

牧場経営近代化のかなめ！

タケダのポリエストア

(FRP気密サイロ)



武田薬品工業株式会社・畜産事業部

東京都中央区日本橋2丁目12番10号 Tel (03) 273-3311

畜産営業部大阪畜産課 大阪市東区道修町2丁目27番地 Tel (06) 231-3431

就任のご挨拶を申し上げます

社団法人 岡山県畜産会 会長 花 尾 省 治



お礼申し上げます。

さて私こと、去る六月十九日の畜産会総会においては、はからずも会長に推挙され、故惣津会長のあとをお引き受けすることとなりました。かつて私は、昭和三十八年五月から四十三年三月までの五年間、畜産会の事務局長、常勤畜産コンサルタントとして、惣津会長のもとで畜産指導の第一線で働かせていただきました。これも何かのご縁であります。

暑さも本格的になつてしまひましたが皆様方には日夜ご精勤のこととお慶び申しあげます。

先般四月、昭和三十七年末以来一〇年余に亘つて畜産会々長として、畜産指導に数多くの業績を残され、畜産会育ての親であり、また私達のすぐれた指導者でありました前惣津会長を失いましたことは、畜産会ばかりではなく本県畜産界にとって誠に一大損失ござりました。

本誌五月号でご報告いたしております

合葬儀に際しましては、各方面の皆様方からわざわざご会葬いただき、鄭重なご香華をたまわり、故人の最後を飾るにふさわしい葬儀でありましたことを厚く

感謝申し上げます。

畜産会の仕事は、コンサルテーションを柱とした指導事業です。当然指導の方法や重点項目は違つてきておりますが、指導は発展のためには必ず必要な地味な縁の下の力持ちです。

最近の環境汚染問題は、土地還元を中心にして考え、それをいかに粗飼料増産に結びつけるかが大切です。当然そこでは作目間の有機的な結びつきにより、良質の生産物を作る方法を考えなければなりません。また農用地を投機的に考える向きもありますが、あくまで農用地として確保し、畜産の基盤は土地にありとした。これも何かのご縁であります。

当時の畜産と現在の畜産では格段の相違があります。その最たるもののが家畜糞尿による環境汚染問題で、その他地価いに亘つて畜産会々長として、畜産指導を進めてゆくことにあります。今日畜産をとりまく諸情勢は以上の如く、社会的にも経済的にもまことにきびしいものがあります。

畜産の高騰を招き、今後前途楽觀をゆるさぬものがあります。

畜産会は、畜産の発展を阻害しております。今日畜産をとりまく諸情勢は以上の如く、社会的にも経済的にもまことにきびしいものがあります。

畜産会は、畜産の発展を阻害しております。今日畜産をとりまく諸情勢は以上の如く、社会的にも経済的にもまことにきびしいものがあります。

就任のごあいさつ：花尾省治：1

過去から未来への提言 植田拓士：2

ひとあじ 石原和夫：6

お暑つうございます 石井敏雄：12

◆飼試

家畜糞尿の利用 井上重美：16

乳用種雄牛の後代検定 岡田・田辺：17

試験場のページ

◆飼試

アフラトキシン中毒 上野満弘：19

この頃思うこと 葉山六蔵：10

盆栽あれこれ 凡風人：11

コンサル会の広場

20

表 1 地域別集計の比較

項目	順位と内容				全平均	備考	
	1	2	3	4			
頭平均体重	A 23.7頭 A 572kg	a 13.8 B 563	C 13.5 C 560	B 11.9 a 555	14.3 56.2	成牛換算 経産牛のみ	
産次	C 3.0産	B 2.9	A 2.8	a 2.7	2.9	〃	
分娩月隔	B 13.1ヶ月	C 13.2	a 13.5	A 14.2	13.3	〃	
育成牛率	C 10.6%	A 12.5	B 12.9	a 15.6	12.7		
1頭当たり産乳量	A 5,595kg A 4,279	B 5,290 C 3,991	a 5,115 B 3,923	C 5,006 a 3,696	5,221 3,946	経産牛のみ 成牛換算	
成牛換算一頭当たり	購入飼料 自給粗飼料 全粗飼料 購入飼料代 製作付延面積 減価償却費 労働時間	C 2,934kg C 1,216kg C 14,384kg C 10,264円 C 25.3a A 21,851円 A 179h	B 2,940 B 11,237 B 13,244 B 10,303.9 B 21.7 B 23,411 C 191	a 3,196 a 6,824 a 11,531 A 10,717.6 A 10.0 a 24,532 a 196	A 3,369 A 6,190 A 11,214 a 10,907.4 a 9.6 C 26,612 B 250	2,960 10,638 13,533 10,466.7 1,88 24,320 214	粕類は換算 ワラ生換算 飼養管理
F M 率	A 42.9%	C 43.7	B 45.7	a 52.0	46.3		
第1次生産費	A 3,987円	C 4,443	a 4,856	B 4,976	4,675		
所得率	A 49.8	C 42.7	a 40.2	B 40.0	42.0		
1頭当たり所得	A 12,550.8	C 9,975.7	B 9,341.5	a 9,028.1	9,885.9	成牛換算	
1人当たり〃	A 1,099,845	a 69,967.7	C 673,759	B 575,436	687,075	従事者	

(注) A・南部柏利用グループ a・南部柏未利用グループ B・中部グループ C・北部グループ

表2に一頭当たり年間産乳量と所得の関係を示した。

四、〇〇〇kg以上の一四事例中二三事例が九万円以上の所得で平均は一一万円である。四、〇〇〇kg以下の二三事例では九万円以上は一〇事例、平均は八万円となっていて、乳量と所得は関連性があるが、同一乳量でも大きな所得差があることは、他の要因も介在することを示している。

①、経産牛一頭当たり産乳量

経産牛一頭当たりの産乳量が高いことがまず必要であるが、成牛換算四、〇〇〇kgの乳量を得るために、経産牛当たりの乳量は、経産牛率によるが普通五、〇五〇kg以上が必要となる。

- 体 重

事例をまとめると表3のとおりとなり、平均的には体重の重いものが乳量も多いが、五九〇kg以上になるとそれほど効率は高くない。五三〇kg以下は極度に低下する。乳牛の体重の軽い酪農家は、全体的にみて、育成の失敗、飼養管理の失宜によるものが多くみられる。

- 飼養状況

コンサルテーション調査表では年間と一日の飼料給与量を調査しているが、自給飼料給与量の把握や、時期別過不足の把握がむずかしい。D.C.P.の不足する事例は殆んどなく、むしろ過剰給与になっている。T.D.Nを例にとれば表4のとおりになる。

表2 1頭当たり乳量と所得額の関係（成牛換算）

乳量 利得	利得								事的数	平均
	4~5万升	6~7	8~9	10~11	12~13	14~15	16~17	18~		
6,000 kg ~									1	1
5,500 ~ 6,000										
5,000 ~ 5,500			1	1			1		3	12
4,500 ~ 5,000										
4,000 ~ 4,500			4	4	1	1			10	10
3,500 ~ 4,000	2	3	2	2	2				11	8.8
3,000 ~ 3,500	1	2	3	3					9	8.4
~ 3,000	1		2						3	8.5

