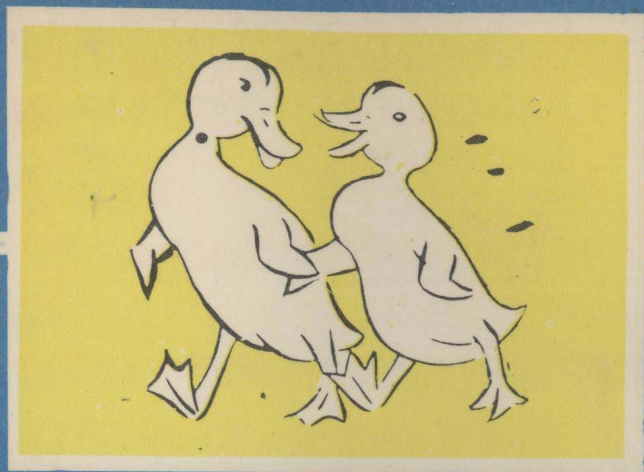




實驗養鴨學

吳秋農 著

華聯出版社印行

實驗養鴨學

吳秋農 著

華聯出版社印行

中國通史一百講

陳致平教授著

(中國通史叢編篇)

精裝定價參佰元 平裝定價貳佰伍拾元

本書乃史學家陳致平教授於編寫中國通史之餘以我中華五千年歷史，濃縮爲壹百講，曾由我中央廣播電台向大陸同胞廣播介紹我中華民族五千年的歷史文化和精神。內容雖非浩翰之著作，但言簡意賅，深入淺出，每一講自成體系，可予讀者對某一時代之事變演進以完整之概念；復又首尾相承，累代一貫，可予貫通上下古今而獲歷史之大全。尤以口語化，通俗化，趣味化之可讀性甚高，誠爲我時代青年：中華兒女，能知我中華五千年歷史文化之瑰寶。

實驗養鴨學目次

一 總說.....	五
二 名稱和來歷.....	六
三 形態和體內構造.....	七
一 形態.....	八
二 體內各器官.....	九
四 習性.....	一〇
五 鴨的用途.....	一一
六 種類.....	一三
七、蕃殖.....	二六
一 卵的構造.....	二六
二 孵化.....	二九
(一)自然孵化法.....	二九
(二)人工孵化法.....	三一

(甲)土法孵化法.....	三一
(乙)機械孵化法.....	三一

八 育雛.....	三五
-----------	----

九 管理.....	四四
-----------	----

一 管理要點.....	四〇
二 鴨舍.....	四八
三 用具.....	五三

十 飼養.....	五五
-----------	----

一 飼養要點.....	五五
二 飼料的成分.....	五七
三 飼料的種類.....	六一
四 飼料配合的真諦.....	六二
五 飼料配合的成例.....	七五

十一 產卵.....	七七
------------	----

十二 肥育法.....	七九
-------------	----

十三 病蟲害.....	八一
-------------	----

實驗養鴨學

一 總說

鴨在動物學上，是屬於脊椎動物，鳬科，家鴨種。腿短而腳趾間有蹼，善游泳，喜歡在水中生活。本性和善，很易馴服，管理很便。因為不要十分設備，而能獲得厚利，所以吾國業農的人，把養鴨視為一種良好副業，因此養鴨的事業，遍及於全國。

從前養鴨的，不論其為專業或為副業，都是主張放牧的。怎樣叫做放牧呢？便是任鴨羣，游泳於河道池塘裏，自由覓食。最近專業者，改良飼養方法，替鴨子築鴨舍，闢池塘，設備周到，就成為「柵欄的專業飼鴨場」。

但是池塘的面積，究屬有限的；如果飼養大量鴨羣，不要說池塘，即如較狹的河浜，經大羣鴨子經過，河水便被攪混，於鴨羣衛生方面，很不相宜；所以主張放牧的人，仍居多數。

二 名稱和來歷

鴨其鳴呷呷故名鴨原名鶻（音木）；亦稱舒鳧（音扶）；（因為家鴨秉性舒緩，不能高飛，故稱舒鳧；）又叫做家鳧；也叫做鵞鴨（音末匹）。

在亞洲數千年前，家鴨是由野鴨馴化而成，後來逐漸分佈於世界各國。

三 形態和體內構造

一 形態

鴨的身體，外形圓長，嘴扁平，兩翼很小，不能高飛，兩足很短，趾有連蹼，能浮水，和鵝的形態相同，與雞的形態兩樣的。現在把鴨的形態，分述於左：

（1）身體 體肥形稍扁、背長而闊，外觀像船一樣，胸腹部圓滿充實，因像船形，浮在水面，能夠減少水的阻力，所以鴨能適合水中生活，兩腳生在身體下後半部，重心不甚穩定，所以行走不快，其在急走時候，常常發生跌仆的。

