二年)か、次の算式で計算して計上します。これはあとで、保険料としたものを使いますが、二年未満の場合適当に推定した価額によつてもよろしい。

など本年の費用の勘定科目に入ります。は二年とし、一年未満の端数は切り捨てます。

○前用年数の一部を算出した賃賭  
賃賭用年数×0.2  
(法定耐用年数-算過年数)

○前用年数の全部を算出した賃賭  
賃賭用年数×1.0

○前用年数の一部を算出した賃賭  
(法定耐用年数-算過年数)

-10-

生れた時の市価評価額、又は購入価額をとるか届出します。届出しない時は、総平均法を使います。

一、家畜の評価は複雑でむずかしいが、その後の毎月の飼育全経費(飼料代、飼料代、飼料代)との期首の評価額の合計を出します。

取得価額一万五千円以上、耐用年数二年以上の建物施設、機械器具、車輛、家

具、残存価額

固定資産を耐用年数の間使用して、最後に残る価額をいい、税法上次のように

-11-

の売掛帳に、期首在高として記入します。

十二月分の牛乳代が一月一日ですぐ判らぬこともあると思いますが、判明してから後で一月一日現在の売掛金として記入します。

牛の耐用年数表

-10-

の仕方について、具体的に書いてみます。

一応青色申告に一月一日からすることを前提として、所得税法に合った記帳の方

法としますが、畜産部門の経営診断のた

めには、技術的な面については別に補助的な記録をつけ、労働時間についても、畜産、水稲などの部門別に記録をとり、生産費の計算があとで出来るようにしておくことが必要です。

十月号に引続いて畜産農家の経営記録

-11-

の仕方について、具体的に書いてみます。

一応青色申告に一月一日からすることを前提として、所得税法に合った記帳の方

法としますが、畜産部門の経営診断のた

めには、技術的な面については別に補助的な記録をつけ、労働時間についても、畜産、水稲などの部門別に記録をとり、生産費の計算があとで出来るようにしておくことが必要です。

牛の耐用年数表

-10-

の仕方について、具体的に書いてみます。

一応青色申告に一月一日からすることを前提として、所得税法に合った記帳の方

法としますが、畜産部門の経営診断のた

めには、技術的な面については別に補助的な記録をつけ、労働時間についても、畜産、水稲などの部門別に記録をとり、生産費の計算があとで出来るようにしておくことが必要です。

牛の耐用年数表

-11-



子牛の生後一ヶ月半から三ヶ月の子牛に牛乳を与えると大部分が第四胃に入り、水を与えた場合は逆に反芻胃に入ると考へてよいが、三ヶ月の子牛では個体によつては、かなり多くの牛乳が反芻胃に入るので、この場合は養分の損失も少なく

農林省畜試亀山一  
表2 人工乳による育成の経費(3ヶ月まで) Dairyman 17の6

飼料名	全乳・人工乳方式			代用乳・人工乳方式			慣用法		
	単価	給与量	経費	給与量	経費	給与量	経費	給与量	経費
牛乳	41円	91.0kg	3,731円	16.2kg	664.2円	22.0kg	902円		
代用乳	140	-	-	18.2	254.8円	-	-		
脱脂乳	17	-	-	-	-	498	8466		
人工乳A	62	142	8804	142	880.4	-	-		
人工乳B	53	107.1	5,676.3	107.1	5,676.3	-	-		
乾草	20	338	6760	33.8	676.0	30.0	600		
育成飼料	37.5	82	307.5	8.2	307.5	300	1,125		
計	-	-	11,271.2	-	10,756	-	1,921.1		

#### 四、子牛の消化生理

##### (1) 牛乳と水の行方

子牛の生後一ヶ月半から三ヶ月の子牛に牛乳を与えると大部分が第四胃に入り、水を与えた場合は逆に反芻胃に入ると考へてよいが、三ヶ月の子牛では個体によつては、かなり多くの牛乳が反芻胃に入るので、この場合は養分の損失も少なく

