

鴨子有那些疾病？

黃·文·池

本省的養鴨事業相當發達，據統計，全省飼養數約在五百萬隻以上，在整個畜產事業上，也佔有重要的地位，經營良否，直接影響農民的收入，對於農村的繁榮和社會經濟，也有密切的關係。

為達到良善的經營，除注意選擇優良的品系，改進飼養管理方法外，對於疾病的防治，也應特別留意。

家禽霍亂

本病是由一種出血性敗血菌桿菌(巴氏桿菌)所引起的急性，接觸性傳染病。家禽發生本病時，以敗血症和腹瀉為特徵。在本省，本病為鴨最普遍最主要的疾病，病性激烈，一旦發病，傳播甚速，常廣泛流行，尤其在集團養鴨區域發生時為害更烈。

(1)病原：本病的病原屬於 *Bergey's* 的敗血性出血性桿菌，或越智氏所說的出血性敗血菌的 A 型菌。急性者病菌大量存在於病禽血液中、滲出液、各臟器、肌肉和糞便中，慢性者只存在於病灶，菌數也較少。

本菌在腐屍或土壤中可生存約三個月，在滲出液中以日光乾燥四十八小時仍不死滅。死禽臟器以攝氏四十五至五十度加熱四十五分鐘或以攝氏八十至八十五度加熱五至十分鐘，病菌即死滅。可用石灰酸(一%)，來蘇兒(一%)，生石灰乳劑(五%)，漂白粉(一%)，過錳酸鉀(一%)等殺菌。血液和下痢的排泄物，可用五%硫酸銅溶液充分混合，得到確實的消毒效果。

(2)感染：
①多由攝取污染病禽糞便和唾液的飲食物而感染。

②購買病鴨，或受鄰近病鴨的侵入。
③鴨可由呼吸時吸入本菌，再由呼吸道粘膜侵入組織內而感染。

④由皮膚創傷、蟲咬創等亦可傳染。
(3)病狀：自然感染的潛伏期約十二小時至三天，本病於流行初期皆為急性，其後因病性變輕而成慢性，依臨床病狀可分下列兩型：

①急性型：最急性者常不見任何症狀，病鴨突然死亡，但一般均經約二至三天的過程。病鴨縮身蹲居一處，垂翼，食慾廢絕，鼻口有泡沫粘液，到末期則發劇烈下痢，糞便呈草綠色或紅色，稀薄如水，內混卵白樣塊，有惡臭，呼吸困難，張口呼吸，呼吸及吸氣均有水泡聲，隨全身衰弱的加劇而意識昏迷，最後癱瘓或嗜眠狀而死亡。
②慢性型：呈貧血消瘦及頑固下痢，本型多發生於流行持續時。

(4)診斷：①顯微鏡檢查：急性者可用病鴨血液或臟器塗沫於玻片上，用萊特氏(Wright's)染色液染色，以顯微鏡檢查可見兩端染色的巴氏桿菌。
②細菌培養檢查：病鴨心、肝等臟器很容易用血液寒天培養基，經分離而見到三種集落(即螢光型—毒力最弱，中間型—毒力中等，青色型—毒力最弱)。

③動物接種試驗：以病(死)鴨臟器或血液用生理鹽水作成乳劑後接種於小白鼠或鴨鵝胎可在一夜內死亡。

(5)治療：發病初期可用皮下注射家禽霍亂免疫血清，用量小鴨每隻五至十公撮(C.C.)，成鴨十五至十五公撮，予以治療。或以血清加上鏈黴素(每隻約〇.二公撮)，也有人實地經驗報告，對於感染本病的鴨羣，尚未發病的鴨隻用家禽霍亂菌苗一百公撮添加鏈黴素二公撮供作緊急防治也有奇效。

(6)預防：預防比治療更重要。緊急預防可用免

疫血清，約有三個星期的預防效力。其他應用稀釋的蘇爾美(Sulmet)給鴨飲喝也很有效。新購的鴨，必先隔離觀察一星期，並行家禽霍亂菌苗的預防注射，每隻二至三公撮，以防萬一。本病流行時，須禁止外人出入，一旦發生，須將病鴨隔離，鴨舍須充分消毒，以消毒藥用熱水稀釋後噴霧最有效，屍體和排泄物要焚燒或深埋。