（2）頭 頭形扁長、眼圓，生於頭的兩側，常側其頭，用一眼來，觀看上下四

旁，頭的左右有兩耳，均無耳殼，常用嘴向臀部，取得脂肪，塗抹全身羽毛，所以鴨毛，不會濡水，便是這個緣故。

(3) 嘴 嘴扁平而闊，和頭一樣長，便利搜捕水中食物，上嘴左右，各生一鼻孔，近前面稍向下曲，這部爲堅硬的角質組成，其餘部分，都是柔軟的皮質。

(4) 頸 鴨頸細長，運動自在，彎曲時，很便利，頸和頭，都被有細而柔軟的短毛。

(5) 翼 鴨在野生時代，本來能夠高飛的，自經人類豢養過久，逐漸改變本性，成爲馴服的家禽。因爲不要飛翔了，兩翼就漸漸失去原來展翅能力，退化到今日這樣又短又尖的狀態。

(6) 臀部 尾部短而大，臀的尖端，生有一囊，內分兩部，各有一個顆粒，分泌出有特異臭味的脂肪，鴨常用嘴從尾部，取得脂肪，塗澤全身羽毛，使入水時，不會浸濕。

(7) 脚 腹下有兩脚、腿極短，位置稍偏於身體後半部，立在地上，所以動搖不定，不善步行。每脚具四趾，一趾短小向後，三趾中長者向前，有柔軟的蹼，連牢左右

二趾，像扇子一樣，能够隨便摺疊和展開。

游泳時，先張開一蹼划水，旋即摺疊其蹼，向前舉出，故能分水，而減少水的阻力，再展其蹼，向後划去，便增加前進抵抗力，這種雙足交換運動，使全身向前進行。這樣既能向前，又能向左右迴轉，真是和划槳一樣。

(8) 羽毛 鴨的全身，密生羽毛，在皮膚表面，質頗柔軟，有彈性，其生在主翼上的毛，質硬而尖，在第一羽上的爲最長，在第二、三、四各羽，便漸次短小，雉者尾部生有卷羽，雌的却沒有，所以一看，就可以分別雌雄的。

二 體內各器官

鴨體內的各器官，如呼吸系及骨骼等構造，和雞大體相同，不過食道的膨大部分，用以軟化食物的，嗉囊却是很小，前胃得大，分泌腺極多，這是與雞不同。

他消化作用，兼肉食與蔬食兩性。由消化迅速言，則近肉食性。由砂囊磨細周密言，則近蔬食性。茲將體內各部，分述於左：

(1) 口 口中上下顎兩旁的內緣，生着許多缺刻，有鋸齒形行列以代唇齒，用以斷柔軟的草類，上嘴和下嘴，互相嵌合時，有像篩樣的細隙。

(2) 舌 口中有肉厚且大的舌，柔軟易捲曲，舌的邊緣，也有多數尖銳的刺，使捕得魚、蟲、不易脫落；當捕食魚、蟲時，連泥帶水吃進口去，食物一進口中，不稍停留，就立刻吞下去。同時口內所吸的泥水，會從篩狀隙縫中流出。嘴內雖有唾液腺，但是不完全發達的。