##### (2) 与えた飼料の行方

ないと考えられ(微生物による酵解・異常酵解による養分の損失)、牛乳の給与法を検討する必要があるといわれている。

生後一ヶ月くらいの子牛ではバケツ、牛首いすれを用いる方法でも反芻胃に入らず第四胃に入る。それ以後は反芻胃に入ることがある。

哺乳期間は牛乳(またはこれに代る脱脂乳や代用乳)と人工乳(スターター)とを与えるが、この両者は消化される場所が異り、牛乳は第四胃に入ることが正

常で、牛乳が第一胃に入ると、第一胃内

のまま給与すると、この場合は完全に第

表4 水の行方

動物	年令	体重	給与法	給与量	頭数	流入部位	
						反すう胃	3・4胃
山羊	21~23週	8.7	バケツ	0.2	3	84.9%	15.1%
牛	6~7	50.8	バケツ	0.2	2	74.7%	25.3%
"	13~14	101.5	バケツ	0.5	1	70.5%	29.5%
"	13~14	92.2	バケツ	2.0	4	85.9%	14.1%
"	13~14	87.7	バケツ	7.0	2	50.1%	49.9%

表5 牛乳の行方

動物	年令	体重	給与法	給与量	頭数	流入部位	
						反すう胃	3・4胃
山羊	6~7	3.6	バケツ	0.3	3	6.4%	93.6%
"	7~8	4.6	哺乳瓶	"	4	2.1	97.9%
"	10	5.7	バケツ	"	2	1.4	98.6%
"	17	9.4	バケツ	"	2	1.2	98.8%
牛	6~7	56.0	バケツ	2.0	4	11.9	88.1%
牛	13~14	67.4	バケツ	2.0	5	20.0	80.0%

**イリノの刈払機**  
ネジーフで角度が自由に変る唯一の刈払機!  
イリノの刈払機は下刈、地をしきる他  
果樹園の下刈、牧草の刈取り、猪刈、市街  
除草と全くフルに年中使用できる万能機です

**大河原農機株式会社**

岡山市北区打田町の19TEL:24-8221-22-7113

## 経済的な新しい育成方法

(農林省畜産試験場方式)

岡山県畜産会常勤畜産コンサルタント

上原茂喜

### 一、早期離乳方式

ト研究所において一九五六年プレストン博士によって開発されたのである。

早期離乳方式は全乳を少なく与え、全

乳代用乳(milk substitute, milk replacer)および早期離乳飼量(人工乳

replacer)、カーフスター(Calfstarter)に

付

育成用飼料を組合せて、基礎飼料を早期

に与える方法である。

この方法は多頭教育成の場合に多く実

施せられ、繁殖牛育成のみでなく、肥育

牛においても早期離乳方式が行なわれて

いる。ローウェット早期離乳方式のミル

クリップレーサー(代用乳)の制限給与、

カーフスターの不断給餌という方法

は注目されているものである。

現在国内で実施されている育成牛の早

期離乳方法は大約表一のとおりである。

(1) 育成飼料費が安いこと。(全乳、脱脂粉あるいは脱脂乳が少なくてすむ)

(2) 飼料給与の省力化ができること。(乳の保管、加温、給与作業が軽減される)

(3) 第一胃の発育を早期に発達させることができる。(早期に濃厚飼料、基礎飼料の給与により消化能力を高められ

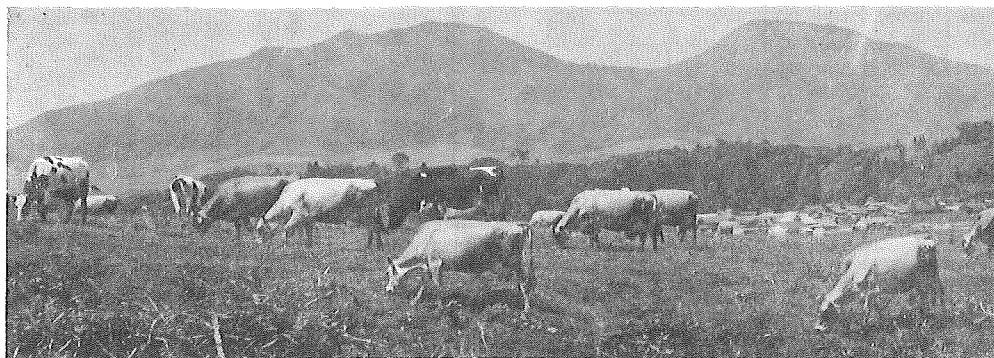
(4) 全乳多給による過肥による障害が少くない。(繁殖障害、泌乳器の発育障害)