鴨病毒性肝炎

(Duck Virus Hepatitis)

本病曾於一九四九年春季在美國紐約的長島發生，為害嚴重，當地七十二個養鴨場均蒙受鉅大的損失。其他如麻沙耶塞、伊利諾和密西根等州，以及加拿大、英國、德國、埃及等也都有發生。本省對於本病的存在與否，以及病毒的分離等，均尚無人報告。

(1)感染：多由吃食污染病毒的食物，如感染的小鴨臟器等而感染。人工接種(肌肉注射)也會傳染。

(2)病狀：出生二至三星期的鴨容易感染，剛下窩的鴨或成鴨也會被感染，潛伏期人工感染為二十四小時，自然感染則為四五天。死亡率高達百分之九十五。

本病發生和傳播很快，發生三至四天內即死亡。初時病鴨靜止不動、蹲立、閉眼、翻身、兩腳麻痺而呈伸直狀，頭向後面彎扭。在這些病狀出現後一小時左右即死亡。

(3)剖檢變狀：

①肉眼的觀察：主要病變在肝臟，即肝臟變大，並有點狀或斑狀出血，外表看起來有許多紅色斑點，脾臟有時腫大並有斑點，腎發生腫大，成鴨感染時有嚴重的心外膜炎，氣囊有黃色纖維樣的病變。

②病理檢查：主要變化在肝細胞壞死及膽管上皮細胞增生，出血及炎症細胞均可見到。如果此鴨沒有死，則可見肝實質的再生。

(4) 診斷：突然發生、傳播快、急性，為本病的特徵。由肝的病變，雞胎的病毒分離，中和試驗等均可診斷。

(5) 預防和治療：發生初期，每隻小鴨肌肉注射 0.5 公撮的免疫血清有效。應防止鴨吃汚染病毒食物、病鴨臟器，以斷絕感染來源等。

家禽傷寒

本病是由傷寒桿菌 (*Salmonella gallinarum*) 所引起的敗血症，潛伏期約為四至五天，病鴨孤立、無神、不活動，早期可見黃綠色下痢便，全無食慾，發高燒。

解剖檢查病鴨或死鴨 (新鮮者)，在最急性型者不見任何組織變化；其他型則呈肝、脾、腎的腫大和充血；亞急性及慢性者肝腫大而呈棕綠色或青銅色並有灰白病灶 (心肌亦有)，心囊炎、腹膜炎、卵巢出血變色，腸呈卡他性炎。

診斷本病並不太困難，因為此病不像家禽霍亂住血原蟲病那麼急，而且屍體解剖上肝的腫大特別顯著，呈青銅色，為此病的特徵。可用免疫血清作緊急預防或治療，其他磺胺嘧啶也有效。

家禽副傷寒

本病是由一種叫沙氏桿菌所引起的傳染病，俗稱「轉瘦病」 (*Kell disease*)。臺灣雖無此病的正式報告，但頗有發生的可能。

病原可由鴨卵、糞便、孵卵器、食物等傳播，而藉狗、貓、豬、羊等媒介。

鴨一旦發生本病，則孤立，頭低下，翅膀下垂，羽毛豎立，呼吸高度困難，極度口渴，飲水增加，糞便粘為肝門，聚集一處，削瘦。

將病 (死) 鴨剖開檢查，可見到肝、脾的充血和出血點，腎臟充血，心囊炎，十二指腸出血等病變。

本病可由臨床病狀和屍體解剖的變狀，病菌的分離，以及其生物化學的性狀，抗元結構而診斷。本病可用 Nitrofurans 磺胺類藥 (磺胺甲基噻

啶 Sulfamerazine 磺胺雙甲噻啶 Sulfamethazine) 治療。

預防可用 Furozolidone 呋喃達素 0.005 五公 (孵化二星期後可增至 0.01 公) 混於飼料連續飼餵，並應注意鴨舍和孵卵器的環境衛生。

水禽住血原蟲病

(Levocytozoon Infections)

