

新しい

# 養鶏経営法

(1)

農林省畜産局家畜改良課

鎌田浩一

## ケージ鶏舎の内部

最近のわが国の養鶏事業は、鶏卵や鶏肉の需要が増加するにつれて、急速に発達をしきている。これを飼養羽数についてみると、昭和六年には約四、五七〇万羽となり、三〇年の六年には約七、一八〇万羽となり、三〇年の六年には約五割増となっている。鶏卵の生産量は三〇年は六七億個であったが、三六年には約一二八億個と、約九割増になっている。

つぎに、飼養状況の特徴をみると、飼養農家一戸当たりの平均羽数は一八羽程度で、二〇羽以上を飼養する者は、総飼養農家の約一割程度にすぎない状況で、大部分は二〇羽以下の小羽数飼養農家である。このことは、わが国の養鶏が、地域的にも階層的にも普及度の高い部門ではあるが、反面において少羽数の飼養であるために經營的にも、飼養管理面においても、従来きわめて非能率的な經營を行なわれてきたのである。しかし最近は飼養施設の近代化に伴って、飼養羽数も少しだいに拡大されるようになり、經營の形態を個人経営から共同化へと進むものも増加の傾向にある。

つぎに、観点を変えて最近の養鶏事情をみると、従来の採卵養鶏業のほかに、採肉養鶏業、つまりブロイラー養鶏が急速に発達をしてきた。特に米国からブロイラー専用の肉用品種が輸入されるようになつたためにブロイラー養鶏が非常に効率化されてきているのであって、今後のわが国の養鶏は養鶏生産物に対する需要の伸びと共に採卵養鶏、採肉養鶏の両面において更に一層の発展が期待されるのである。

しかしながら、養鶏が広く農村に普及され、また、都市近郊に企業的な養鶏が発達をしきっている。

これを飼養羽数についてみると、昭和三〇年は約四、五七〇万羽であり、三〇年の六年には約七、一八〇万羽となり、三〇年の六年には約五割増となっている。鶏卵の生産量は三〇年は六七億個であったが、三六年には約一二八億個と、約九割増になっている。

つぎに、飼養状況の特徴をみると、飼養農

農家一戸当たりの平均羽数は一八羽程度で、二〇羽以上を飼養する者は、総飼養農家の約一割程度にすぎない状況で、大部分は二〇羽以下の小羽数飼養農家である。

このことは、わが国の養鶏が、地域的にも階層的にも普及度の高い部門ではあるが、反面において少羽数の飼養であるために經營的にも、飼養管理面においても、従来きわめて非能率的な經營を行なわれてきたのである。しかし最近は飼養施設の近代化に伴って、飼養羽数も少しだいに拡大されるようになり、經營の形態を個人経営から共同化へと進むものも増加の傾向にある。

つぎに、観点を変えて最近の養鶏事情をみると、従来の採卵養鶏業のほかに、採肉養鶏業、つまりブロイラー養鶏が急速に発達をしてきた。特に米国からブロイラー専用の肉用品種が輸入されるようになつたためにブロイラー養鶏が非常に効率化されてきているのであって、今後のわが国の養鶏は養鶏生産物に対する需要の伸びと共に採卵養鶏、採肉養鶏の両面において更に一層の発展が期待されるのである。

しかしながら、養鶏が広く農村に普及されると、当然その飼養羽数も増えてきて、年によつては、鶏肉、鶏卵の生産過剰のおそれもあるわけであるから、これらの事態に対処していくためには、安い生産費で鶏卵を生産できるようにすること、いいかえると經營の合理化をはかつて生産性を高めることが大切なことになつてくる。

それでは、養鶏經營を合理化するためにはどうしたらよいか、その具体的な方法について述べてみることにする。

### (1) 適正な飼養規模に拡大すること

前述のように、わが国の養鶏の規模は極めて小規模のものが多い。そこで先ず飼養羽数を適当な羽数に増加することが必要である。

それでは農家が農業のかたわらに養鶏を行なう場合、どの程度の羽数が丁度よいのであろうか。これは、もちろん個々の農家の耕地面積や労力、資金、他の家畜の飼養頭数等によって一概にはいえないが、すくなくとも養鶏を中心とした農業經營の場合には、三〇〇羽～五〇〇羽程度の飼養を行なうことが一応の目標とされている。また、ケージ飼養が最も經營上有利な方式と考えられている。