表1 ホルスタイン種子牛育成飼料組合せ

例	組合せ	全乳量	ミルクプレーサー	脱脂乳	カーミル	カーフスター	配合飼料	乾草	その他
1	全乳と脱脂乳	15.5kg	8.0kg	7.0kg	3.6kg	1.80kg	15.0kg	自由採食	8~180
2	全脱脂乳カーフミル	8.0kg	9.0kg	10.0kg	2.2~9.0	80~180	1.80kg	全上	
3	全乳とカーフミル	14.5kg	7.0kg	3.6kg	1.0~9.0	2.2~9.0	1.80kg	全上	
4	全乳とリプレーサー	4.0kg	3.2kg	~	1.24kg	1.00~180	1.50kg	全上	
5	全カーフミル放牧	11.0kg	4.0kg	~	1.10kg	20~180	放牧	20~180	日

### 二、育成の比較





## 和牛の産肉能力について

(第一回全国和牛産肉能力共進会の成績から見た)

第三部 經 嘗

## 一、出品農家の和牛飼育概要 と上位入賞牛農家の 経営事例について

この共進会には前回のそれ以上いくつのかの特徴が指摘できますが、その一つが飼育記録のなかで経営経済的な調査が付随的にとりあげられたことでありました。そこで、今回は差し当つて和牛登録協会が個票から取捨選択して整理された信頼できる資料にもとづいて出品農家の経営概況を紹介し、さらに調査者が直接聴取した共進会上位入賞牛農家についての経営収益性の内容を報告されたものでありました。

の所得額は約四二万円であります。一日当り労働報酬約一〇、〇〇〇円（ブレミアム控除の場合五、〇〇〇円）となりまして著しく高いわけです。所得額の高さは昭和四十一年一ヵ年間の素牛と肉牛価格の変動差益が比較的大きかったことにも原因しており、また一日当り労働報酬額の高さは、この家の労働時間計算の見積りの低さによることが多いと思われますが、何れにしても収益性の高い経営であります。

營をはじめておられます、それ以前は育成牛を手がけており、現在の肥育牛の飼養管理技術に育成牛経営時代の技術を温存されています。一日三回の給餌で、ねりと粉餌の両方を与えています。こういう給餌方法が肥育成の高さにつながるものだと確信しておられ、また飼料の調理給与時間は一日三〇分程度で済んでおりますので、この経済的な肥育技術はそれなりに尊重してよいのではないでしょうか。

経営という立場でみて特に特徴的なものは見当りませんが、しかし肥育経営における労力のかけかたの軽重に配慮のいきとどいた経営だといえましょう。つまり一日三回の飼料給与はがんこに守る反面において、手入れなどに全く手間をかけない省力経営を心掛けておられます。真賀里さんは経営に関する記帳に詳し

## 産卵鶏の光線管理

## 1. 光源の種類と照明の色

光源の種類と照明の色については、当場をはじめ他の試験研究機関でもさまざまな試験をおこない、照明の色については青色光線よりも赤色光線の方が良く、

表1 産卵鶏に対する照明の色と光源の種類の影響

区分	死 亡 率	50%産卵 開始日令	400日令まで の産卵個数
対照(自然)	2.1	184.5	146.1
軟白(螢光灯)	7.2	165.0	157.0
冷白(〃)	4.3	164.0	167.7
青(〃)	8.5	162.5	153.7
緑(〃)	14.3	161.0	166.5
金(〃)	10.4	163.0	158.8
赤(〃)	2.1	163.0	160.0
白熱電球	4.3	159.5	160.9

