

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：2016/4/4-2016/4/10

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.....	11
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：2016/4/10，WHO 最後更新日期：2016/4/8)

國家	2003-2012		2013		2014		2015		2016		總計	
	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	0	0	346	116
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	0	0	844	449

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：2016/4/10，WHO 最後更新日期：2016/4/8)

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	57	16	720	286
臺灣	1	0	3	1	0	0	0	0	4	1
香港	2	0	9	4	2	0	2	0	15	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	59	16	742	291

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

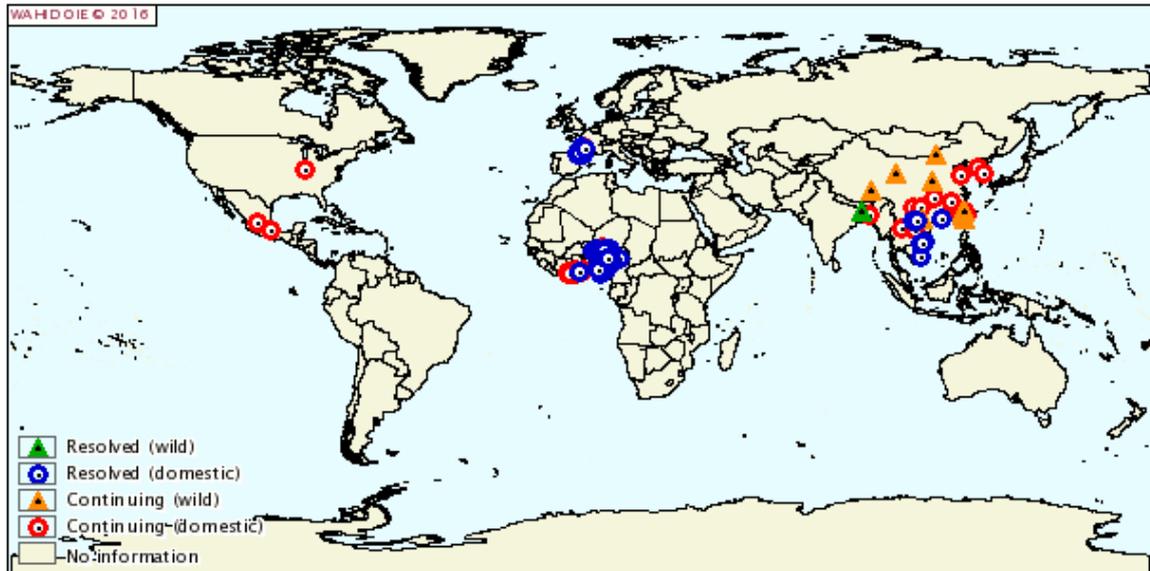
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/4/10，OIE 最後更新日期：2016/4/8)



