

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：2016/10/3-2016/10/9

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.....	14
相關研究、技術與專家觀點.....	16

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：2016/10/9，WHO 最後更新日期：2016/10/6)

國家	2003-2012		2013		2014		2015		2016		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	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7	1
柬埔寨	21	19	26	14	9	4	0	0	0	0	56	37
加拿大	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	43	28	2	2	2	0	5	1	0	0	52	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	169	60	4	3	37	14	135	39	7	1	353	117
印尼	192	160	3	3	2	2	2	2	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	123	61	2	1	2	2	0	0	0	0	127	64
總計	610	360	39	25	52	22	142	42	7	1	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：2016/10/9，WHO 最後更新日期：2016/10/6)

國家	2013		2014		2015		2016		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	164	52	290	125	209	93	107	43	770	313
臺灣	1	0	3	1	0	0	0	0	4	1
香港	2	0	9	4	2	0	3	0	16	4
馬來西亞	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	-	-	-	-	2	0	0	0	2	0
總計	167	52	303	130	213	93	110	43	793	318

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

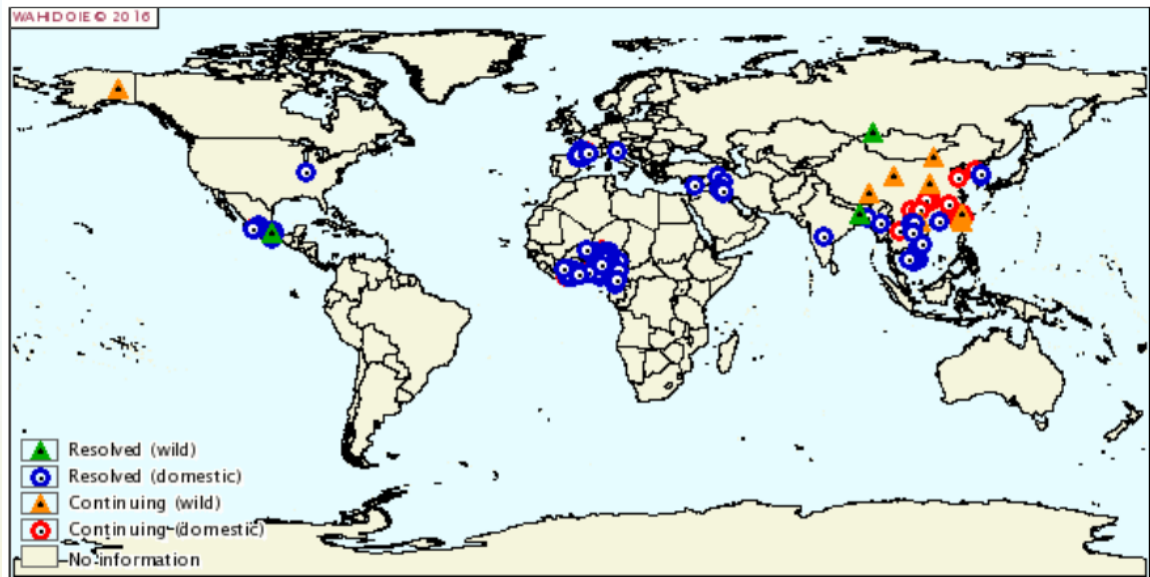
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/10/9，OIE 最後更新日期：2016/10/7)



