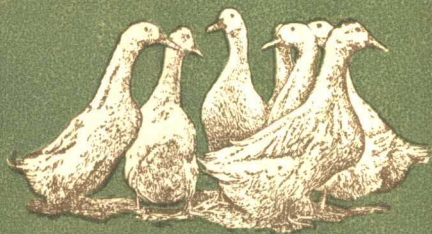


北京鴨養法

李靜涵編著



科學技術出版社

北京鴨參養法

李靜涵編著

內 容 提 要

北京鴨不僅分布在我國各地，并且很早就輸入蘇聯和世界各國。本書把我國當前飼養北京鴨的經驗，結合編著者的研究試驗成果，並參考國外的有關資料，系統地介紹飼養北京鴨的理論和技術。內容包括：概論、鴨場位置、鴨舍、繁殖生理和技術、飼料調制和它的化學成分、我國和蘇聯以及美國的飼養方法、填鴨技術等。可供畜牧工作者、大規模養禽業和農業合作社副業生產的參考。

北 京 鴨 養 法

編 著 者 李 靜 涵

*

科 學 技 術 出 版 社 出 版

(上海建國西路336弄1號)

上海市書刊出版業營業許可証出〇七九號

· 上海新華印刷廠印刷 新華書店上海發行所總經售

*

統一書號：16119·23

開本850×1168 1/32·印張2·字數47,000

一九五六年十月第一版

一九五六年十月第一次印刷·印數1—3,700

定價：(10)三角四分

目 錄

一、概論	1
來源 分布 外貌 性能	
二、鴨場的位置和布置	3
三、鴨的房舍	4
四、育雛舍	6
五、繁殖生理和技术	7
發生 交配 选种选配 近親繁殖的害处	
六、孵化	9
孵化日数 孵化卵的选择 种卵的保存 自然孵化	
人工孵化 (1) 土法孵化 (2) 机器孵化	
七、育雛	15
自然育雛 人工育雛 (1) 自温育雛法 (2) 給温育雛法	
八、飼养	18
飼料的化学組成	18
(1) 朊(蛋白質) (2) 醣(碳水化合物) (3) 脂肪	
(4) 礦物質和抗生性物質 (5) 水 (6) 維生素	
飼料种类	25
(1) 谷物飼料 (2) 朊的补充飼料 (3) 礦物質飼料	
(4) 維生素飼料 (5) 多汁飼料 (6) 工業制造副產品	
北京地区养北京鴨的情况	37
苏联飼养北京鴨的方法	41
美國飼养北京鴨的方法	49
附錄:	
1. 鴨的普通飼料营养价值和維生素含量表	52

2. 北京鴨的生長率、飼料消耗量和每增重 1 公斤平均需要飼料數量表.....	56
3. 北京鴨的平均每鴨產卵數和產卵率.....	57
參考文獻.....	59

一、概 論

來源 北京鴨原產在我國北京西郊玉泉山、頤和園一帶，是我國勞動人民累積多年經驗而創造成的優良品種。究竟這個品種開始在何時，雖還沒有歷史上的證明；但從設立在北京已經有了三百餘年的烤北京鴨老店便宜坊、多代相傳的松花坊和北京鴨的養殖場的經歷來看，就可推知它的歷史是很長久的了。

分布 北京鴨在世界上的分布很廣。1873年由我國輸入美國和英國。從那年以後在美國做了不少的飼養與育種工作，它的體重和產卵量都有顯著的進步。現在美國大規模的養鴨企業，普遍是用北京鴨。英國得到我國北京鴨種之後，就和它國內的肉用鴨“亞爾斯堡”雜交，增進了這肉用種的肉用品質的價值，成為在該國鴨中飼養最廣的品種。在北京鴨未輸入英國之前，“亞爾斯堡”鴨的體質不强，繁殖力很低。自從和北京鴨雜交之後，所生後代的體質大大地改善了；同時，這種鴨的產卵量也大大地提高了。日本由我國輸入北京鴨是1888年（明治21年）。現在日本有些地區，還在繼續飼養着。近年來蘇聯用了我國的北京鴨和世界出名的卵用鴨“開紀-康貝爾”種雜交，育成了“莫斯科白鴨”。

