

北京鴨研究

趙希斌 著



北 京 鴨 研 究

趙 希 斌 著

(北 京 農 業 大 學)

內 容 提 要

本書主要目的在於系統地介紹我國勞動人民在培育北京鴨和飼養管理方面的經驗，同時也指出目前存在的問題和今後改進的辦法。全書共分六章，着重敘述北京鴨育成經過，北京鴨的特徵、生理、生產指標、繁育方法，種鴨和雛鴨的飼養管理，填鴨和烤鴨的技術等。

本書可以作為科學參考資料，也可作為畜牧工作者及一般實際從事養鴨人員的參考讀物。

北 京 鴨 研 究

著 者 趙 希 斌

出版者 科 學 出 版 社

北 京 朝 陽 門 大 街 117 號
北京市書刊出版業營業許可證出字第 061 號

印刷者 上海中科藝文聯合印刷廠

總經售 新 華 書 店

1957年8月第 一 版

書號：0839

1957年8月第一次印刷

字數：100,000

道：1—503
(滬)報：1—1,041

開本：850×1168 1/32

印張：4 2/16 插頁：3

定價：(10) 道林本 1.20 元
報紙本 0.90 元

序

我國具有悠久的文化歷史，我們的祖先在文化領域的各個方面都有很多創造和發明，給我們遺留下來無數寶貴豐富的遺產，例如在家禽業方面北京鴨就是一個很好的例子。我國勞動人民不僅培育出了世界著名的北京鴨，同時他們在北京鴨的飼養、管理、填鴨和烤鴨等方面都積累了極為豐富的經驗，創造了很多先進的工作方法，值得我們總結學習，發揚光大。

但是還應當指出，現在我們是處在一個科學非常發達的時代，家禽飼養業已發展到很高的階段。我國北京鴨的飼養在過去的條件下，毫無疑問是先進的，但到目前有些方面已感到落後了。本書的目的，一方面在於系統的總結我國勞動人民的經驗，另一方面也指出了現在存在的問題和自己的看法，希望引起有關方面的注意，以便將我國的北京鴨飼養業更提高一步。爲了更好的說明問題，在這方面也曾作了一點試驗研究，引證在本書裏。

過去關於北京鴨的基本材料和比較確切的數字概念都相當缺乏，很多是傳說和估計，我們感到有必要整理出一套比較系統的資料來，以便大家參考。但由於時間的限制，在內容方面還遠不能令人滿意，可能還有許多錯誤，誠懇地希望大家多予幫助和指教。

本書有一些材料是陳大彰同志和農業大學北京鴨科學研究小組供給的，同時北京市西郊農場、全聚德烤鴨店和農大雞場都給我不少幫助，特此致謝。

趙希斌 1956年12月12日於北京農業大學

目 錄

序.....	i
第一章 概論.....	1
一. 北京鴨的優點.....	1
二. 北京鴨的缺點.....	3
三. 北京鴨的育成.....	3
四. 北京鴨的飼養概況.....	6
第二章 北京鴨的繁育.....	9
一. 北京鴨的生物學特性.....	9
(一) 北京鴨的外貌與體型.....	9
(二) 北京鴨的生物學特性.....	11
(三) 北京鴨的生理指標.....	15
二. 北京鴨的選擇.....	16
(一) 種鴨應具備的標準.....	17
(二) 產卵鴨與未產卵鴨的區別.....	17
(三) 雛鴨與老鴨的區別.....	18
(四) 適宜選擇淘汰種鴨的時間.....	18
(五) 雛鴨的選擇.....	19
三. 北京鴨的繁殖.....	20
(一) 純種繁殖與血液更新.....	20
(二) 種鴨羣的公母比例.....	21
(三) 北京鴨卵的受精率.....	22
(四) 公母鴨的鑑別.....	22
(五) 種鴨的利用年限.....	23
四. 北京鴨的孵化.....	24
(一) 自然孵化.....	24