酪農の過去から未来への提言

《コンサルテーション調査より》

植 因 拓 士

酪農經營は、その立地条件によつて大きな違いができる。ところが最近は、都市周辺であろうが山の中であろうが、省力・多頭化ということで飼養方法が比較的似てきており、当然糞尿処理などに同一の問題を生じてきている。しかし、それぞれの条件にあわせた有利な經營の方法は必ずあるはずである。そこで、昭和四十七年度に岡山県畜産会が經營診断指導を行つた酪農經營のうち調査数値（経営実績は四十六年のものである）がまとまっているもの三七事例（この事例では乳牛の処分損益は酪農所得計算の中に入と表1のようになる。

地域による特徴

二、一頬当たり所得を決定する要因

経営内容別に集計してその間の相違、規模微を調べ、今後の酪農経営に対処する向をつかむ材料としてみたい。

また、これら事例のうち、四十六、十七年と二年間続けて診断指導した二事例（純益を計算するため乳牛処分損を加えている）についても同様にまとめて診断効果の検討も行ってみた。しかし、これだけの資料で断定的なことはいえまいが、コンサルテーションにより抽出された問題点として読者のご検討、ご批判いただきたい。

(1) 産乳量と所得

門と異なり、立地条件によつていろいろな型があつて、同じものさしでは判断できない。種々の要素が入り混じつて難しいが、成牛換算一頭当り所得と各項目との関連性をみてみたい。（以下一頭当りとは成牛換算一頭当りを示す。）

向をつかむ材料としてみたい。

また、これら事例のうち、四十六、四十七年と二年間続けて診断指導した一八事例（純益を計算するため乳牛処分損益を加えている）についても同様にまとめ、診断効果の検討も行つてみた。しかし、これだけの資料で断定的なことはいえなが、コンサルテーションにより抽出した問題点として読者のご検討、ご批判をいただきたい。

自給飼料不足は、牛の生理にいろいろの悪影響を及ぼすが、表1をみて平均分娩間隔に差が現われている。表1では表現できないが、粗飼料中の乾物量、全

れていない）について、地域別、規模別、飼料中の粗纖維の不足から乳脂率の低下経営内容別に集計してその間の相違、特徴を調べ、今後の酪農経営に対処する方策をつかむ材料としてみたい。

酪農從事者一人当たり酪農所得はAが一〇万円で一番高いが、各地域の平均所得額をあげ得たかどうかが、四十六年の酪農経営の成果をみる目やすである。しかし、酪農の目標のひとつでもあるう。酪農を継続するためには、水準以上の所得をあげることは条件のひとつである。そのためには、一頭当たり酪農所得額が増加しないと増頭はさけられない。そして当然B、CのグループからA、aへうつり、飼料基盤の狭少、自給率の低下へ移行といふ宿命を酪農家はおわされている。

日鉄の

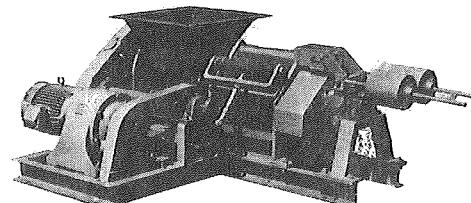
多板式とは?

特許

【大分県並びに大分県農業技術センターの御指導のもとに

研究開発し、実用化に成功した固液分離装置の決定判】

従来の「網の目」式篩の最大の欠点、液体しか処理出来ない事と、目詰りを完全にノックアウト。板と板を重ね合せて、その接合面を利用した画期的な固液分離機です。



- ◎特長 1. ベトベトの生糞から液状の糞尿混合汚水まで完全に処理可能
- 2. 目詰り無地で固体物回収率は抜群
- 3. 構造簡単で、運転経費はモーター電気代のみ
- 4. 分離固体物は貴重な有機質肥料になります

発売元 日鉄鉱業株式会社
製造元 株式会社 幸袋工作所

大分県農業技術センター 殿 兵庫県三原郡農協 殿
大分県三重町農協 殿 群馬県東毛酪農協 殿
大分県豊後高田市役所 殿 宮城県公害センター 殿
熊本県阿蘇町養豚場 殿 宮城県全酪連仙台 殿
岡山県生藤牧場 殿 沖縄県アジア畜産 殿

乳質改善と集送乳路線の合理化に

オリオンバルククーラー

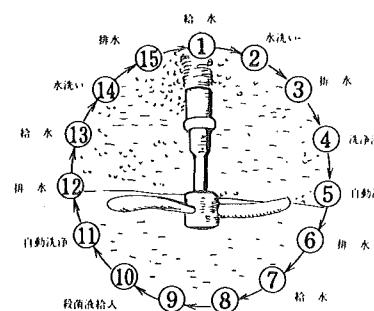
《直接膨張方式》

三大特長

- 抜群の冷却効率
オリオン独自の特殊冷却機により、ミルクタンク底部よりグレン冷却。
- 電子式温度計採用
温度計とサーモスイッチが連動。
- 簡単な操作
すべての操作スイッチは、リモートスイッチボックスに組込まれています。



バルククーラー自動洗浄装置



は特殊ノズルによりタンク壁
水洗いより乳石、脂肪等を洗い落して細菌の繁殖を防止します。
あなたはただ洗浄剤と殺菌剤を容器に満たしスイッチを入れるだけで毎日のバルククーラーの洗浄はすんでしまいます。
15工程をオリオンバルククーラー自動洗浄装置の完全自動プログラムが作動し30分間で完全洗浄を行ないます。

製造

オリオン機械株式会社

岡山県総代理店 (株) 小六

岡山市福成岡山機工センター内 TEL 63-1221

表3 体重と乳量(経産牛)

体 重	事 例 数	平均 乳 量	範 围
500 ~ 530 kg	5	4,281 kg	3,587 ~ 5,386
530 ~ 560	15	5,160	4,440 ~ 6,664
560 ~ 590	10	5,511	3,804 ~ 7,223
590 ~	7	5,604	4,504 ~ 8,073

表4 乳量とTDN充足率

経産牛1頭当り乳量	事例数	TDN充足率
5,000 kg以下	13	103%
5,000 kg以上	21	113%

表5 産次数と乳量

産 次 数	事 例 数	経産牛1頭当り乳量	範 围
2.0 ~ 2.9	22	4,933 kg	3,587 ~ 6,690 kg
3.0 ~ 3.9	13	5,529	4,300 ~ 8,073
4.0 ~	2	5,189	5,007 ~ 5,372

表6 分娩間隔と乳量(経産牛)

分 娠 間 隔	事 例 数	年 間 乳 量
~ 12.0	1	6,664 kg
12.0 ~ 12.9	11	5,336
13.0 ~ 13.9	17	4,857
14.0 ~	8	5,659

表7 購入飼料代・乳量と所得との関係(成牛換算)

