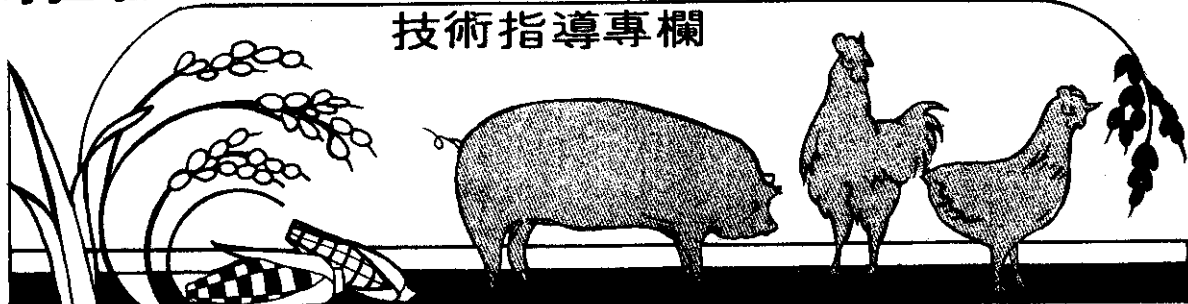




如何有效更新蛋雞

簡明龍

蛋雞從生產第1粒蛋（初產），到產蛋最高峯，以後產蛋率慢慢下降至全部淘汰（或強迫換羽），整個過程形成蛋雞的產量週期。

假如從初產開始，以每1星期為單位，計算雞羣的產蛋率，並且按週齡將產蛋率高低畫成曲線，則成為蛋雞的產蛋曲線。由此曲線可以判斷雞羣的產蛋能力與飼養管理是否正常。

蛋雞各品系的產蛋曲線雖然稍有差異，但大致可以知道，蛋雞約於22~24週齡達初產，並於30~32週齡達到產蛋最高峯，約於40~42週齡後，產蛋率漸漸下降，至72週齡（初產後約1年）淘汰。在雞羣產蛋開始逐漸下降時，必須有另一雞羣開始初產，以替換原來的雞羣，這就叫做「更新」吧！

副業性春雞為主

蛋雞場為要維持平穩的雞蛋供應量，必須根據蛋雞的產蛋性能，及預定每日供應食蛋的數量，作成運營計畫。雖然蛋雞的生產能力受環境和疾病的影響很大，但必須以正常的飼養管理及徹底的防疫計畫來克服。

現將蛋雞在運營上的更新計畫，逐一介紹如下。

本省早期的蛋雞飼養，以小規模的副業性經營為主，當時蛋雞羣的更新，是以春季（3~5月）育成的雞羣為主，再於秋季（9~11月）育成補充雞羣為副。因此春季育成的雞羣可於秋季初產，而在11月至翌年2月間，日照較短月份不會因日照短而停產換羽，可繼續產蛋到秋季，以後再全部淘汰。

另外在此雞羣於秋季初產時，又開始養一批補充雞羣，可於春季初產，補充上一雞羣的死亡及淘汰數，兩批雞於秋季時同時淘汰。

例如要維持1,000隻的雞羣，在春季育雛1,100隻，到秋季初產時約剩下1,000隻，然後預計6個月後的死亡及淘汰數約20%，則於秋季再養210隻，於翌年春季初產時約有200隻，剛好補足1,000隻。當然此時又開始另一批春雛的飼養。

企業化全進全出

隨飼養規模的擴大，蛋雞場已不再是當年的「小兒科」，已從副業性轉變為企業化經營。以本省為例，根據農林廳72年養雞調查結果指出，全省有蛋雞場1,642戶，平均每戶飼養隻數在1萬1千隻以上，如此規模，單是房舍該必在15棟以上，抬頭望去，也相當可觀。當年的「春雞為主，秋雞為副」的經營方式



蛋雞場必須維持平穩的雞蛋供應量

，只好成歷史名詞。

在企業化蛋雞經營時代，配合點燈技術的運用，已不再考慮短日照停產換羽的問題，而採取全進全出的經營制度。通常在建場時，就根據預定飼養數，擬好全年育雛批數及每批隻數，並計算所需育雛的育成設備，使這些設施能做最有效的利用。

