

鴛鳥常見之傳染性疾病

中興大學獸醫學系 / 李衛民

中興大學畜產系 / 馮誠萬

鴛鳥最常見的疾病傳染源，往往是來自於其他鴛鳥，尤其是較老的鴛鳥常會扮演疾病傳染源的帶原者；此種狀況以大型依分齡飼養之鴛鳥場較易發生。其預防之道，在於不同的年齡群鴛鳥，以不同的勞工來餵飼；也就是說，每一年齡層的鴛鳥，均有一固定的人來餵飼。另外，疾病的其它傳染途徑尚包括胡亂的引進鴛鳥、家禽、人們的鞋、衣服及雙手、餵飼工人、某些特定的傳染源如傳染沙門氏菌的嚙齒動物與蒼蠅及叮咬之節肢動物。

胡亂的引進不明來源場的鴛鳥，容易造成自場感染疾病，如1992年，國外某場曾引進不明來源場之鴛鳥，結果造成該場爆發禽流感。家禽則容易傳染新城雞瘟、雞痘、革蘭陰性菌傳染病、黑頭病、……等；叮咬之節肢動物則易傳染雞痘、剛果出血熱、住血白冠病、絲狀蟲、瘧疾原蟲、…等。

傳染病的對動物產生疾病的輕重程度，主要在於接觸性、傳染性及毒力，而傳染病的病源概分為病毒性、細菌性及寄生蟲性等三種。

病毒性疾病

病毒本身由於太過微小，而無法用光學顯微鏡加以觀察；所以病毒的觀察，必須藉由電子顯微鏡觀察受病毒感染的組織或經濃縮的糞便之病毒顆粒。此外，亦可經由組織培養的方式，來鑑定病毒之血清

型。另外，有些病毒可經由組織切片加以判斷，如痘病毒會產生細胞質內包涵體，疱疹病毒與腺狀病毒會形成核內包涵體。

有些感染鴛鳥的病毒特別是來自家禽，可用雞胚胎加以培養，並進而可用標準血清來檢測該病毒之血清型。但有些來自鴛鳥本身的病毒性疾病，則需要使用鴛鳥之組織來進行病毒培養；然而可惜的是，並無檢測鴛鳥病毒之標準血清以確定病毒，故將其歸為“新”病毒。

所以，在鴛鳥病毒性疾病的研究上，鴛鳥蛋或是細胞株的製備，對病毒的培養與雛鳥之攻毒及其血清抗體力價之檢測，是必須的。

一、新城雞瘟（Newcastle diseases）

係由Paramyxovirus所引起，且為禽類常見的疾病；依其致病力可分為弱毒株、中毒株及強毒株。

受新城雞瘟感染致死的鴛鳥，可發現出血性氣血炎、肺部水腫與瘀血、心臟有斑狀出血、出血性腸炎等症狀。同時，新城雞瘟也會出現慢性神經症狀；首先發現頸部肌肉扭曲、抽搐，而有斜頸的臨床症狀，稍後，則見病鳥以頭觸地無法抬頭，隨著病程最後呈現站立不能、癱瘓及頭部水腫等症狀。

偶而症狀較輕的鴛鳥會恢復過來，於剖檢下並無任何特殊的發現；在組織病理觀察下，除發現有淋巴球性胰臟炎、局部心肌病及腦部水腫外無任何特殊發現，然

而，自腦、肝、肺、腎分離病毒，並作血清學檢測，為唯一可靠的診斷。死亡率的變異相當大，可少至數隻，也可高達30%以上。

此時，對疑似感染或已感染之鴛鳥進行遷場，則是不智的，且很容易將此疾病散佈開來。

對新城雞瘟的預防方法，可在新城雞瘟流行的地區，幼雛先給予活毒疫苗（LaSota）噴或滴入鴛鳥的眼睛，三週後再給予事先作成乳劑之非活化疫苗，於鴛鳥之頸後側基部進行皮下注射。此乳化疫苗於生長期之幼雛，每6個月給予一次；而成鳥則為每一年給予一次。

二、家禽流行性感冒（Avian influenza）

家禽流行性感冒，係由多種不同病毒株之感冒病毒所引起，可自胚胎蛋中分離到此病毒；我們將家禽流行性感冒視為“雞瘟”。

此種疾病較易感染年輕的鴛鳥，鴛鳥感染後可發現精神沉鬱、尿液混有綠色污斑、氣囊發炎及眼分泌物增加等臨床症狀。有些受感染鴛鳥飼養場之致死率可高達60%，此端賴有無細

菌如葡萄球菌、假單胞桿菌、大腸桿菌等二次性感染。

於剖檢時，可發現肝腫大併有雜斑，且易脆、小腸充填黏液樣內容物。組織病理切片下，可於肝臟發現凝結樣壞死灶，且周圍有大量的組織球浸潤，臨近之血管亦有不同程度的血管炎；同樣的壞死灶亦可於脾臟、胰臟、小腸發現，但於小腸的絨毛頂端亦可發現瘀血與壞死。