1頭当り購入飼料代	1頭当り所得					
	~ 8万円		9万円		10万円~	
	事例数	平均乳量	事例数	平均乳量	事例数	平均乳量
6 ~ 7万円	2	2,250 kg (41%)	—	— kg %	2	3,500 kg (32%)
8 ~ 9	5	3,300 (44)	1	3,370 (43)	7	4,000 (37)
10 ~ 11	5	3,690 (49)	2	4,050 (45)	4	4,100 (44)
12 ~ 13	2	3,650 (59)	2	4,500 (48)	2	4,670 (46)
14 ~	1	4,400 (57)	—	—	2	5,900 (42)
FM率平均		(50)		(45)		(40)

() 内数字はFM率を表す。

これからいえることは、養分量を十二分に与えなければ乳量もでない、従来の、乳量の何分の一の濃厚飼料をといふことには固執することは疑問である。

○ 平均産次

表5のとおりであるが、平均産次が三四産になると働き盛りの乳牛が多いことになり、乳量も多い。規模拡大途上の経営では初妊牛などが多く、平均産次は低い。平均産次は耐用年数を示しているのではなく、耐用年数は平均産次×二で求められる。

○ 平均分娩間隔

表6をみると、一三ヶ月を境に差があるが、一四ヶ月をこえるとまた乳量が増加する。これは乳量の特に多い牛は、種

育成牛率は、育成牛を成牛に換算し、全成牛換算頭数で割ったものである。経産牛一頭当り産乳量がいくら多くても育成牛率が高いと成牛換算一頭当り乳量は低くなる。また初産牛が多いと、成牛編入時(一九ヶ月令より成牛)より初産までの期間は全く無収入で経費は一牛前(飼料代、償却費等)必要であるので経産牛率が低いと所得が減少する。

育成牛率の平均は表1のとおり一二・七%であるが、では適正な育成牛率はどうあるかというと、耐用年数六年の経

年の内労働費は二七、三二〇円(一三六・六h × @200円)となっている。畜産会では、四十七年の調査(調査内容は四十六年分)では、生れおち六、〇〇〇円、いわゆる成牛に対する実際の頭

と、先の経営部の調査資料をみると、二〇ヶ月令迄の育成原価は一五・六万円(月平均七、八〇〇円)で、そ

り、成牛換算一頭当りにすると三・一万円となる。これを表1の一頭当り所得的

と、原価計算と市価評価する場合、市価評価するとまた違うことになる。例えば一八ヶ月令の育成牛を

一ヶ月経費八、〇〇〇円の概算で計算し、付も悪いことを示しているものであろう。

かずでは二五%必要であり、もし耐用年

七年の場合はそれぞれ一四%、三〇%、一八ヶ月令一五万円とする。

今、一八ヶ月令の牛を一五万円とする。

岡山県立農試経営部が調査した資料をみると、二〇ヶ月令迄の育成原価は一五・六万円(月平均七、八〇〇円)で、そ

り、成牛換算一頭当りにすると三・一万円となる。集計結果でも育成牛率の高

い経営は一頭当り乳量も低く、所得額も

低い。

これは原価計算と

市価評価する場合、市価評価するとまた違うことになる。例えば一八ヶ月令の育成牛を

二万円とすると労働所得は一〇・六万円となり、育成も不

利はないらない。

しかし、育成牛は

先行投資となるため

運転資金に余裕がない

と経営を圧迫する。

(以下次号に続きます)

格付印（通常自動車のトランクに敵重保管、格付中はもちろん、休憩時でも身近かにおき、万一紛失したときはFBIに報告する）をもって待機、午前八時から出庫する二四時間冷と体を、まず作業員が枝肉の覆布を取り除き、衛生印を捺印一二〇一三肋間を切開し、ベルトコンベアで二〇秒間隔で格付台に流れてくる。
三m離れた所から枝肉のすがたを見る（照明は螢光灯は使われず裸電球が多い）。ついで軟骨の化骨度、肉色により月令をみて、最後にロース芯の脂肪交雑がみられる。これらを総合して最終的に肉質等級を決定し、プライムは三カ所、チョイスは二カ所ロース芯切開の上下へ捺印する。同時に枝肉重量、ロース芯面積、皮下脂肪の厚さ、骨盤腔、腎臓、胸腔の脂肪をみて歩留等級を決定する。この二者の決定に一〇〇一五秒要し、一時間当たり一八〇頭（ユナイテッドで一日千頭）格付する。等級が接点で手間どるときはロース芯に棒を差し入れて後で再検する。傍で会社の作業員が枝肉の内側に一方向外側に三方向、ローラースタッピングする。他に記録する書記がいる。

異議の申し立ては監督官が格付員と再検討して処理するが、なお不服のときは、連邦技術監督官に上告すると最終判定が下る。この場合格付員のミスが一〇%以内のときは、パッカーの敗訴で旅費など一切を負担し、ミスが一〇%を越えるときは地区格付事務所負担となる（事務所は独立採算制）。一昨年全米二、二四〇万頭格付のうち、上告は僅か五回、異議申し立ては一管内で週一〇頭くらい。格付終了後は、肉質、歩留等級の格付頭数と結果はもちろん、格付時間から旅行時間（労働時間として手数料に關係）まで詳細にわたってコードにして報告する。

A (若令牛) から E 階に分け、それぞれ (-) マイナス (Ave. 平均 (+)) する。検査は骨の形態骨の化骨程度をは突起先端軟骨の化骨肉色、肋骨の丸味、軟骨の血液含有を縦脂肪交雑は、冷と間のロース芯を、別け、それぞれをマイナスに細分し、二七区分これら脂肪交雑との関連が深く、別表月令進行度が占めるい。例えば、脂肪がで月令が A (+) のときは、わが国の規格である。イムであるが、月令は、肉質はグットにさがる。脂肪付着を合せたものは、R、C の四部位) を厚いからすいかを割り、ヨイス、グッド、スリーブにそれぞれマイナスに分される。

