

怎樣繁育多产鷄

丘 數 郁 明 發 譯

• 大 光 出 版 社 •

怎樣繁育多產鷄

丘 敬 譯
郁 明 發

大光出版社有限公司

怎樣繁育多產鷄

譯者：丘 敦 郁 明 發

出版者：大光出版社有限公司

香港北角丹拿道52-58號A座二樓

承印者：志 豪 印 刷 公 司

香港柴灣祥利街7號十二樓A座

出版日期：一九八三年八月版

版權所有 • 翻印必究

目 錄

成年雞	1
母雞羣的選擇.....	1
雞羣的組成.....	4
種用品質與生產品質的統計.....	4
根據產卵力選種.....	7
根據生理品質選種.....	10
根據特徵鑒定雞隻.....	11
不良習慣.....	17
雞的檢查技術.....	18
成雞的管理.....	22
雛雞的培育	29
雛雞的接受與運輸.....	32
育雛室的溫度.....	38
通氣.....	41
照明.....	42
籠育.....	44
雛雞的野營培育	47
放牧地的建立.....	48
冷舍培育.....	50

野營飼育時的飼養	52
猛禽野獸的防除	53
鷄的飼養	54
飼養上的一般問題	54
營養物質	55
飼料	62
實際飼養	75
成年雞飼養	77
雛雞飼養	84
檢查性秤重	93

成 年 鷄

經營養鷄事業者，都會認識到，只有母鷄產卵多才會獲得較高的利潤。但要把鷄隻的生產力提高到到每隻母鷄產卵180—200枚，最低限度要進行基本的育種工作，和使雛鷄成爲高產鷄羣的合理培育，以及這些鷄的正確飼養管理。

育種是一項複雜、細緻又是長時期的工作，曾經認爲創造一種高度產卵與良好肉用品質相結合的鷄種是非常困難的，因爲改良一種特性，似乎不可避免地也會出現其它壞的特性。其實並不盡然，因爲家禽的品種原是人們培育出來的。

母鷄群的選擇

除良好的飼養管理外，正確地進行選種也是多產鷄實際繁育作業中的主要工作。

種鷄的優劣視其將本身的生產性能穩定地遺傳給後代的能力而定。

鷄的鑒定根據下列特徵進行：（1）鷄的個體產卵力、活重與蛋重；（2）血統；（3）繁殖力；（4）育雛品質。最後一項，只有當鷄已經產了後代以後並且是試用種鷄時才可以確定。

首先按生產性能與血統鑒定鷄隻，然後根據繁殖力與後裔品質進行鑒定。

鷄的個體產卵率依許多因素而異，這些因素是：（1）鷄的體態，（2）產卵力，（3）品種特徵。

鷄個體的品質，是選種的基礎。尤其是在公鷄的鑒定中，不可僅限於育種記錄資料。

無論系譜的記錄資料如何好，如果鷄隻存在有生理上的缺陷，那麼也不應該把它留在鷄羣裡。

實際上，在鷄場中首先要觀察全部的鷄，經過仔細觀察後，選擇外貌最好的母鷄和公鷄；並從這羣鷄中再選擇具有最好血統的鷄。

當鷄的軀體均稱且能正常地生產時，就可以說該鷄已具有良好的生理狀況。

應根據其健康情況、生產性能和繁殖力，如果可能的話，再根據系譜記錄來鑒定鷄。

鷄隻的高度生產性能，常在其高度的生活力與各種必需飼料有足夠的份量的條件下出現。鷄生理發育上的缺陷或孱弱，都會損壞公鷄和母鷄後代的品質。最強壯的公鷄在配種時表現較為活躍，且能排出活力很大的精子；這對於獲得高度受精率的蛋是很重要的。

