

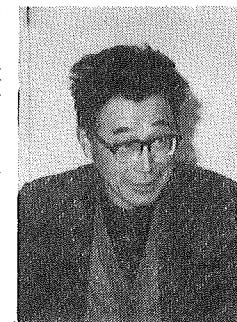
初岡・・南部地帯の晩性のものを使った
らと思っております。アサヒ、アケボノ、
アキバレといったものが九月上旬出穗で
いいそうです。

牧野・・南部では日本晴、中性新千本、
西風などが穂數型のものでいいのではな
いでしょうか。種子の確保の点からいえ
ばアケボノが一番楽でしようね。

栗山・・品種選定の基準としては、やは
り晩性、長桿性のものでしようね。

藏知・・播種量はどうですか。

牧野・・播く様式によつてずいぶん違う
と思うのです。それに排水や機械による



雪 吉 宏

病性の強いものでないといけません。また雪吉さんの例でもみられるように、種重型のものより穂数型のもので、分けの多い品種でなければいけないと思います。分けつかえ多ければ早晩性には関係ないと思われます。

栗山・・倒伏性の問題はどうですか。

雪吉・・二回刈りの場合は問題ないのでないですか。

牧野・・青刈りムギの跡はいいですが、イタリアンの跡地だと、発芽したイネの根がやられますし、すずめの害があります。また日照り続きの時間題です。

蔵知・・条播の例ではどうですか。

初岡・・グレン・ドリルを使う場合でも三cmぐらいの浅耕でないとダメですね。それに条間を一五・二〇cmにしないといけません。

栗山・・グレン・ドリルは三〇cmより狭くなりませんでしょうから、一ヵ所を二往復すればよいでしょうか。

牧野・・はたして条播にする必要があるでしょうか。

栗山・・条件によつて一回刈りしかできないところとか、倒伏を防ぎたいという時には条播・ドリル播きのほうがよいでしょう。

施肥(kg/10a)								
肥料名	区分	元肥 7.4	追肥			成分量		
			7.1.6	7.3.1	8.2.6	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
硫加磷安16号	60kg	60				6.0	12.0	12.0
塩加磷安656号	32		12	20		5.12	1.6	5.12
磷加安44号	12				12	1.68	2.04	1.56
計						12.8	15.64	18.68

收量(kg/10a)		区分	生草收量			乾草		
品種			7.2.8	9.2.4	合計	7.2.8	9.2.4	合計
日本晴	1回刈区			4560	4560		1290	1290
	2〃		1260	3300	4560	81	1,020	1,101
中国35号	1回刈区			3,900	3,900		1,140	1,140
	2〃		927	2,400	3,417	90	840	930

畠中 三〇・七cm
坪当り莖數二、一〇〇本、五〇cm間莖
数九三・五本、刈り取り高十五cm
追肥 八月二日 尿素二〇kg
二回目刈り取り 九月二十六日
収量 一回目 坪当り四kg

以上ですが、手押点播機で最大限播いたのですがまだ播種量が少なかったこと、播種時期が遅すぎたこと、一回目刈り取り後四日もたつて水が入ったことによつて思うより収量が上がらなかつたですね。

牧野・・除草剤は使つていないのでですか

初岡・・青刈りの場合まず必要ないよう

です。

蔵知・・お二人とも播種期が遅すぎたといわれておりましたが、いつまでにまけばよいですか。

初岡・・県中部では五月中旬までにはまかなければいけないと思います。

菅吉・・私たちの所でしたら苗代時期にまいていいのではないかですか。

蔵知・・そうすると前作が問題ですね。非酪農家の土地をかりる場合はよろしいが、酪農家が転作する場合、イタリアンが青刈りムギかになりますし、やはり青刈りムギですか。

初岡・・中部でも青刈りムギだと五月上旬には刈れますからね。

牧野・・南部でも五月中旬には刈れます

藏知・・では品種はどうですか。

**QUICK
MILKING
System**

世界の酪農界で大反響！
乳牛の健康を守る Q M システム

Cowpet

カウペットラインミルカー



『QMシステム』は安全第一を主眼とし「前後の脈動比率」と「吸引と休止の比率」は世界に例のない画期的なもので梅沢の技術がこれを完成し得たのであります。皆様方に安心してご愛用願える確信ある製品であります。

- ◆搾乳時間25%短縮 ◆搾乳量5%増加
- ◆前後同時に搾りきり ◆安全搾乳で牛体を守る

酪農機総合メーカー

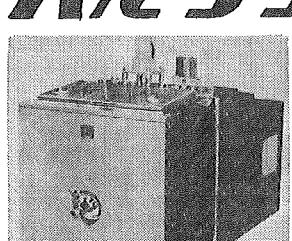
株式会社 梅沢製作所

本社工場 東京都江戸川区松江2-15-9電(652)7511代
群馬工場 群馬県甘楽郡太田町7516電富岡(2)3141代
営業所出張所 札幌・帯広・盛岡・熊本・宮崎・岡山・半田・豊富・浜頓別

**QUICK
COOLING
System**

原乳冷却と
貯蔵のきめて
クイック・クーリング・システム

バルククラーラー



—アイスパンク方式—
冷却効率がきわめて高く、すでに各地の公式テストでも記録的な好成績を納め、その性能が実証されております。操作はすべて自動式冷却、貯蔵、集乳作業の省力にもいちじるしい効果を発揮します。

(540 l · 1080 l · 1800 l)

カタログ進呈

代理店

株式会社 藤井酪農器商会

岡山市春日町4番13号
郵便番号700電話(24)3268

真備町 布引牧場（下）

**高圧スラリーポンプ
大型スプリングクラー
(水洗式糞尿散布装置)
設計・施行**

メーカー 中央機器製作所

TEL 24-3268

藤井酪農器商会

岡山市春日町4-13

『倍量の施肥は必要』

蔵知・・施肥もかなりの量を施す必要があるでしょうね。

牧野・・実取りの倍量は必要と考えている。雪吉さんの場合、追肥にも化成肥料のせいたくなものを使っておりますが、やはり三要素のバランスは考えなければいけないのでしょうね。

