

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

日期：2017/3/6-2017/3/12

目錄

世界衛生組織(WHO)之人類 H5N1 禽流感累計確定病例統計表.....	2
世界衛生組織(WHO)之人類 H7N9 禽流感累計確定病例統計表.....	3
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖.....	4
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖.....	5
臺北市家禽批發市場本週死亡率及斃死禽隻總重量統計資料.....	9
臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料.....	10
臺北市動物禽流感防疫監測情形.....	11
本週主動監測報表.....	11
本月禽流感防疫訪視監測統計表.....	12
人類禽流感疫情相關訊息.....	13
動物禽流感疫情相關訊息.....	16
106年檢出 H5N6 禽流感地點分布圖.....	18
相關研究、技術與專家觀點.....	19

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界衛生組織(WHO)之人類 H5N1 禽流感累計確定病例統計表

(更新日期：2017/3/12，WHO 最後更新日期：2017/3/10)

國家	2003-2013		2014		2015		2016		2017		總計	
	病 例 數	死 亡 數	病 例 數	死 亡 數	病 例 數	死 亡 數	病 例 數	死 亡 數	病 例 數	死 亡 數	病 例 數	死 亡 數
亞塞拜然	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5
孟加拉	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
柬埔寨	47	33	9	4	0	0	0	0	0	0	56	37
加拿大	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	45	30	2	0	5	1	0	0	0	0	52	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	173	63	37	14	135	39	7	1	0	0	353	117
印尼	195	163	2	2	2	2	0	0	0	0	199	167
伊拉克	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
寮國	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
緬甸	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
奈及利亞	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
巴基斯坦	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
泰國	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17
土耳其	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4
越南	125	62	2	2	0	0	0	0	0	0	127	64
總計	649	385	52	22	142	42	7	1	0	0	851	450

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界衛生組織(WHO)之人類 H7N9 禽流感累計確定病例統計表

(更新日期：2017/3/12，WHO 最後更新日期：2017/3/10)

國家	2013-2014		2015		2016		2017		總計	
	病例數	病例數	病例數	病例數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數
中國	454	177	209	93	115	45	420	65	1198	380
臺灣	4	1	0	0	0	0	1	1	5	2
香港	11	4	2	0	3	0	1	1	17	5
澳門	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0
馬來西亞	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	-	-	2	0	0	0	0	0	2	0
總計	470	182	213	93	118	45	423	67	1224	387

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

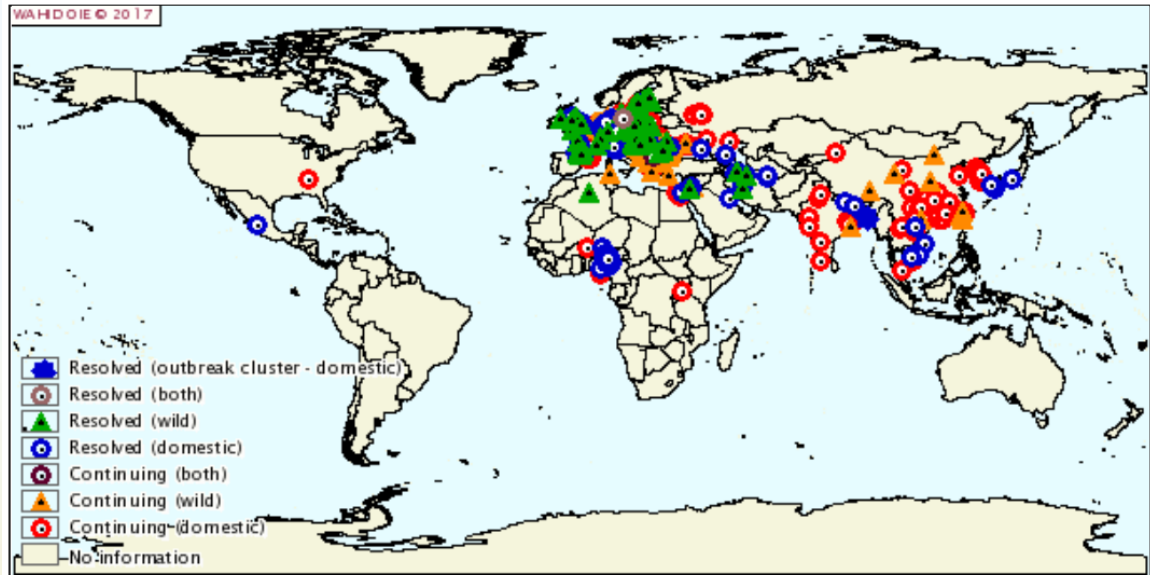
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖

(更新日期：2017/3/12，OIE 最後更新日期：2017/3/12)



臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界動物衛生組織(OIE)接獲高病原性禽流感疫情通報統計表

(更新日期：2017/3/12，OIE 最後更新日期：2017/3/12)

地區	國名		2004~2014 年		2015 年		2016 年		2017 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
亞洲 (31)	Afghanistan	阿富汗	Yes	Yes						
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	Yes	Yes			Yes	Yes	Yes	
	Bhutan	不丹		Yes		Yes		Yes		
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes				Yes		
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Hong Kong	香港	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes			
	India	印度	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	Indonesia	印尼	Yes	Yes				Yes		
	Iran	伊朗	Yes			Yes		Yes	Yes	
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes	Yes			Yes	
	Iraq	伊拉克				Yes		Yes	Yes	
	Japan	日本	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	Jordan	約旦		Yes						
	Kazakhstan	哈薩克	Yes	Yes	Yes					Yes
	Korea,(Dem. People's Rep.)	北韓		Yes		Yes				
	Korea , South	韓國	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes
	Kuwait	科威特		Yes					Yes	
	Laos	寮國	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes						Yes*
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸		Yes		Yes		Yes	Yes	
	Nepal	尼泊爾		Yes						Yes*
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦		Yes	Yes	Yes				
	Russia	俄羅斯	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	
	Republic of Lebanon	黎巴嫩						Yes		
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	Yes						
	Taiwan(Chinese Taipei)	臺灣		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

歐洲 (29)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes						
	Austria	奧地利	Yes				Yes			
	Bosnia and Herzegovina	波士尼亞及赫塞哥維納	Yes							
	Belgian	比利時		Yes					Yes	
	Bulgaria	保加利亞	Yes			Yes				Yes
	Croatia	克羅埃西亞	Yes						Yes	
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes					Yes	
	Denmark	丹麥	Yes	Yes			Yes			
	France	法國	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	Finland	芬蘭					Yes		Yes	
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes		Yes	Yes		Yes	
	Greece	希臘	Yes				Yes		Yes	Yes
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	Italy	義大利	Yes	Yes				Yes	Yes	Yes
	Lithuania	立陶宛							Yes*	
	Macedonia	馬其頓							Yes	
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes					Yes	
	Poland	波蘭	Yes				Yes		Yes	Yes
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes	Yes		Yes		Yes	
	Serbia and Montenegro	塞爾維亞	Yes					Yes	Yes	
	Slovakia	斯洛伐克							Yes	
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes					Yes	
	Spain	西班牙	Yes	Yes					Yes	
	Sweden	瑞典	Yes		Yes		Yes		Yes	
	Switzerland	瑞士	Yes				Yes		Yes	
	Turkey	土耳其	Yes	Yes		Yes				
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes					Yes	Yes
	United Kingdom	英國	Yes	Yes		Yes	Yes			

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

非洲 (17)	Algeria	阿爾及利亞					Yes		Yes	
	Burkina Faso	布吉納法索		Yes		Yes		Yes	Yes	
	Cameroon	喀麥隆		Yes				Yes	Yes	
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes					Yes	Yes
	Ghana	迦納		Yes		Yes		Yes		
	Niger	尼日		Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	South Africa	南非		Yes						
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes				Yes		
	Tunisia	突尼西國					Yes		Yes	
	Uganda	烏干達							Yes	
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						
	美洲 (4)	Libya	利比亞		Yes					
Canada		加拿大		Yes		Yes				
Chile		智利							Yes	
Mexico		墨西哥	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		
大洋洲 (1)	United States of America	美國	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes		Yes
Australia	澳洲		Yes		Yes					

* 本週更新：本週更新將以星號標明

根據 OIE UPDATE ON HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN ANIMALS 之網頁更新