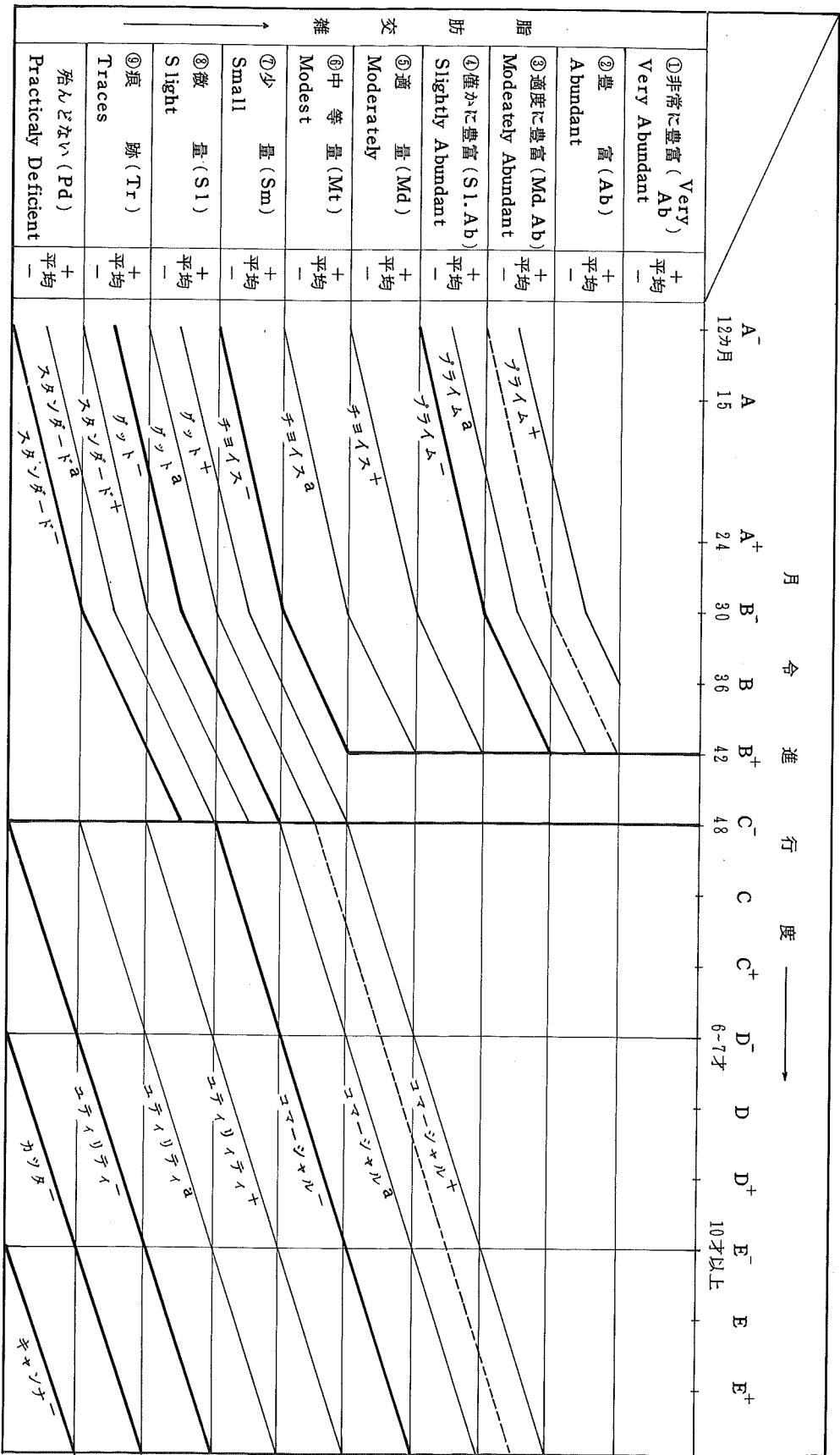
(老牛)までの五段をさらに三等分してプラスに分けて評価状、性状特に、仙椎(じめ)、腰椎胸椎の刺(うの)の硬さ、ロース芯(いん)の脛骨(きのつこつ)の彎曲度合(わんくつきどあ)、各部(ぶ)に示す九段階に分(わけ)る。この月令進行度は母質(ムジツ)と母(ム)の判定となり、特にウエイトは非常に高い。モダレートアンド・ダム(モダレートアンド・ダム)とは、肉質等級はプラスを重視して、肉つきが判定し、ライム、チベタンダードの四区分へ、平均、プラスに細

にすがたが良くても肉質の劣るものは上位に格付されない、例えばプライムのすがたをしていても肉質がグットであれば最終等級は、グットである。逆にグットのすがたをしていても肉質がプライムのすがたをすれば、チヨイスに判定される。また肉質がグット以下のものはすがたがいかに良くてもチヨイスにグレード出来ない。通常すがたは大部分チヨイス以上であつて、すがたが劣るためチヨイスにグレード出来ないものは数少なく、反対にすがたはプライムでも肉質特に脂肪交雑が少ないためにチヨイスに格付出来ないものがかなり多いようである。最終判定早見表は記載を省き、表(一)で見易くしたものを見た。

一昨年のと殺頭数三、五〇〇万頭（牛牛二、五〇〇万頭、老牛、乳靡牛一、〇〇〇万頭）のうち、六四%の二、二四〇万頭が格付され、等級はプライム級六%、チヨイス級八〇%，グット級一二%，その他二%である。

歩留等級

肉質等級



君のために働く

さきに急逝された桜戸市長さんは、どうすれば市民の要望にこたえることができるだらうかと考え、実行されたことで有名ですが、その名刺の肩書きには、「市民のために働く者のいるところを略して松戸市役所の市長」と書いてあつたそうです。

を豊かにして、畜産物を豊富に供給するための効率化等々……。

この頃思ふ事

書きこんであるところに、一層の懇
待感をもたらす。

この市長さんは、『なんでもやる
課』『すぐやる課』などと課名も變
り、名は体も變更されたそうですが、名
をあらわすの諺のとおり、治績は本
いにあがり、市民のみんなから惜し
まれての急逝だった由です。

団体の職員も畜産農家の方もそれ
ぞれに懸命に働いておられるのに、
お互に結ばれている糸の細さに、
何時切れるとも知れない頗りなさを、
覚えておられるようと思われます。
そのような気持ちが、「君のため
に働く者のいるところ」だとの意志
が強く表明されることによって「一掃
され、その機能が十分に活用されれば、
まだ岡山県の畜産は伸びゆくことと思
いますが皆様はどうお
考えになりますか。

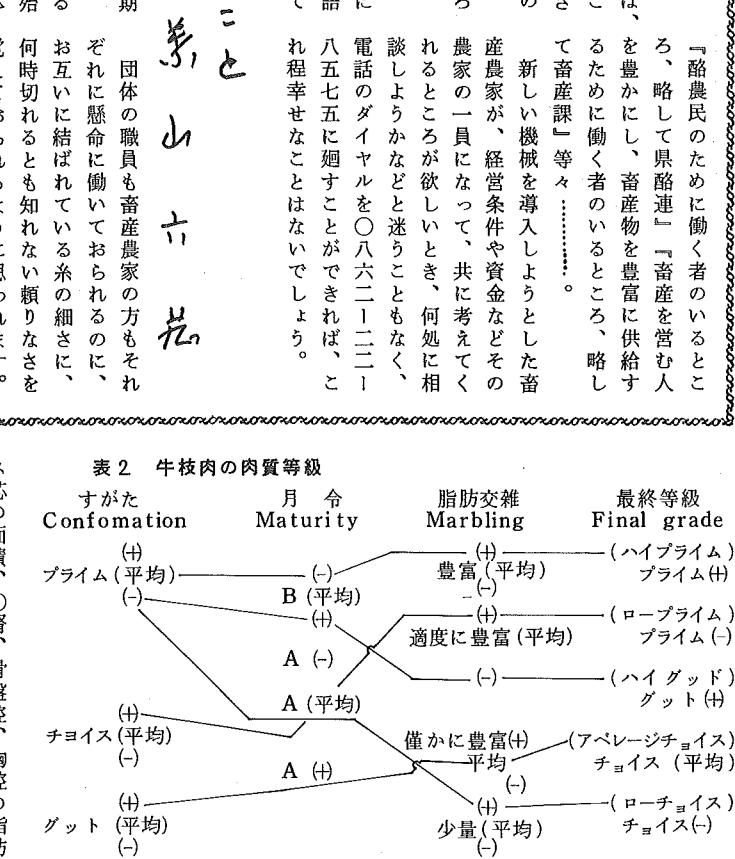


表2 牛枝肉の肉質等級

（可食肉歩留）R、L、RC 産出カット
肉の歩留。歩留等級は通常三が最も多く、
一は僅かである。

最終數値 等級 可食肉歩留

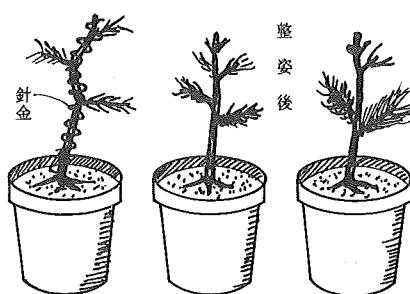
一・〇	一・九	のものを	五一	六	五四	六	
二・〇	二・九		二	五〇	三	五二	三
三・〇	三・九		三	四八	〇	五〇	〇
四・〇	四・九		四	四五	七	四七	七
五・〇	五・九		五	四三	三	四五	〇