母鷄能在蛋裡儲積胚胎發育用的營養物質，它大大地影響其後代的品質。

蛋內營養物質的質與量因母鷄體質的強弱而不同。從營養物質含量的觀點說，蛋的品質低時，胚胎在孵出前就會死

亡，或孵化出弱的雛雞，將來只能長成衰弱而生活力不強的成雞。

大家知道，儘管同樣的飼養管理，但雞的健康和生活力還是彼此不同的。這與雞的個體特性及其在羣飼條件下不能避免的對飼料需要的不同水平有關。

生理狀況好的雞是活潑的、照例是較能抗病的，因之，比不活潑的雞需要較少的照料。

實際經驗確切地指出：在選種中，與其選擇中等生產性能的母雞，縱使它有很著名的血統，不如選擇中等生產性能的母雞所產的多產母雞。

在選擇雛雞時，與其選擇中等生產性能的母雞所產發育良好的幼母雞，不如選擇多產母雞所產發育良好的幼母雞。

雞的繁殖力，只在其產過受精卵以後才表現出來。如果母雞不能生產大量的雛雞，則其品質將被貶低。能否生產大量雛雞是根據孵化季節內母雞能產的卵數來決定的。

鑑定種雞的繁殖力時，還要考慮到卵的受精率、它的孵出率及雛雞的生活力。

孵化時，其中有胚胎發育的卵的數量(以百分率表示)就是受精率。

公雞對卵的受精率影響頗大。公雞的品質可用其所配母雞羣的母雞所產卵的受精率來測定。並且只能在所飼養的雞隻中的小羣來測定公雞的品質。

受精率低的原因是：公雞的品質不良及公雞與母雞的比例不恰當；此外，雞的飼養管理條件及其年齡與健康狀況也

會使受精率降低。

因為母雞的產卵率多少有些固定的特徵，所以在雞的選配中主要依靠產卵率。

由入孵數中孵出的雛雞數(以百分率表示)稱為孵化率。孵化率低就不可能自優秀的母雞獲得大量雛雞。這照例是與不良的飼養管理有關係的。

生活力首先是用所孵出的雛雞的育成率來測定。生產出生活力低的雛雞(這種低的生活力決不是由孵化或培育的缺點帶來的)的公雞和母雞應視作有隱疾而加以淘汰。

雞羣的組成

許多養禽場都照下列公雞與母雞的比例來組織成基礎雞羣：

卵用雞——1隻公雞對 10—12 隻母雞；

兼用雞——1隻公雞對 8—10 隻母雞。

基礎雞羣中的雞，一般只利用三年。但對多產的雞可以保留到更高的年齡。

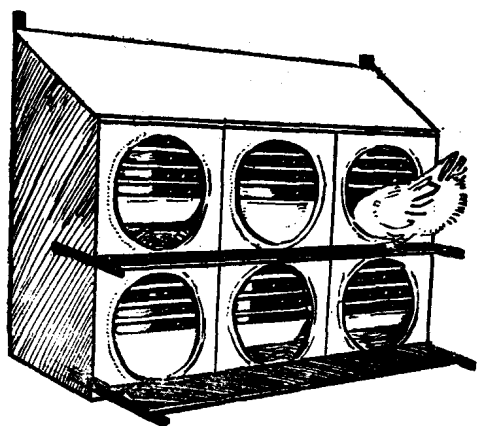
種用品質與生產品質的統計

育種記錄對雞的全面鑑定具有非常重要的作用：可以決定多產雞選擇的正確性。

雞品質的統計規定有：(1)母雞和公雞的裝環號，(2)產卵統計，(3)配種統計，(4)孵化用卵的統計，(5)受精率和孵化率的統計，(6)雛雞的裝環和記錄。

母雞和公雞的裝環，是很重要的措施。它能簡易地計算雞的生產力，現在，在很多養禽場中，都使用刻有號碼的金屬環。爲了便於看清號碼，環子應裝在腳上，使雞站在地上時號碼是倒着的。按照這個道理環子應裝在右腳上。