しかしながら、地方的な環境や飼養管理の上手下手によつては、平飼い鶏舎の場合であろうか。これは、もちろん個々の農家の耕地面積や労力、資金、他の家畜の飼養頭数等によって一概にはいえないが、すくなくとも養鶏を中心とした農業經營の場合には、三〇〇羽～五〇〇羽程度の飼養を行なうことが一応の目標とされている。また、ケージ飼養が最も經營上有利な方式と考えられている。

第一表の比較からみても判るように、ケージ飼養の場合には、平飼いの場合にくらべて、飼養管理の技術が上手でなくてはならない。また駄鶏の淘汰がしやすく、それだけ經營に有利にできる反面に、補充鶏の用意をする必要があるので、年間育雛の回数や、羽数を多くできる立場の人でなければならぬ。また気候的にも暖地には適する

鶏の飼養形態は、今日、平飼いとケージ飼養、バタリー飼養の三つがある。

平飼い方式は、従来から広く行なわれてきた飼養法である。ケージ、バタリーは戦後普及された方式である。

この三つの方式は、それぞれ長所と短所があるが、大羽数を集約的に飼う場合は、ケージ飼養が最も収益性が高いという成績が出されている。

(註) 最近、米国その他、大群平飼い方式が普及されはじめ、注目されているが、わが国では一、二の例をみると程度であるので、将来の問題としてここでは省略することにする。

そこでこの三つの飼養方式の内、どれがもっとも有利だらうか。

この点については、今日一般的にいえばケージ飼養が最も經營上有利な方式と考えられている。

しかしながら、地方的な環境や飼養管理の上手下手によつては、平飼い鶏舎の場合の方が有利な点もある。そこでどんな点がケージと平飼いでちがうのか。それぞれの特徴と欠点について比較をしてみると第一表のとおりである。

第一表の比較からみても判るように、ケージ飼養の場合には、平飼いの場合にくらべて、飼養管理の技術が上手でなくてはならない。また駄鶏の淘汰がしやすく、それだけ經營に有利にできる反面に、補充鶏の用意をする必要があるので、年間育雛の回数や、羽数を多くできる立場の人でなければならぬ。また気候的にも暖地には適する

### (2) 飼養形態を立体的にして 集約的な飼養を行なうこと

や、夫婦二人の労働力とすれば、すくなくとも一、五〇〇羽以上の羽数が望ましい。

第一表の比較からみても判るように、ケージ飼養の場合には、平飼いの場合にくらべて、飼養管理の技術が上手でなくてはならない。また駄鶏の淘汰がしやすく、それだけ經營に有利にできる反面に、補充鶏の用意をする必要があるので、年間育雛の回数や、羽数を多くできる立場の人でなければならぬ。また気候的にも暖地には適する

第一表 ケージと平飼いの比較

比較する事項	平飼い	ケージ
一定面積の収容羽数	平飼いの一・五 二・五倍	ケージより少ない
鶏の管理労力	平飼いより少ない	ケージより少ないと 多くかかる
飼養管理に対する注意力	細かい注意が必要	ケージより少ない 馬鹿鶏の淘汰
暑い気候に対する対応	簡単(容易)である 適していいる	寒い気候に対する対応 料の配給
低湿地帯で飼う場合	適する	適していいる
風場所で飼う場合	不適	不適
産卵能	不適	不適
呼吸器関係の病気	不適	ケージほど多く注意を必要としない
ワクモの発生	多い	ケージはどの程度の技術が必要
ふんの堅さ	多い	初年度の能力はケージと大差ない

寒い気候に対しても、同じ場所で長期飼う場合、栄養に関する病気、呼吸器関係の病気、ワクモの発生、ふんの堅さが寒冷地の場合には不向きな点が多いだけに寒地でケージをとり入れる場合は、それだけに防寒対策に留意することが大切である。