北京鴨在我國的分布几遍全國。除了它的原產地——北京以外，華北、華東、東北、華中、華南等很多的地方多有飼養。

外貌 北京鴨外貌非常美觀，全身羽毛是白色和乳白色，內層羽毛略帶淡黃色。頭長。嘴中等大小，相當寬闊，以橙黃色為上品，黑色者為下等。眼大而深，深鉛藍色。頸以中等長度為佳，厚而凹斜，向前彎曲。翅比一般鴨短。背寬、長。由肩到尾部稍凹斜。尾略向上凸起。軀體長、寬、深，胸骨向前方開展。龍骨突起低，前軀

較高，后部稍向下斜。胸深、闊，相當發達；但因龍骨不顯著，所以它的胸部像不飽滿的樣子。腿強而短，位置在軀体的后邊，趾間有蹼联系着。脛和距為黃色。

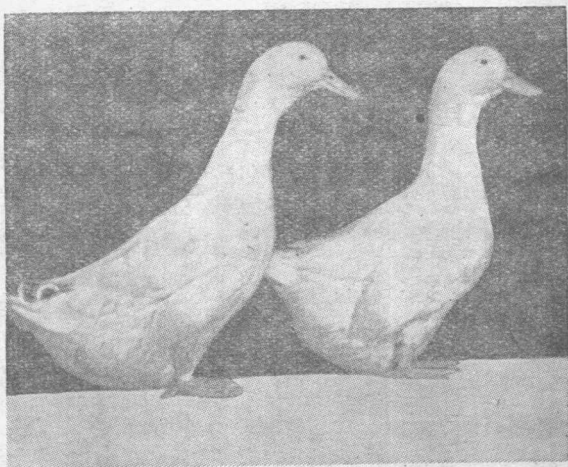


圖1 北京鴨（左：公 右：母）

性能 北京鴨體質強健，適應氣候的能力很強，它的抗病力也非常之大。胆小，性馴良，容易關在低柵里飼養。成熟期早，容易屯肥，雛鴨長到7~9周就可開始屯肥。它生長迅速，在55天之內，可以長到1.75公斤。至于普通鴨在120天之內也不過長到1.3公斤。

据王兆泰1925年在清華大學的研究^①用同樣的飼料在同一管理環境下，飼養北京雛鴨和普通雛鴨60天，填肥10天，北京鴨體重達到2.67公斤，而普通鴨只到1.32公斤。這說明北京鴨的生長比普通鴨要快一倍。

北京鴨就巢性缺乏，所以一般養北京鴨的人，多采用人工孵化。

北京鴨標準體重：成年公鴨4公斤，成年母鴨3.6公斤，幼公

^① 王兆泰：實用養鴨學，1934年，華北種雞學會出版

鴨 2.6 公斤, 幼母鴨 3.2 公斤。

据日入水野薰的报告, 北京鴨在日本的标准体重: 成年公鴨 3.985 公斤, 成年母鴨 3.568 公斤; 幼公鴨 3.568 公斤, 幼母鴨 3.000 公斤。

据前農林部中央畜牧实验所北京工作站于 1946 年 9 月至 1947 年 8 月間用北京当地方法飼养 26 只幼母鴨和 3 只幼公鴨所得之平均体重, 公者为 2.485 公斤, 母者为 2.338 公斤。

北京鴨的肉質优美, 它比普通鴨肉肥嫩, 味佳美。不論北京鴨軀体的大小, 它的腹下脂肪層一般的都是很厚。烤北京鴨时, 肉內流出脂肪平均每只可得 370 克。北京鴨不似普通鴨有“鴨臭”, 吃的时候, 尤其是烤食, 有一种芳香气味, 非常可口。