肉の重量（枝肉に貼付）に相関するロース芯の級が調整される）、つぎに、ロース芯にプレートをあてて、面積を測定し、温枝肉の重量（枝肉に貼付）と相関するロース芯面積と照し、仮等級に加減する。ついで骨盤腔、腎蔵、胸腔の脂肪を目測で計り（標準値）枝肉重量の三・五%として上下二・五%）、増減値（-）〇・五（+）〇・五%を前数値に増減し、その最終数值によって次のとおり決定する。

盆栽あれこれ

凡風人

小品盆栽はできにくく、下の枝が衰えてきます。



小品盆栽

先月号で黒松の小品益耕つくりについて述べましたがその続きを述べましよう。

枝の数は三段くらいとし、二、三の枝をつくりさせ
の間隔で一、二、三の枝をつくりさせ
しよう。

針金をしましたら十日くらいは風
にあたらない暖かいところにおき、
三月下旬になりますと種粕（せんく）
（せんく）をあたえ、六月中旬から七月上
旬にみどり摘みをします。

この際真となる一番先はなるべく
小さいみどりを真とするようすわせ
ば上への伸びをおさえ横へ伸びる枝
を早く完成することができます。



我が国の肉牛取引

わが国の肉牛取引は、まだまだ生体取引が多い。中央卸売市場法による食肉卸売市場は九つあって、格付員によつて肉のナシセンスも見られるなど、食肉流通またセリ取引単価が、尺貫法が使われてゐる市場へ公共機関が平然と対応してい

量と肉質を評価して、現場で取引する。最も明朗な取引であるが、實際は、枝肉の解体整形方法が各市場で若干違つておる、また肉質を評価するロース芯切開も京都・大阪・岡山（切開部位、方法も異なる）だけでは殆んど行なわれていないと、殺後二四時間冷やすと肉質、特にサンが定まるので確實性の高い評価が出来る。冷と体取引は、少なく、温と体取引が多いた。

これは、冷と体のロース芯Ⅱサシの出来は、完成品であるため妙味が薄く、長年の経験とかんでバクシ的要素の強い温と体取引を好むようで、拙者も大阪市場でよく見かけたが、出荷頭数が多くて売り残しが翌日冷と体で上場されると、買參人は見向きもせず、品物の悪い温と体のほうを高くセリあげることがよくあつた。

そのうえ、半丸重量、肉色、脂肪の色など業者の好みによつてまちまちで、折角格付員によつて評価されたものが市場によつて枝肉価格に大きな格差があつたり、市場では牛種区分に外国牛が和牛に近いことで和牛の欄に計上されている

は、環境衛生と併せて改善の余地は多く残されている。

岡山県の行政、研究機関で長く研鑽された林さんが日食協で、全国からの資料にもとづいて、枝肉価格形成にもたらす牛の種類、性、枝肉重量、脂肪交雑、セリ価格らの相関性を研究され、また食肉格付に歴史の残ることで、一九二六年以降政府機関が直接関与しているアメリカに二ヵ月間職員を派遣してコロイド大学で格付規格の基礎講座や、実際格付員と一緒に市場でスタンピングする実利のある研修を受講させるなど、わが国の食肉規格にも改善の手が加えられる日も近いが、世界各国から種々雑多な牛素牛が輸入され、今後ますますその傾向が強いだけに通弊を改善し、肥育農家が生産だけに専念出来る政策の確立が望まれよう。

お暑づきがります!!

畜産会次長 石井敏雄

常勤畜産コンサルタントの研修のうち
畜産人がこれだけは知つておきたいと思
われることを拾つてみました。

一、わが国の食糧需給は

(一) 食用農産物の自給率の推移

畜産物の需給は肉類におきましては毎年減少し、米国でも不足しているので大洋州に求めておりますが、世界的に不足しています。(表一参照)

(二) 食糧輸入停止の場合の一人一日当たり(栄養自給率)

成人一人一日の栄養補給は二、四〇〇カロリーが必要で参考までに終戦直後は一、六〇〇カロリーでした。輸入が止まりますと一、六五三カロリーで輸入に依存しているところは八〇〇カロリーです。

(農業総合研究所貿易研究室長唯是康彦先生講義)

(1) 食用農産物の自給率の推移

年度別 農畜産物	昭和 35年度			40年度			45年度			46年度		
	40年度	45年度	46年度	昭和 35年度	小麥	大麥	大豆	玉米	稻穀	砂糖	濃厚飼料	牛乳
米	102	95	106	92	39	28	9	8				
野菜	100	100	100	100	107	73	34	29				
果実	100	90	84	82	28	11	4	4				
肉類 (鯨肉を除く)	91	89	88	83	18	30	23	19				
鶏卵	101	100	97	98	67	44	33	40				
牛乳 製乳品	89	86	89	88	90	81	76	72				

二、畜舎設計の着眼点

- 畜舎設計の前提
 - 技術的条件の設定
 - 経営基礎条件
 - 労働力：家族労働、雇傭労力
 - 土地：牛舎、施設面積
 - 飼料栽培面積
 - 経産牛
 - 牛の条件
 - 飼養頭数
 - （年間分娩頭数）
 - 泌乳能力
 - （常時搾乳頭数）
 - 育成牛
 - 経産牛平均体重
 - 分娩間隔

フレーク飼料

○ど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。

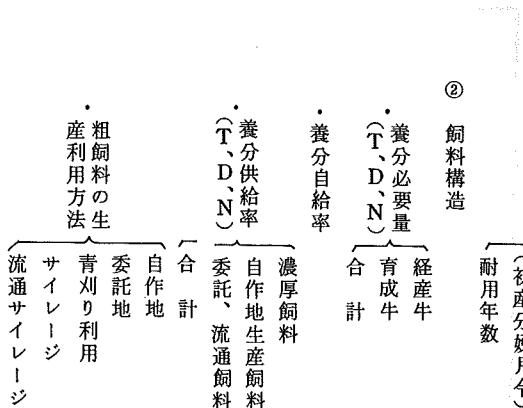
乳牛用に抜群

**肥料をアルファ化した
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 ② 3154

(2) 食糧輸入停止の影響

区分	熱量 (カロリー)	蛋白質 (グラム)	脂肪 (グラム)
(1) 正常状態	2,475.4	77.1	5.26
(2) 純輸入ゼロ	1,652.8	60.9	2.88
(3) (2) ÷ (1) %	(66.7)	(79.0)	(45.8)
(4) 畜産物の減少	1,568.4	54.2	1.76
(5) (4) ÷ (1) %	(63.4)	(70.3)	(33.8)
(6) 遠洋魚業の停止	1,929.7	47.5	1.65
(7) (6) ÷ (1) %	(61.8)	(61.6)	(31.7)