栗山・・追肥にも焼酸が必要だと最近いわれておりますが、追肥は窒素、加里でなければいけないのでしょうか。

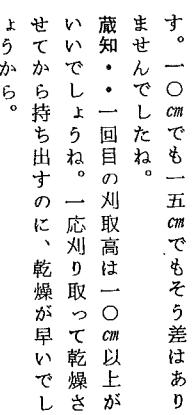


栗山 春光 氏

最初黄色いものが完全に緑色に変るのに、私の経験では約一〇日かかりますね。

栗山・・刈取後早急に追肥をして欠株が多くてたという苦い例は方々できますね。初岡さんの例はどうですか。

初岡・・四日後に尿素を追肥しましたがどういうことはなかつたですよ。四日後には刈り口より三二cmのびていました。



初岡 春光 氏

青刈りイネを食つてから雑草を食いますし、また二番刈りを糊熟期に刈つてやつたところ乳量が一割アップになりました。

そして糞の中にモミガラが出てきましたが、これは少々白くなりましたね。

雪吉・・一番刈りを乾草にしたら白くなっていますから持ち出すのに、乾燥が早いでしょうから。



初岡 薫氏

する方がよいでしょうね。

初岡・・嗜好性は極めてよいもので、青刈りで、雑草といっしょにやつてもまず

牧野・・それにこれからは、いかに省力的に青刈りイネを作るか皆んなで研究しています。

『収量抜群のソルゴー』



栗山 耕知 氏

蔵知・・次に乾田ができる田に何を作るかということですが、雪吉さんはソルゴーを作ります。

牧野・・追肥する場合、刈取後より刈取前に施す必要があります。といいますのは、刈り取り直後ですと、刈り口につゆを持っていますから、これに尿素などがくつづいたら完全に枯れますし、二、三日たつた場合は、茎と葉の間に抱くようになりますからこれもだめです。やはりある程度のびてからでないとダメです。

雪吉・・牛尿を流し込んだらどうですか。栗山・・それができる田ならないことです。牧野・・追肥する場合、刈取後より刈取前に施す必要があります。といいますのは、刈り取り直後ですと、刈り口につゆを持っていますから、これに尿素などがくつづいたら完全に枯れますし、二、三日たつた場合は、茎と葉の間に抱くようになりますからこれもだめです。やはりある程度のびてからでないとダメです。

雪吉

・・・みのるの遊星号で、約一五cmです。

初岡・・みのるの遊星号で、約一五cmです。一〇cmでも一五cmでもそう差はありませんでしたね。

初岡・・みのるの遊星号で、約一五cmです。一〇cmでも一五cmでもそう差はありませんでしたね。

初岡・・みのるの遊星号で、約一五cmです。一〇cmでも一五cmでもそう差はありませんでしたね。

初岡・・みのるの遊星号で、約一五cmです。一〇cmでも一五cmでもそう差はありませんでしたね。

青刈りイネを食つてから雑草を食いますし、また二番刈りを糊熟期に刈つてやつたところ乳量が一割アップになりました。

そして糞の中にモミガラが出てきましたが、これは少々白くなりましたね。

雪吉・・一番刈りを乾草にしたら白くなっていますから持ち出すのに、乾燥が早いでしょうから。



初岡 薫氏

する方がよいでしょうね。

初岡・・嗜好性は極めてよいもので、青刈りで、雑草といっしょにやつてもまず

雪吉・・完全な乾田ではないのですが、ソルゴーを二〇a作りました。収量調査をしていないので残念なのです。

前作イタリアン播種六月十三日施肥石灰窒素四〇kg堆肥五t

条播
畠巾三〇cm、株間一八cm
一一番刈り七月十五日より一部青刈り
二番刈り八月十六日サイロ詰め

追肥一番刈後牛尿二・五t
刈取後四〇cm時に散布
以上で、六月末に大雨をくらつて一時

一を昨年作られたのですね。

雪吉・・完全な乾田ではないのですが、ソルゴーを二〇a作りました。収量調査をしていないので残念なのです。

前作イタリアン播種六月十三日施肥石灰窒素四〇kg堆肥五t

条播
畠巾三〇cm、株間一八cm
一一番刈り七月十五日より一部青刈り
二番刈り八月十六日サイロ詰め

追肥一番刈後牛尿二・五t
刈取後四〇cm時に散布
以上で、六月末に大雨をくらつて一時

断熱が簡単に!!

Z-Tekk-Oil®

家畜の管理は断熱から…内山は断熱材メーカーです

発泡スチロールの断熱材で、軽くて、きれいに簡単に施工出来ます。畜舎などの断熱のことならお気軽にご相談下さい。設計・施工もいたします。

内山工業株式会社 岡山・大阪・茅ヶ崎
本社/〒702 岡山市江並 338 Tel 0862-77-7131

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
MOSQUITO REPELLENT DELUXE

豊年薬品商会

■本品はピレトリンだけを含有、問題になったDDT、BHC、ドリン等の塩素系薬剤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

岡山県畜産史漫歩

(その一)

藏 知 敏

て内容を写しているが、おもしろい記事が多い。

明治四十二年に発行された「岡山県畜産写真帖」、大正四年に発行された「岡山県畜産有種牛写真帖」、大正十三年に発行された「第六回岡山県畜産共進会記念写真帖」、大正十五年五月発行の東宮殿下行啓記念、岡山県畜産写真帖」その他沢山な写真が出て来た。

畜産要覧では大正四年、昭和三年、九年、十一年の古いものが出て来たし、大正十年の「小田郡と畜産」も出て來た。

種畜場関係では大正四年の岡山県種畜場要覧、大正八年の練乳試験製造報告書、なる。現在の人もおられるので下手なこと

その他、乳牛関係では大正十四年の「岡山県の乳牛」など貴重なものがあるし、奥山氏が保存されているものが残っているだけであろう。

その他の戦後発行された各種の資料も大半は入手できたが、記憶にあるものでまだ入手できないものも多い。こんなことを書いたのも、この記事が畜産人の眼に止って、珍らしいものをお持ちの方があれば拝借したい気持ちがあるからである。畜産史ということになれば正確を期したいし、なるべく多くの材料を元に記録として残したいからである。