沒有自閉產卵箱，就不可能正確地統計產卵力。只有在母雞產卵後不能自己離開卵箱的情況下，才能精確地計算母雞的產卵力。



自閉產卵箱可用來正確地查出優秀的產卵母雞。養禽員從自閉產卵箱中把母雞捉出時，就在卵上標記該產卵母雞的腳環號碼。到傍晚，將所有記在卵上的號碼，再謄入個體產卵力的登記冊中。

配種統計是爲個體交配或羣配而放在一起的母雞和公雞編製表冊。但不做同質交配時，這種登記就沒有必要。

供孵化用的蛋，在產卵箱裡捉出母雞時應記上該產卵母

鷄的號碼。

號碼應記於卵的銳端，因為這部份卵殼通常在雛鷄孵出的時候仍能保全。

所有具活胚的蛋，都放入各別的小袋中或鐵絲匣中，以便孵出的雛鷄在脫殼後不致與其它雛鷄相混。雛鷄孵出後，按卵殼上所標明的號碼來確定它們的來源。

受精率和孵化率的統計可以按鷄羣或按個體，即每隻鷄各別地進行。孵化工作者有責任根據養禽場的要求發售翅膜上已編號的或裝有腳環的雛鷄。

雛鷄孵出之後即行編號。編號可用刻有號碼的特製環子套在腳上。之後，環子自腳上移至翅上，環子可以終生留在翅上。如果環子留在腳上，那麼根據鷄成長的程度，環子要不時加大，或者換以較大的環子；否則，環子緊箍着腳會引起跛行。

環子自腳上移至翅上會大大地減輕勞動。如果有大量的雛鷄要編號，那末在雛鷄孵出之後，就馬上裝以翅環。通常有一部份的翅環還是會失落的。經驗指出，在雛鷄自小袋取出後立即裝上翅環是合宜的。

雛鷄裝上環子後，必須一併登記環子的號碼及其雙親的號碼。後來，當雛鷄長大了，則給它們裝上腳環。成鷄的翅環隱藏在主翼下，致在產卵率檢查性統計時，要花費很多時間。這也是鷄需再一次裝環到腳上的原因。

雛鷄的育成統計，可按來自某羣母鷄所產的雛鷄在培育終期時所剩下的隻數來計算。

根據產卵力選種

每年選擇鷄隻，首先根據其第一年的產卵力，並盡量參照其親代的記錄，這樣可以提高鷄的平均產卵力。考慮到在良好飼養條件下的全年產卵量來選種，照例會提高鷄羣的生產力。

高度的產卵能力可以由公鷄遺傳給母鷄，因此對公鷄的選配工作應該予以重大的注意。公鷄應自生產性能最好的母鷄所產最碩大健壯的鷄中培育出來。

產卵的早期開始與全年高度的產卵力之間具有很顯著的關係。開始產卵較早的幼母鷄一般是優良的產卵母鷄。正因為這樣，養禽員對幼母鷄性的早期成熟給予特別的注意，認為它是選種中的一個重要特徵。

應該注意，早齡開始產卵的幼母鷄最初所產的卵比晚齡開始產卵的幼母鷄所產的卵小。這是由於早齡開始產卵母鷄的生長還未結束。

鷄的早熟性依品種和飼養管理的方法而變化。

應該指出，在一定的條件下蛋白質過量的飼養，可能激發幼母鷄的產卵力而損害鷄的發育。這種情況常常發生在飼育4—4.5月齡時（也就是說生理發育尚未達到完全成熟時）就開始產卵的卵用品種幼母鷄的養禽場中。因此，不要讓幼母鷄在其生長基本結束之前產卵，否則，不健壯的有機體必不能在全年中維持多產的緊張狀態。通常是在不斷補給碳水化合物、礦物質與維生素飼料的條件下，限制飼料中蛋白質

的量，以抑制幼母雞的過早產卵力。

產卵強度是重要的指標，它可以用某一定期限內所產卵的數量來確定。譬如，如果一隻母雞在三十天中（即在一箇月中）產卵十五枚，那就可以說它的產卵強度是 50%，也就是說，母雞的產卵力很強盛。

