

流行病季報告



國家: 中國香港特別行政區

報告期: 二零零六年一月至三月

Multiple species 複合品種	疾病宗數或參看下列細節*			是否有有效的監察系統**	注釋編號
	月份				
	一月	二月	三月		
1. Aujeszky's disease 奧耶斯基氏病(偽狂犬病)	-	-	-	沒有	
2. Bluetongue 藍舌病	...	...	...	沒有	
3. Foot and mouth disease 口蹄病(A, O, C, Asia-1)	-	-	-	有	1
4. Leptospirosis 鉤端螺旋體病	...	...	...	沒有	
5. Rabies 狂犬病	(1987)			有	
Cattle 牛					
6. Bovine brucellosis 牛布氏桿菌病	...	...	...	沒有	
7. Bovine tuberculosis 牛結核病	0000	0000	0000	有	
8. Contagious bovine pleuropneumonia 牛肺炎	0000	0000	0000	沒有	
9. Enzootic bovine leukosis 牛地方流行性白血病	...	...	...	沒有	
10. Hemorrhagic septicaemia 出血性敗血病	...	...	...	沒有	
11. IBR/IPV 牛傳染性鼻氣管炎 / 傳染性膿疱性外陰陰道炎	...	...	...	沒有	
12. Rinderpest 牛瘟	(1950)			沒有	
Sheep and goat 綿羊及山羊					
13. Caprine arthritis/encephalitis 山羊關節炎 / 腦炎	...	...	...	沒有	
14. Contagious caprine pleuropneumonia 山羊傳染性肺炎	0000	0000	0000	沒有	
15. Maedi-visna 梅迪-維斯納痘	0000	0000	0000	沒有	
16. Ovine pulmonary adenomatosis 羊肺腺瘤病	0000	0000	0000	沒有	
17. Peste des petitis ruminants 小反芻獸疫	0000	0000	0000	沒有	
18. Scrapie 癢病	0000	0000	0000	沒有	
19. Sheep pox and goat pox 綿羊痘及山羊痘	0000	0000	0000	沒有	
Equine 馬					
20. Contagious equine metritis 馬傳染性子宮炎	0000	0000	0000	有	
21. Equine infectious anemia 馬傳染性貧血病	(1976)			有	
22. Equine influenza 馬流感	(1992)			有	
23. Equine rhinopneumonitis 馬鼻肺炎	-	-	-	有	2
24. Equine viral arteritis 馬病毒性動脈炎	0000	0000	0000	有	
25. Glanders 馬鼻疽	0000	0000	0000	有	
26. Japanese encephalitis 日本腦炎	(2000)			有	3
Swine 豬					
27. Classical swine fever 典型豬瘟	-	-	-	有	4
28. Transmissible gastroenteritis 傳染性腸胃炎	?	?	?	沒有	
Avian 禽鳥					
29. Highly pathogenic avian influenza 禽流感	4	12	1	有	5
30. Infectious bursal disease (Gumboro disease) 雞傳染性囊病(甘保羅病)	-	-	-	沒有	6
31. Marek's disease 馬立克氏病	+	-	-	沒有	
32. Newcastle disease 新城疫	+	+	+	有	7
Lagomorph					
33. Rabbit haemorrhagic disease 兔出血症	...	...	...	沒有	
34. Fish diseases of importance 魚類重要疾病	-	-	+	有	8
35. Other diseases of importance 其他重要疾病	...	...	...	沒有	

*如不知道疾病的宗數, 請用下列符號:

編碼指明疾病存在

+ 已報告或已知存在的疾病

+() 局限在某些地區發生

編碼指明傳染病存在

+? 有血清證據及或已分離出病原體但沒有臨床疾病

編碼指明疾病不存在

- 沒接獲報告 (但已知發生此病)

0000 從未接獲報告

其他編碼

? 報告人員懷疑發生但未證實存在的疾病

... 沒有資料

是否有有效的監察系統

有 系統存在

沒有 系統不存在

批核人

姓名: 朱潔雯高級獸醫師

職位: 高級獸醫師 (禽畜化驗科)

簽署:

日期: 二零零六年六月二十七日



1. 流行病的注釋

注釋編號	請在此加入詳細資料，包括檔案編號及/或爆發，爆發地點，已測試的血清型，已採取的措施等。
1	O 型口蹄病常在香港的豬隻出現，而豬隻都會接受 O 型口蹄病例行防疫注射。
2	自一九九七年起，馬匹都會接受 EHV 一型及四型的防疫注射。
3	所有馬匹現時均會接受日本腦炎防疫注射。
4	豬隻現時都會接受典型豬瘟的防疫注射。
5	<p>在二零零六年一月十日至三月二十二日期間，共有十七宗高度致病性 H5N1 禽流感病毒個案在十五隻野生鳥和兩隻雞身上被確認。涉及的品種包括有鵲鵯(兩宗)，八哥(一宗)，喜鵲(四宗)，小白鷺(一宗)，暗綠繡眼鳥(一宗)，文鳥(一宗)，白腰文鳥(一宗)，大咀烏鴉(一宗)，家鴉(兩宗)，游隼(一宗)，鷄(兩宗)。</p> <p>在二零零五年十月廣泛的本土死亡野鳥監察行動開始期間，有兩宗涉及鷄的個案被確認。因為從二零零三年中起到現在，H5N1 禽流感從沒有在香港的家禽飼養場或市場爆發，所以這些涉及雞的個案與香港的家禽飼養場或市場不是相關的。請參見附加的附錄一以了解這些個案的細節。</p> <p>嚴謹的禽流感監察系統已在各個被認定為目標的區域被採用，區域包括有地方禽畜農場、售賣活生家禽市場、進口禽畜交託站、寵物雀鳥及消遣鳥的鳥舍及野鳥自然保護區。在此報告期間，沒有高度致病性 H5N1 禽流感病毒個案被發現。所有家禽零售市場每月也休市兩天，賣剩的禽鳥都會全部被宰殺，市場並會進行全面清潔及消毒。現時香港的農場及家禽零售市場除加強生物安全措施外，所有由本地農場供應及入口到家禽零售市場的雞隻均已接種 H5N2 病毒滅活疫苗防疫注射，以防止受到 H5 禽流感病毒感染。</p> <p>在二零零六年二月，香港大學研究員在米埔區內的野生水鳥的糞便樣本內，發現當中一個樣本帶有低致病性的 H5N2 禽流感病毒。</p>
6	家禽現時都會接受雞傳染性囊病的例行防疫注射。
7	家禽現時都會接受新城疫的例行防疫注射。
8	<p>在此報告期間，(分別有一宗涉及青班及二宗涉及龍躉)，合共有三宗的病毒腦炎及視網膜炎(神經壞死病毒)在青班及龍躉身上被發現。</p> <p>有一宗石斑虹彩病毒病在青班身上被發現。</p>

2. 新實施的動物健康規例 (連生效日期)：

沒有

3. 與你進行禽畜及禽畜製品貿易的國家的名稱：

從多個國家入口禽畜及禽畜製品



香港特別行政區 HPNAI 事件偵查報告 (按個案的發生時間順序)

附錄一(補遺評論五)