(二) 人工孵化	28
第三章 種鴨的飼養管理	35
一. 種鴨的飼養	35
(一) 常用的飼料	35
(二) 飼料的調制與配合	37
(三) 飼餵方法	38
二. 種鴨的管理	40
(一) 鴨舍	40
(二) 運動場	40
(三) 四季的管理	41
(四) 定額與日常工作	44
三. 強制換羽——人工止卵	44
(一) 人工止卵的原理	44
(二) 強制換羽的時間	45
(三) 強制換羽的方法	46
第四章 雛鴨的飼養管理	48
一. 雛鴨的飼養	49
(一) 雛鴨階段的幾個時期	49
(二) 育雛期的飼養	51
(三) 中雛期的飼養	55
(四) 飼養方面存在的問題及改進意見	57
二. 雛鴨的管理	62
三. 雛鴨疾病和預防	66
四. 對於管理的意見	67
第五章 填鴨	69
一. 填鴨用的飼料	69
二. 肥育飼料的配合與調劑	71
(一) 飼料的配合比例	71

(二) 飼料的調制及劑子的作法	71
三. 填鴨的方法	72
(一) 適宜填肥的年齡	72
(二) 填肥日期	72
(三) 填鴨的方法	73
(四) 填的次數與劑量	74
(五) 填肥時應注意事項	75
四. 填鴨的增重	76
(一) 影響增重的因素	76
(二) 填鴨增重的三個階段	77
五. 填鴨的管理	80
(一) 填鴨舍	80
(二) 運動場	81
(三) 飲水問題	81
(四) 游水洗浴	82
(五) 日常工作與定額	82
第六章 北京烤鴨	83
一. 鴨的分級	83
二. 鴨的宰殺與修整過程	84
(一) 宰前的處理	84
(二) 宰殺的方法	84
(三) 拔毛	84
(四) 整形與去內臟	85
(五) 北京填鴨的屠宰率	86
三. 烤鴨	86
四. 烤鴨的吃法	88
參考文獻	90
附錄：北京鴨的胚胎發育	H.П. 波爾德濟洛夫斯卡婭 92

第一章 概 論

北京鴨是我國勞動人民培育出來的、世界上最著名的優良品種，現在北京鴨大量的分佈在世界各國，北京鴨在各國的養鴨業中佔着非常重要的地位。爲什麼北京鴨特別受各國的歡迎呢？就是因爲它個體大、肉質好、產卵多、生產力高，養北京鴨比養一般鴨子合算。說來很奇怪，雖然北京鴨是由我國培育出來的優良品種，但是在我國過去長時期以來却沒有得着應有的重視與發展！我國是養鴨比較發達的國家，鴨的數量在世界上佔第一位。但是現在絕大多數還是個體小、生產力較低的麻鴨。假如將一定數量的麻鴨改養爲北京鴨，那麼在養鴨業的生產上將顯著提高。目前我們的黨和政府已經注意到這個問題，非常重視北京鴨的發展和推廣，報章雜誌也展開了一定的宣傳，在有些地方已經逐漸建立國營北京鴨場，很多省份的農業生產合作社開始飼養北京鴨，這是一件非常可喜的現象，可以肯定的說，北京鴨在我國將大量的發展。

我國北京鴨的飼養，在很早以前就是專業化的經營，飼養管理的方式積約細緻，他們精通北京鴨的習性和生長規律，在北京鴨的繁育和飼養方面積累了非常豐富的經驗，創造出一套成熟的飼養管理方法，有很多地方值得我們學習，發揚光大。作者幾年來非常注意這個問題，曾通過調查和試驗研究多方面搜集北京鴨的材料。爲了幫助大家認識北京鴨，更好的發展北京鴨起見，作者很願意將北京鴨系統的介紹一下，同時也提出了一些個人的意見，可能有很多不正確的地方，希望大家指正。