臺北市禽流感防疫週報

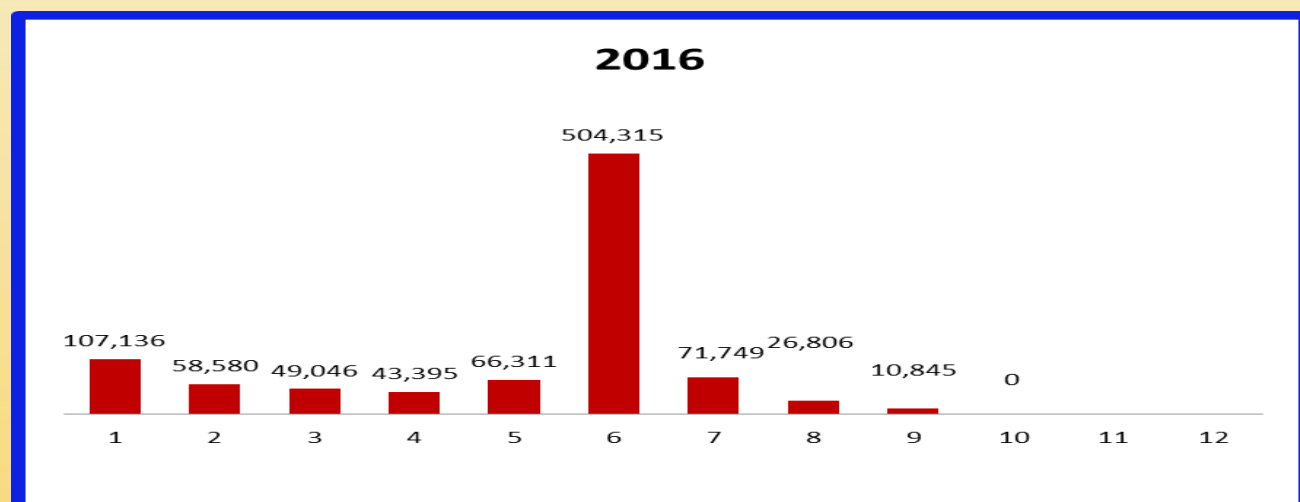
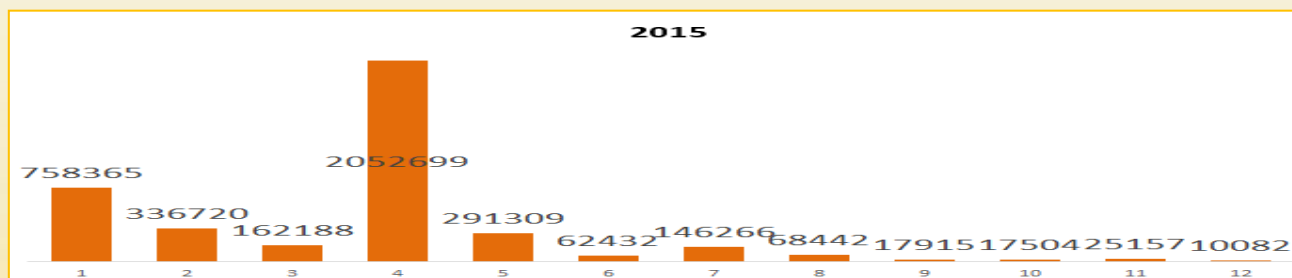
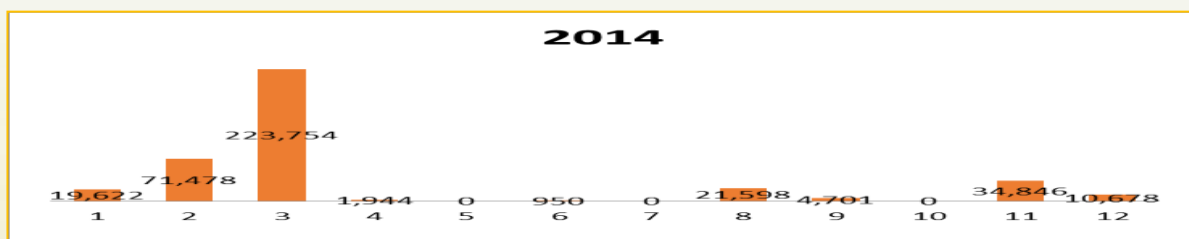
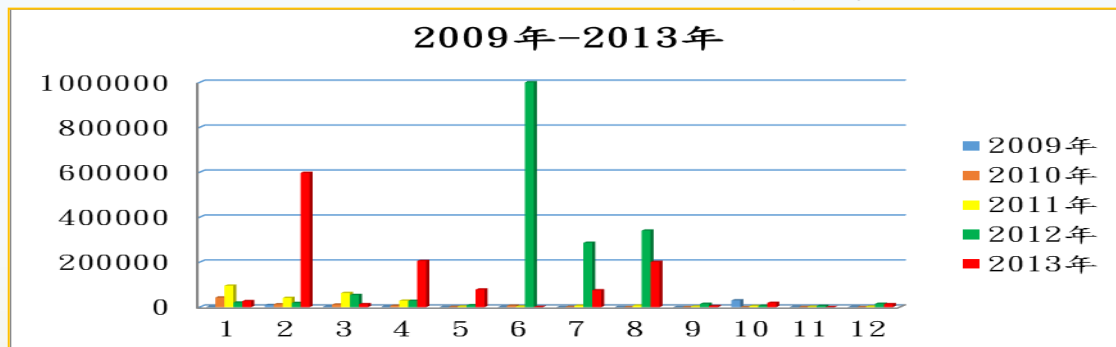
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖

(更新日期：2016/10/9，OIE 最後更新日期：2016/10/7)

*以下圖表 橫軸為月份 縱軸為感染禽類隻數



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：2016/10/9，OIE 最後更新日期：2016/10/7)

地區	國名		2004~2013 年		2014 年		2015 年		2016 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
	Bhutan	不丹		Yes				Yes		
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes		Yes				Yes
	China	中國	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						
	Iran	伊朗	Yes					Yes		
	Israel	以色列	Yes	Yes			Yes	Yes		
	Iraq	伊拉克						Yes		Yes
	Japan	日本	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Jordan	約旦		Yes						
	Kazakhstan	哈薩克	Yes	Yes			Yes			
	Korea,(Dem. People's Rep.)	北韓		Yes		Yes		Yes		
	Korea , South	韓國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Kuwait	科威特		Yes						
	Laos	寮國	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes						
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸		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	
	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
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	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 (25)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes						
	Austria	奧地利	Yes							
	Bosnia and Herzegovina	波士尼亞及赫塞哥維納	Yes							
	Belgian	比利時		Yes						
	Bulgaria	保加利亞	Yes					Yes		
	Croatia	克羅埃西亞	Yes							
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes						
	Denmark	丹麥	Yes	Yes						
	France	法國	Yes	Yes				Yes		Yes
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		
	Greece	希臘	Yes							
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes				Yes		
	Italy	義大利	Yes	Yes		Yes				Yes
	Nederland	荷蘭		Yes	Yes					
	Poland	波蘭	Yes							
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes			Yes			
	Serbia and Montenegro	塞爾維亞	Yes							
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes						
	Spain	西班牙	Yes	Yes						
	Sweden	瑞典	Yes				Yes			
	Switzerland	瑞士	Yes							
	Turkey	土耳其	Yes	Yes				Yes		
	Ukraine	烏克蘭	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 (14)	Burkina Faso	布吉納法索		Yes				Yes		Yes
	Cameroon	喀麥隆		Yes						Yes
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes				Yes		Yes
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes						
	Ghana	迦納		Yes				Yes		Yes
	Niger	尼日		Yes				Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes				Yes		Yes
	South Africa	南非		Yes						
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes						Yes
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						
	Libya	利比亞				Yes				
美洲 (3)	Canada	加拿大		Yes		Yes		Yes		
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes				Yes	Yes	Yes
	United States of America	美國			Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
大洋洲 (1)	Australia	澳洲		Yes		Yes				

* 本週更新：本週更新將以星號標明

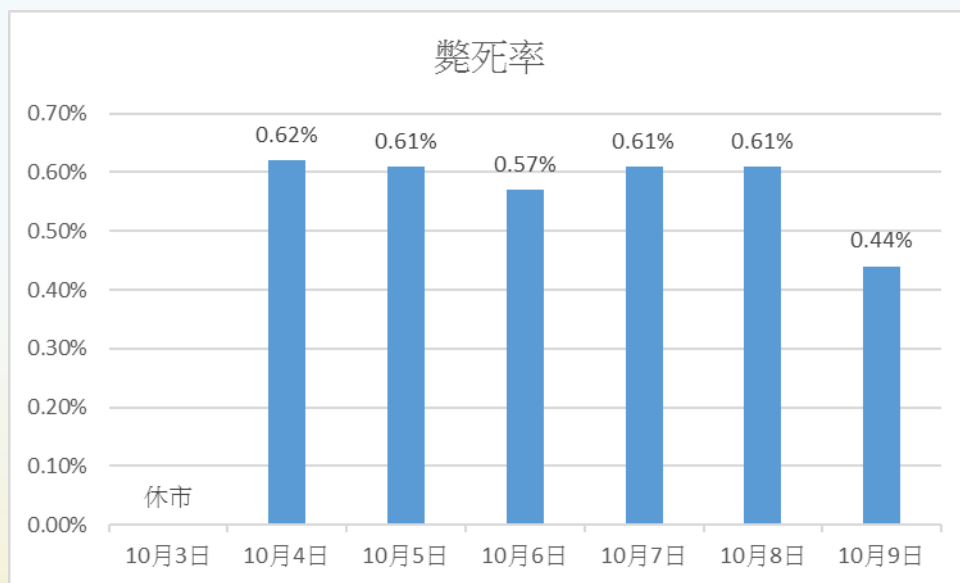
根據 OIE UPDATE ON HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN ANIMALS 之網頁更新