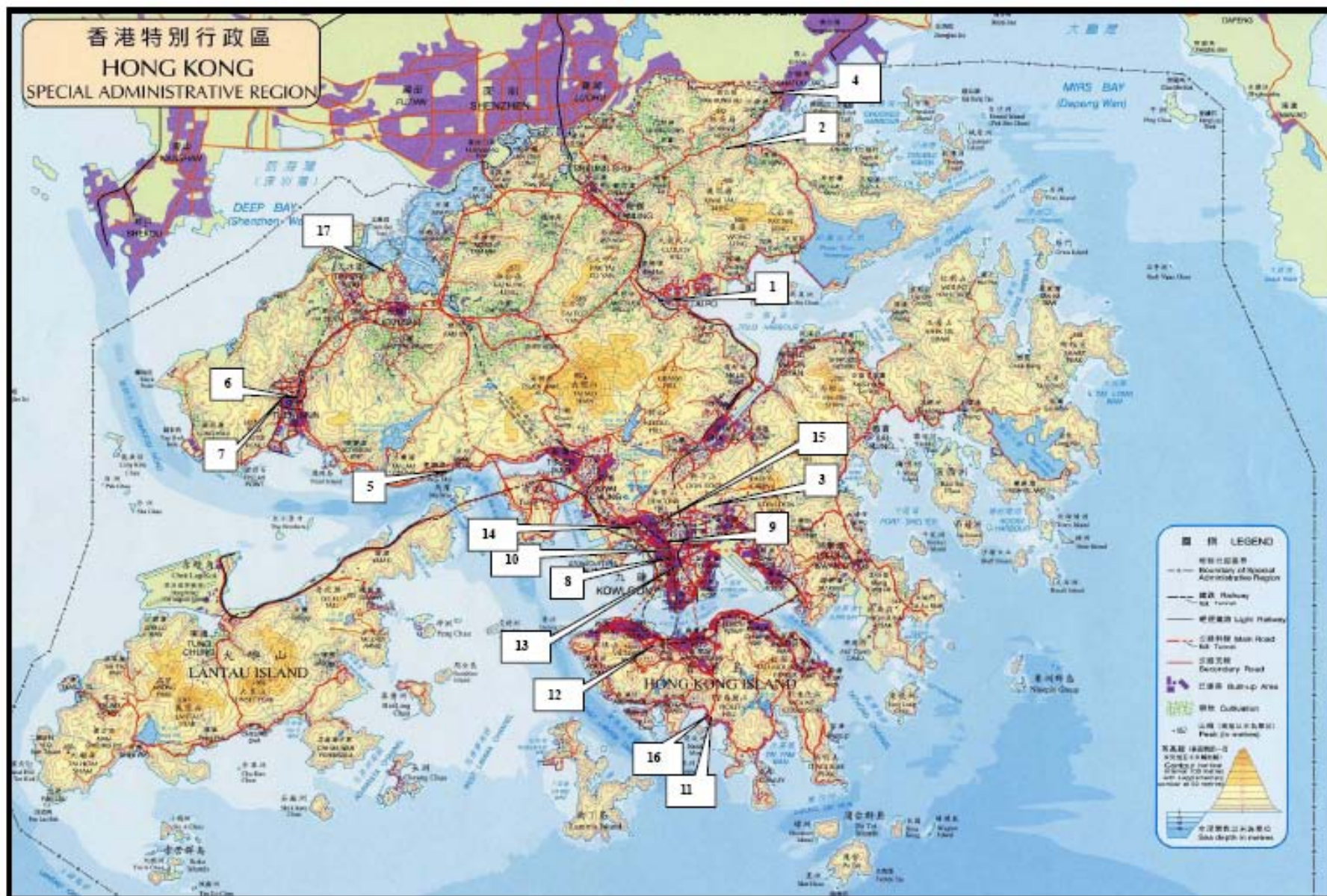
	最初的偵查日期	品種	發現地點	爆發數目	受影響/案件/死亡的數目	已毀壞	已屠宰
1	二零零六年一月十日	鵲鳩	大埔 (北緯 22° 27' 00" -東經 114° 09' 29")	1	1/1/1	0	0
2	二零零六年一月二十六日	鵲鳩	沙頭角 (北緯 22° 31' 29" -東經 114° 11' 44")	1	1/1/1	0	0
3	二零零六年一月三十一日	八哥	黃大仙 (北緯 22° 20' 32" -東經 114° 11' 36")	1	1/1/1	0	0
4	二零零六年一月三十一日	鷄	沙頭角 (北緯 22° 32' 55" -東經 114° 13' 29")	1	1/1/1	0	0
5	二零零六年二月三日	喜鵲	深井 (北緯 22° 21' 00" -東經 114° 02' 45")	1	1/1/1	0	0
6	二零零六年二月三日	小白鷺	屯門 (北緯 22° 23' 08" -東經 113° 28' 06")	1	1/1/1	0	0
7	二零零六年二月六日	鷄	屯門 (北緯 22° 22' 33" -東經 113° 58' 08")	1	1/1/1	0	0
8	二零零六年二月七日	暗綠繡眼鳥	旺角 (北緯 22° 19' 17" -東經 114° 10' 27")	1	1/1/1	0	0
9	二零零六年二月十六日	喜鵲	深水埗 (北緯 22° 19' 49" -東經 114° 10' 28")	1	1/1/1	0	0
10	二零零六年二月十七日	喜鵲	旺角 (北緯 22° 19' 36" -東經 114° 10' 19")	1	1/1/1	0	0
11	二零零六年二月二十日	文鳥	淺水灣 (北緯 22° 14' 29" -東經 114° 11' 21")	1	15/1/15	0	0
12	二零零六年二月二十日	白腰文鳥	灣仔 (北緯 22° 16' 31" -東經 114° 10' 16")	1	1/1/1	0	0