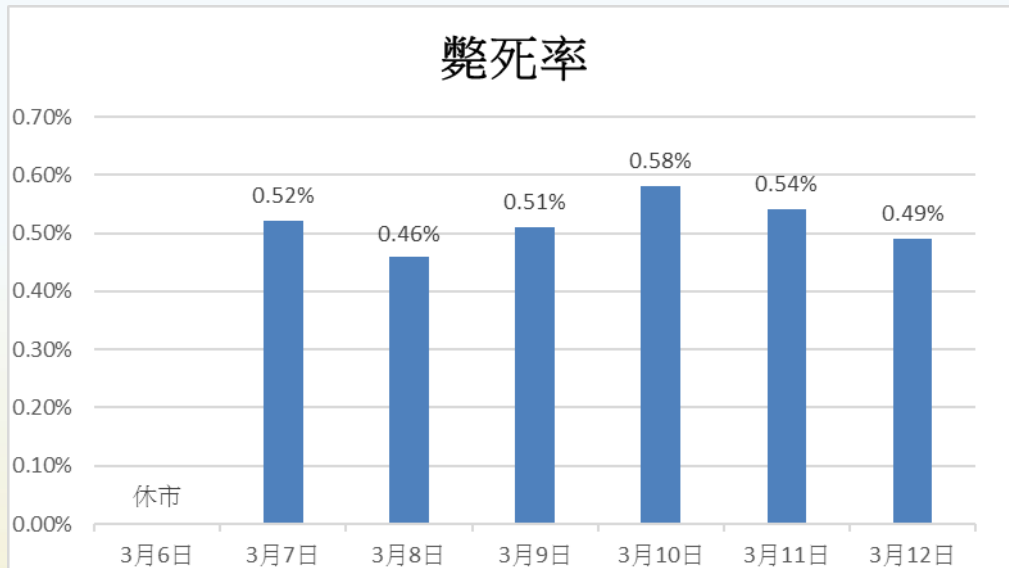
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

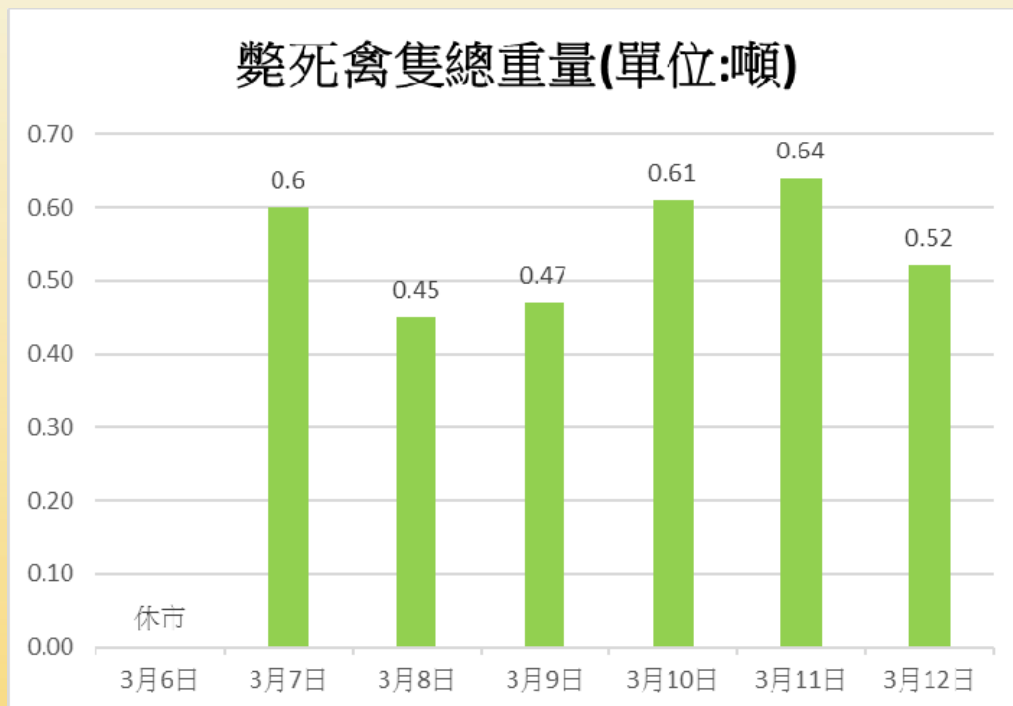
● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場本週死亡率及斃死禽隻總重量統計資料