在普通的繁育條件下，不管雞的品質如何，冬季是雞低產的時期；因此，冬季產卵的強度被認為是標誌雞隻高產性能最重要的特徵。

產卵間歇是由於不利的外界條件，由於戀巢和換羽所致。產卵間歇的持續期為一至二星期，但換羽時的產卵間歇期要更長些。不良的照料、嚴寒的氣候及飼養制度破壞都會引起產卵的間歇。因飼養制度破壞而引起的產卵間歇，往往會造成有機體的損壞，以致過早地換羽，以後即使改善飼養，也很難恢復間歇了的產卵。雞對這些因素的抵抗力依其體力的不同而異。

與戀巢性的表現有關的產卵間歇，如果對雞的運動採取措施，則能迅速的消除。開始運動愈早，則產卵間歇的時間愈短。戀巢習性傾向難矯正的母雞，應當自雞羣中淘汰出去。

有的幼母雞在秋季開始產卵之後，有時仍能繼續生產較多的卵，之後經過或長或短的時間停止產卵。在冬季，在正常的飼養管理條件下，也就是說，飼養豐富，並管理在溫暖的，及電燈照明的雞舍，則雞的產卵間歇應該是不良的現象。這樣的雞，其全年的產卵量永遠比產卵不間歇的雞低。

產卵能力能延到晚秋而無長時間的間歇是一種寶貴的品質。這種能力與換羽遲有關，且大大地影響到鷄全年的高度產卵力。穩定的產卵力應理解為不是連續不斷地產卵，而是間歇期很短。

養禽員不僅就一年的生產力來觀察產卵力的穩定性，而且還就許多年的穩定的高度產卵力來觀察。有許多養禽場，在好多年來都出現了具有多產性能的鷄隻。這些現象確實地證明，有些書中關於鷄產卵力隨年齡必然降低的普遍而肯定的說法是不符合實際情況的。選擇產卵期長的產卵母鷄，可以減少母鷄羣補充或者說母鷄羣恢復的經費。大家知道，通常由於一年中發生的淘汰，以及許多鷄在第一年產卵後生產力降低，而必須換以幼母鷄，最低限度要佔全羣的50—55%。選擇多產生活期最長的鷄，可以節省鷄羣補充上的開支。

延長優秀產卵母鷄在鷄羣中的居留期，使可能順利地繼續該母鷄所產雛鷄的孵育。當然，如果這些鷄判明是早期淘汰的，那就不可能了。

卵重是鷄品質的重要指標。它具有重要的生物學意義與經濟意義。

正如實際經驗所指出，與卵重有關的卵的大小，影響着所孵出雛鷄的重量及其以後的生長。大的母鷄照例是生產較大的鷄卵。

根據卵的大小來選種可以產生良好的結果，這是毫無疑問的。但應該指出，鷄卵的大小也依飼料的質量、年內的時節及鷄的年齡而定。鷄卵的食用品質，多半是依鷄的飼養管

理為轉移的。在繁育多產鷄時，隨時應當考慮這種情況。

總結上述可以斷定：如果母鷄產卵強盛，間歇期不長，同時產卵又穩定，那麼，無疑它將有全年的高度產卵力。配種的任務在於選配那種能將其在經濟上有利的特徵：大的體重、高度的產卵力及合宜的卵重等按遺傳方式穩定地遺傳給後代的公母鷄。

根據生理品質選種

被實踐確定了的許多特徵，它們能說明鷄的類型以及那些與最大生活力相符合的品質。這些特性依周圍的條件而改變。這些特性照例是培育和照料的結果。

鑒定鷄的生理品質，尤其是氣質差別的能力，是由於長期觀察和研究而得來的。所有的鷄，尤其是羽毛相同的鷄，驟然看來好像都是一樣的。因此，根據個體特徵來區別彼此相似的鷄，這對沒有經驗的養禽工作者，幾乎是很難捉摸的。在檢查與鑒定鷄的頭部、頸部、軀體、腳部、以及鷄的均稱與氣質時，鷄的特點就表現出來。