三、畜産經營分析 の要点と改善計画

(一) 経営成果に影響する諸要因

この要因は経営規模と経営効率に大別されます。経営規模拡大として失敗した人は、経営効率の増大を伴わなかったのです。所得が経営規模に比例しないのは、規模拡大につれて経営効率のうち生産率(粗飼料の反収や一頭当たりの乳量など)が低下するからです。

(二) 経営者能力

成功農家と一般農家とのちがいは、計算能力、計画能力、学習としての経験、やる気(興味×慾求)です。

(二) 畜舎の環境設計

畜舎構造設計

(三) 畜舎構造設計

畜舎内諸室の配置

(四) 畜舎の細部決定

畜舎構造設計

(五) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(六) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(七) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(八) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(九) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(十) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(十一) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(十二) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(十三) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(十四) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(十五) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(十六) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(十七) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(十八) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(十九) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(二十) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(二十一) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(二十二) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(二十三) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(二十四) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(二十五) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(二十六) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(二十七) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(二十八) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(二十九) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(三十) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(三十一) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(三十二) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(三十三) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(三十四) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(三十五) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(三十六) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(三十七) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(三十八) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(三十九) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(四十) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(四十一) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(四十二) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(四十三) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(四十四) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(四十五) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(四十六) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(四十七) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(四十八) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(四十九) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(五十) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(五十一) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(五十二) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(五十三) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(五十四) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(五十五) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(五十六) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(五十七) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(五十八) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(五十九) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(六十) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(六十一) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(六十二) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(六十三) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(六十四) 倉庫の環境設計

畜舎構造設計

(六十五) 倉庫の環境

暑中お見舞申し上げます

林薬品株式会社 畜産部

TEL 24-6101~3

営業第一課
課長 石辺潤一

係長 岩田武夫

主任 市川敏郎 渋野満男
山田昭和 岸竹夫
坂本順三 矢吹保
岡崎正克

営業第二課
課長 徳山弘之

係長 近田三亜男

主任 福井圭 小林卓治
栗正泰 安藤吉夫
早川利明 竹大和稔
森克也 岡田友久

営業事務課
課長 片岡裕平

主任 土師淑男 片岡恵子
小川泰子 武内婦志代
加藤一美 山本文子

商品管理課
課長 片岡裕平

主任 岡本利夫 渡辺幸男
原健一 藤原寿美雄
国安廉 森山繁美



畜産部長
錦町営業所長
片岡裕平

所長付
松本宏治

家畜衛生研究所
室長 渡辺義計

津山営業所
係長 池田清郎

尾道営業所
課長 山根茂

鳥取営業所
顧問 江口浩三

島根営業所
所長代理 長妻幹夫

黒住 泉

黒藪哲也 石井健一
松永茂 松本弥寿美

定末雅美 池田源美
牧隆之 光井秀行

杉野実 安部公吉
原和人 前田進
小林延祥 上嶋勝己
佐々木信男 山本敏明
高田ひとみ 森田美重子
新和美

主任 竹内健一 野々村重義
岩田義夫 木村利夫
筒井高司 船木聖
横野幸夫 米村絹子
浦辺浩子

牛の健康、 緑の牧草は

タンカルで良い草を！

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 (086738)代表1番

●牛のジュウタン クッション性が抜群・快適です

タフマット
デラックス4穴 《酪農用》

安定した乳量と乳質改善のために！

■製品の特徴

- ① クッション性が抜群です。
- ② 強くて永持ちします。
- ③ 安全・衛生的です。
- ④ 取付けは簡単で確実です。

早川ゴム株式会社

NIPPON ZENYAKU

養鶏・畜産害虫防除の万能殺虫剤

ハエ・カ・ゴキブリ

フライホン

ハジラミ・サシバエ

マダニ・ワクモ

防除に新兵器！

水溶性粉末殺虫剤

100g 化粧缶×50
500g 化粧缶×10

取扱いが簡単！

NIPPON ZENYAKU

酪農試験場のページ

土壤還元

土壤還元を含めて、若干の文献を引用して述べてみたいと思う。

家畜ふんの飼料化

かり、利用を促進して、いくらかの利益が得られれば理想的である。

家畜糞尿の利用

技師 井上重美

畜産經營拡大への最大の障害要因となつてゐるが、ふん尿をめぐる公害問題である。畜舎から流れでたふん尿が、河川や農業用水に流れこみ、水質汚染や、農産物への被害を与えた、都市近郊では、悪臭公害の発生源として、地域住民の苦情を招いているのが現状である。こうした苦情から、ふん尿淨化槽を設置したり、公害防止のための新たな投資を試みている。

家畜ふん尿の汚染物質量は膨大なものであり、人間の比ではない。例えば、豚一頭あたりのふん尿は、人間の一五人分にもあたり、これを人のし尿処理技術をそのまま導入した活性汚泥法などによる水処理で対処しようとしたところに、い

一口に土壤還元といつても、そこにはいろいろな問題が残つてゐる。地力培養の上で、家畜ふん尿の良さはわかっていない。労力不足の昨今、ふん尿は使いたがらない傾向にある、これを積極的に使われるには、流通、運搬体制と、施肥機による省力化まで面倒をみてやる細かい指導が必要であろう。

また、家畜ふん尿は、毎日排泄されるものであるが、田畠への還元は作物により施施肥期がきまつていて、ただ還元されればよいというものではない。施肥を一般畜産農家むきに改善することも大切であるが、さらに家畜ふん尿の利用について積極的に研究されなければならぬものと考えられる。たとえば、家畜ふん尿を有機質肥料として、土地利用への促進をはかるために、汚物感なく、取り扱いやすい形態にするための研究、あるいは、家畜ふんに残存する栄養物質を回収して、飼料として利用するための研究である。

ことに家畜ふんの飼料化については、かなり以前から研究されているが、わが国でも、この方面への研究が最近なされ

たがって、ことに苦情の多い都市近郊住宅密集地域では、土壤還元方式は問題とされ、土壤還元したとしても、悪臭の問題があり、地域住民とのトラブルを招く。

と思われ環境汚染をきたすであろう。たとえ、土壤還元したとしても、悪臭の問題が解決とはならない。こういった技術的問題が解決されていない現状では、公害ト

ラブルの起らない土壤還元しやすい適地への移住が当面の課題である。また、ふん尿を汚物感なく、取り扱いやすいような形態にしてしかも公害問題の起らないものとし、耕種農家と有機的な結合をは