(日期：2017/3/6-2017/3/12，動保處最後更新日期：2017/3/16)



※註：臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在1%以下為正常範圍

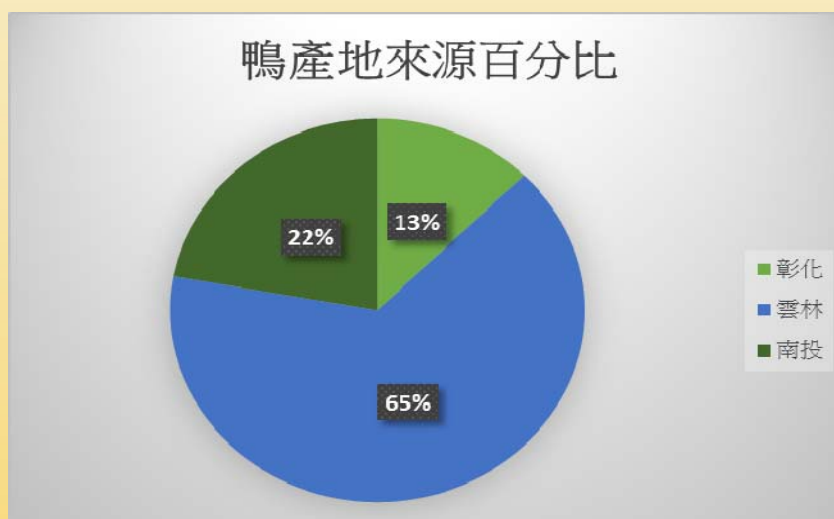
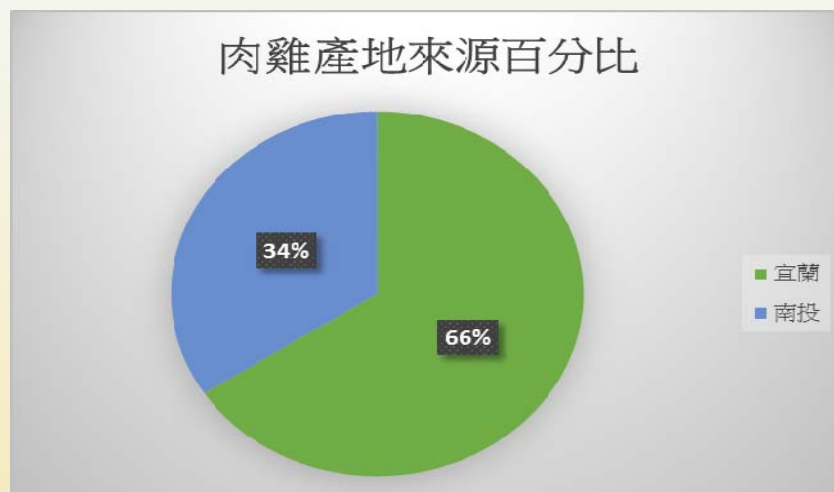
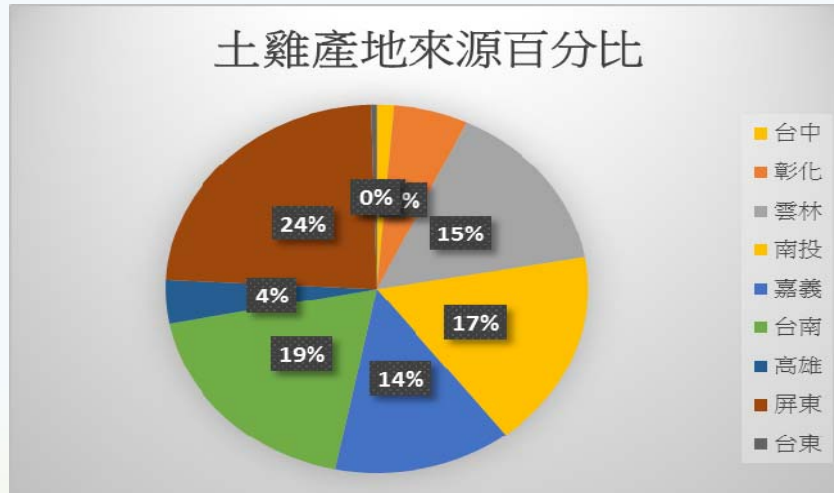


臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料



臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市動物禽流感防疫監測情形

本週主動監測報表

(報告日期:2017/3/16)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 雞 150 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/3/6	林正雄	雞	6	0
	潘明舜		6	0
	徐春喜		6	0
	魏泰來		6	0
總計			24	0

臺北市寵物鳥店(監測點：29)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 110 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/3/9	故宮至善園	孔雀	3	0
		雞	3	0
	可愛寵物店	灰文	2	0
		鸚鵡	2	0
		白文	2	0
	名倫鳥園	長尾四喜	2	0
		白腹琉璃	2	0
		紅燈鸚鵡	2	0
總計			18	0

臺北市公園綠地(監測點：30)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 54 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/3/9	榮華公園	野鳥	6	0
	榮星公園		6	0
總計			12	0

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場(監測點：1)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 96 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2017/2/28	家禽批發市場	雞	24	0
總計			24	0

本月禽流感防疫訪視監測統計表

日期	養禽場		寵物鳥店		家禽批發市場		小計	
	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)
訪視次數(訪) 與 採樣次數(採)								
3/6-3/12	4	4	3	3	1	1	8	8
合計	4	4	3	3	1	1	8	8

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 84 處。
2. 禽流感病毒為高傳染性疾病，以一旦發生族群感染率至少為40% 的假設下，在95% 信心水準之下，所採用之採樣頻度係以如下：每週採樣養禽戶4戶，公園綠地2處，市售鳥園3處。

人類禽流感疫情相關訊息

政府單位發佈新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

本週無新報導

國內一般網站新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

本週無新報導

國際官方網站新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

中國大陸—H7N9 流感 (上海市衛計委, 2017/3/6)

中國大陸上海市 3/2 公布 1 例 H7N9 病例，44 歲男，3/1 確診，現治療中。

中國大陸—H7N9 流感 (廣西壯族自治區衛計委, 2017/3/7)

中國大陸廣西壯族自治區 3/2-4 新增 3 例 H7N9 病例，分布於柳州市、百色市及梧州市，均住院隔離治療。

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

中國大陸—H7N9 流感 (全球流感資訊網, 2017/3/7)

中國大陸福建省 3/6 公布 1 例 H7N9 病例，寧德市 39 歲男，現轉至福州市住院治療。

中國大陸—H7N9 流感 (重慶市衛計委, 2017/3/7)

中國大陸重慶市 3/6 公布 1 例 H7N9 病例，奉節縣 66 歲男，經通報不明原因肺炎檢出，現住院治療，密切接觸者目前均無異常。

香港—H7N9 流感 (香港新聞公報, 2017/3/8)

香港 3/7 公布 1 例 H7N9 移入病例，76 歲男，具慢性病史，2/11-3/1 獨自到福建省福州市，期間曾至當地傳統市場，3/3 發病就診，3/5 住院，診斷為肺炎；香港本季累計 5 例。

中國大陸—H7N9 流感 (貴州省衛計委, 2017/3/9)

中國大陸貴州省 3/6 公布 1 例 H7N9 病例，黔東南苗族侗族自治州台江縣 40 歲居民，發病前具活禽接觸史，現住院治療，密切接觸者目前均無異常。

中國大陸—H7N9 流感 (WHO EIS, 2017/3/10)

WHO 於 3/8 公布中國大陸報告 22 例 H7N9 病例資訊(目前已掌握)，以廣東省 6 例及安徽省 4 例為多，所有個案發病日介於 2/10-27，19 例(86%)具禽類或活禽市場暴露史；3 例(14%)診斷肺炎、13 例(59%)重症肺炎，4 例(18%)死亡；包含 1 起安徽省合肥市祖孫群聚事件，兩人均具活禽暴露史；WHO 表示雖發生小規模群聚事件，惟目前證據顯示該病毒尚無持續人傳人能力，評估造成社區傳播風險仍低。

國際一般網站新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

本週無新報導

動物禽流感疫情相關訊息

政府單位發佈新聞

< H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

本週無新報導

國內一般網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

台北市碧湖公園發現死鴨 確診為禽流感 (自由時報, 2017/3/11)