一. 北京鴨的優點

1. 生長快，成熟早 家禽的生物學特性是生長迅速，成熟期

短，但是北京鴨在這方面最爲出色，剛剛孵出的雛鴨活重不過 56 克左右，生長兩個月以後，體重就增到 2,000—2,500 克，相當於原來體重的 40 倍左右。我國的麻鴨從孵出到二個月不過 1,200 克上下，體重相差近一倍，北京鴨長到二個月後肉質完全適於屠宰，這種生產性的早熟，在經濟價值上來說是非常可貴的。北京鴨不但在肉質上早熟，它開始產卵的日期也特別早。1954 年北京農業大學雞場的北京鴨開始產卵最早爲 122 天，1954 年爲 145 天，1955 年爲 138 天。經濟早熟是優良家禽必須具備的品質，對於肉用品種來說亦不例外，因爲僅僅肉質好，而成熟晚，在經濟價值方面來講就大大的降低了。

2. 產卵多，蛋個大 北京鴨開始產卵早，就意味着它產卵多。我國過去缺乏比較確切的產卵記錄，“鴨子房”多根據經驗籠統的說北京鴨一年可產蛋 180 枚。關於這一點也由農業大學得到證明：1954 年平均產卵量爲 237 枚，它除了很短的時間休息外，幾乎全年生產。還有一點必須說明的，北京鴨不但產卵多，而且蛋個特別大，蛋的平均重量在 90 克以上。我國南方的麻鴨蛋重不過 70



圖 1 鴨子房

克左右，假若兩者產蛋數量相等，那麼在總的生產量上來說就相差很遠了。

3. 個體大，肉質美 北京鴨是大型品種之一，成年鴨體重在6.0—8.0市斤之間，比我國的麻鴨約重一倍有奇。北京鴨體型結構良好，軀體魁梧，是肉用鴨的典型。北京鴨的著名主要還是它的肉質纖維細嫩，脂肪在體內肌肉間、皮下分布均勻，肥美多汁，氣味芳香，而沒有一般鴨的“鴨腥味”。北京烤鴨裏嫩外焦，膾炙人口，著名中外，這與它的肉質有分不開的關係。

4. 生活力強，疾病少 北京鴨體質結實，生活力旺盛，抗病力強，很少感染疾病，對於不同的氣候環境都能適應，此點可由北京鴨在世界上的分布，普遍受各國人民的歡迎來證明。

二. 北京鴨的缺點

北京鴨是不是一個十全十美的品種呢？當然任何一個品種也不能這樣下結論，但是北京鴨優點多、缺點少這確是事實。我們很難具體談出它有什麼大的缺點。北京鴨體大笨重，不能過於遠游，覓食能力如與麻鴨比較起來，是比較差；其次北京鴨是在一個較好的條件下育成的，所以對於飼養管理的條件要求稍高，將來我國畜牧業發達後，走向大規模正式生產，這一點是不難克服的。

三. 北京鴨的育成

鴨是被人類馴化較早的一種家禽。野鴨在世界各地分布很普遍，被馴化的地點可能在多處進行，但馴養最早的地點據說是在中國，我國養鴨歷史悠久，飼養方法在古書中常有記載。關於北京鴨的來源和育成經過，目前缺乏具體的資料考查。北京鴨起初究竟是原產？還是由外地運來？現在說法不一，有人推測這種鴨最初可能由南方經運河運來，因為我國養鴨區主要在南方，其中當然有不少優良鴨種。北京建都歷史較久，各地優良上等產物爭先運往北

京供應，鴨是上等食品之一，用量亦大，鴨由南方運來是可想像的，後來有人就將優良的或被人喜愛的個體留下來飼養繁殖。也有人認為北京鴨是由野鴨直接在當地馴化，慢慢育成的。但不管說法如何，北京鴨真正成爲一個品種，毫無疑問是在北京形成的。北京鴨育成的歷史，據推測已有 200—300 年以上，定型可能始自明代。