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

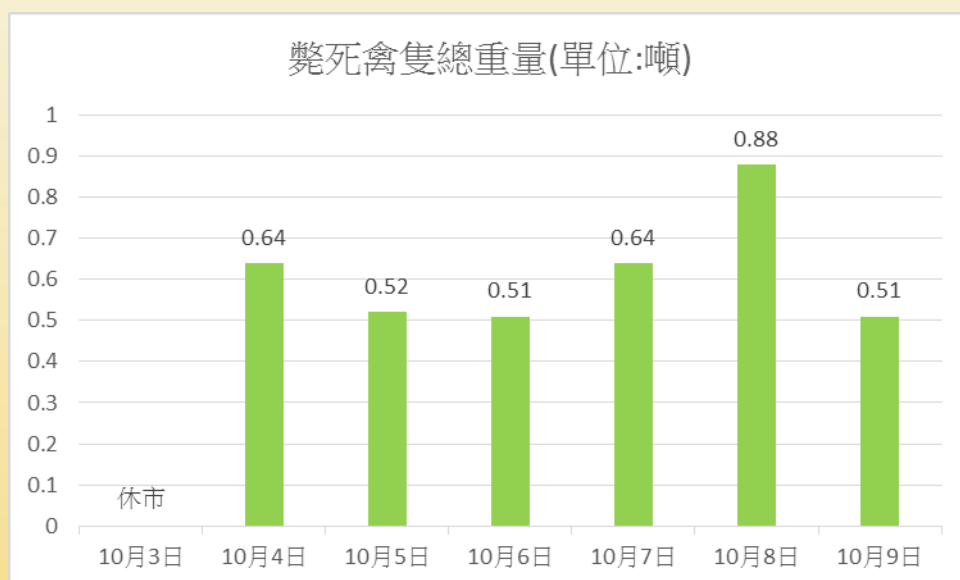
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2016/10/3-2016/10/9，動保處最後更新日期：2016/10/12)



※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

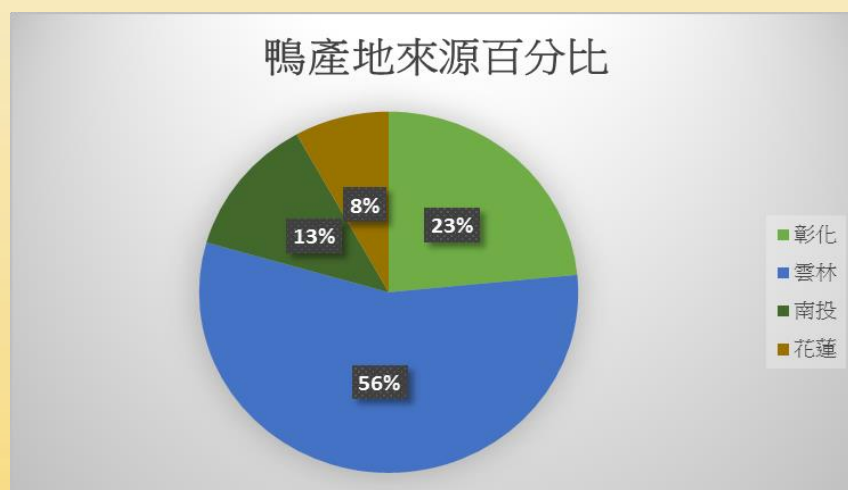
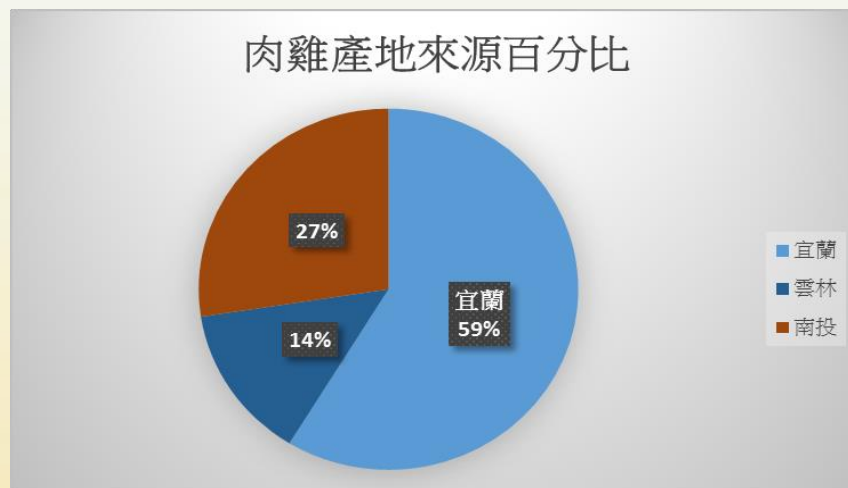
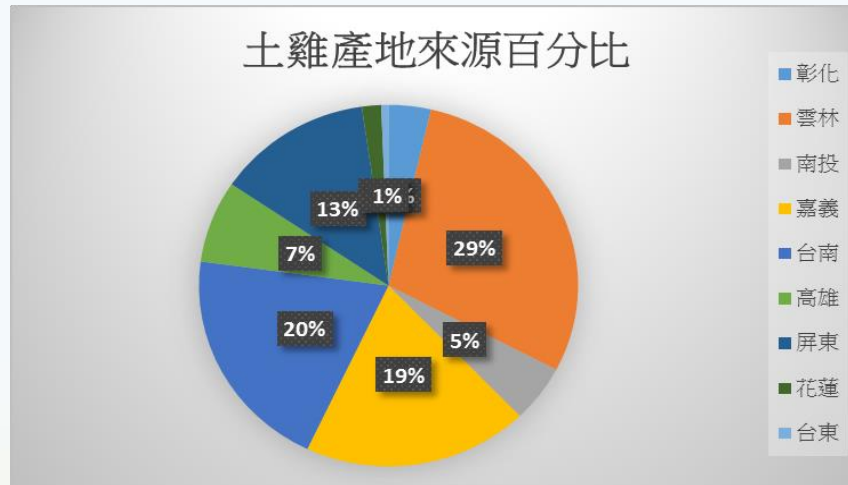