台北市禽流感疫情拉警報！3月8日於內湖區碧湖公園由民眾通報送檢的死亡鴨科水禽屍體，今(11)日接獲家畜衛生試驗所通報，確檢出 H5 高病原性禽流感反應。

台北市動保處表示，確診禽流感後，台北市政府即依台北市禽流感高危點作業流程，對周邊3公里高危點進行防疫處置，並就周邊2場養禽戶進行採樣監測，由環保局、公園處及水利處於48小時內針對檢出地點及周邊3公里內禽鳥餵養熱點及禽鳥聚集處(C類高危點，25處)加強清潔消毒。

公園處則負責轄管內湖區公園的花卉中心，將會進行高危點公園全面消毒，並加強巡查轄區內所有公園禽鳥狀況，如有禽鳥健康狀況不佳，將立即通報動保處協助處理。

動保處呼籲，除對家禽做好完全煮熟食用外，於購買時認明合格電宰標章，杜絕私宰；此外，勿餵飼野鳥，避免接觸禽鳥，做好個人衛生，方為防範禽流感最佳方式，禽流感防疫全民齊心協力。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

奈及利亞—禽類禽流感 (OIE, 2017/3/6)

OIE 於 3/3 公布奈及利亞於 2/23-2/28 共新增 6 起 H5N1 HPAI 疫情。

尼泊爾—禽類禽流感 (OIE, 2017/3/8)

OIE 於 3/5 公布尼泊爾於 2/28 新增 1 起 H5N1 HPAI 疫情。

馬來西亞—禽類禽流感 (OIE, 2017/3/10)

OIE 於 3/8 公布馬來西亞於 2/28 發生近 10 年首起 H5N1 HPAI 疫情，該國前次發生該型別疫情為 2007 年。

<其他分類動物型流感>

希臘—禽類禽流感 (OIE, 2017/3/6)

OIE 於 3/3 公布希臘於 2/6 新增該國首起 H5N6 HPAI 疫情，為亞洲地區外首次檢出禽類 H5N6 之國家。

波蘭、比利時、波士尼亞與赫塞哥維納、立陶宛、羅馬尼亞、西班牙—禽類禽流感 (OIE, 2017/3/6)

OIE 於 3/1-3/3 公布波蘭、比利時、波士尼亞與赫塞哥維納、立陶宛、羅馬尼亞、西班牙於 2/22-2/28 共新增 24 起 H5N8 HPAI 疫情。

中國大陸—禽類禽流感 (廣東省衛計委, 2017/3/7)

中國大陸廣東省 2/22-28 於 89 個市場採集 855 份禽類市場環境檢體，其中潮州市、佛山市等 9 個地市 27 個市場 83 份檢出 H7 亞型陽性，陽性率為 9.7%。

美國—禽類禽流感 (OIE, 2017/3/7)

美國田納西州一處養雞場檢出該國今年首起 H7 HPAI 疫情，亦為該州首次檢出高病原性禽流感疫情。

希臘—禽類禽流感 (CIDRAP, 2017/3/8)

希臘分析今年二月爆發 H5N6 HPAI 疫情之病毒株；顯示該病毒株與現行東亞地區引發禽類或人類 H5N6 流感之病毒株不同，專家依有限資訊推測，該國病毒可能與 H5N8 HPAI 及當地流行之歐亞型禽流感病毒有重組情形發生。

美國—禽類禽流感 (OIE, 2017/3/8)

OIE 於 3/6 公布前已掌握之美國田納西州於 3/1 新增 1 起 H7 HPAI 疫情。

俄羅斯—禽類禽流感 (Avian Flu Diary, 2017/3/8)

俄羅斯莫斯科近郊 2 處養禽場發生 H5N8 HPAI 疫情，當局立即採取相關措施，並針對場區 14 名員工進行檢測及監控。

捷克、波蘭—禽類禽流感 (OIE, 2017/3/8)

OIE 於 3/5-6 公布捷克、波蘭於 2/28 新增 3 起 H5N8 HPAI 疫情。

美國—禽類禽流感 (美國農業部, 2017/3/9)