一個優良品種被育成常和下列三個條件分不開：

1. 自然環境 自然條件是形成一個優良品種的基礎，北京鴨的發祥地大家公認是北京西郊玉泉山一帶，因為鴨是水禽，首先離不開水，而玉泉山一帶水源充足，溝渠交錯，盛產稻谷，水草豐美，魚蝦水產豐富，是天然的養鴨場所。同時那裏地理條件也非常優越，西北兩面環山，一年四季溫度變化小，即在冬季水亦不結冰，夏



圖 2 北京鴨羣

季亦不太熱。過去北京鴨子房需要的種卵多由這一帶供應。因為這裏的自然條件優越，種卵受精率高，孵出的雛鴨健康結實，生活力強，生長快。由於這些事實證明北京鴨起源於北京玉泉山一帶是無疑的。

2. 社會背景 一些優良品種的形成與當時的社會背景有分不開的關係，社會背景與國家經濟的需要是育成優良品種的動力。這種例子各國都是很多的。北京過去長期建都，人文薈萃，上層階級揮霍享受，消費水平高，需要山珍海味上等食品，雞鴨與海味同等重要，社會需要是引導人民培育北京鴨的重要因素。

3. 飼養管理 正確的飼養和細心的管理是培育和改進品種最主要的物質基礎。飼養管理影響動物的發育、體型結構、繁殖和生產力。有什麼樣的飼養管理，就有什麼樣的生產力，凡實際從事生產的人民，都有這樣深刻的體會。民間的俗語“雞生蛋，糧食換”，不就是最生動的總結嗎？我國各地養鴨，一般來說飼養管理條件都是比較粗放的，多靠自然條件放牧，自己覓食，設備簡陋，房舍根本談不到，所以鴨子體型小、肉質粗。北京的養鴨則不然，“鴨子房”對鴨的飼養管理照顧地無微不至，餵的飼料是營養豐富的糧食，日糧是由多種飼料配合而成。有寬大的房舍，對鴨起着重要的保護作用。他們對於鴨的冷暖、清潔衛生、飲食都關心備至，完全按着鴨的需要來創造條件。同時他們也特別重視鴨的選擇和育種工作，選留好的，淘汰壞的，注意鴨羣的換種和血液更新，避免近親繁殖，如此天長日久，北京鴨就很自然的育成符合人民需要的優良品種。

北京鴨分佈在北京四郊，各處的環境和飼養管理方法當然不盡相同。時間久後，鴨在個體和繁殖力等方面，漸漸有些不同。因此有人根據分佈的地區將北京鴨又分成幾個內種，例如：玉泉山種，湯山種，天壇種，護城河種等，但究竟它們區別不大，故不詳述。

四. 北京鴨的飼養概況

北京鴨於 1873 年由我國輸往美國，次年由美國傳至英國，由於北京鴨個體大，肉味美，生長快，迅速博得英美各界的讚譽，爭相購買飼養，一時供不應求，售價極昂，當時有“金磚”之比喻。從此以後很快的就傳佈至世界各國，並成了各國的主要品種。據記載輸到日本是在 1888 年，輸到蘇聯是 1925 年。

北京鴨育成的歷史雖然已有二、三百年之久，馳名全國，但北京鴨在我國各地分佈數量極少，尤其我國南方廣大養鴨區，却長期沒有北京鴨的踪跡，據說北京鴨輸到上海、廣州、漢口等地還是“民國”以後的事，這個優良品種長期局限在北京一地的原因當然不是很簡單的，但主要還是飼養方式和社會需要來決定。南方養鴨方式粗放，主要為放牧，有季節性，對烤鴨要求不高。其次我國人民保守性較強，認為北京鴨離開了北京就不能飼養，技術工人鄉土觀念亦較重，不願到外地工作傳授飼養方法等。