臺北市禽流感防疫週報

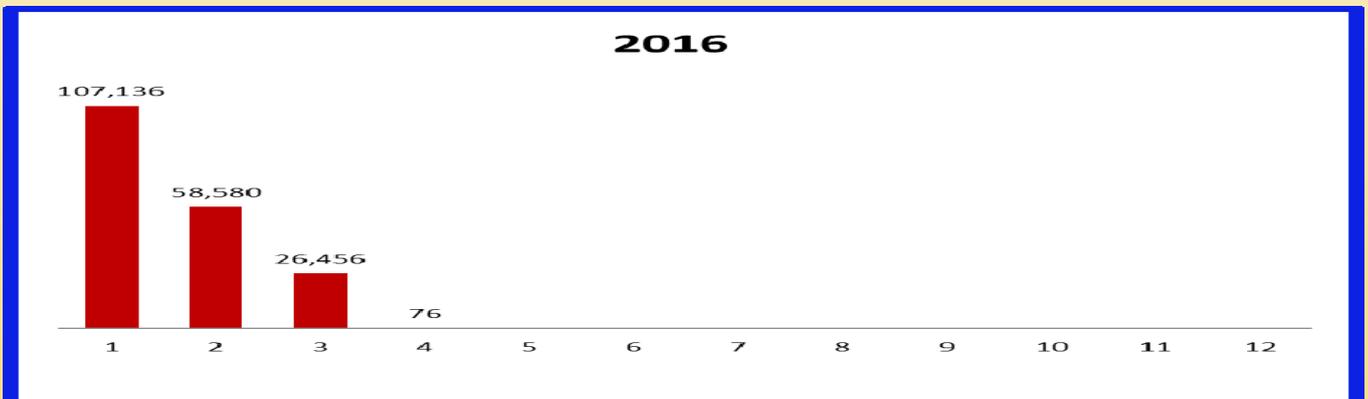
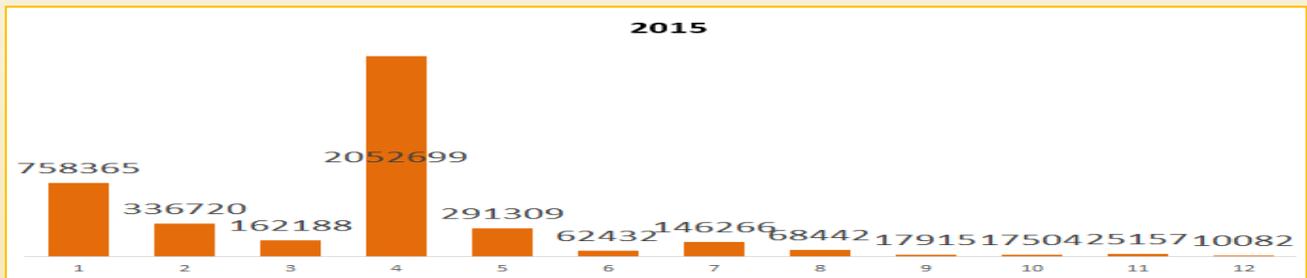
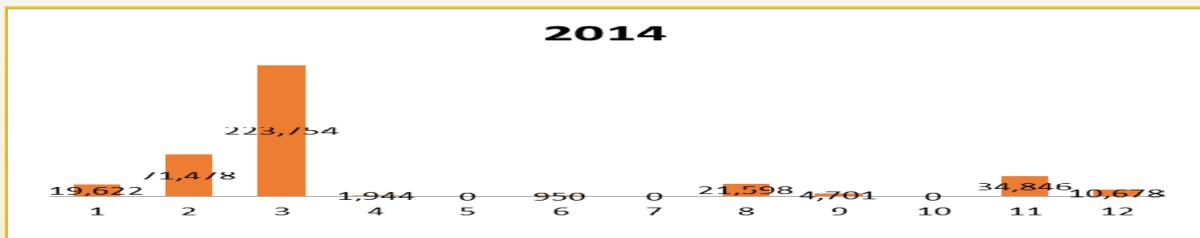
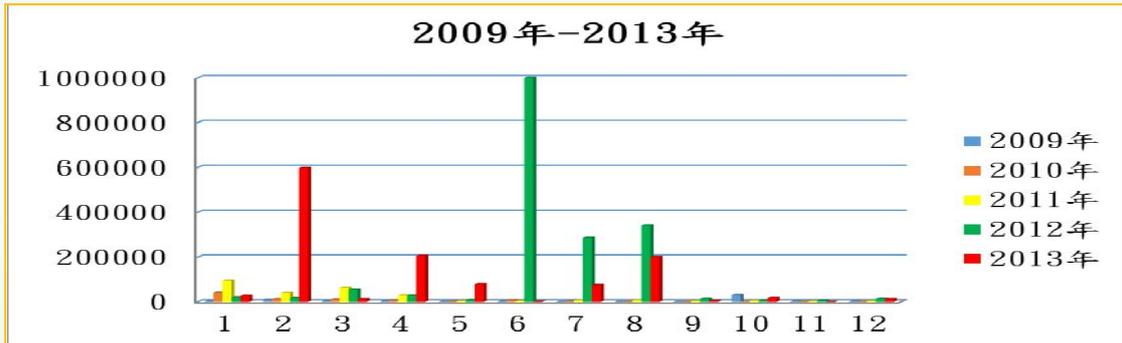
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2016/4/10，OIE 最後更新日期：2016/4/8)

*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：2016/4/10，OIE 最後更新日期：2016/4/8)

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 (29)	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				
	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		
	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		
	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			
	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			
	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						
	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						
	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
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