こんなものと思われるかも知れないが、それを書くと叱られるかも知れない。また古文書でお願いしたり、訪問してはお話を伺っているが、貴重な資料を与えて喜んでいる。

しかし畜産も過去の経験の積み重ねであります。そこには人間の知恵と知識が折り込まれて今日の畜産が成り立っているのである。となると昔話も何かの役に立つか

うが、今回は裏話を少し書いてみると幸い古い先輩達もお達者であるしその幸い古い先輩達もお達者であるしその

人達の昔話もお聞きでるので、テープコードーを肩にかけてお尋ねしては古いお話を記録している。

現在御健在の先輩達は、奥山吉備男、岸田鑑、牧野芳之、山本友三郎、小野実二（順序不同）など沢山の人々がおられました。

田正信一、前田平穂、遠藤純三、井谷一、二、大熊勇一、小川亀二、川西達太郎、池田森衛、越尾浅治、太田一男、吉岡隆

古い話になると、これ等の方々にお聞きしないことは不明な点が多いので文書でお願いしたり、訪問してはお話を伺っているが、貴重な資料を与えて喜んでいます。

中には県内に殆んど現存していない貴重なものや、古い写真も出て来た。福田春先きの青刈イタリアンや混播牧草の刈取り給与時の質問ですが、粗飼料が軟弱な若刈りの水分含量の多い、高蛋白低カロリーの性質に対して調整をどのようにするか、つまり栄養のバランスをとるための濃厚飼料の内容が重要になるわけであります。もちろん粗飼料の給与量の多少によって相違があることは当然であります。例えは次のようなものであります。

一般的に牛の粗飼料と言えば草とか青刈りといふ言葉で簡単に牛の最良の飼料であると思いつこんでいるのが一般的であります。もちろん乳牛の飼料であることに

は相違ありませんが、これらの飼料を利用するととき少々考えさせられることがあります。対話の中で農家に質問をしてみることがあります。もちろん粗飼料であることが、非常に簡単なしかも基本的なことであります。案外漠然としていて、答が返ってこないことがあります。例えは次のようなものであります。

問「何を与えておられますか」という問に対しても、何を与えられる人は極めて少ないのです。乳牛の飼料給与は粗飼料の給与量が二〇%か三〇%かによって、た考え方で飼料を与えている場合が多く、濃厚飼料の給与量や質がきまつてくるの

ことがあります。例えは次のようになります。

問「何を与えておられますか」という問に対しても、何を与えられる人は極めて少ないのです。乳牛の飼料給与は粗飼料の給与量が二〇%か三〇%かによって、た考え方で飼料を与えている場合が多く、濃厚飼料の給与量や質がきまつてくるの

ことがあります。例えは次のようになります。

問「何を与えておられますか」という問に対しても、何を与えられる人は極めて少ないのです。乳牛の飼料給与は粗飼料の給与量が二〇%か三〇%かによって、た考え方で飼料を与えている場合が多く、濃厚飼料の給与量や質がきまつてくるの

ことがあります。例えは次のようになります。

問「何を与えておられますか」という問に対しても、何を与えられる人は極めて少ないのです。乳牛の飼料給与は粗飼料の給与量が二〇%か三〇%かによって、た考え方で飼料を与えている場合が多く、濃厚飼料の給与量や質がきまつてくるの

ことがあります。例えは次のようになります。

問「何を与えておられますか」という問に対しても、何を与えられる人は極めて少ないのです。乳牛の飼料給与は粗飼料の給与量が二〇%か三〇%かによって、た考え方で飼料を与えている場合が多く、濃厚飼料の給与量や質がきまつてくるの

ことがあります。例えは次のようになります。

畜産コンサルテーション手帳より

(その一)

岡山県常勤畜産コンサルタント 上原茂喜

畜産コンサルテーション手帳より

(その一)

岡山県常勤畜産コンサルタント 上原茂喜

岡山県畜産史に手をつけてからもう一年半くらいになる。県で計画をして皆さんのご協力をいただきながら、古い資料を集めることに力を入れているが、やつてみて大へんなことを引き受けたものだと今更ながら後悔している。私などにとうていできる仕事ではないが、古いことを割合知っているということで押しつけられたような形になってしまった。

私が学校を卒業して県庁に入ったのが昭和七年である。途中乳牛の勉強をして

来いといふ中島主任技師（後の初代畜産課長）の命令で、愛知県種畜場の乳牛主

任として赴任した昭和十四年一月から十九年二月までの満五ヵ年間を除いて、岡山県庁の勤務が約三十周年になるので、古いことを知っているといわれればそのよ

うな氣もする。それに古い記録を集めるのが好きで、割合古い物を持っていたが、

戦災で全部焼失してしまった。ところがまたまた集めるくせが出て、家内に叱られながら古い記録も集めているので、そ

れ等を出しては整理を始めた。

幸い古い先輩達もお達者であるしその

人達の昔話もお聞きでるので、テープ

コードーを肩にかけてお尋ねしては古い

お話を記録している。

現在御健在の先輩達は、奥山吉備男、

岸田鑑、牧野芳之、山本友三郎、小野実

二（順序不同）など沢山の人々がおられました。

田正信一、前田平穂、遠藤純三、井谷一、二、大熊勇一、小川亀二、川西達太郎、

池田森衛、越尾浅治、太田一男、吉岡隆

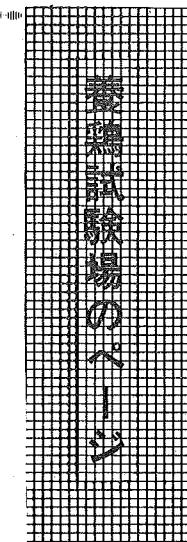
古い話になると、これ等の方々にお聞きしないことは不明な点が多いので文

書でお願いしたり、訪問してはお話を伺

っているが、貴重な資料を与えられて喜んでいます。

古い話になると、これ等の方々にお聞きしないことは不明な点が多いので文

書でお願いしたり、訪問してはお話を伺



二ユーカツスル病ワクチン

の使用上の注意

はじめに

「危険すぎれば神忘る」、ということわざがありますが、苦しいことや心からわざが忘れることですめばよろしくいたことも忘れることがあります。ですが、このことわざは、忘れてすぐ同じあやまちを繰り返すことも意味しております。

N.D.の予防は他の疾患と同様にまず病原体を入れないように常日頃から十分な衛生対策が必要ですが、特にワクチン接種を省略することはできません。

しかし、ワクチン接種をしても、その効果は接種の都度異なりやすいのです。表一は接種の条件を同一にして行なったものですが、飲水投与、スプレー接種ではパラツキの大きいことがわかります。この場合、飲水投与は精製水を使用し、酸度の補正を行ない、スプレー接種も細心の注意のもとに接種しながらパラツキが大きいのですから、一般養鶏家の方の



技師 上野満弘

したがって、本稿ではワクチン接種効果をより大きくするための注意点を述べてみます。

一、ワクチンの保管と有効期限

(一) 接種前には器材などに消毒薬を使用しないこと。生ワクを接触する器材や実施者の指掌などは使用前に清水でよく洗浄するだけでとどめる。消毒薬の飲水投与または噴霧は接種前一日と接種後一週間まで使用しないこと。