美國分析今年三月初於田納西州爆發 H7 HPAI 疫情之病毒株；經由全基因序列檢測法顯示該病毒株屬 H7N9，判定源自北美野鳥，與現行中國大陸引發禽類或人類 H7N9 流感之病毒株不同。

愛爾蘭、俄羅斯、羅馬尼亞—禽類禽流感 (OIE, 2017/3/9)

OIE 於 3/6-7 公布愛爾蘭、俄羅斯、羅馬尼亞於 2/28-3/6 新增 13 起 H5N8 HPAI 疫情。

美國—禽類禽流感 (OIE, 2017/3/9)

OIE 於 3/5 公布美國於 2/3 新增 1 起 H5N2 HPAI 疫情。

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

越南—禽類禽流感 (越南 CDC, 2017/3/10)

據報導，越南於 200 個市場及河內等 20 個高風險省市共採集 20 萬件環境、禽類及人類檢體，均未檢出 H7N9 病毒；惟當局表示禽類走私進口問題持續存在，該國仍具 H7N9 病毒傳播風險，近期已針對來自中國大陸及柬埔寨等高風險國家旅客加強檢疫，迄今無通報疑似感染禽流感人類病例。

波蘭、羅馬尼亞—禽類禽流感 (OIE, 2017/3/10)

OIE 於 3/7-8 公布波蘭、羅馬尼亞於 2/1-3/6 新增 5 起 H5N8 HPAI 疫情。

一般網站國際新聞

< H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

本週無新報導

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

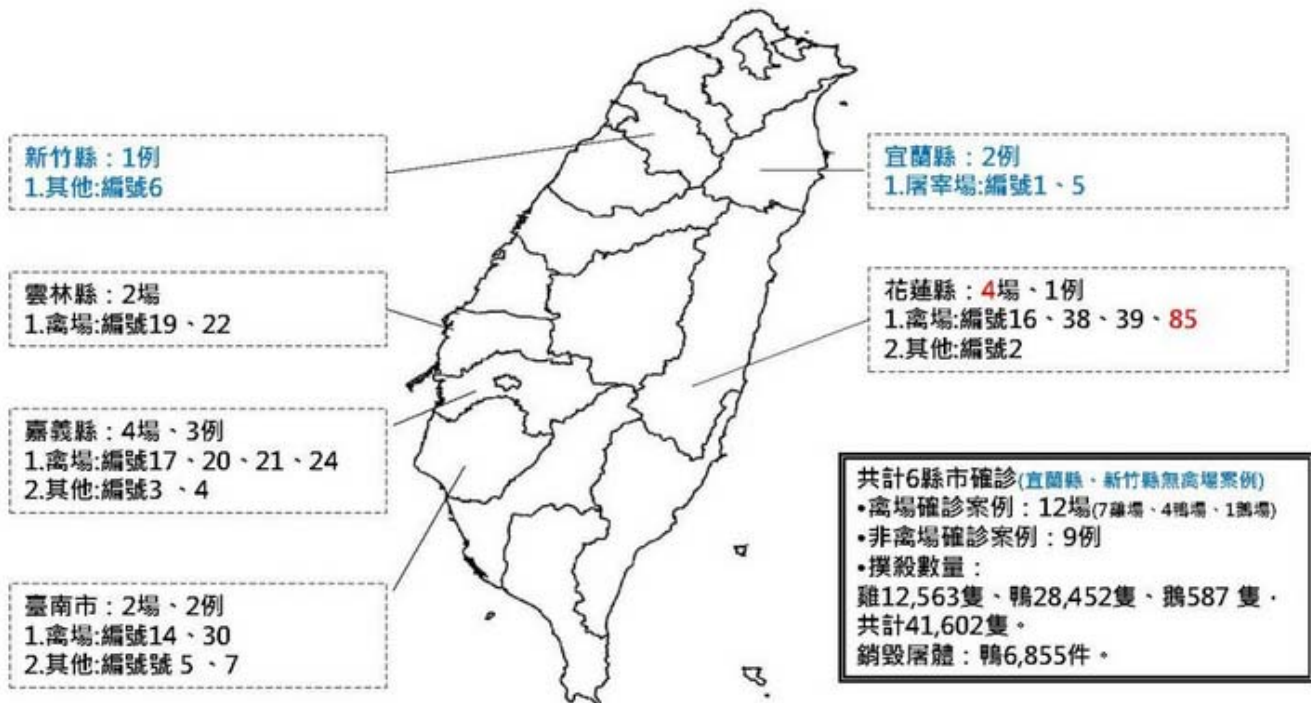
106年檢出H5N6禽流感地點分布圖

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 便民、效率、和諧
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine Council of Agriculture, Executive Yuan