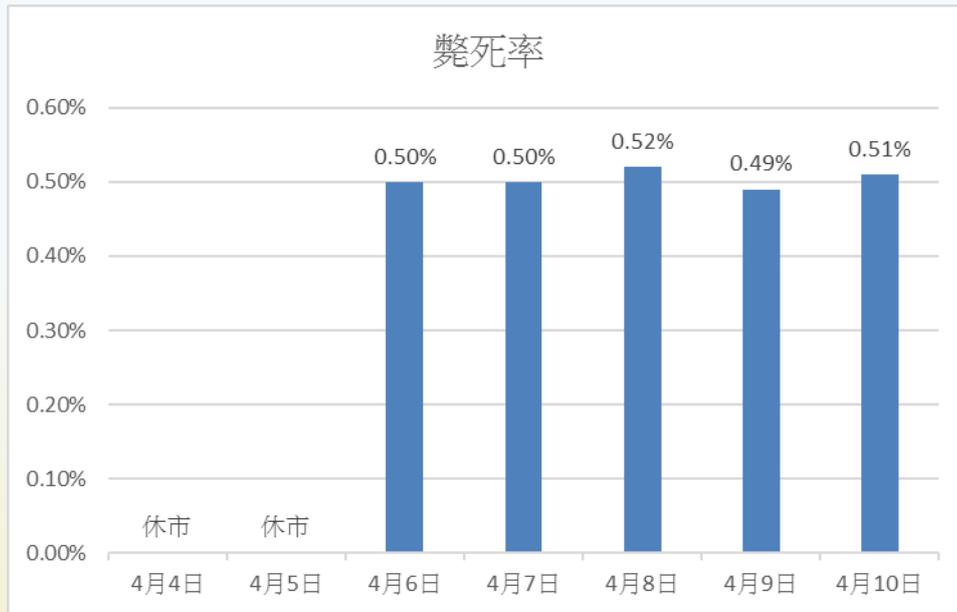
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

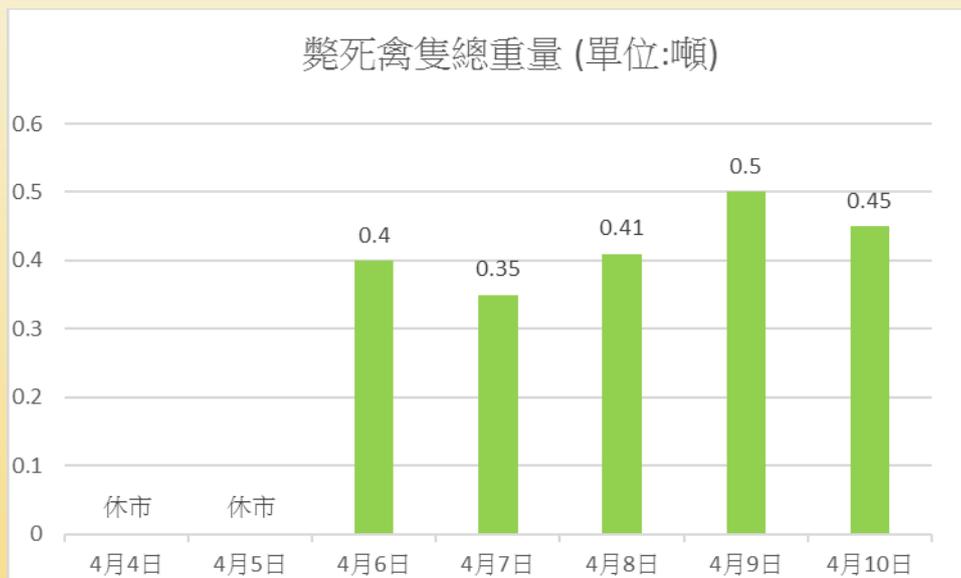
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2016/4/4-2016/4/10，動保處最後更新日期：2016/4/12)