(注) 1. 各区の死亡率に有意差なし  
2. 5.0%産卵開始日令の対照区と照明区との有意差なし  
3. 産卵個数は産卵開始日令を調整すれば有意差なし

2  
見聞の記

する白熱電球（普通電球）が良い結果を出しています。

また螢光灯は使用電力が低いにもかゝらず、白熱電球の約二・五倍の照度を発する利点はあります。が、白熱電球に比して赤色部波長の含量に劣り、周囲の温度が下がると効果が低下します。周囲温度が〇℃になると二〇W裸ランプで二〇Wも低下すると言われています。（産卵についての試験成績は表一参照）

大臣賞)受賞の総社市、真賀里唯市さんの例であります。

総社市は総戸数九〇〇〇戸余りの小都市で、戸数の約半分は非農家であります。また農家のうち専業一七%で兼業農家の約半数が第二種兼業となつております。

真賀里さんの経営規模は水田一〇〇aで、ほかに採草地三〇a、肥育牛常時五頭(年間七~九頭)であります。この経営も農業労働力は夫婦二人であります。共進会には若令(長期)肥育牛を出品されていますが、平素は壮令肥育型の經營で年間二回転弱であります。

昭和四十一年の肥育所得は約七七万円であります。これは共進会入賞牛(全国共進会一頭および県共進会一頭)の、いわばプレミアム価額によることが大き

ありました。飼料作物は種牛、肉牛ともに実種麦、レンゲ、イタリアン、青刈トウモロコシ、青刈エン麦が多いようでした。またそれぞれの平均反収は全国平均と大差がなく、大体水準の反収でありました。

最後に上位入賞牛農家で岡山県関係の事例を一つ紹介させていただきましょう。

18 —

## 新しい印刷方法で読み易い！

印刷実費でおゆずりします！

1部 150円(送料共)  
申込先 岡山市桑田町1の2 岡山県畜産会  
TEL (岡山) 22-8575

以上のようないくつかの方法があります。  
一つは、Wを対照区として、二〇W、六〇W電球について検討していますが、点灯期間中では二〇W電球が六〇W、四〇Wより産卵成績がよいが、全期間では差がなかったと報告しています。いずれにせよ二〇W六〇W電球の範囲内では大差がない事を示しています。

以上のように照明の強さはあまり強くする必要はなく、鶏の位置での照度が五m（五・五～六坪）当たり、四〇W白熱電球を床面より一・八mの位置に一灯つければ得られます。

3. 照明時間と点灯方式

光源におよぼす照明時間の影響は、光源の種類や照明の色、強さよりも重要です。照明時間の調節の仕方は次のように区分されます。

Wを対照区として、二〇W、六〇W電球について検討していますが、点灯期間中では二〇W電球が六〇W、四〇Wより産卵成績がよいが、全期間では差がなかったと報告しています。いずれにせよ二〇W六〇W電球の範囲内では大差がない事を示しています。

以上のようないくつかの方法があります。  
一つは、Wを対照区として、二〇W、六〇W電球について検討していますが、点灯期間中では二〇W電球が六〇W、四〇Wより産卵成績がよいが、全期間では差がなかったと報告しています。いずれにせよ二〇W六〇W電球の範囲内では大差がない事を示しています。

- (1)一定時間継続法
- (2)断続法

一日のうち数回の明暗を作る方法

- (3)フラッシュ法
- (4)漸増法、急増法
- (5)ステップアップ法

高照度の照明を数秒間に数回照射する方法（実用的でない）

4. 光線管理実施上の注意点

階段式に照明時間を延長させる方法がありますが、だいたい一三～一四時間程度の光線照射が適当と報告しているものによつても、かなり差があることが考えられます。

また二年鶏以上の老鶏でやがて淘汰処分しようと思っている鶏に終夜点灯がおこなわれているようですが、これは産卵周期のみだけを生ずるなどの支障があるのです。一日のうち数時間は点灯を切ることが肝要です。

が肝要です。

均一照明については、若雌の場合一三

時間点灯が適当であると山口県種鶏場で報告していますが、他の報告も概ね一致

しています。原則として、若古雌は別飼

れています。原則として、若古雌は別飼

れています。原則として、若古雌は別飼