在北京飼養北京鴨者主要是從事專業的“鴨子房”，鴨子房多為世襲經營，歷史有長達一、二百年者。鴨子房按經營方式主要分為四種：(1)專養種鴨，出售種卵，(2)專養嫩鴨(從孵出到填肥)，(3)種鴨、嫩鴨一齊經營，(4)專養填鴨。

鴨子房最初多分布在西郊玉泉山至湯山一帶，後來飼養重心逐漸移至城廂沿護城河周圍。鴨子房分布最多的地方，東城在東便門至朝陽門之間，西南城廣渠門與右安門之間，除此而外在東便門外靠近運河一帶十里河等村養鴨戶也不少，城內經營養鴨者主要在南城。

北京鴨的飼養隨着歷史的變遷也曾幾度盛衰，過去惜無詳細記載。為了維護養鴨人的利益，在民國 16 年成立了鴨業公會，據說在公會之前為“封建的行會組織”，因為壟斷把持，終被大家打倒。北京鴨除供應北京市消費外最盛時代還銷到香港及南洋一帶，詳

細情況已無法考查，多憑鴨農記憶而已。在民國初年金融紊亂，幣值不穩，養鴨戶紛紛倒閉，在民國 15 年(1926 年)左右曾一度興隆起來，養鴨戶曾達到 300 戶，以後又下降，到民國 25 年左右又比較好轉，“七七”事變後，日本帝國主義侵佔北京，日本軍閥殘酷剝削我國人民，劫奪糧食，曾執行糧食配給，後來更配合營養極差品質低劣的混合麵給人吃，養鴨飼料來源斷絕，因之鴨子房銳減，遭到極嚴重的摧殘。抗戰勝利後，國民黨反動派不顧人民疾苦，繼續進行內戰，憑藉美國力量，將軍隊空運京津，但北京四周是由共產黨領導的廣大的人民政權解放區，北京近似孤城，加之官吏貪污腐敗，通貨惡性膨脹，北京養鴨業仍是奄奄一息。茲根據鴨業公會的材料，將各年北京養鴨戶數及種鴨數列表於下，以供參考(表 1)。

1949 年中國共產黨領導的人民解放戰爭取得了偉大勝利，從大陸上趕走了蔣介石集團，結束了國民黨的反動統治，馬上進行了恢復國民經濟的工作，同時策

表 1

年代	養鴨戶數(戶)	種鴨數(隻)
1926	300	4,500
1927	200	3,700
1928	150	2,600
1929	92	—
1941	79	3,140
1942	47	1,450

劃大規模的經濟建設。由於工業建設的需要，人民生活水平不斷地提高，對糧食要求增加，為了保證工業建設順利進行及對城市居民的需要，1954 年人民政府實行了糧食統購統銷辦法，鴨的飼料曾受到一些影響，有些養鴨戶轉了業。據 1955 年的統計，鴨子房僅有 20 來戶，種鴨百餘只。後來由於國民經濟迅速恢復，農業生產力的提高，國內外對著名的北京鴨要求日益迫切，黨為了促使這個優良品種的保存、繁殖及發展，馬上注意到了這個問題，充足地供應北京鴨飼料。隨着農業合作化和工商業的社會主義改造運動，現在北京的養鴨戶已經組織起來，有的加入了合作社，有的改為公私合營，已關閉的鴨子房也都幫助他們恢復了生產。大多數鴨子房在國家幫助下擴大經

營。北京市政府也很注意這個問題，在市西郊農場設立了大規模的北京鴨生產隊，種鴨數近 1,000 只，嫩鴨經常保持 20,000 只左右。食品公司也大力支持這個工作，現在有一些鴨子房歸它領導，同時今年在北京南郊已着手設立規模宏大的北京鴨場。除此而外，全國其他各地爲了發展農業副業，也非常注意北京鴨的生產，紛紛由北京選購種蛋大量繁殖。