据作者 1950~1952 年的研究, 北京鴨產卵量很高, 养到 7 个月时(最早 135 天, 最晚 234 天), 即可开始產卵。全年的產卵量(由开產卵之日算起)平均为 122.67 个(最多的產 177 个, 最少的 88 个)。北京鴨的卵重平均为 78.14 克(最重的为 104.5 克, 最輕的为 56 克)。据宋桂箴^①在北京 1946~47 年的調查, 26 只北京鴨全年总產卵量为 3,127 个, 平均每只鴨年產量为 120.2 个, 卵重为 79.8 克, 最重者为 99 克, 最輕者为 49 克。

鴨和一般水禽一样, 是喜爱水的动物, 在有水的地方, 生長很好。惟北京鴨虽在沒有池沼的地区, 也可以照常迅速生長。

二、鴨場的位置和布置

要想大批养北京鴨, 必須选择交通便利的地区, 或有铁路, 或有汽車公路, 或有便利的水运, 使养成的鴨可以大量运往他处, 以供各城市人民的需要。

^① 宋桂箴: 北京鴨之初步研究, 1948, 北京大学農学院, 未發表的畢業論文

鴨場的位置,是以向南傾斜的地方最為適合,斜坡不應高,土壤宜輕砂土,面臨流水。種鴨的房舍前要臨寬達7~8米以上的流水,在這樣環境里飼養的種鴨,所產卵的受精率才會很高。且在大規模的養鴨場所,如有天然水源是非常重要的,因為可以大大地節省給水的人工。

鴨場的房屋要有計劃地建築,設備要周密地布置,這樣才可以節省人力。鴨場主要的房屋為種鴨房、孵化室、育雛室、肥育棚、飼料貯藏室與調制室,以及屠宰拔毛室等。鴨舍內要區分若干欄,室內要有運動場,要布置得能便利地使鴨由這間房屋驅到那間房屋。飼料室要位在中央,否則每日數次往返取料,因距離關係,就浪費了工作時間。

在規模大的鴨場里,常用很多的機器來調拌飼料,用手推的車推運飼料到各室裡和場地,也有方便的飲水設備,並有足夠的蔭處使鴨都能棲息。最好還要布置兩面的運動場,按期更換,輪植生長迅速的牧草,如燕麥、小麥和黑麥等。

鴨的運動場要保持清潔,隨時清除糞便。在6周以下的雛鴨,不應使入池塘汙水,6周以後的雛鴨應使自由游水,這樣,可以節省供給飲水之勞;同時,也可以保持鴨體清潔美觀。

三、鴨 的 房 舍

建築鴨舍的地基要高燥,容易排水,並且高出地面。土壤要輕質砂土。種鴨舍房頂最好做一面流水式,長12.5米,寬6.25米,前檐高2.6米,後檐高1.52米。這樣大的房屋可容兩組種鴨,每組50只,共100只。房舍的前面用玻璃和紗布窗,約占面積的一半。東西兩面各設玻璃窗一個,在溫暖的晴天日間放開,使空氣流通。鴨舍必須空氣流通,光線充足,使鴨舒適愉快。房頂不應漏雨水。若是泥土房基,則應高出地面10~16厘米;若用木板地,就要高出

地面 15~20 厘米，上面敷以厚約 10 厘米的砂或干土層。

種鴨欄里的地面潮濕時要鋪褥草，褥草堆積生熱，使鴨臥其上溫暖舒適。每年可把堆積的褥草清除兩次。除陰雨大風的日子，都要把窗戶開放，使褥草干燥。

一般養鴨者對於產卵巢箱的設備多不重視，听鴨在地面下蛋。為了卵的保護和記載準確，此種設備實為必要。產卵巢箱寬 30 厘米，深 45 厘米，高 30 厘米。或採用蘇聯的樣式和尺寸（見圖 3）。