※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

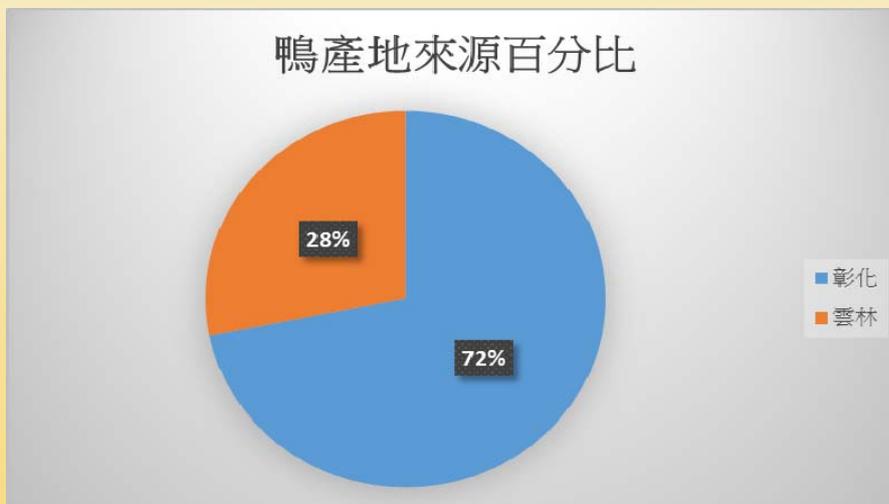
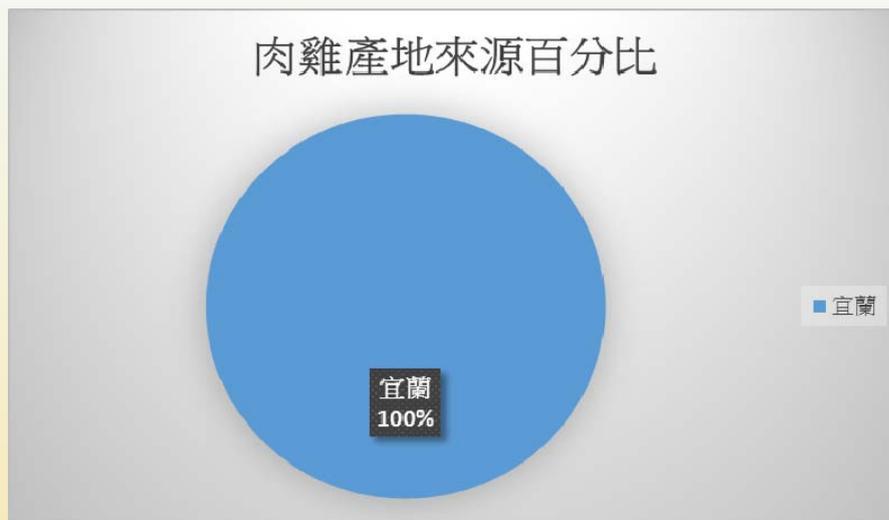
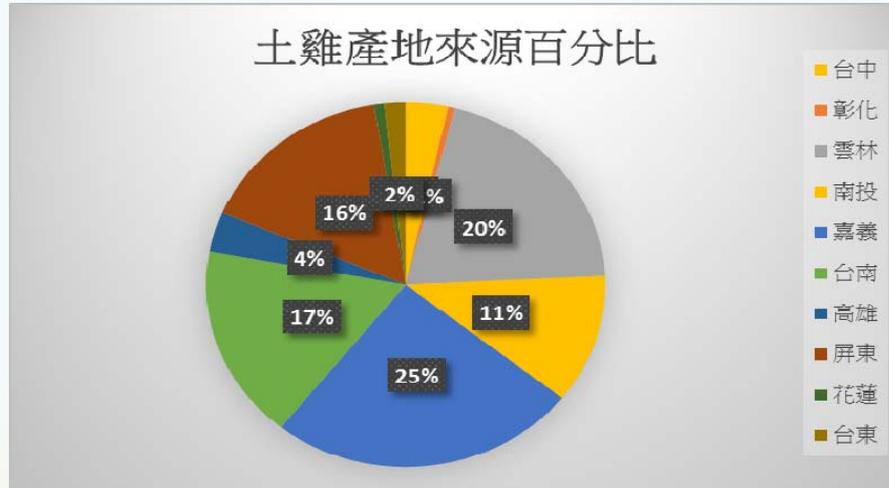


臺北市禽流感防疫週報

● 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

(清明連假，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 288 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

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 276 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

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 161 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

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 264 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

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

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)								
3/28-4/3	4	4	3	3	1	2	8	8
清明連假	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	4	4	3	3	1	2	8	9

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 80 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 >

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 >

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 >

嘉義太保父子檔種鵝場 先後染禽流感 (自由時報, 2016/4/8)

農委會動植物防疫檢疫局今天確診嘉義縣太保市一種鵝場檢出新型 H5 亞型高病原性禽流感，撲殺 1685 隻種鵝，是今年以來第 32 場染禽流感的禽場，且跟 4 月 4 日確診的種鵝場是父子檔。

防檢局局長張淑賢說，這對父子檔，兒子的種鵝場先在 4 月 4 日確診感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感，撲殺 1483 隻種鵝，接著相隔幾百公尺、父親的種鵝場也主動通報疑似染疫。

張淑賢說，兩者都是飼養一年的種鵝，皆為開放式飼養，顯示環境中禽流感病毒的風險仍在，提醒養禽業者仍須注意落實各項生物安全措施。

國內外禽流感疫情仍持續發生 防檢局籲落實生物安全(今日新聞, 2016/4/8)