従って、以上のような飼養管理の技術がない、きびしい駄鶏淘汰や十分な補充鶏の用意ができるない場合、また冬期の寒気の厳しい場所で施設に対する経営のあまりかけられないような場合は平飼いの方が多い。また平飼いの場合は、ケージ飼養の場合に比較して産卵率は低くなるが、健康的であるので飼養年数を長くして、一羽から長期間にわたって利潤をあげる経営方針をとるのがよい。反対にバタリー、ケージでは一羽当たりの産卵率は高くなるが、鶏の消耗が激しいので、早目に淘汰をし新しい鶏を補充して、短期間で回転を多くして利潤

をあげるような経営方針をとるものがよい。

これで、次に、ケージとバタリーの比較であるが、この両者は鶏舎の様式はいずれも立体的であり、従つて似かよった点が多い。

バタリーの利点としては、鶏舎建設の費用が安くすむということであるが、反面木製であるために、消毒ができにくく、また寄生虫が発生し易い等、衛生的でないことや汚卵ができるやすいことなどのために最近ではバタリーから

次第にケージに変わっている。経営上か

らみたバタリー飼養とケージ飼養の比較について、その一例をあげると第二表のとおりであり、ケージ飼養の有利なことが示さ

(3) 優良な鶏を入手するよう

に努めること

養鶏経営を合理化するために、優良な鶏を飼うことが必要なことはいうまでもない

そこで、孵化場から雛を購入する場合にどんな点を注意して、よい孵化場を選んだことである。

一般的にいうと

そこで、孵化場から雛を購入する場合にどうよいだろうか。

(4) 農林省や県の施設で実施している鶏の意見を参考とすること。

(5) 農林省や県の施設で実施している鶏の意見を参考とすること。

産卵能力検定成績を参考として、孵化場を選ぶこと。等である。

更に、実際に入手した場合に、その雛の健康や、病気に対する抵抗力の強いこと、雛の粒揃いのよいこと。成鶏になつた場合も一群としての産卵成績のよさとや、斃死率の少ないとなどはよい鶏群としての条件となる。

特に最近のように、大数羽飼養の傾向が強くなればなるほど、個々の鶏が特別によい産卵能力を示すよりも、むしろ、群として平均して揃つた産卵性を示すものを選ぶのがよい。また産卵率を示すものを見つけるのがよい。

後一層経営合理化のために重要な問題である。

#### (4) 衛生対策を重要視すること

養鶏経営の飼養規模が拡大されるにつれて、鶏の疾病、特に鶏の伝染性疾病に対する予防や、鶏舎施設の消毒などを厳重に行なう必要がある。

例えばニーカッスル症や鶏痘などの予防接種などは、種鶏はもちろんあるが、伝染のおそれのある場合は採卵鶏にも行なつておく必要がある。

#### (5) 合理的な飼料の給与を行なうこと

なぜ鶏群の粒揃いや能力の均一性が重要視されるかということであるが、これは単に全体の鶏の産卵数が多くなるという利点ばかりではなく、飼養管理労力や鶏舎の構造にも影響を与えるからである。

一例をあげると、鶏群の産卵能力や鶏の発育が平均している場合は、ケージ飼養においても、一羽一羽をきぎつて飼う方式(單飼ケージ)ではなく、群飼ケージでよいことになり、駄鶏の淘汰もその必要性が少なくなり、また、更新をする場合も一群ごとに入れかえればよいわけであるから、労力的にも、衛生的にも極めて有利となる。