13	二零零六年二月二十日	大咀烏鴉	深水埗 (北緯 22° 19' 44" -東經 114° 10' 22")	1	1 / 1 / 1	0	0
14	二零零六年二月二十一日	家鴉	長沙灣 (北緯 22° 19' 52" -東經 114° 09' 30")	1	1 / 1 / 1	0	0
15	二零零六年二月二十三日	家鴉	石硤尾 (北緯 22° 19' 57" -東經 114° 10' 19")	1	1 / 1 / 1	0	0
16	二零零六年二月二十五日	喜鵲	壽臣山 (北緯 22° 14' 43" -東經 114° 11' 14")	1	1 / 1 / 1	0	0
17	二零零六年三月二十二日	游隼	天水圍 (北緯 22° 28' 08" -東經 114° 00' 05")	1	1 / 1 / 1	0	0



二零零六年一月至三月期間在香港受 H5N1 病毒感染的雀鳥發現地點地圖 (標記依照上方被列出):





受影響人口的描述:

雀鳥品種	世界分佈	在香港的狀況	哺養的習性	在香港的棲息地
鵪鶉	東洋動物地理區	非遷移性；大量的，無遷徙習性的鳥類(留鳥)。	低矮雜樹生長地的飼料；雜食性，並以昆蟲作為主要糧食。	出沒在所有棲息地除了山地。
八哥	北中南半島到中國東面	非遷移性；大量的，無遷徙習性的鳥類(留鳥)。	開闊地帶及地面的飼料；雜食性，並以昆蟲作為主要糧食。	出沒在所有棲息地除了森林和小山矮樹。
喜鵲	全北區	非遷移性；分佈的，無遷徙習性的鳥類(留鳥)。	開闊地帶及地面的飼料；雜食性。	棲息於市區，公園及濕地。
小白鷺	中亞，南亞，非洲，澳大利西亞(太平洋島區)，歐洲。	無遷徙習性的鳥類(留鳥)(白鷺養殖站點)，但有一些是冬候鳥。	池塘邊，潮濕的區域和海濱的魚	出沒在所有的濕地。
暗綠繡眼鳥	東亞	非遷移性；大量的，無遷徙習性的鳥類(留鳥)。	矮樹和樹上的飼料；雜食性，並以昆蟲和水果作為主要糧食。	成群出沒於市區內樹木繁茂的區域，公園，森林，低矮雜樹生長地和濕地。
文鳥	東洋動物地理區	非遷移性；大量的，無遷徙習性的鳥類(留鳥)。	森林地帶和庭園的飼料；吃種子的鳥。	成群出沒於差不多任何棲息地，包括森林及市區內的花園。
白腰文鳥	東洋動物地理區	非遷移性；大量的，無遷徙習性的鳥類(留鳥)。	森林地帶和庭園的飼料；吃種子的鳥。	成群出沒於差不多任何棲息地，包括森林及市區內的花園。
大咀烏鴉	東亞	非遷移性；大量的，無遷徙習性的鳥類(留鳥)。	開闊地帶及樹木繁茂區域的飼料；雜食性。	出沒於多山丘的樹木繁茂的區域，但有時可在沿岸看見。
家鴉	印度次大陸和毗鄰區域	非遷移性；最近引入香港，無遷徙習性的鳥類(留鳥)。	市區內的飼料；雜食性及以人類的Scrapes作為食物。	出沒於市區，人類住區的食腐動物。
游隼	南亞及東南亞	不常見的、無遷徙習性的鳥類(留鳥)及冬候鳥。	主要以鳥類作為食物，包括有鴨及偶爾以細小的哺乳類動物作為食物，包括有蝙蝠和鼠。	單獨或成對地在幾乎任何開放棲所出現。
雞	在二零零五年十月廣泛的本土死亡野鳥監察行動開始期間，有兩宗涉及雞的個案被確認。因為從二零零三年第一季度起到現在，H5N1 禽流			



感從沒有在香港的家禽飼養場或市場爆發，所以這些涉及雞的個案與香港的家禽飼養場或市場不是相關的。第一宗涉及雞的個案在沙頭角邊境禁區被發現。第二宗涉及雞的個案是意外地在屯門街上被發現。

診斷結果:

作診斷的實驗室: 香港漁農自然護理署大龍獸醫化驗所

所使用的診斷測試:

使用雞胚胎接種結合以 CVL Weybridge 提供的特殊類型參考血清的血球凝集素抑制測試去測試泄殖腔和咽喉頭之棉花拭子或腦組織；使用美國佐治亞亞特蘭大的 SEPRL 提供 H5 專一性引子組的實時反轉錄聚合酶連鎖反應去偵查病毒的染色體。使用由香港大學微生物學部所訂定的反轉錄聚合酶連鎖反應程序作為神經胺酶一型分型的方法。血球凝集素卵裂站點和其它基因特性描述的基因排序在香港大學進行。

基因與分子分析 (在香港大學微生物學部舉辦)

- 經聚合酶連鎖反應及血球凝集素連結胜肽核酸序列分析後，病毒被證實為高度致病性 H5N1 禽流感病毒。分子分析表示，這些血球凝集素蛋白質有多個鹼性胺基酸在血球凝集素 1-血球凝集素 2 卵裂站點及符合雞類的高度致病性 H5N1 禽流感病毒 motif 的獨特性。與 Gs/GD/1/96 比較，有一個刪除在連結胜肽的第二個最後位置。
- 分子分析表示，Gs/GD/1/96 的血球凝集素接受體結合位置沒有任何變動，指出病毒對禽類的細胞接受體有高親和性。
- 依照被看見的基因型 Z 病毒，有二十個氨基酸刪除在唾液胺酸酶基因的柄狀位置。
- 依照被看見在基因型 Z 病毒，NS1 基因含有天冬胺酸在位置九十二和有五個氨基酸刪除。
- M 基因含有絲胺酸在位置三十一(在 M2 離子渠道裡) 及沒有為人所知賦予金剛胺抵抗力的其它突變。
- PB2 基因含有穀胺酸在位置六百二十七，但沒有與在哺乳動物的毒性增加聯繫在一起的離胺酸在位置六百二十七。
- 親緣分析表示早先在南中國、日本及南韓被記錄的是屬於 H5N1 基因型 V 一至七病毒。從普遍遍及亞洲的 PA 基因的來源看，基因型 V 與顯性的基因型 Z 是不同的。自二零零五中起，屬於基因型 G 八至十七病毒在南中國及越南被分離。基因型 G 有七組基因段是與基因型 Z 相同，及有與 Gs/GD/1/96 相像的 PB2 基因。



傳染病的起因/起源: 未被確定

傳播方式:

- 沒有傳播被查出。
- 經檢查後，在所有野鳥或雞隻個案的事發地點(禽畜農場)五千米範圍之內沒有異常的死亡個案或病症被查出。
- 一個嚴謹的監察系統已在所有家禽飼養場和其它地點被採用。在二零零六年一月到三月期間，超過二千五百個從地方家禽飼養場，一千一百個從批發或零售活禽畜市場，六百個從水鳥和消遣公園之鳥舍，八百個從寵物鳥商店和市場和七千八百個從野生鳥的糞便或泄殖腔/咽喉頭之棉花拭子被測試以作為禽流感監察計劃的一部分。從二零零六年一月至三月底，有十七宗的 H5N1 傳染案件被確認。但是，沒有異常的野生鳥死亡報告出現。
- 自二零零五年十月起，香港野生雀鳥 H5N1 個案有明顯的增加，這大概與死亡野生鳥的測試數量增加有關。持續性廣泛的本土野生雀鳥死亡監察仍然繼續。

在報告期間的管理措施:

地方家禽飼養場定期地接受持續的監察，監察計劃包括血清學和病毒學測試。而這些家禽飼養場亦有各自的農場生物安全計劃，當中包括所有棚子的檢驗。所有養雞場的雞隻都會定期地接受滅活性 H5N2 疫苗接種。而在每一批雞當中，都會有 60 隻未接受滅活性 H5N2 疫苗注射的雞隻(稍兵雞)一同在生產生活期間被監測。廣泛的病毒培養和監察在批發與零售禽畜市場上、雀鳥公園和遍及香港的野生雀鳥羣進行。

參考:

(一) Li, K.S., Guan, Y., Wang, J., et al. Genesis of a highly pathogenic and potentially pandemic H5N1 influenza virus in eastern Asia. Nature 430: 209-213 (2004).