二、接種時の注意事項

(二) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(1) 保管温度の厳守、三ヵ月以上は保管し、二度Cにし、二度Cと六度Cの冷暗所に保管する。死ワクは凍結することをしないよう

まとまれば使

用の都度購入

する。

(2) 保管が不

良だと有効期

限内に効果が

落ちる。購入

の都度有効期

限を確認する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

表1 プロイラー 10週齢のHI値 (Gm)

	岡山	山口	徳島	福岡
飲水投与	11.0 ¹⁾ 22.1 ²⁾	5.0 ¹⁾ 3.9 ²⁾	7.1 ¹⁾ 13.5 ²⁾	3.2 ¹⁾ 3.6 ²⁾
スプレー接種	1.2.2	5.5	8.2	3.7
生・死併用	7.1	8.2	5.8	4.1

1) の列は5週齢でワクチン接種
2) の列は4週齢でワクチン接種

三、死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

(四) 生ワクの飲水投与

四、生ワクの飲水投与

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

(四) 生ワクの飲水投与

五、生ワクのスプレー接種

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

六、点眼、点鼻接種

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

七、T C N D ワクチン

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

八、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

九、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

十、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

十一、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

十二、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

十三、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

十四、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

十五、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

十六、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

十七、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

十八、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

十九、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

(二) ワクチンをよく振盪する。

(三) 死ワク注射

(イ) ワクチンをよく振盪する。

(ロ) 確実に規定量を筋肉内に注射する。連続注射器の目盛は不確実のものが多いので目盛を修正するか、若干多目の目盛で注射する。太ももに注射する場合、注射針が羽軸にささるとワクチンが筋肉内に入らない。太ももの内側に注射すると血管、神経を傷つけます。

二十、投与上の注意

(一) ワクチンの調製と使用時の取り扱いは慎重にする。凍結乾燥したアンプル入りのものは一度に開封すると飛び出ることがあるため、まえもって小穴を開けて、空気を入れた後開封する。

放牧場での肉用哺乳子牛

和牛式競場のページ

の別飼い

技師伊藤辻史

目的とした

今後における肉用牛増産政策は、山地または未利用草地の開発と畜産的利用が重要である。とくに省力多頭化の手段としての放牧と、その飼養技術体系の確立がのぞまれる。なかでも哺乳期における哺乳子牛の放牧（母子）は往々にして、栄養ならびに発育の阻害をきたし、子牛の経済能力を低下させる誘因となってい る。

そこで本試験は放牧期間中、哺乳子牛に補助飼料（濃厚飼料）を給与し、その経済効果と放牧技術の改善をはかるのを

試験期間は昭和四十五年五月一日～七月三十日までの一八三日間とした。供試牛は表一のとおり、黒毛和種子牛八頭（昭和四十五年三月九日～五月二十五日生産）。試験区分は濃厚飼料の給与量により、〇・五kg給与区および一・〇kg給与区（いずれも体重比）の二区を設定した。母牛は補給飼料は給与しなかった。放牧方法は昭和四十二年度造成した、簡易造成草地（傾斜度平均二十五度）四ヘクタールを各々一ヘクタールの二牧区に

三
計
駢
經
果

分け輪換放牧とした。

四要約

○・六 $\%$ に対し、一・〇%給与区は〇・七三 $\%$ で後者のほうが〇・一三 $\%$ 良かつた。

(1)

体各部の発育状況では、一日平均増体量は〇・五%拾与区重量に関連性の大きい部位の、体高、腰角巾、〇巾において一・〇%区のほうが増加率が良かつた。

表3 体各部の発育状

区分	項目	各部位之平均状况					(単位 cm)
		体 高	胸 围	胸 深	腰 角 巾	臍 中	
0.5% 始 与 区	開 始 時	75.8	85.8	31.8	19.1	23.6	
	終 了 時	96.3	122.5	44.9	29.1	32.4	
	增 加 量	20.5	37.0	13.6	10.0	8.8	
	增 加 率	0.27	0.45	0.44	0.49	0.37	
1.0% 始 与 区	開 始 時	76.5	89.0	32.5	19.4	23.6	
	終 了 時	100.0	127.1	46.1	30.3	33.3	
	增 加 量	23.1	38.1	13.6	10.9	9.7	
	增 加 率	0.30	0.43	0.42	0.57	0.41	

表 4 濃厚飼料の摂取量 (単位 kg)

区分	期間摺取量	1頭平均摺取量	1kg増体当り摺取量	期間中D.C.P		期間中T.D.N摺取量	1kg増体当りのD.C.P	1kg増体当りのT.D.N
				摺取量	摺取量			
0.5%給与区	337.4	84.4	0.87	12.2		59.1	0.13	0.61
1.0%給与区	702.1	180.0	1.53	26.1		126.0	0.22	1.07

注 濃厚飼料の成分量は T.D.N 700 % D.O.P 145 % である

表 5 期間由の哺乳量 (単位 kg)

区分	期間中の哺乳量								(単位 kg)
	2	3	4	5	6	7	8	期間中の1頭平均哺乳量	
0.5%給与区間哺乳量 (1頭平均)	196.7	223.5	157.9	136.7	118.7	92.1	45.0	812.0	4.44
1.0%給与区間哺乳量 (1頭平均)	256.6	185.2	158.2	156.5	158.0	90.0	—	890.3	4.87

注 哺乳量調査に基づいて日間哺乳量に換算した数字である

五%給与区では、一頭平均八一二Kg晡乳し、一日一頭平均では四・四四Kg、一・〇%給与区ではそれぞれ、八九〇・三Kg四・八七Kgであった。また最高哺乳量は〇・五%区では生後三カ月令で、また一・〇%区では生後二カ月令で最高に達した。その後前者では月間哺乳量は生後八カ月令で四五%，後者では七カ月令で九〇Kgに漸次減少していった。

これら一年だけの試験においては、結論するわけにはいかないが、傾斜草地での牛のエネルギー消耗があり、当然〇・五%区より一・〇%区のほうがよい結果となつた。これは濃厚飼料の給与量の相違と哺乳量の多少によることは考えられる。しかしこの試験では標準となる無給与の対照区がとれなかつたことと、採草量調査ができなかつたため今後究明を要する問題である。

○ % 給与区一二六・〇 kg であった。
 濃厚飼料要求率は一 kg 増体当たり平均〇
 五 % 給与区 T D N O ・ 六一 kg 。 D C P
 ○ ・ 一三 kg 、一。〇 % 給与区は T D N 一
 ○ 七 kg 、 D C P O ・ 二二 kg であった。
 (四) (五)