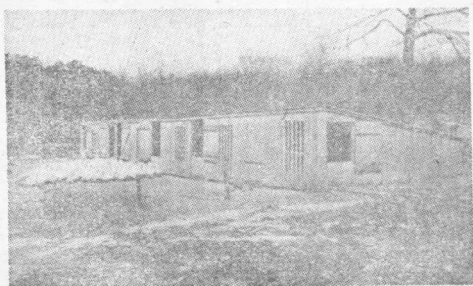


圖 2 種鴨舍（一面流水式）

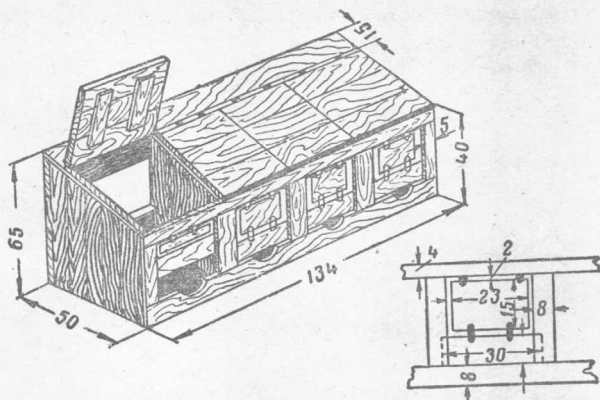


圖 3 產卵巢箱（單位——厘米。）

種鴨的運動場寬度與鴨舍相同，長約 30 米，場的一邊為流水，最好也是 30 米。成鴨可用高 60~70 厘米的鐵絲網做圍牆，雛鴨可

用高 50 厘米的鉄絲網做圍牆，就可以保持它們在場內而不外出。

四、 育 雛 舍

我國已往小規模飼養北京鴨鵝多用育雛器，育雛器有為草編的囤和蘆葦制的簍（囤和簍的应用、圖样等，詳本書人工育雛節中）。

更進一步的育雛是在育雛室里，室內用火坑取暖，或用火爐取暖。

大規模的育雛应用專备育雛舍（見圖 4 和圖 5）。長形育雛舍

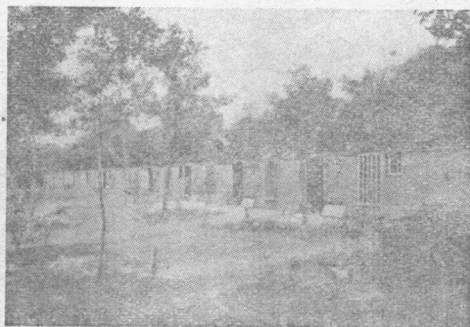


圖 4 大規模鵝養幼鴨的育雛舍

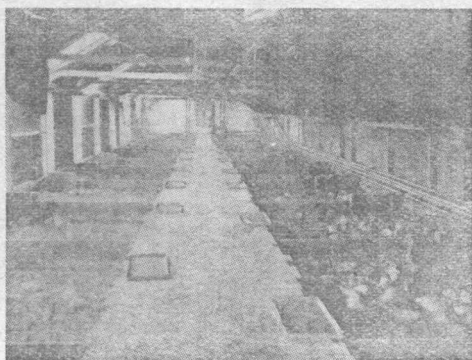


圖 5 育雛舍的內部

是用热水管保温。單行育雛舍是向南建筑的，双行育雛舍是向东和西的。在育雛舍里每間雛欄应有一个大的玻璃窗戶，使光綫充足。天气温和时要把窗戶大开，使日光直射到每間雛欄里。一面流水式屋頂的育雛舍，深 3.7 米，前高 2 米，后高 1.4 米，長度可由养鴨場具体决定。双面育雛舍应为双面流水式的房屋，兩面檐高要 1.55 米，中間屋頂高要 2.45 米，热水管在育雛舍的中央，欄的分隔处每边有四个热水管。热水管的上面为过道，下面为鴨的保温器。这种双面育雛舍寬 6 米，每个雛欄分为若干区，各寬 1.2 米，長 3.2 米。每区可容雛鴨 100 只。每区間隔高 30 厘米，可以活动裝置把这区的雛鴨驅逐到別区。热水管在舍的这边是近于地面，然后逐渐向那边升高，这样就可照顧各周齡的雛鴨。最幼的雛鴨养在最接近地面的热水管的地方，大約高越雛头 10 厘米。周齡增加，它們長高了些，就把它們移到水管較高的区，因为它们需要的热气較少。