養鶏経営上支出の七割以上は飼料費であるから、飼料の合理的な給与を行なうことの大切なことである。

産卵鶏の場合も、ブロイラー育成の場合も、それぞれ必要な蛋白質やカロリーは十分に与えなければならない。

飼料費を節約することに気をとられて、栄養分の不足をきたすとかえって産卵が不良となり、経営を不利にする原因となるので、注意しなければならない。

飼料は自家で配合する場合と、配合飼料を購入する場合がある。

育雛飼料の場合は、ビタミンや無機物の必要量を自家で配合することは困難があるので、信用のおけるメーカーから配合飼料を購入する方がよい。

### ◎養鶏経営の採算性について

養鶏経営を行なう場合、どのくらいの利益が得られるだろうか、この点について考えてみよう。

養鶏による利益は、飼養規模や飼養管理技術、飼養価格、鶏の産卵能力などによって非常に差異がある。

特に、飼養規模は養鶏の収入に大きな影響を与える。一例を埼玉県農林部の調査によると、第三表のとおりである。

この表でみると、二〇〇羽以下の農家の大半は赤字であり、二〇〇羽以上では羽以上の場合は黒字である。

第3表 飼養規模別収支の調査					
規模層別	A (50羽以下)	B (51~100羽)	C (101~200羽)	D (201~300羽)	E (301~1,665羽)
調査戸数	3戸	6戸	9戸	3戸	3戸
損益内容	1戸黒字 7,381円 2戸赤字 最高一 22,371円 労賃計算 全戸赤字	1戸黒字 41,729円 5戸赤字 最高一 87,483円 労賃計算 5戸赤字	5戸黒字 最高一 38,295円 4戸赤字 最高一 56,315円 労賃計算 8戸赤字	全戸黒字 最高一 63,923円 労賃計算 全戸黒字	全戸黒字 最高一 467,360円 労賃計算 全戸黒字
産卵率	57.4%	60.9%	60.7%	57%	62%

## 雪たねニュース

今年の夏は長期予報によると、冷害の心配があるといわれております。今迄涼な年には往々ニンジンの不時抽薹が問題になっておりますから、ニンジンの栽培に当たり品種、播種期、肥培に十分注意していただきたいと思います。

### ニンジンの抽薹について

ニンジンの抽薹は早期播種とか、道南産卵率は、一応六〇%から六五%程度の産卵率を目標として計画をするのが妥当な線だらうか。次に、鶏の飼養管理に必要な労力はどうか。この点についてと考えられる。また、ニンジンの抽薹は、もちろん個人差はあるが、普通の労力で一日一〇〇羽をケージ鶏舎で管理するのに約一時間で一時間二〇分くらいとされてる。従って一日八時間労働として、若干の施設の機械化をはければケージ鶏舎で一人一〇〇〇羽程度の飼養ができる。

以上のよう、飼養規模、産卵率、労力等は養鶏経営を合理化するために大きな影響を与える。

次に、ニンジンの抽薹の原因については低温の影響によるものと考えられています。太りのよい品種、系統を扱っております。極端な早播はさけること

筆者が早生五寸の催芽種子を一〇~二〇日間低温処理して四月一五日に播種した結果、抽薹はみとめられませんでした。等は養鶏経営を合理化するために大きな影響を及ぼすので、これらの点を十分に考慮をはらう必要がある。(以下次号へつづく)

營を有利にするためには、適正な羽数といふよう。つぎに、産卵率も経営上重要な点である。年間の一羽当たりの平均産卵率はどのくらいを目標におくのが望ましいだろうか。年間の一羽当たりの平均産卵率は、もちろん個人差はあるが、普通の労力で一日一〇〇羽をケージ鶏舎で管理するのに約一時間で一時間二〇分くらいとされてる。従って一日八時間労働として、若干の施設の機械化をはければケージ鶏舎で一人一〇〇〇羽程度の飼養ができる。

以上のよう、飼養規模、産卵率、労力等は養鶏経営を合理化するために大きな影響を与える。

後、即ち六月なれば過ぎ、一〇度C以下の低温の続くような場合に危険性があるものと考えられます。以上の点から早播の後温度の上昇するに従って生育も進むと同時に抽薹を見る結果となりますから、特別の早出しをねらう以外むやみな早播はさけるべきでしょう。

### 肥培につとめること

ダイコンとニンジンの抽薹の原因是、小苗時に子葉一~二葉除くことによって抽薹が早まったということです。即ちこのことは栄養条件によつても抽薹が左右されるというわけですから、肥培につとめることはもちろん、土地の選定も、乾燥し易い畑、排水不良地をさけて、稚苗時期から旺盛な生育を促すことによって抽薹を押えることができます。

### 早期抜取

七月なかばから抽薹が見られますから早目に抜取つて、周囲の株の発育をはかることも大切です。先年ある農家が殆ど抽薹したから見に来ていただきたいといふのでお伺いしたら畠一面採種畠のよう花が咲いていました。しかし抜取り調査したところ、実際抽薹しているのは五六%程度でした。ニンジンの花は一筋以上ものび何本も分枝して大きな傘状の花をつけるので恰も全部抽薹したように思えたのでしよう。それだけに養分の吸収する量も多いから早めに抜くのが得策です。

(なかはら)