表1 供試牛の概要

試験区分	牛番号	子牛				母牛			
		名号	生年月日	性	父牛	名号	年令	生年月日	
0.5%給与区	1	松光	45. 3. 9	雄	第十一松田	はなひかり	6才	39.	1. 2 4
	2	なかまき	45. 4. 3	雌	第二中山	まきひめ	7	38.	3. 2 6
	3	花幸	45. 4. 21	雄	幸福一	さちはな	11	34.	4. 2 6
	4	中藤	45. 5. 25	雄	第二中山	ふじはる	9	36.	1. 1 6
1.0%給与区	5	花谷	45. 3. 22	雄	第二中山	第五しんり	4	41.	4. 2
	6	まつざと	45. 3. 22	雌	第十一松田	第一やまと	7	37.	8. 20
	7	栄一	45. 4. 30	雄	第二千栄	さかえ	9	35.	10. 1 0
	8	竹町二	45. 5. 16	雄	第一大町	第十九ちたけ	17	27.	8. 20

表2 增体状况

区分	番号	性 号	入 牧 時			放牧期間	終牧時体重	増 体 重	試験期間中の 1日当たり 平均増体重
			日	令	体 重				
0.5% 給与区	1	雄	53	日	80 kg	151 kg	183 日	208 kg	128 kg
	2	雌	28		50	179	183	152	102
	3	雄	41		58	141	152	148	90
	4	雄	36		54	150	122	121	67
	平均		39.5		60.5	155	160	157.3	96.8
1.0% 給与区	5	雄	39		50	128	183	191	141
	6	雌	39		69	177	183	203	134
	7	雄	32		70	219	152	182	112
	8	雄	46		56	122	122	140	84
	平均		39.0		61.3	162	160	179.0	117.8

酪農試験場のページ

イタリアンライグラス サイレージの上手な作り方

その一

専門研究員 小松芳郎

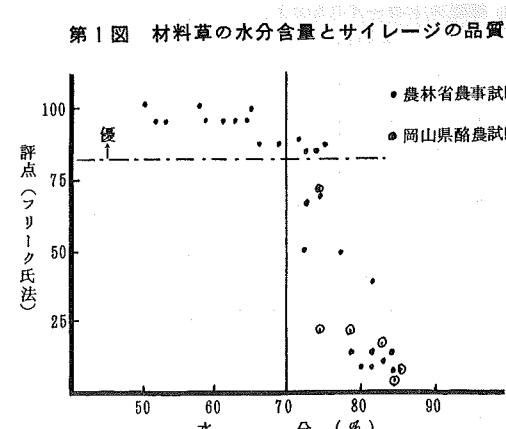
最近酪農経営を安定させるため、牧草は青刈り中心の利用からサイレージを主体にした給与に変える酪農家がふえてきたが、それを成功させるためには、品質のよい栄養価の高いサイレージを省力的に作ることがポイントとなる。

イタリアンライグラスは牧草や栄養価が高く、また天候や病害虫にも比較的強いので酪農家にとって重要な草であるが、含まれる水分によって左右されることがサイレージに調製するには、他の牧草やトウモロコシなどにくらべ、水分や蛋白質含量が比較的高く、糖分が幾分少ないもので、多少作りにくい点がある。ここでは酪農試験場で四二年から行なった『多雨期におけるサイレージ調製法の実用化試験』を素材に、イタリアンラ

イグラスサイレージの作り方の要点を上げる。

(1) 予乾すること

サイレージの品質は、つめ込む牧草に多い。水分が少なくなればなるほど微生物の働きが抑えられ、特に好ましくない酪酸酵素が行なわれないようになり、良質のサイレージができる。第一図は、添加物を加えないと作ったサイレージの品質と材料草の水分含量との関係を調べたものであるが、水分が八〇%以上含まれ



るような草を材料にして良質のサイレージを作ることはむつかしく、だいたい七〇%程度以下のものなら質のよいサイレージができることが分かる。

イタリアンライグラスは他の草よりも水分含量が多く、糖が出て開花する頃までは八〇%以上あるのが普通である。そのため良質のサイレージを作らうと思えば、七〇%程度に水分を落すこと必要になる。

含まれている水分を下げる方法として第一は刈取後畑に広げて乾かす方法である。八五%の水分を含む草を七〇%に落すには、重さがだいたい半分になるまで

(2) 予乾ができない時は

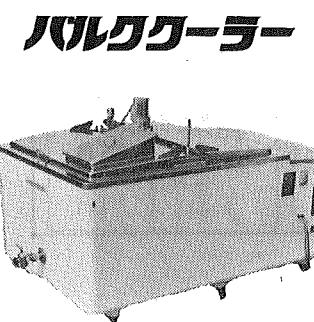
乾燥しなくてはならないが、それにはだいたい一・五日程度かかる。天候の変り易い時期だけに困難な点もあるが、天気予報と経験を基にしてできるだけ晴天の続きそうな頃をねらって刈り取り、圃場を広げたら、反転の回数を多くすることにより、できるだけ早く水分を下げるよう工夫する。

省力化の点からは機械を利用した作業体系がどうしても必要で、例えばフォーレージハーベスター（中型）による作業方法が、本誌（四五年六月号）の座談会にも出ているので参考にされるとよい。

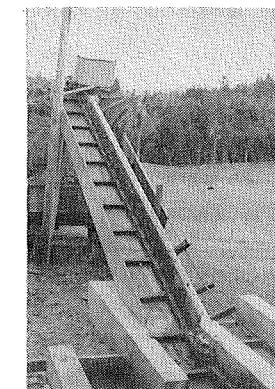
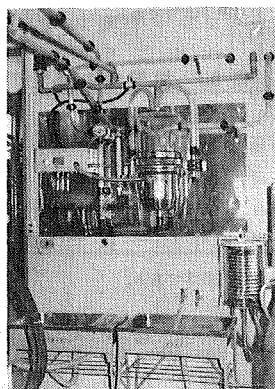
次にイタリアンライグラスは開花期後は水分が減少し七〇%程度になると下がるが、その頃になると草の栄養価が下がり、収量はふえても不消化物の割合が多くなるのであまり得策とは言えない。