臺北市禽流感防疫週報

● 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

(本週無採樣)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 726 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/10/4	倪俊文	雞	6	0
	葉春季		6	0
總計			12	0

臺北市寵物鳥店(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 732 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/10/4	大自然鳥亭	綠繡眼	6	0
	動物園	鳥	20	0
總計			26	0

臺北市公園綠地(監測點：24)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 381 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/10/4	光復南路六巷口	野鳥	6	0
總計			6	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 2016 年 1 月累積至今已檢測 848 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/10/4	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	
訪視次數(訪) 與 採樣次數(採)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)
10/3-10/9	2	2	1	1	1	1	4	4
合計	2	2	1	1	1	1	4	4

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 85 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。

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 >

本週無新報導

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 >

進入秋冬禽流感好發期、防檢局籲養禽業者落實防疫措施 (NOWnews, 2016/10/4)

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局(3)日表示，行政院農業委員會家畜衛生試驗所昨日確診彰化縣竹塘鄉 1 土雞場(非開放式禽舍；59 日齡)，感染 H5N2 亞型高病原性禽流感，彰化縣動物防疫所接獲檢測報告後，已依程序，赴案例場執行撲殺作業（23,008 隻），並督導業者完成場區清潔及消毒工作，以降低疫情傳播風險。

防檢局指出，我國鄰近國家禽流感疫情嚴峻且複雜，可見多種變異病毒（如 H5N1、新型 H5N2、新型 H5N3、新型 H5N6、H5N8、H7N9、H9N2 亞型等）於亞洲地區循環，臺灣位處候鳥遷徙必經路徑，且兩岸人流、物流往來密切，發生或復發風險高，病毒一旦入侵後，易透過多種途徑於禽場間傳播，因此，養禽產業必須朝高生物安全飼養方向改善，提升防疫等級，強化場內防鳥等硬體生物安全設施，同時落實門禁管制，以及人員、各式車輛、箱籠、器械等清潔消毒工作，才能有效減少疫情發生。

防檢局說明，今年禽流感疫情雖已大幅減緩，惟仍有零星案例發生，且邇來已逐漸進入秋冬，為候鳥來臺越冬及禽流感好發之季節，防疫風險不容小覷，該局特別提醒各直轄市、縣（市）政府，為維護轄內整體養禽產業安全，請積極督導及查核所轄養禽業者，依所公告之「H5、H7 亞型家禽流行性感冒防治措施」規定，落實各項軟、硬體生物安全措施，並請業者定期維護防鳥設施，違反規定者，依動物傳染病防治條例第 45 條規定處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰。

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>

彰化竹塘土雞染禽流感 撲殺 2.3 萬隻 (中央社，2016/10/3)

彰化縣竹塘鄉一家土雞場出現雞隻異常死亡情形，檢驗確認感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感病毒，昨天撲殺 2 萬 3008 隻土雞。