本病最先由 Mathis 氏與 Loger 氏由小鴨發現，是由一種住血原蟲所引起的疾病。

(1) 病狀：幼齡鴨突然精神消沉，食慾減退甚至廢絕，運動失調，翼下垂，有時發眼炎，經二至三天多數斃死，成鴨大多呈一時性的衰弱或無症狀而耐過。

(2) 解剖病變：肝發生變性與肥大，脾鬱血，腫脹，全身貧血，骨髓肥大，特種 Newbern 氏認為因貧血所引起的氧缺乏損傷了肝臟，鬱血和大食細胞增殖形成脾腫，而將斃死原因歸於嚴重的貧血和起因於貧血的肝變性，以及肺毛細血管因多數存在有性生殖母體 (Gameteocyte) 所致的呼吸困難等。

(3) 治療：Pyrimethamine 的效果還好，奎寧 Plasmoquin 撲虐母林 Aebriane 虐蘇平、阿的平 Sulfamerazine 磺胺甲基噻啶等均無多大效果。

(4) 預防：環境衛生很重要，飼養場所和周圍應保持清潔。為防止蚊蚋的咬刺，傳染期間應儘量改為屋內飼育或裝釘細密紗窗。發生源應散佈殺蟲劑。

鴨球蟲病

鴨受到球蟲的侵害時，食慾減退，體重減輕，體弱不能起立，連續的叫。死鴨剖開檢查時，腸管粘膜被侵害而出血，發炎增厚，外表有白點。嚴重時小腸充滿血和乳酪樣物。

在飼料中加入 0.5% Sulfagomiline 磺胺胍啶，對小腸球蟲有治療效果，或以 Sulfamerazine 磺胺雙甲噻啶 Sulfamerazine 磺胺甲基噻啶，加入飼料 (0.5%) 或飲水 (0.2%) 中也有效果。磺胺類藥對本病均有防治確效，但須儘早與確實劑量，並注意繼續投藥，以不逾三至四口為限。

寄生蟲

寄生蟲主要有下列數種：

(1) 外旋吸蟲 (捲棘領吸蟲)：本省鴨約有七八% 的寄生率，寄生於鴨的直腸和盲腸，其中間寄生第一為線蟲，第二為蚌，蟲體呈柳葉狀，大小為 7—12 × 1.6—1.2 公厘。

(2) 家禽鈎頭蟲：本省約有四八% 的寄生率，蟲形似雙口吸蟲，呈長圓柱形，雌蟲二至五公厘，雌蟲八至一六公厘，蟲體前端有伸縮器，和十六列的刺，每列有七至十支刺。

鴨腸壁粘膜受到蟲口叮着損害很嚴重，吸血也厲害，以致發生劇烈腸炎。

(3) *Notocotylus attenuatus*：本省鴨約有 30% 寄生率，寄生於鴨的盲腸和直腸，中間寄生為螺螄，家鴨寄生數多時引起貧血，瘦削，小腸發出血性腸炎，盲腸充滿乾酪樣物質，因而斃死。

可用麝香草酚或四氯化乙烷或四氯化碳一至二公撮，加流動石臘灌入驅殺。

(4) 小泉吸蟲：本省產家鴨約有一四% 的寄生率，寄生於鴨盲腸和小腸，蟲體呈長筒形，大小為 4—5 × 0.8—1.2 公厘。

(5) 輸卵管蟬：分佈東南亞各地，臺灣也很普遍，有一八% 的寄生率，蟲形扁薄，長五—六公厘，潤一。六—二。三公厘，前尖後寬。

無特效藥可供治療，可用 1—1.5% 醋酸水灌腸或四氯化碳 1—2 公撮加十倍生理鹽水灌腸。

其他尚有鴨絲狀蟲，堀內鴨蛋吸蟲，好眼吸蟲，高砂四稜蟲，高砂球蟲，在本省家鴨均有寄生。

中毒

本省農作物和蔬菜，為防止病蟲害而常施用農藥，鴨誤食或接觸時，則發生嚴重的中毒。一旦發現有中毒現象時，則無藥可救，因此應以防止誤食或接觸為上策。

其他毒 (砒)、鉛、磷、汞、銅、食鹽、腐肉 (腐屍毒素)，瀉劑飼料等，均有引起中毒的可能，又飼餵死鴨腐屍所生蛆蟲時，可能引起精神沉鬱，用力呼吸起立不能等症狀，也應注意。