由第一育雛舍再把雛鴨移到第二育雛舍。舍深 6.1 米，热水管安裝得比第一室距地面更高，使雛鴨習慣了耐寒，然后再轉移到不供热气的雛舍里。这第二育雛舍里的雛欄寬 3.05 米，長 4.57 米，可容 3~4 周齡的雛鴨 200 只。

第三育雛舍是未加温的房舍，可用單面流水式屋頂的房屋，深約 5.5 米，前高 2.12 米，后高 1.4 米。有时用大的冷育雛舍，深度可达 3.15 米。

究竟在什么时候由第二育雛室把雛鴨移到冷室是要考慮的，因为早春孵出的雛鴨，比以后孵出的雛鴨需要温度比較長久。

五、繁殖生理和技术

發身 鴨的發身就是它最初性成熟的时候。据作者的研究，北京鴨發身期是在它孵出后第 8~9 周。

交配 雛鴨養到4個月的时候,就應該把公母分羣飼養,以防交配过早。究竟北京鴨开始交配的年齡是在什么时候呢?作者認為应在孵出后6個月左右。到10個月以后它的繁殖力就会很大。2年之后,它的身体上的脂肪,常常貯積很多,生殖效能就有逐漸衰退的趨向。一般養鴨場飼養種鴨不到3年就行更換;但種鴨中也有養到4歲時生殖力尚强的,这是少数例外罢了。種鴨養到2歲,我們就應該注意它們的情况是否过于肥胖,如果是太肥胖,就應該把它們淘汰。

養一只公鴨應該和几只母鴨交配呢?在這問題上,養鴨人的意見很不一致。主要应看公鴨的年齡、健康狀況、气候情形等等而作決定。我國養北京鴨的經驗,認為1只公鴨可与3只母鴨交配,俗語說,“一管三”。实际上这是多准备几只公鴨以补充意外的死亡数罢了。一般來說,一只健强的北京公鴨,可以与4~6只母鴨交配而使受孕。在气候較冷的地区,或在气候較冷的季節,配备的公鴨应比气候温暖地区的要多些。在冬季可使1只公鴨配4只母鴨,春季(4、5月)使配5只,6月使配6~7只。

选种选配 養北京鴨的成功与失敗的关键在于选种鴨。选择種鴨最好分为4个时期,第一次在第8周,第二次在第10周左右。如要淘汰,就需在迅速地育肥后,供人做食品。第三次的选择在第16~20周,最后在第24~28周。

选择種鴨的重点如下:

(1) 健强的体格——無論公鴨、母鴨,凡选作種用的必須体格强健而不过肥,只有健强的種鴨,產卵的数量才能多,生殖的效能才能高,遺傳能力才会强,飼養才經濟。凡健强的鴨,精神必活潑,毛色富光澤。

(2) 種鴨具有它的类型——每只公母鴨必須有它的类型特征。如果不具有它的特征,遺傳能力就会低,生產繁殖性能是不会高的。选择時必須注意每只鴨的优点和缺点。凡母鴨在某方面有

缺点,选择公鴨就应该在这方面是优点;凡公鴨在某方面有缺点,母鴨就应该在这方面有优点。这样交配后,所產的仔鴨才可獲得矯正。

选择种鴨时,不能專憑眼看,必須用手細摸。关于胸的寬度、深度,心圍的大小,軀体的寬、長、深,腿的强健,兩腿間的距离必須大等等,都要仔細檢查。

选择公鴨要注意它的头頸雄偉,体軀呈長方形,腹部要平,胸部要大,尾要向上,腿要粗大健壯,羽毛要純白色。母鴨的身体較公鴨短,但較寬闊,后軀要較大,头应文雅,頸宜細短,呈雌性姿态。

(3) 种鴨祖先的性能——种鴨的本身好坏和它的祖先,特別是它的父母有关系,所以选择种鴨时要研究它的父母性能。它的母親產卵能力是否大?它的父母在雛期是否生長迅速?它們所產的仔鴨是否早熟?它們的屠宰率是否高?