(3) 食道 食物到了口中，受舌的壓迫，遂入食道，再漸進以達到嗉囊。

(4) 前胃 在砂囊前部，其膜壁厚於食道，專司分泌消化液及酸汁，消化液是消化蛋白質用的，酸汁是溶化礦物質用的。

(5) 砂囊 砂囊之內，常備砂粒，司磨碎食物工作，食物入砂囊，因筋肉的收縮，和砂粒的磨擦，漸成碎片，更由碎片磨為漿狀。

(6) 脾臟 食物經砂囊消化後，在轉移入腸部時，由脾臟分泌脾液，消化食物內的蛋白質炭水化合物及脂肪。

(7) 肝 當脾液進入腸內時候，膽汁亦由肝部入腸，以助消化脂肪之用。

(8) 腸 當食物到腸的上部時候，因為受各種消化液的作用，次第消化完了。便由腸的下部吸收由消化所得的營養料，轉輸體內，以應全身各部的需要。

(9) 盲腸 腸與直腸中間，兩側附有袋形盲腸二條。其作用，爲助養料之吸收。

(10) 直腸 連接腸部與肛門之間，稱爲直腸，形比腸部擴大，其唯一功用，是爲吸收尿中之水分。

四 習性

鴨是水禽，天性喜歡在水中生活，比雞來得好潔，不怕寒冷，即在冬季寒冷時候，仍舊下河去，游泳自如。因爲全身羽毛塗有脂肪，所以全日浸在水中，羽毛不會濕透。鴨雖喜歡在水中生活，但是在城市中沒有池塘的地方，也可在陸地豢養，在陸地上養的鴨，就叫「旱鴨」。如果好好地養到九星期到十星期，可以肥至三斤左右，就可宰殺了。在陸地雖能產卵，因爲少運動，而脂肪過多，所以產卵數量，比較少一點。

性又喜歡合羣，能守羣居秩序，全羣行走時候，排列整齊，常在直線進行，即使一羣中。加入一隻外來的新鴨，起初似不相安，不到一刻鐘，就能互相嬉戲，毫無異態，諺曰：「雞對頭，鴨朋友。」便是這個意思。

性又和善，少爭鬥性，很容易馴服，成千的鴨羣，只要一二人管理，就可指揮如

意。

但是又極愚笨，當其走出鴨舍後，時常忘記歸路，在天將下雨之前，戀居水中，不肯歸巢，并且狂叫不止，諺曰：「鸞鴨遲歸巢，明天有雨到。」因為記性不強，不容易歸巢。所以在每天傍晚，必要人類來趕領回來，這是養鴨者的麻煩工作。

鴨缺乏就巢性，所以不能自行抱卵，其蕃殖常靠人工孵卵，或用母雞來代他孵卵的。

鴨的體質很強健，不容易生病。因為鴨是雜食性的動物，所以家庭厨下殘羹及菜根敗葉等，均可利用廢物充飼料。等到游泳水中，自會尋取魚蝦和水草，在他吃食時候，常常連泥帶水，嚙入嘴內并在水中搖動幾次，洗去污泥，并畧略舉起其頭，用舌刺抵住口內所含啣蟲魚和食物，使水從口邊隙縫中流出，就將食物吞入腹中。

五 鴨的用途

鴨的用途很多，分別說明如下：

(1) 肉 鴨肉組織很疏鬆，不像雞肉這樣堅實，並且含脂肪很豐富，最適合老年

人，及小孩和病人做食品。肉味雖不及雞肉這樣鮮美，但是喜歡吃鴨的人，却是不少，普通除鮮食之外，常用鹽和醬，把鴨醃漬，製成醃鴨和醬鴨，像南京的醃鴨又叫板鴨，蘇州的醬鴨，都是全國著名。

(2) 蛋 鴨蛋常較雞蛋爲大，其組織比較雞蛋爲粗硬，味道沒有雞蛋那樣的細嫩，除鮮食外，常製成鹹蛋、糟蛋、皮蛋，江蘇高郵製鹹蛋；平湖製糟蛋；北京製彩蛋，都是著名於全國。

(3) 鴨肝 鴨體除了特製醃鴨外，取其肺肝，製爲鴨肝，成爲佐酒佳品；南京所產的鹹肺肝，是久負盛名的。

(4) 羽毛 鴨毛富有彈力，又很柔軟，雖不及野鴨硬毛下面，著皮所生的鴨絨；但是保暖的功效，亦是一樣的。

最近有電力打毛機，能夠把鴨毛打細和疏鬆，製成鴨絨，和野鴨絨不相上下。更是大量輸出，換取外匯，爲我國出口的重要商品。且外國時常採購鴨的羽毛做裝飾和其他織物的原料。

六 種 類

鴨的種類可分爲肉用、卵用和觀賞用數種。兼具有兩優點，如北平鴨，生長迅速，產肉又豐，更能產多量的卵，稱爲卵肉兼用種。盧昂鴨，羽毛美麗，肉又豐滿，稱爲肉用兼觀賞種。尙有印度疾走鴨，專以產卵著名的，稱爲卵用種。