防檢局表示，韓國 103 年 1 月起爆發 H5N8 亞型高病原性禽流感疫情，迄 104 年 11 月 15 日止共發生 391 例案例(其中 295 例為鴨場)，撲殺 5,302,053 隻家禽(連同預防性撲殺共 1,974 萬隻)，該波疫情雖於 104 年 11 月底遏止，惟於 105 年 3 月 23 日再次發生 H5N8 亞型高病原性禽流感疫情。該國說明此波疫情持續長達 2 年，係因案例場撲殺清場後未能落實產業各環節的生物安全措施，以致病毒持續在禽場、家禽繫留場、活禽市場間傳播。

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

防檢局指出，國內目前雖僅零星散發案例，顯示環境中仍有病毒活動情形，倘未能落實各項防疫措施，疫情仍可能持續發生，該局呼籲業者應持續嚴加防範，不可掉以輕心。防檢局說明，禽流感病毒可透過活禽、候（野）鳥、人員、運禽（蛋）車、化製車、飼料車、箱籠、蛋箱（盤）、器械等多種途徑媒介傳播，該局籲請養禽場及產銷業者應持續依「動物運輸車輛及裝載箱籠清洗消毒措施」及各直轄市、縣（市）政府公告之「H5、H7 亞型家禽流行性感冒防治措施」規定，落實防鳥設施，並加強人車門禁管制、人員、各式車輛、運輸載具（箱籠、蛋箱及蛋盤等）、器具等進出消毒及避免其他動物進出場區等生物安全措施，惟有業者自主落實各項軟硬體生物安全措施，方能大幅降低疫病傳入及傳播之風險。

該局提醒，目前為候鳥北返及野鳥繁殖季節，請業者落實圍網防鳥設施並配合政府各項禽流感主動監測工作，早期發現即時處置為控制及防範疫病傳播之最高原則，並每日自主觀察場內家禽健康狀況，若發現場內家禽有異常、不明原因死亡、飲水、攝食、產蛋率異常下降；或於禽場周邊發現傷、病死亡野鳥，亦請通知所在地動物防疫機關前往採樣檢測，以早期發現，即時處置因應。未依規定通報者，依「動物傳染病防治條例」規定撲殺動物不予補償且另處新臺幣 5 萬元以上 100 萬元以下罰鍰。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

奈及利亞—禽類禽流感(OIE, 2016/4/7)

OIE 於 4/5 公布奈及利亞中部 3/31-4/1 新增 3 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

<其他分類動物型流感 >

法國—禽類禽流感(OIE, 2016/4/6)

OIE 於 4/1 公布法國南部 3/17 新增 1 起 H5N3 低病原性禽流感疫情。

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

相關研究、技術與專家觀點

J Virol. 2016 Apr 6. pii: JVI.00180-16.

The molecular characterizations of surface proteins hemagglutinin and neuraminidase from recent H5Nx avian influenza viruses

Yang H¹, Carney PJ¹, Mishin VP¹, Guo Z¹, Chang JC¹, Wentworth DE¹, Gubareva LV¹, Stevens J².

1. Influenza Division, National Center for Immunization and Respiratory Diseases, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, GA 30329.
2. Influenza Division, National Center for Immunization and Respiratory Diseases, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, GA 30329

Abstract

During 2014, a subclade 2.3.4.4 HPAI A(H5N8) virus caused poultry outbreaks around the world. In late 2014/early 2015 the virus was detected in wild birds in Canada and the U.S. and these viruses also gave rise to reassortant progeny, composed of viral RNA segments (vRNAs) from both Eurasian and North America lineages. In particular, viruses were found with N1, N2 and N8 neuraminidase vRNAs, and are collectively referred to as H5Nx viruses. In the U. S., more than 48 million domestic birds have been affected. Here, we present a detailed structural and biochemical analysis of the surface antigens from H5N1, H5N2 and H5N8 in addition to a recent human H5N6 virus. Our results with recombinant hemagglutinin reveal that these viruses have a strict avian receptor binding preference, while recombinantly expressed neuraminidases are sensitive to FDA approved and investigational antivirals. Although H5Nx viruses currently pose a low risk to humans, it is important to maintain surveillance of these circulating viruses, and to continually assess future changes that may increase their pandemic potential.

● 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

IMPORTANCE: The H5Nx viruses emerging in North America, Europe, and Asia are of great public health concern. Herein, we report a molecular and structural study of the major surface proteins from several H5Nx influenza viruses. Our results improve the understanding of these new viruses and provide important information on their receptor preference and susceptibility to antivirals, which is central to pandemic risk assessment.