真正好的种鴨,不但它們的父母好,它們的兄弟姊妹好,它們所生的子女也好。

近親繁殖的害处 养北京鴨和养別种牲畜一样,当進行近親繁殖,尤其是近親繁殖过久而不加嚴格淘汰时,就会在后代里發生种种不好的結果,如体質变弱,生活力降低,產卵量减少,孵化率减低等情形。我國养北京鴨的人,每养到三年就來更換种鴨,他們認為不更換就会產生五种不好的現象:①鴨子变小;②种鴨生蛋少;③多出花鴨子;④雛鴨生長的慢,多吃糧食;⑤孵化时雛鴨容易死在壳里。这是有經驗的話。

一个养鴨場与別的养鴨場交换种鴨,就是要避免近親繁殖的害处,这种方法在科学上称为“血緣更新”。

六、 孵 化

北京鴨沒有就巢性,不会抱它的蛋。一般是用鷄來孵化,这叫

做“天然孵化”。大規模養鴨，如用天然孵化是不夠的，所以必須採用機械或土法火缸、火炕等孵法，這些叫做“人工孵化”。

孵化日數 鴨的孵化日數一般為 27~29 日，平均是 28 日，據作者在 1950 年所做北京鴨孵化的研究，平均為 27 $\frac{1}{2}$ 日。

孵化卵的選擇 選擇孵化卵首先要注意卵是否受精率高，受精率愈高愈經濟。鴨的產卵一般情況是最初一個月生產的卵受精率低，最終一段時期所產的卵受精數也不多，而中間一段時期所產的卵受精率較高。一般產卵在 1 月開始直產到 6、7 月，在 1 月分所產的卵和 6、7 月分所產的卵受精率常是低的，而在 2、3、4、5 等月里所產的卵受精率常是高的。所以選種鴨的卵當注意產卵的時期。如果我們對種鴨飼養管理的好，在初期和終期受精卵數也會高的。

選擇種卵，一般人的意見認為卵愈大愈好，他們以為卵大則胎鴨吃的食物就多，就會長的好，將來發育就會好。據作者所做北京鴨的研究，凡卵重在 85~95 克之間者，卵重與雛重（出殼時的重量）並無顯明的關係。因此，種鴨卵的選擇不宜過小，也不必求過大的。

選北京鴨的種卵也要注意卵殼薄，表面光平，卵殼的顏色乳白。一個品種鴨的卵殼有它的特徵，凡不合那品種特徵的卵，將來孵出的鴨很可能就沒有這品種固有的優良性能。

冬季天氣嚴寒時，鴨所產的卵不能讓它受凍，所以鴨舍里的溫度要不太寒冷，並且要隨時拾卵。卵拾得之後，要放在盒內或放在厚布蓋好的籃子里，使不致受凍。如果卵殼受了污穢，應用溫水洗淨，并用布拭干。

鴨在每天早晨產卵，所以應該在九點半鐘才開鴨舍的門，放它們出外，如果門開早了，它們可能就把卵下在塘里而遭損失。

種卵的保存 初生出的卵最好立即孵化，但是往往在實行上是不可能的，必須聚集多數去一同孵化，這樣就須了解種卵保藏的方法。種卵若保存在攝氏 10~21.1 度（華氏 50~70 度）的室里，

3 周內尚可孵化，但是最好的成績是在這溫度里只保存 1 周就去孵化。若把種卵保存在攝氏 29.4~32.2 度（華氏 85~90 度）的溫度里 3 日以內孵化，結果就不好，若在攝氏 26.2 度（華氏 80 度）的溫度里保存 1 周，其中約有一半不能孵化。