即將進入秋冬，是禽流感好發季節。彰化縣動物防疫所今天表示，9 月 28 日接獲通報指出，竹塘鄉一家土雞場有雞隻異常死亡情形，經檢驗，昨天確認感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感病毒，防疫人員昨天到場撲殺，共撲殺 2 萬 3008 隻土雞。

彰化縣動物防疫所長董孟治說，這處土雞場 9 月 26 日開始，陸續有雞隻異常死亡，業者 9 月 28 日通報動物防疫所，管制期間場內雞隻每天死亡率約 2.3% 到 4.3%，昨天確診場內雞隻感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感病毒，昨天同時完成撲殺清場及消毒工作。

董孟治表示，即將進入秋冬，氣溫逐漸降低，已進入候鳥渡冬及禽流感病毒好發季節，呼籲禽類畜養業者落實飼養管理、畜舍保溫及通風，並提高警覺，自主觀察場內禽隻健康情形。

董孟治說，若發現禽類異常死亡，要即時通報可疑疫情，並依「H5、H7 亞型家禽流行性感冒防治措施」，落實各項軟硬體生物安全措施，並定期維護防鳥設施。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

越南—禽類禽流感 (OIE，2016/10/5)

OIE 於 10/2 公布越南南部 9/25 新增 1 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

象牙海岸—禽類禽流感 (OIE，2016/10/5)

OIE 於 10/3 公布象牙海岸南部 7/27 新增 1 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

奈及利亞—禽類禽流感 (OIE，2016/10/6)

OIE 於 10/4 公布奈及利亞南部 8/30 新增 1 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

(2016 年全球累計 27 國/地區通報 444 起高/低病原性禽流感疫情。)

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

<其他分類動物型流感>

本週無新報導

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

相關研究、技術與專家觀點

Euro Surveill. 2016 Sep 1;21(35). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2016.21.35.30331

Isolation of H5N6, H7N9 and H9N2 avian influenza A viruses from air sampled at live poultry markets in China, 2014 and 2015.

Zhou J¹, Wu J, Zeng X, Huang G, Zou L, Song Y, Gopinath D, Zhang X, Kang M, Lin J, Cowling BJ, Lindsley WG, Ke C, Peiris JS, Yen HL.

¹School of Public Health, Li Ka Shing Faculty of Medicine, The University of Hong Kong, Hong Kong SAR, China.

Abstract

Zoonotic infections by avian influenza viruses occur at the human-poultry interface, but the modes of transmission have not been fully investigated. We assessed the potential for airborne and fomite transmission at live poultry markets in Guangzhou city and in Hong Kong Special Administrative Region (SAR), China, during 2014 and 2015. Viral genome and infectious avian influenza A viruses of H5N6, H7N9, and H9N2 subtypes were detected predominantly from particles larger or equal to 1 µm in diameter in the air sampled with cyclone-based bioaerosol samplers at the live poultry markets in Guangzhou. Influenza A(H9N2) viruses were ubiquitously isolated every month during the study period from air and environmental swabs, and different lineages of H9N2 virus were isolated from markets where chickens and minor land-based poultry were sold. The use of de-feathering devices increased the quantity of virus-laden airborne particles while market closure

reduced the amount of such particles. The results highlight the possibility of airborne transmission of avian influenza viruses among poultry or from poultry to humans within such settings. This may explain epidemiological observations in which some patients with H7N9 infection reported being in markets but no direct contact with live poultry or poultry stalls.

中譯：

人畜共通傳染病禽流感多發生於人、禽密切接觸之場所，但詳細傳染途徑還未完全明瞭。在 2014 與 2015 年，我們調查了廣州和香港行政特區活禽交易市場潛在空氣或媒介傳播途徑。在使用生物性的空氣採樣瓶（cyclone-based bioaerosol samplers）檢測廣州活禽交易市場時，禽流感病毒 H5N6、H7N9 與 H9N2 的病毒核酸主要在大於一微米的空氣微粒被偵測到。H9N2 病毒則在每個月活禽交易市場監控的空氣與環境拭子樣本都呈現陽性，而不同來源株系的 H9N2 也從販售雞隻或其他家禽等較零散的市場分離到。而市場若使用拔毛機器會導致空氣微粒中的病毒濃度增加，當市場關閉時則減少。這些結果顯示在活禽交易市場中，病毒透過空氣傳播給其他家禽或是人類的可能性，亦可以解釋有些 H7N9 的病患為何有前往市場但未與家禽接觸卻感染上病毒的情形。