おねがい

共に前進！技術のオリオン



パイプミルカー バーンクリーナー



米国3A衛生規格をはるかに上回る高性能アイスバンク方式ですから非常に経済的しかも超級樹脂F.R.P樹脂を採用しておりますので断熱効果が抜群、絶対錆びません。

他に類のない特許の自動洗浄装置多量の水とスポンジが循環し、パイプ内は常に衛生的、操作も簡単でオリオン独特のアイディアがここにも生かされています。

**水田転作のホープ
マンモスイタリアンA**

- 青刈、サイレージ、乾草利用
- 盛夏にも夏枯しない
- 連続利用に耐える多収種

おねがい

**春まき牧草の決定版
パイオニアソルゴースイートソルゴーカラードギニアグラス**

（カタログ資料進呈）

雪印種苗株式会社

五月は天気が変り易く、晴天が続きにくい。県内の過去の実績を調べても晴天が二日以上続くのは五月には四～五回程度しかなく、三日以上になると三回ぐらいいしかない。

この数少ないチャンスを利用して予乾

社団法人 岡山県畜産会

年間一部 一、〇〇〇円



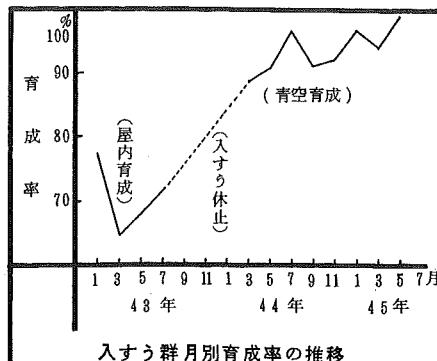
オリオン機械株式会社

本社・工場 長野県須坂市大字幸高246
営業部 東京都渋谷区代々木1-37-20
岡山出張所 岡山市福成株式会社小六内

TEL (5) 1230
TEL (379) 4156
TEL (63) 1221

営業品目	ミルカー	ウォーターカップ
	ユニットクリーナー	スタンチョン
	デンサク	電動攪拌機

事例紹介



二度の鶏病禍をのりこえ 專業養鶏を目指す 私の経営

金 藤 仁 美

一、経営の概要

私の養鶏は、夫婦の労働を主体に四十五年度の成鶏平均飼養羽数約二、〇〇〇〇羽で、水田六五アールの外には収入源をもたない養鶏主業の経営です。

飼種は四十四年まで三原雑種を主体に白レグ、ニッショーラインと多様でしたが四十五年一月の餌付けからG-1三六〇に統一をし、グルーブ員と共に契約導入をすることにいたしました。

当面の経営改善の目標は、育成率の向上を図り、複式簿記による経営指標の把握をしながら、三、〇〇〇羽経営を不動のものとし、更に将来の所得目標に備えて、農業養鶏としての五、〇〇〇羽の經營を確立することあります。

私は養鶏経験十一年ですが、本格的に養鶏に取組んだのは、三十才になつた昭和三十九年からで、三十九年と四十一年に農業近代化資金を二〇万円ずつ借りて、鶏簿記の研修も受け、初めは順調なスタートを切りました。ところが、当時は新式だった大すう舎

も危なくなると不安を抱きつづ研究を重ね、育成を屋外育成俗にいう青空育す

た。当時の私は診断を受けるような自信もなかつたのですが、薦めにより余り期

二、経営の推移

農林省畜産試験場、京都大学を中心各県で細型ストロー(〇・五CC)の受胎性の検討が昭和四十三年から行われおり、その成績が第二表である。

全体で一、九一三頭に授精し、一、二八五頭受胎、受胎率六七・二%と良い受胎性を示している。

三、経営の成果

岡山県も当初からこの課題にとりくみ、第三表は昭和四年に実施した試験結果である。

全体で細型ストローで二

二八頭に授精し、一六七頭

受胎、受胎率七三・二%

大型ストローで二三六頭に

授精し、一六二頭受胎、受

胎率六八・六%とやや細型

ストローを使用した凍結精液が良い受胎性を示した。

今後も優秀種雄牛の効率的

利用による改良促進のた

め、注入量および精子数に

検討を重ね、近い将来実用化されるであろう。

今後も優秀種雄牛の効率的

利用による改良促進のた

め、注入量および精子数に

検討を重ね、近い将来実用化されるであろう。

技師 長 田 純 一

第2表 細型ストロー(0.5CC)
凍結精液の受胎率

地区	授精頭数	受胎頭数	受胎率%
A	218	143	65.6
B	128	90	70.8
C	100	60	60.0
D	102	61	59.8
E	100	76	76.0
F	283	201	71.0
G	168	104	61.9
H	270	198	73.3
I	111	60	54.1
J	265	189	71.8
K	96	66	68.8
L	72	37	51.9
計	1,913	1,285	67.2

註1) 農林省畜産試験場 京都大学 1968

2) 希稀液 F-18 (TPD1.5%添加)

3) 地区のKは岡山県

力高めることが期待できる。このような観点から、農林省畜産試験場、京都大学を中心に各県で細型ストロー(〇・五CC)の受胎性の検討が昭和四十三年から行われており、その成績が第二表である。

全体で一、九一三頭に授精し、一、二八五頭受胎、受胎率六七・二%と良い受胎性を示している。

(4) 凍結精液 利用上の注意点

①凍結精液は一度融解すれば元に戻らないことを認識し発情を十分確認して、融解を行っていただきたい。

②常に保管器の液体窒素の残量を調べ、補充を怠らないようにする。

第3表 岡山県における細型ストロー(0.5CC)凍結精液の受胎率

(1970)

名号	月 目 区分	4 5 1 月			2 月			3 月			計		
		授精頭数	受胎頭数	受胎率(%)	授精頭数	受胎頭数	受胎率(%)	授精頭数	受胎頭数	受胎率(%)	授精頭数	受胎頭数	受胎率(%)
キングダビドソン オレーター	大型ストロー 細型ストロー	21 19	13 15	61.9 78.9	18 13	16 12	88.9 92.3	18 23	15 18	83.3 78.3	57 55	44 45	77.2 81.8
センミヤクロス ガバナーリーダー	大型ストロー 細型ストロー	18 12	10 6	55.6 50.0	19 25	12 19	63.2 76.0	29 23	17 16	58.6 69.6	66 60	39 41	59.1 68.3
6ホワイトバーチ バターホーイ	大型ストロー 細型ストロー	13 11	9 8	69.0 72.7	30 28	23 20	76.7 71.4	23 29	17 24	73.9 82.8	66 68	49 52	74.4 76.5
マチムラ トップマン	大型ストロー 細型ストロー	17 18	11 10	64.7 55.6	14 12	8 10	57.1 83.3	16 15	71 9	68.8 60.0	47 45	30 29	63.8 64.4
計	大型ストロー 細型ストロー	69 60	43 39	62.3 65.0	81 78	59 61	72.8 78.2	86 90	60 67	69.8 74.4	236 228	162 167	68.6 73.2