行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

檢出H5N6禽流感地點分布圖

(本表案例編號請參照106年確診高病原性禽流感防疫處置表)



更新時間：106年3月10日下午6時

相關研究、技術與專家觀點

Front Microbiol. 2016 Nov 16;7:1766. eCollection 2016.

Novel H7N2 and H5N6 Avian Influenza A Viruses in Sentinel Chickens: A Sentinel Chicken Surveillance Study.

Zhao T¹, Qian YH², Chen SH², Wang GL¹, Wu MN¹, Huang Y¹, Ma GY², Fang LQ¹, Gray GC³, Lu B², Tong YG¹, Ma MJ¹, Cao WC¹.

¹State Key Laboratory of Pathogen and Biosecurity, Beijing Institute of Microbiology and Epidemiology Beijing, China.

²Wuxi Center for Disease Control and Prevention Wuxi, China.

³Division of Infectious Diseases, Global Health Institute, Nicholas School of the Environment, Duke University, Duke University Medical Center Durham, NC, USA.

Abstract

In 2014, a sentinel chicken surveillance for avian influenza viruses was conducted in aquatic bird habitat near Wuxi City, Jiangsu Province, China. Two H7N2, one H5N6, and two H9N2 viruses were isolated. Sequence analysis revealed that the H7N2 virus is a novel reassortant of H7N9 and H9N2 viruses and H5N6 virus is a reassortant of H5N1 clade 2.3.4 and H6N6 viruses. Substitutions V186 and L226 (H3 numbering) in the hemagglutinin (HA) gene protein was found in two H7N2 viruses but not in the H5N6 virus. Two A138 and A160 mutations were identified in the HA gene protein of all three viruses but a P128 mutation was only observed in the H5N6 virus. A deletion of 3 and 11 amino acids in the neuraminidase stalk region was found in two H7N2 and H5N6 viruses, respectively. Moreover, a mutation of N31 in M2 protein was observed in both two H7N2 viruses. High similarity of these isolated viruses to viruses previously identified among poultry

and humans, suggests that peridomestic aquatic birds may play a role in sustaining novel virus transmission. Therefore, continued surveillance is needed to monitor these avian influenza viruses in wild bird and domestic poultry that may pose a threat to poultry and human health.

中譯：

本研究在 2014 年，利用哨兵雞針對江蘇省無錫市一處水生鳥類棲息地進行禽流感病毒的監測。監測結果分離到三種型別的禽流感病毒，其中分別分離到兩株 H7N2、一株 H5N6 和兩株 H9N2 病毒。序列分析顯示 H7N2 病毒是由 H7N9 與 H9N2 病毒重組形成，H5N6 病毒則是由 H5N1 2.3.4 演化枝(clade 2.3.4) 與 H6N6 病毒重組形成。在兩株 H7N2 病毒皆可見血球凝集素蛋白（HA）氨基酸序列於 V186 及 L226（編號 H3）被置換，但在 H5N6 病毒則無。三種型別的病毒在血球凝集素之 A138 和 A160 蛋白基因都有發現發生突變，但 P128 突變只有在 H5N6 病毒中觀察到。在 H7N2 病毒於神經氨酸酶莖區中的氨基酸序列有 3 個缺失；而 H5N6 病毒之神經氨酸酶莖區則有 11 個氨基酸缺失。此外，在兩株 H7N2 病毒中都觀察到 M2 蛋白中的 N31 氨基酸序列有突變發生。藉由序列分析顯示本研究中所分離到之病毒株與過去家禽及人類確診分離之病毒株有高度的相

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

似性，進而可推論人類及家禽飼養環境之周圍水生鳥類在新型禽流感病毒持續傳播中扮演重要的角色。有鑑於此，為防範可能造成之家禽和人類健康構成威脅，應該持續監測並監控野鳥和家禽中的禽流感病毒。