選擇鴨體，以胸部寬廣，腹深背濶，頭大頸強的爲標準。吾鄉選白練種，常揀鴨的身長作標準。鴨身愈長，產卵愈多，這便是一個實驗例子。

鴨能生長迅速，則飼養的時日，可以縮短，所耗飼料，當然因之減少。在產卵鴨，能夠迅速發育，即可提早產卵，都是獲利的要點。

茲將鴨種列表於左。

種 名	英 文 名 稱	產地	一年產卵數	每一打卵重量	卵殼色	用途
北 平 鴨	Peking Duck	中國 北平	八十至一百四十枚	二磅半	藍 白稍帶淡	兼卵肉用
印度疾走鴨	Indian Runner Duc	法國	一百二十枚	二磅	白色	卵用

西蘭新勃力鴨 又名白英鴨	Aylesbury Duck	英國	和盧昂鴨相等 不及北平鴨	二磅半	純白	
按由加鴨	Cayuga Duck	美國		二磅半弱	綠色或黑 色有光	
盧昂鴨 又名羅安	Rouen Duck	法國	和盧昂鴨相等 但不及北平鴨	二磅半	黃白或綠 色	
黃鴨	Buff Duck	英國	和瑞士藍鴨相等 等次於北平鴨		白色	
瑞士藍鴨	Blue Swedish Duck	德國	和黃鴨相等 於北平鴨	二磅半	灰白色	
巴西維鴨 又名巴西	Muscovy Duck	南美洲	和北平鴨相等	三磅至三磅半	白色或綠 白帶黃	
白色冠鴨 又名鳳頭	Crested White Duck		一枚至二十枚	二磅半	白色及綠 色	
卡爾鴨	Call Duck		二十至六十枚	一磅至一磅半	白色及綠 色	
東印度黑鴨	East Indian Black Duck		二十至六十枚	和鴛鴦及林鴨相 同一磅至一磅半		
台灣鴨	Musk or Muscovy Duck	臺灣			青綠色	
大阪鴨		日本				

此外有蘇州婁門鴨，以多肉著稱；紹興白練鴨，以多產卵著稱；俟調查其種型後，續行說明。

(1) 北平鴨 原產地中國北平

形態

頭長

嘴中等自嘴根至嘴尖，畧突起，濃黃色。

眼大而深色黑，作濃鉛藍色。

頸適中雄者稍大，能向前伸曲。

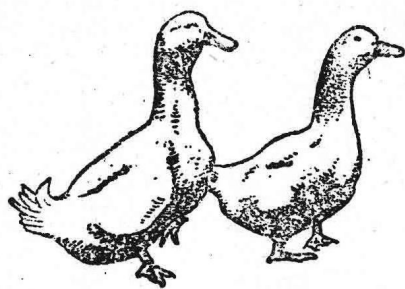
翼很短平滑，緊貼體的兩側。

背廣而長，由肩至尾，漸次凹斜。

尾微微凸起，雄的卷羽很硬。

軀體 體型長寬而深，胸腹兩部很發達像

白英鴨。



雄

雌

鴨 平 北

胸 胸部深濶，幾和地面相接，胸骨頗直，能向前擴張，前軀稍昂起，尾部畧帶斜降。腹 淡黃色居多。

脚及趾 腿及脛，均粗短，都赤橙色；脚偏於體的後方，步行時，姿勢高直；脛濃黃色，趾直有蹠。

羽毛 乳白色，內層帶淡黃色。

特性 本種體質強健，性溫順，耐寒冷，不怕飼料粗劣，缺乏就巢性，容易肥臍，體重八斤以上，一年產卵九十至一百四十枚，卵重量二兩四錢，較白英鴨爲晚熟，肉質較白英稍次，皮膚黃色。

生長很快，三月的雛，達四磅半至六磅，此時肉質肥嫩，公元一千八百七十三年，輸出到美國，經他幾度改良，重量達七、八磅至十二磅，產卵量達一百四十枚。

(2) 印度疾走鴨 原產地一云東印度；一云常見於歐洲比利時、荷蘭、法國等處，以上兩說，未知孰是。

形態

頭 頭頂狹長而扁平，有褐色斑塊，頭頂及頰爲枯葉色，間有細微的白腺以隔之。