註 実施地区 岡山・倉敷・笠岡・津山家畜保健衛生所管内

費用のかかり過ぎ、から儲けが出ません。したがって、第二年目の四十五年には育成率を屋外育成にかえたことが、育成率を前頁の図のように向上させ、第一表のよう

四、財務管理

(2) (1) 育成率を大幅に向上させた。
平均羽数を一→一〇増の二、
羽、期末とは二、五〇〇羽をこ
許容の九一%まで利用率を高め

計容の九一

- (4) 育成の改善が体力ある鶏にしたのでした。一羽の産卵量を多くし産卵率を上げた。餌の喰いこみ不足が問題であったがそれも改善されて「多く喰わしく多く産ませる」効果をあげた。

(5) などが挙げられ、これらの育成率の向上を含む技術指數の改善が、利益の増大へと結びついたのでした。

【経営的成果】

(6) 羽数、生産量の増加が成鶏一羽当たりの収支を全般的に好転させた。

(7) 成鶏一羽当たりの生産原価を八〇円ひき下げる効果をあげた。

(8) 平均卵価が前年より若干よかつたこともあるが、鶏卵収入を成鶏一羽当たり一九〇円多くし、純利益を前年の赤字から大きく黒字に転じさせた。

(9) 売上高利益率七・五七%、所得率二〇・六八%、借入金償還額を控除した所得率でも一三・三%にし得た。

(6)

- (7) りの收支を全般的に好転させた。
(8) (7) 成鶏一羽当たりの生産原価を八〇円
ひき下げる効果をあげた。
平均卵価が前年より若干よかつたこと
もあるが、鶏卵収入を成鶏一羽当たり
一九〇円多くし、純利益を前年の赤
字から大きく黒字に転じさせた。
売上高利益率七・五七%、所得率二
〇・六八%、借入金償還額を控除した
所得率でも一三・三%にし得た。

(4) 常に房したこと、
資本が有効に使
を及ぼす資本回収率

(5) つた四十年でも水準を保つていて、経営に動脈硬化をきたしている財産のないのを知つて自信をもつたこと。
しかし、改善効果の現われ始めた過渡期であるため能力が充分に発揮しておらず、売上高利益率と当座比率に今一步の向上が慾しかったこと。
などの分析結果を知り得て、五、〇〇〇羽経営へ踏み切る計画を今迄より確かな見通しで進められるようになりました。



経営の成果を発表する金融機関

- (1) 財務、損益、技術の各指數を読みこなす力を習得すること。

(2) すぐ現金化できる資産を増やして、当座比率を高めること。

(3) 施設、技術能力の許容一杯に羽数を伸ばし、鶏卵生産量を多くすること。

(4) 労働を合理化して、労働一時間当たりの鶏卵生産量五・七kgを一〇kgにすること。

(5) 急激な増羽期であつたために若鶏が多いた過渡期であったことが、飼料要求率を高めたのであつたが、正常な更新バランスによる時期になる四十六年には、飼料要求率を下げるよう努めて、利益を一層増加させること。

(6) 管理技術の根源である育成率の維持向上を図るため、育成施設の整備と消毒の徹底、および入すう回数の合理化をすること。

(7) 同じ志を持つ者で月例研究会を作り簿記を中心とした相互検討をする。

(8) ひな・飼料の購入、卵の販売等の購

二三九

に終つてしまわないので、そ
達に経営指數を読みとり、そ
れを利用する力をつけることが
要である。と思うこの頃です
(美作町養鶏組合理事・岡山
県畜産コンサル会員)

第 2 章 提益分析、收益性、中介效应

項目	44年 末	45年 末	指標	摘要
損益分岐点率	114%	79%	70~50%	損益分岐点額+粗収入
1羽当借入金	630円	307円	1,000円以内	期末借入金残+平均羽数
所得率	13%	21%	15%以上	所得+売上高
総資本利益率	△	15.2%	15%以上	純利益+総資本
売上高利益率	△	7.6%	10%以上	" +売上高
総資本回転率	206%	200%	170%以上	売上高+総資本
1羽当投下資本	1,697円	1,414円	1,600円以内	(固定資産+棚卸資産)+平均羽数
自己資本比率	68%	67%	50%以上	自己資本+総資本
固定資産比率	51%	41%	60%以内	固定資産+流動負債
流動比率	—	43.5%	200%以上	流動資産+流動負債
当座比率	—	60%	100%以上	当座資産+流動負債
固定比率	110%	165%	100%以上	自己資本+固定資産

五
今後の課題

これらの実績は、これからもより一層簿記帳能力を養つて、実態により近い

- (6) 管理技術の根源である育成率の維持向上を図るため、育成施設の整備と消毒の徹底、および入すう回数の合理化をすること。

(7) 再建資金の償還がすんで、資金余力がでかけるので、新らたな資金導入をもって五、〇〇〇羽の経営を確立する自信をもちたいのが私の願念であります。また、同じ志を持つ者で月例研究会を作り簿記を中心とした相互検討をする。

(8) ひな・飼料の購入、卵の販売等の購

に終つてしまわないために、遂に經營指數を読みとり、それを利用する力をつけることが要である。と思うこの頃です（美作町養鶏組合理事・岡山県畜産コンサル会員 こんどうひとみ）

第 2 章 提益分析、收益性、中介效应

項目	44年 末	45年 末	指標	摘要
損益分岐点率	114%	79%	70~50%	損益分岐点額+粗収入
1羽当借入金	630円	307円	1,000円以内	期末借入金残+平均羽数
所得率	13%	21%	15%以上	所得+売上高
総資本利益率	△	15.2%	15%以上	純利益+総資本
売上高利益率	△	7.6%	10%以上	" +売上高
総資本回転率	206%	200%	170%以上	売上高+総資本
1羽当投下資本	1,697円	1,414円	1,600円以内	(固定資産+棚卸資産)+平均羽数
自己資本比率	68%	67%	50%以上	自己資本+総資本
固定資産比率	51%	41%	60%以内	固定資産+流動負債
流動比率	—	43.5%	200%以上	流動資産+流動負債
当座比率	—	60%	100%以上	当座資産+流動負債
固定比率	110%	165%	100%以上	自己資本+固定資産