母鷄或公鷄的頭部應該適當大，且其寬度與深度要比長度更發達；眼睛突出而明亮；冠發育良好，且除換羽時期外冠色鮮紅；喙短厚而微彎。發育不完全的冠，長而直的喙及狹長的頭，通常都與全身性衰弱有關。

然而必須注意，喙的長度與狹窄，往往因不同的品種而有差別。卵用品種鷄的喙比兼用品種鷄的喙應稍長而彎曲度較小。優良鷄的頸子比較短而有適度的彎曲，並保持鷄軀體

各部的均稱。

雞的軀體應該很大，以便有足夠的地方容納消化器官與生殖器官。實際經驗已查明了軀體容積與消化器官生殖器官的大小之間的關係。某些養禽員認為，雞軀體後部的深度應該與雞軀體的前部相適應。實際上，雞軀體前後的深度是不同的。

多產雞的胸骨一般都很長。這樣的雞具有容積很大的軀體，以及間距很濶的腳。幼母雞應該有發育良好的腳趾，並有尖銳的爪，直到第二年秋季爪才磨鈍。

除了以上所列舉健壯雞的特徵外，雞還應該有一個完好的外貌及各部發育均稱的軀體。健壯的雞具有發育良好的尾脂腺，並經常用喙梳刷以油潤羽毛。然而，這種特徵是具有季節性的：在晚秋，一年的高度產卵之後，優秀雞的羽毛也將變成稀落而不整了。

如有很發達的性本能存在，也可說明雞的體力。公雞應該是健康而強壯的。

應該注意到，第二性徵是依性腺的機能而定的，因此不論母雞或公雞，這些性徵的外部發育不足時，就可以推測到性器官的發育也不完全。

根據特徵鑒定雞隻

鑒定雞隻的基本任務，在於保留雞羣中全部有完全價值的母雞與公雞。雞隻鑒定中的錯誤會造成工作中的失敗。公雞應按其健康情況以及活動性來鑒定。對於產卵母雞除健康

外，夏末秋初生產性能方面的外貌特徵，也是鑒定的基礎。後者是很重要的，因為在夏末的鑒定是最正確的。說明生產性能的特徵可分為四種：（一）顏色，（二）體型變化，（三）換羽，（四）活動性。

顏色 皮膚、蹼膜與耳垂黃色的鷄隻，其顏色在產卵時逐漸消失。然而，必須注意，這種顏色因飼料中葉黃素，即一種染色物質的存在而呈現。自飼料中（黃玉米、黍、紅色胡蘿蔔及青綠飼料中均含有這種色素）攝取這種色素不足的母鷄，由於鷄軀體的上述部位呈現白色，可能錯誤地將鷄列為良好的產卵母鷄。因此，根據這個特點來鑒定鷄時，應該考慮到鷄所採食飼料的成分。

通常自產卵開始，鷄軀體着色部位的色素就要漸漸消退。當鷄繼續產卵時，色素不能恢復。

肛門周圍的顏色首先消退，因此這部位呈現淡紅色時，則證明該鷄還在產卵；該部位呈現黃色時，則說明它不在產卵了。

眼瞼內緣色素消退較肛門外圍慢。眼瞼退色之後，耳垂接着退色。一般認為，強壯鷄隻白色的耳垂是一特徵，這種鷄比肛門或眼瞼外緣已退色的鷄隻產卵較久。

喙部的色素自基部開始向尖端漸漸地消退。蹼膜的色素最後消退。蹼部退色的鷄說明比該時軀體的其他部位褪色的鷄產卵時期更久。

蹼膜色素的消失說明該鷄至少已產生卵一百二十天至一百五十天。