BakerとJames(1965)は、肉豚後期の飼料として、豚乾燥ふんの利用についての論文を発表している。それによると、と

うもろこし、大豆粕を基礎飼料として飼

育した豚は、一日増体量〇・七一kg、飼

MorganとMartine(1965)は、鶏ふんで、ハニのうじを生産し、大豆粕の代用として利用し成功している。しかし、Liebold

のそれよりも、はるかに少ない。Digg

The Food and Admini. Strattonは、飼料また

は、飼料の一組成分としての鶏ふんの利

用は、認可しないというステートメントを

いと述べており、一九六七年九月二日

の飼料としてかなり広く利用しており、

MorganとMartine(1965)は、鶏ふんで、ハニのうじを生産し、大豆粕の代用として利用し成功している。しかし、Liebold

のそれよりも、はるかに少ない。Digg

The Food and Admini. Strattonは、飼料また

は、飼料の一組成分としての鶏ふんの利用についての論文を発表している。それによると、と

うもろこし、大豆粕を基礎飼料として飼育した豚は、一日増体量〇・七一kg、飼

BakerとJames(1965)は、肉豚後期の飼料として、豚乾燥ふんの利用についての論文を発表している。それによると、と

うもろこし、大豆粕を基礎飼料として飼

育した豚は、一日増体量〇・七一kg、飼

MorganとMartine(1965)は、鶏ふんで、ハニのうじを生産し、大豆粕の代用として利用し成功している。しかし、Liebold

のそれよりも、はるかに少ない。Digg

The Food and Admini. Strattonは、飼料また

は、飼料の一組成分としての鶏ふんの利

用は、認可しないというステートメントを

いと述べており、一九六七年九月二日

の飼料としてかなり広く利用しており、

MorganとMartine(1965)は、鶏ふんで、ハニのうじを生産し、大豆粕の代用として利用し成功している。しかし、Liebold

のそれよりも、はるかに少ない。Digg

The Food and Admini. Strattonは、飼料また

は、飼料の一組成分としての鶏ふんの利

用は、認可しないというステートメントを

いと述べており、一九六七年九月二日

の飼料としてかなり広く利用しており、

乳用種雄牛の後代検定を終えて

研究員 岡田和明
技師 田辺豊子

乳用種雄牛の遺伝的能力を明らかにし、優良種雄牛の確保と高度利用を図り、牛全体の能力の向上を積極的にすすめるための事業として、昭和四十五年から三

三、成績の概要

(1) 体型資質：分娩後六〇～一二〇日の期間に体各部の測定と体型資質の調査。
(2) 飼料の利用率：
① ブルインデックス（種雄牛指數）の算出：各調査項目別に、成年型、三〇五日、三回搾乳換算数値から公式により算出。

第1表 泌乳成績

種雄牛	搾乳日数	平均体重kg	乳量kg	乳脂量kg	乳脂率%	無脂固形分量kg	無脂固形分率%	成年型305日3回搾乳換算			305日3回搾乳換算1kg当り乳量kg	平均体重1kg当り乳量kg	TDN%換算1kg当り乳量kg	検終了妊娠日	定時妊娠日	備考（娘牛頭数）
								305日3回搾乳換算乳量kg	305日3回搾乳換算乳脂量kg	305日3回搾乳換算乳脂率%						
リーガルインカオリバーミソノ	302	497	3,965.2	138.3	3.49	326.3	8.21	6,199.8	215.5	4,927.6	9.9	4.5	155	19頭		
バターポーリミドリルンド	303	498	4,198.7	136.7	3.26	351.1	8.36	6,447.9	210.8	4,857.9	9.8	4.5	113	19頭		
スターライトバーキフリージア	301	480	3,853.7	129.1	3.35	319.1	8.28	5,932.8	198.8	4,596.5	9.6	4.2	142	18頭		

症 状

梅雨期になると、細菌、原虫あるいはカビなどの増殖、繁殖に適した時期になると、鶏には各種の疾病が発生しやすくなる。今回は梅雨期から秋口にかけて発生やすいカビ病のうち、私が実際に経験したアフラトキシン（カビ毒）の中毒について、述べることにした。

はじめに

私が遭遇したアフラトキシン中毒の症

状は、産卵中の鶏で、冠の褪色と貧血、

緑色便あるいは血肉便の排泄、飼料摂取

の減少、産卵の急激な低下などが認められた。これらの症状は高産卵の群で顕著であった。

しかし、前記の症状が本病の特異的な

症状でないため、発症の初期は伝染性気管支炎、ロイコチトゾーン病、コクンジウム症などの疾病も疑われた。

初発後約二週間経過した時点では、前

記の症状はほとんど消失したが、産卵の回復は非常に緩慢で、以後も発症前の産卵率にはもどらなかつた。なお死亡鶏は認められなかつた。

アメリカの食品医薬品局によると、次の

養鶏試験場のページ

アフラトキシン

の中毒

研究員 上野 满弘

原因

ような症状あるいは病変が認められると報告している。

- 産卵低下あるいは産卵上昇カーブの緩不良
- 産卵低下あるいは産卵上昇カーブの緩慢
- 肝臓の出血、壞死、脂肪肝、肝腫瘍
- 咳のう障害あるいは筋胃の潰瘍、腸炎
- その他には、無産鶏の発生、皮ふ炎、筋肉と神経の麻痺、腎障害などである。

カビのふえる条件

アスペルギルス・フラバースが飼料原料に附着増殖する条件としては、土壤中のカビから感染する場合と収穫後の保管貯蔵中に感染する場合がある。

落花生は土壤中で結実するためにカビの感染にさられ、落花生粕がマーケットされた。その後、落花生粕についての研究が行なわれた結果、落花生粕中に多量のカビが発見された。

鶏に疾病を起こさすカビは多くの種類があるが、アフラトキシンを產生する力はアスペルギルス・フラバースです。

アフラトキシンの規制

英國や米国では行政指導としてB₁、B₂、G₁、G₂の四型のアフラトキシンが食品中の総量で二〇～五〇PPMを汚染限度としている。

泌乳量および乳質の成績とその値を換算して比較したものが第一表のとおりであり、搾乳速度（搾乳性）、繁殖状況および体尺測定値は、第二・第三表のとおりである。

これらの成績のうち、乳量・乳質および体重1kg当たり乳量について、公式によびブルインデックスを算出したものは、第四表のとおりである。

このことから、乳量と平均的搾乳速度を期待するには、ミドリが、乳脂率を期待するには、リーガルが有効と考えられる。前後乳房の区切が深い欠点を除いては他

しかし、娘牛に与える遺伝的体型資質においては、ミドリが神經質なことと、待するには、リーガルが有効と考えられる。

この二頭より秀れている。繁殖状況においては、受胎に要するまでの授精回数は、他の二頭と大差がなかつたにもかかわらず、検定終了時の妊娠日数が一～三日と最も短かかつたことは、分娩後の発情が早く現われなかつたことを示唆し、同時に卵巢のう腫がミドリのみに発生したことから見ても、繁殖に十分注意しなければならないことが考えられる。

しかし、娘牛に与える遺伝的体型資質においては、受胎に要するまでの授精回数は、他の二頭と大差がなかつたにもかかわらず、検定終了時の妊娠日数が一～三日と最も短かかつたことは、分娩後の発情が早く現われなかつたことを示唆し、同時に卵巢のう腫がミドリのみに発生したことから見ても、繁殖に十分注意しなければならないことが考えられる。