と比べて、前年の犠牲を完全におきなうことができました。

畜産会が推定を交えて算出した
財務指數は第二表のようになつ

こうした技術・損益管理の改善と並んで、私の経営で重要な意味をもつているのは、財務管理することにより、経営の完全性を把握するのを学んだことです。マレックのために育成率が極端に低下

たこと。②流動資産と流動負債の記帳が欠けていて流動比率の算出ができず、資金余力が測れないこと。③その他の指標は正常であつて経営は損益分析に現

第1表 飼養管理技術指數

項目	44年度実績	45年度実績	目標
年間増羽指數	83.98%	167.79%	150%以内
年間餌付回数	4回	6回	
育成率	72.15%	92.06%	95%以内
育成鶏1羽当たり飼料消費量	10.67kg	11.56kg	10kg以内
と5次へい死率	10.533%	10.307%	8.5%
補充率	88.93%	155.40%	
成鶏1日1羽当たり飼料消費量	98.05g	110.47g	110g
成鶏1羽当たり産卵日量	4.278g	4.348g	4.2g
年間平均産卵率	73.01%	74.54%	70%以上
平均卵重量	58.01g	58.33g	56g以上
飼料要求率	2.29%	2.54%	2.7%以下
労働1時間当たり鶏卵生産重量	5.02kg	5.72kg	10kg以上

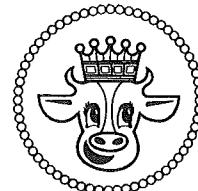
全酪工サは國産乳

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



利 口な人ほど風邪をひき易いと人は言う。風邪に感染するほど感度がよくないと自ら卑下した言い方を裏返しにした、たとえの意味であろう。今年はインフルエンザが六年振りに大流行をし、しかし、一年を振り返ってみると私達は、全く健康だと思う日が何日あるだろうか。頭が重い、歯がかなつた人は利口でないよりも聞えるが、利口うずく、腰が痛い、体がだるい等、何らかの形で身体的苦痛を感じる日が多くて、今日は一日災厄であったという日は、考えてみると少ないものである。畜産でも同じであろう。その畜産を飼っている畜産経営では尚更のこと不安と焦燥の繰り返しの日日といえよう。再参といわば全滅に等しい痛手をうけた経営も多くあるが倒産したという話は余り多くは聞かない。

とすれば日日の不安や焦燥は、じつは試練とも観じられようか。病もまた人生の、不安や焦燥もまた経営の、一つの試練と観ざれば、おのずから道も開け、更にこれが活かされて、打開への糸口も見つけられよう。試練に打ち克つかそのままくずれるか。その岐れは何んであろう。農林事務次官、元畜産局長の桧垣徳太郎氏が過日岡山市で、これから農政について講演を行った。その要旨は、米作転換に関連して跡作として野菜や特用作物を作付けた場合、それぞれ作付けした作目が生産過剰をきたした結果は思わしく出ない。この主食政策の難しさには各国共苦心をしているのが実情で、通産関係には食料の外國依存を中心とする声も強いが、食料は国内自給を原則とすべきが妥当である。ところが米に代る畜産は、生産と消費の振替用紙に代金を添え住所氏名明記の上申込んで下さい。但し申込みは前金を建前としております。

カバチ談義 前過日岡山市で、これから農政について講演を行った。その要旨は、米作転換に関連して跡作として野菜や特用作物を作付けた場合、それぞれ作付けした作目が生産過剰をきたした結果は思わしく出ない。この主食政策の難しさには各国共苦心をして

いるのが実情で、通産関係には食料の外國依存を中心とする声も強いが、食料は国内自給を原則とすべきが妥当である。ところが米に代る畜産は、生産と消費の振替用紙に代金を添え住所氏名明記の上申込んで下さい。但し申込みは前金を建前としております。

プロの試練 未知のプロ

物 未知の物

は、それを職業とする専門家であるということになる。芸能やスポーツの世界ではプロとアマとの区別は厳しい。

お客様は慈善でお金払いはしないのである。だからプロを保持するための努力は並大低ではない。

私達のプロとしての自觉はどうであろうか。畜産の伸び率でみると、消費支出に占める食料費の割合は三分の一であるが、食料費の内、乳・肉・卵が一八・五%を占めており、これを過去十年間の伸び率でみると、食料費総額の増加率が三・四%であるのに對し、畜産食料費の増加率は一五・一%と、果物野菜等のビタミン熱量源の食料費の増加率一三・五%を上回る伸び方となっている。

これらの報告から認識されることは、国民の総養殖の試験を、謙虚に、積極的に開きたいもの。

「利口な人ほど風邪をひき易い」ではなく、「積極的な人ほど試験に良い易い」というべきだろうか。

必要となってくる。自分を知ること、そして病や焦躁の試験を、謙虚に、積極的に開きたいもの。

「利口な人ほど風邪をひき易い」ではなく、「積極的な人ほど試験に良い易い」というべきだろうか。

畜産議員が統一と誕生である。中央、地方を通じて畜産の判る人が活躍して貢うことが、さて何を作付するかということになると、水が関連して思うようにならない。

乾田化でなければといふ前提条件がつぶくななか思うようにならない。少しでも参考になればと思って関係者の御意見を登載した。転作のお役に立てば幸いである。

統一地方選挙戦もたけなわとなつた。畜産議員が統一と誕生である。中央、地方を通じて畜産の判る人が活躍して貢うことが、さて何を作付するかということになると、水が関連して思うようにならない。

乾田化でなければといふ前提条件がつぶくななか思うようにならない。少しでも参考になればと思って関係者の御意見を登載した。転作のお役に立てば幸いである。

統一地方選挙戦もたけなわとなつた。畜産議員が統一と誕生である。中央、地方を通じて畜産の判る人が活躍して貢うことが、さて何を作付するかということになると、水が関連して思うようにならない。

乾田化でなければといふ前提条件がつぶくななか思うようにならない。少しでも参考になればと思って関係者の御意見を登載した。転作のお役に立てば幸いである。

申込先

岡山市下石井二一六一四番
社団法人岡山県畜産会指導課
(電話)岡山②18575番
(口座番号)岡山八五七五番

定価

岡山畜産便り(四月号)
第二二卷 第四号
昭和四十六年四月二十二日発行
編集人岡山市下石井二七五番
発行所岡山市下石井二七五番
印刷所岡山市下石井二七五番
振替電話岡山市下石井二七五番
部代表岡山市下石井二七五番
百表岡山市下石井二七五番
高逓印岡山市下石井二七五番
(送り印共一)岡山市下石井二七五番
共一一番番会毅士