保存種卵可用木箱，箱里放鋸木屑或谷壳。放卵的位置可以橫臥（自然狀態），最好每天翻轉一次，或使大頭向上直立着。

自然孵化 用雞來孵卵叫做天然孵化，選孵化卵的雞必須是就巢性強，它的脛上要沒有羽毛蒙被，更不能有鱗腳病，臀、大腿和下腹上的絨毛要多，性情要溫和，體格要健強。在北京普通用“勤雞”來孵化而不選柴雞來做這孵化工作。

抱雞可放在巢箱里孵卵。巢箱可用木制，高 25~30 厘米，面積要 340 平方厘米。在北京常用瓦花盆做巢箱，他處有用竹籃或柳條編的巴斗來代替巢箱的，效用也不錯。巢箱里要用禾藁、軟草等墊底。

在未孵化之前，先用殺蟲的藥，如除蟲菊粉、魚藤粉、氰化鈉等擦拭雞的周身，在雞的翅膀下和肛門近處更要仔細地摩擦，這樣可以消滅雞虱等吸血的和啃皮的害蟲，以免影響孵化工作和抱雞與雛鴨的健康並阻礙鴨的生長。

抱雞要放在適當的抱雞房里，這房須要清潔、空氣流通、無賊風、安靜而略黑暗，嚴禁貓、狗等進入擾亂，室內要溫暖，不能過熱或過寒冷。

一切準備工作做好了，就可開始放卵使雞孵化，最初可放木制假卵以試雞的就巢性是否可靠。一晝夜看出雞是肯抱卵的，然後在夜間把假卵取出而放入真卵。一般認為最好是每雞抱 8~12 個卵。這應看雞的大小、卵的大小、氣候寒暖如何而定。

抱雞在孵化期間每日要在一定時候使它出巢飲水、吃料、排糞，並作相當的活動。每次出巢約費 10~15 分鐘。在雞出巢時，如果天氣寒冷，就該用草或厚布蓋一下。驅抱雞回巢時，要和緩而不

性急，否則雞受驚，可能會把種卵踢破。

鴨卵孵化比雞卵需要濕氣多，所以必須在卵上洒溫水，最初孵化的1周，每日洒溫水一次或隔日一次。

在孵化期間如卵殼上染了污穢或卵被雞踢破後把好蛋污染了，就必須用溫水洗淨。

檢查種卵是否受精、死胎或發育正常時，和照雞蛋一樣，在孵化期間可照三次，第一次在第5日，第二次在第14日，第三次在第24日；也有只照兩次的，第一次在第5日，第二次在22~25日。更有規模大的鴨場，用強光電燈在第5日只照一次的。

照卵時如見卵透明就是無精卵，轉動時如見一黑點墜落就是死胎。凡沒有受精的卵和死胎卵都應該取出，未受精的卵可煮熟餵雛鴨。

人工孵化 人工孵化法遠在幾千年前已在我國和埃及發明和應用了。現在這個方法可分為土法孵化和機器孵化兩種。機器孵化又有按它所用熱力方式而分為熱水孵化、熱氣孵化和電力孵化幾種。

(1) 土法孵化——土法孵化在我國許多地區早已採用。有一種叫缸孵法，是在火缸上面平架竹匾，放上種卵，利用缸內火力來孵化，孵化的人多憑豐富的經驗，用手探火缸，舉卵一觸眼皮就可辨別溫度高低是否合宜。又有一種叫炕孵法，是先把種鴨卵放在鐵絲網里，鐵絲網放到熱水鍋里燙約10分鐘，鍋里的水在冬季最高為攝氏47.8度（華氏118度），夏季為攝氏43.3~46.1度（華氏110~115度），燙後取出把卵移到溫室，室里有火爐使溫度保持在攝氏15.6~16.5度（華氏60~62度）。室內設土制火炕，使種卵干後放在它的上面，用棉被復蓋。單層卵的炕表面溫度應為攝氏40.5度（華氏105度），雙層卵的炕表面溫度應為攝氏43.3度（華氏110度）。到了第3天卵的溫度下降，第4天又加溫，但不使超過攝氏43.3度（華氏110度）。第5天檢蛋，其時溫度約為攝氏