此種病毒經分離並鑑定，其血清型為H7N1；國外已有對抗此種病毒之乳化的不活化疫苗的製備。

三、雞痘（Fowl pox）

雞痘係由多株不同血清型的avipoxvirus所引起，通常在夏天藉由蚊子傳播。

此種病毒可自胚胎蛋分離出來，於病理組織切片中可看到明顯的細胞質內包涵體；於冷凍切片觀察下，可藉由脂肪染色看到病毒包涵體。受感染的鳥類，可於眼臉、嘴角及頭部其它部位，發現直徑5到10mm大小之水泡；隨著病程，有些水泡會轉變為痂皮，這些病徵，會造成病鳥失明甚或影響到病鳥的進食。

若鴛鳥飼養場離家禽飼養場太過接近，或是和受感染的家禽混合飼養，則易感染到雞痘病毒。

在此病的預防上，可於10到14日齡的鴛鳥的翼部進行疫苗的種植。

四、冠狀病毒性腸炎（Coronaviral enteritis）

美國地區曾造成年輕鴛鳥之死亡，於病理組織切片觀察下，可於遠端小腸之絨毛萎縮、腺窩有壞死細胞與塌陷；同時，也可於許多腸細胞之細胞質發現有嗜酸性包涵體。

五、剛果出血熱（Crimean-Congo haemorrhagic fever）

此病的病源為病毒，主要係經由壁蝨的叮咬而得以傳播，此病對鴛鳥並無任何的病害性，然而，對人體則會有嚴重的出血熱，有時甚或造成死亡。同時，在處理曾受感染鴛鳥之屠體時，也要相當小心，因有類似的案例發生。

六、東方馬腦炎（Eastern equine encephalitis）

主要是經由叮咬昆蟲（biting insects）來傳播，於人與馬會造成嚴重疾病。而鳥 →

放下鋤頭，喜拿畫筆雕刀 的陳俊光

文圖 / 黃貴豪

陳俊光只有小學程度。他自己常自我調侃的說：「它們（文字）很少看到我，我也不太認得它們」。談起過去的歲月，陳俊光自嘆是個苦命的人，小時候，家很窮，人稱「每日三餐」他若吃到兩餐就不錯了。長到12、13歲，就被送到有錢人家裡去做「長工」，別說有零用錢，能有三餐飯吃，就不錯了。由於工作繁重又想家，結果跑回新竹縣北埔鄉老家，卻被父母趕出來，他回憶說，不是父母不愛孩子，而是家中多一張口吃飯。陳俊光只好乖乖回老板那裡，一待就是3年。之後，他就開始浪跡本省南北各地，做過木材行的工人，做過拆船廠的電焊工等等。做了那麼多工作，仍忘不了泥土的芬芳，等他自己有了點錢，就買了木柵這塊靠北二高

的農地，種了蔬菜、果樹、玉米等。

平常也喜歡欣賞畫畫跟雕刻的陳俊光，慢慢的，會按著他自己喜歡的線條筆調以及心目中所想的模型，畫出來或是雕刻出來。看過陳俊光作品的人，替他取了個外號，叫他「陳洪通」。他雖然也很欣



全身充滿幹勁的陳俊光，種菜、畫畫、雕刻佔據他工作之餘的2/3時間

一類，則扮演著保毒者的角色。在美國曾經有鵝苗鳥感染此病，並有相當高的死亡率，臨床症狀有明顯的精神不振、出血性下痢及嘔吐含有血染的消化物；屍體剖檢觀察，發現出血性腸炎與漿膜下層出血斑；於病理組織切片下，發現在脾臟與小腸固有層之壞死性血管炎。此病並沒有發現到任何神經病變。

七、海棉樣腦病（Spongiform encephalopathy）

發生於英國，主要為反芻動物的傳染病，但在德國則有駝鳥感染此病的報告；

該疾病在後期的神經系統方面，會有共濟失調、平衡不良及取食困難等臨床症狀。

八、Borna氏疾病（Borna diseases）

曾在以色列發現疑似病毒感染的駝鳥，顯示有輕微癱瘓的臨床症狀，剖檢時可見膨大的洩殖腔充滿尿液，與腰薦椎的雙側性出血。

若以受感染駝鳥之陽性血清注入未感染的駝鳥，只會延遲疾病的發生，但並不會因而減少死亡率。該病之病毒可自受感染駝鳥之腦部發現。