四、まとめ

泌乳成績と体型資質の調査結果から、種雄牛別に娘牛におよぼす特徴を擧げる

と、第五表のとおりである。

以上が乳用種雄牛の後代検定成績の概要であるが、既に他界した種雄牛も含まれており、本来の後代検定の使命をはたさない点もあつたかもしれないが、このような方法で種雄牛の選抜が行なわれてゐることを認識していただきたい。

末筆になり申し訳ないが、検定娘牛の提供にご協力いただいた酪農家の方々、および関係機関に感謝を申し上げる。

第2表 搾乳性および繁殖状況

種 雄 牛	1 分 間り 量 kg	後産停滯 発生 率 %	繁 瑣 状 況		
			卵 のう 発 生 %	平 均 発 情 周 期 日	受胎に要した授精数回
リーガルインカ オリバーミソノ	1.2	10.5	0	21.7	2.4
バターボーイ ミドリルンド	1.4	10.5	10.5	21.3	2.3
スターライトバ ークフリージア	1.5	5.6	0	22.1	2.2

第3表 体尺測定値および体高比 (cm, %)

名 号	体 高	体 長	胸 深	尻 長	腰 角 幅	かん 幅	胸 囲
リーガルインカ オリバーミソノ	測定値	135.5	165.1	73.9	53.4	56.1	51.1
	体高比	100	122	55	40	42	38
バターボーイ ミドリルンド	側定値	135.1	162.6	72.9	51.6	53.9	49.5
	体高比	100	121	54	38	40	37
スターライトバ ークフリージア	測定値	134.5	162.3	72.7	52.9	54.8	49.9
	体高比	100	121	55	39	41	37

第4表 ブルインデックス

名 号	乳 量 kg	乳 脂 量 kg	乳 脂 率 %	無脂固型分率%	平 均 1kg当り乳量kg
リーガルインカ オリバーミソノ	6,199.8	215.5	34.9	8.21	9.9
バターボーイ ミドリルンド	6,447.9	210.8	32.6	8.36	9.8
スターライトバ ークフリージア	5,932.8	198.8	33.5	8.28	9.6

(算出公式 ブルインデックス S=D)

第5表 娘牛における特徴

名 号	泌 乳 能 力		体 型 質	
	長 所	短 所	長 所	短 所
リーガルインカ オリバーミソノ	ア. 乳脂率が高い。 イ. 平均体重1kg当り乳量が他の2頭に比べ多い。	ア. 搾乳速度は、1.2kg/分でやや遅い。 イ. 皮膚はゆとりがあり柔軟である。 ウ. 乳房静脈の発育が良い。	ア. 体格が他の2頭に比しやや大きい。 イ. 尻の形状悪く側方に傾斜する。 ウ. 後乳房狭く、乳頭の配置も近い。	ア. 脊柱に乏しく肩付ゆるい。 イ. 尻の形状悪く側方に傾斜する。 ウ. 後乳房狭く、乳頭の配置も近い。
	バターボーイ ミドリルンド	ア. 乳量が多い。 イ. 無脂固型分率が高い。 ウ. 搾乳速度は普通	ア. 乳脂率がやや低い。 イ. 尿付・尻の形状が良い。 ウ. 臀輪が良い。 エ. 乳房の質・乳頭の形状が良い。	ア. 神経質である。 イ. 乳房の前後の区切りが深い
スターライトバ ークフリージア	ア. 搾乳速度は普通。 イ. 乳脂率・無脂固型分率は普通である。	ア. 性質は、温和で鋭角性に富む。 イ. 肋張り良い。 ウ. 前乳房は広く、付着は強い。 エ. 腹下静脈の発育が良い。	ア. 尻の形状悪く尾根が高い。 イ. 後肢がやや弱い。 ウ. 乳頭漏斗状のものがあり、長く、細いものが多い。	ア. 尻の形状悪く尾根が高い。 イ. 後肢がやや弱い。 ウ. 乳頭漏斗状のものがあり、長く、細いものが多い。

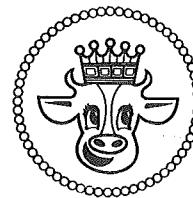
全酪エサは国産は乳

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

全國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

■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。

豐年藥品商會

岡山畜産便り（七月号）

編集室から

降雨量も少なく、大きな雷鳴つきのむし暑い日が続いている今日この頃である。梅雨は男性的でも畜産界はヒステリ－女の様相に似ている。飼料価格は上昇、輸入は難かしくなる気配が強い、肉の輸入量は前半で昨年並みの量が既に入っているという。肉の自給も素牛が不足し加えて環境汚染で思うにまかせない。

魚もやれ水銀だP.C.B.だとさわぎたてる。そこで必然的に家畜の肉の重要が増える。供給が間に合わないので輸入ということになる。生産国も輸出量には限度がある。

頭にくる問題ばかり、農政のみの問題ではない。国全体の性格をどのようにするかである。つまり発想の転換ではなかろうか。

コンサル会の広場

わが国では前記の四型のうち、毒性の最も強いアフラトキシンB₁の量で規制している。輸入落花生粕のアフラトキシンB₁量は一つ一百mg未満である。

などの二次感染の防止が重要である。
本病予防の第一は、アフラトキシンに汚染した飼料原料を使用しないことであ

本病の原因がアスペルギルス・フラバースの產生するアフラトキシンであるから、飼料中の菌糸を証明すればよいことになるが、菌糸の証明までにはかなりの時間を要するが、前記の症状、特に急激な産卵低下、貧血、剖検での肝臓出血と歿死率の充血などは本病の特徴的な症状であるので、類症鑑別により、本病と診断されれば早急に下記の対策を行なうべきである。

对
策

アフラトキシン中毒は前記の七面鳥、鶏の他にウズラ、キジ、アヒル、豚、ある種の魚類などに発生例が報告されている。最近の報告では、実験的にアフラトキシンを投与して、ニューカッスル病のワクチンを接種すると免疫効果は劣るとの報告があり、興味のある点である。

その他に県内の報告では、毒素による中毒ではないが、カビ感染による鶏の疾病が報告されているので、カビに原因する病には特に注意していただきたい。

最も強いてアフラトキシンB₁の量で規制している。輸入落花生粕のアフラトキシンB₁量は一PPM以下と限定しており、しかも、アフラトキシンに感受性の高い幼齢の家畜に対する一PPM以下の量も、幼雛用飼料や豚牛の幼畜用飼料として使用することが禁止されている。また、アフラトキシンが牛乳や卵に移行して人への害をさけるために、落花生粕の配合量が規制されている。

診断

前記のような症状を認めた場合は、飼料の変更を速やかに行なうべきである。

汚染した飼料原料を使用しないことである。第二は高温多湿時に飼料置場の通風をよくし、積みかえを行なうべきである。しかし、最近では、落花生粕の他にもトウモロコシ、古々米からもアフラトキシンが発見されているので、飼料価格の高騰している現在では、不良原料が飼料として使用される危険性が大きいため、本病予防の第一はアフラトキシンによる。