例如1年育雛3批，於第1批雞羣產蛋最高峯後，產蛋開始下降前，第2批雞羣應開始初產。同樣情形，在第3批雞羣開始初產後，第2批雞羣產蛋開始下降。在如此制度循環下，於第1批雞開始初產後14~15個月，整個雞場可達預定飼養隻數；雞場中有一批雞產蛋正下降，即將淘汰；有一批雞正在產蛋高峯階段；另一批則在初產後，產蛋率漸漸上升。如此取高補低使供蛋量維持平穩。

營運實例

以實例說，第1批雞在元月初育雛，可於6月中旬達到初產（約22週），於9月份（32週）達到產蛋最高峯，在11月中旬（約42週）產蛋開始下降，到翌年6月份（產蛋約1年）淘汰。

第2批雞於5月初育雛，10月中旬達到初產，翌年元月份產蛋最高峯，而於3月中旬產蛋下降，至10月中旬淘汰。

第3批於9月初育雛，可於翌年2月中初產，5月份達產蛋最高峯，7月中旬產蛋逐漸下降，而於第3年的2月中旬淘汰。請讀者先生拿一張長紙條，按月份與育雛批數，作下初產、產蛋最高峯、產蛋下降及全部淘汰等項記號，即可一目了然。

至於每批育雛隻數，則視規模而定。假如為15,000隻的蛋雞場，每批有雛5,250隻，可於第3批雞於翌年2月中旬初產時，飼養隻數達到預定目標。

在決定育雛批數時，要考慮到雞舍的休閒間隔，每批間有一段空閒時段可清洗消毒，以減少疾病傳染，及進行整修。

檢除寡產雞

蛋雞企業化飼養後，外國以平飼或單籠複飼方式，採全自動飼養蛋雞，加上飼料資源豐富，可真正做到全進全出，產蛋期中不淘汰寡產雞。

本省養雞飼料大部自國外進口，食蛋生產成本高。蛋雞大部份以鐵絲籠單飼，只有少數是複飼，這種



籠飼可在產蛋期中淘汰寡產雞

飼養方式，有利於產蛋期中淘汰寡產雞。每批至初產時的死亡數，及產蛋期的淘汰數與死亡數，可在下批育雛時酌予增加補充。

寡產雞的檢除，因飼養方式不同而有分別。

(1)單隻飼養：在雞羣產蛋下降，或蛋價低於成本時，把寡產雞檢出。在預定淘汰的前3天，把不產蛋的雞作記號，如3天都不產蛋，則淘汰。

(2)單籠複飼：即1個雞籠飼養2隻雞或以上時，因無個別記錄，必須以外觀來判斷是否產蛋，要點如下：

①黃色素：蛋雞無羽毛部份，原為黃色，但開始產蛋後，會逐漸變為無色，但停產後又會恢復。如肛門周圍恢復黃色時，表示已10天不產蛋。如眼及耳周圍變為黃色時，已有2~4周不產蛋。

②耻骨寬度：產蛋中的雞，在肛門下方耻骨間隔約為3個指頭寬，耻骨至胸骨間可容納4個指頭，若不能容納上述指頭數時，應為寡產雞。

③不產蛋的母雞，肛門不易往外翻開。

④主翼羽1次脫落2~4根者，表示已經停產換羽。

各位蛋雞業者，蛋雞複飼時，最好不要飼養3隻（包括3隻）以上，因得不償失。

強迫換羽

強迫換羽技術是蛋雞經營上的手段，每當疾病猖獗小雞育雛成績不佳、育雛成本高，或蛋價低於成本時，都會想到使用這種技術。與蛋雞更新有關的是前二者，把老母雞強迫換羽後，2個月會恢復產蛋，可彌補新母雞（更新的母雞）的不足。

在應用時應注意2點：(1)蛋雞在初產後10個月左右，實施強迫換羽最具經濟性。(2)換羽後具有經濟利益的產蛋期為6~10個月。

至於換羽方法，請參考豐年社於71年6月16日出版的豐年。