近來北京鴨不但在本國引起很大的注意，在蘇聯及各人民民主國家也同樣非常重視，今年蘇聯在我國選購了大量種卵；我國和羅馬尼亞、波蘭、保加利亞等國也作了生產資料的交換。

近來北京各飯店的烤鴨供不應求，脫銷現象嚴重，很多顧客向隅，按着習慣夏季是銷售北京烤鴨的淡月，而今年恰恰相反，據說今年夏季銷售比平時旺季還高，這一切都顯示着人民生活的改善，社會經濟的繁榮，同時也說明北京鴨的發展前途的不可限量！

第二章 北京鴨的繁育

育種工作是畜牧業中最重要的一環。育種工作是提高北京鴨生產性能的主要方法之一，任何性質的養禽場都應當進行育種工作。我國勞動人民能够育成著名的北京鴨品種，並且長期以來保持了這個品種的優良品質，這充分說明了我國勞動人民在北京鴨的育種方面具有豐富的經驗和掌握了一套育種技術。

一. 北京鴨的生物學特性

所謂一個品種，就是說它無論在外貌上、體型上以及生產性能方面都具有它自己獨有的特點和標準，現在我想從這些方面談一談。

(一) 北京鴨的外貌與體型

北京鴨是一個著名的肉用品種，因此它具有肉用類型一般的特徵。

北京鴨體軀碩大，肌肉豐滿，外貌方稱魁梧美麗。它的頭比較大；喙中等長，上殼微微彎曲，眼大為青灰色，頸中等長而粗，背寬而長，胸部豐滿，向前突出，胸骨長直。體軀前部微微抬起，逐漸向後變低，與地面成 30° 角。尾部純齊，微向上豎起；公鴨有四根捲起來的性羽。兩翅較小，緊緊扣在體上，腳短粗有力。羽毛豐滿，純白而微帶乳黃色。喙為橙黃色，腳及蹼為深橙紅色，和羽毛襯托起來，非常鮮明美麗。

北京鴨的體尺 平常主要測量體長、背寬、胸深、胸骨長和蹠骨長等部分，測量的部位如下：

1. 體長 由鎖骨前上關節至尾部坐骨結節。

2. 背寬 指兩個腰角的距離。
 3. 胸深 自第一背椎至胸骨前突起。
 4. 胸骨長 自胸骨前突起至末端的距離。
 5. 蹠骨長 蹠骨關節至地面的距離。

表 2

項別 性別		體 長 (厘米)	背 寬 (厘米)	胸 深 (厘米)	胸骨長 (厘米)	蹠骨長 (厘米)
農業大學	公鴨	28.5	10.0	9.0	15.0	7.5
	母鴨	26.5	9.5	8.7	14.5	7.0
西郊農場	公鴨	29.5	10.1	9.5	14.2	5.4
	母鴨	28.9	9.8	9.4	14.2	4.9

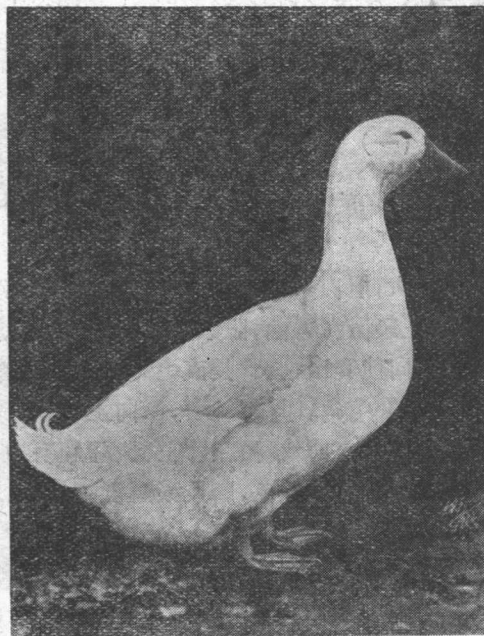


圖 3 北京鴨(公)