

候鳥家禽流行性感冒監測現況

防檢局動物防疫組 梁家豪

前言

高病原性家禽流行性感冒，是一種透過鳥類（如雞隻）之間所傳播的傳染病。早在1878年意大利北部就已出現，造成雞群難以想像的大規模死亡。自此之後，超過28起的大規模疫情遍及在全世界的記錄，其中有一半是發生在過去10年（83-93年）間。鑒於其他動物的流感病毒可能是造成人類間流行的潛在源頭，早在1958年世界衛生組織便開始資助生態學上有關這些病毒在野生動物中分佈的研究。而從野生鳥類的血清檢驗資料可以知道，禽流感病毒由分屬26個不同科的至少105種野生鳥種中被發現。儘管多數的鳥類都會被禽流感病毒所感染，屬於水禽的雁形目鳥類如鴨、鵝、天鵝及鵠形目鳥類如燕鷗、海鷗則是家禽流行性感冒病毒的常見帶原者。而家禽流行性感冒再次受全球關注，原因在民國86年間在南中國發生H5N1亞型高病原性家禽流行性感冒，及後更傳至東南亞一帶，故行政院農業委員會於民國87年起，針對候鳥進行家禽流行性感冒病毒之監測工作，並持續進行迄今。

候鳥家禽流行性感冒監測現況

家禽流行性感冒病毒屬RNA之正黏液病毒病毒科（Orthomyxoviridae），其有16種血球凝集素抗原（hemagglutinin, HA）及9種神經胺酸酵素抗原（neuraminidase, NA），可形成144種亞型，為適應環境極容易產生變異，可感染野生鳥類、寵物鳥類及家禽（如雞、火雞、鵝鶉及珠雞等）。病毒之致病性分為高病原性和低病原性，但病毒的強弱必須由臨床症狀與實驗室之診斷分析確認。

我國自民國87年起針對候鳥進行家禽流行性感冒病毒監測迄今已十數年，每年委託台北市野鳥協會及各地野鳥協會於候鳥春季與秋季過境期間、渡冬期間進行採樣工作，初步採樣地點選定宜蘭、台北、彰化、嘉義、台南、澎湖、金門等7個濕地為候鳥之採樣點進行監測，並於94年增加台中、高雄、屏東3縣，95年增加花蓮之溼地，針對雁鴨科、鶯科、鵲科、鵠科、燕鷗科等候鳥，原則以每200-500隻鳥群採20-40樣本，自98年起每年至少採集野鳥排遺樣本4,000個。採集之野鳥排遺樣本則交由行政院農業委員會家畜衛生試驗所依據世界動物衛生組織（OIE）規範進行病毒分離及亞型判定，98年度檢測樣品中，則分別於高雄縣茄萣溼地、台北市華江橋溼地及台南市四草溼地採集之候鳥排遺樣本檢測出H7N3、H7N5、H7N7及H7N9等亞型低病原性家禽流行性感冒病毒，行政院農業委員會動植物防疫檢疫局於接獲通知後，即通知所轄該地區之動物防疫機關，對該溼地周圍3公里內之養禽場進行疫情訪視採樣工作，並請野鳥學會及各縣市動物防疫機關加強全國各地候鳥監測之採樣頻度、數量及相關防疫措施，以避免發生病毒擴散至養禽場之情事。迄98年止候鳥檢測樣本總計已將近25,000件，均未檢出H5、H7亞型高病原性家禽流行性感冒病毒，國內養禽場也未曾檢出高病原性家禽流行性感冒病毒，也就是說我國仍是高病原性家禽流行性感冒之非疫國。

結語

依據文獻記載，過去5年內，由各國政府、非營利組織及世界農糧組織（FAO）等國際組織針對全球75萬隻野鳥進行H5N1亞型高病原性家禽流行性感冒病毒監測。目前為止，所有監測結果顯示，並未在那些被視為保毒者之野鳥發現高病原性家禽流行性感冒病毒。另FAO並透過衛星定位系統追蹤世界各地500多種野生水鳥，試圖釐清候鳥與高病原性家禽流行性感冒傳播之關聯性，但目前尚無結果顯示兩者相關，但也無法完全排除，研究人員推測：高病原性家禽流行性感冒自野鳥傳給家禽之情形極少，且自野鳥傳給人之風險可被忽略，惟仍須更多研究支持前述推論，所以短期間內候鳥家禽流行性感冒監測工作仍是家禽流行性感冒防治工作中重要的一個環節，政府仍將持續推動。