

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：2016/4/11-2016/4/17

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：2016/4/17，WHO 最後更新日期：2016/4/14)

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	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

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：2016/4/17，WHO 最後更新日期：2016/4/14)

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

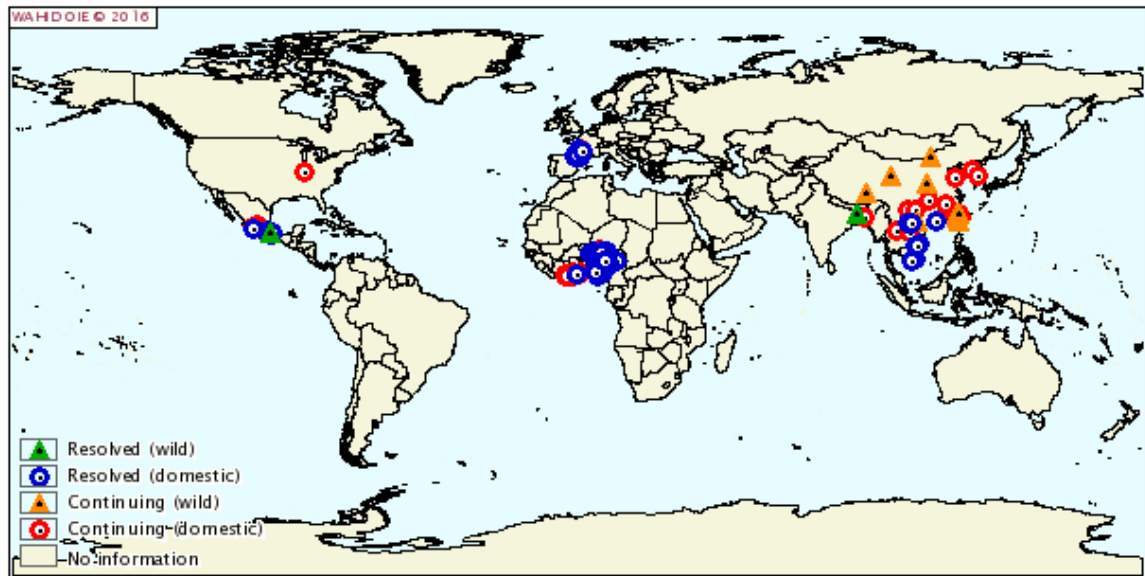
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/4/17，OIE 最後更新日期：2016/4/15)



臺北市禽流感防疫週報

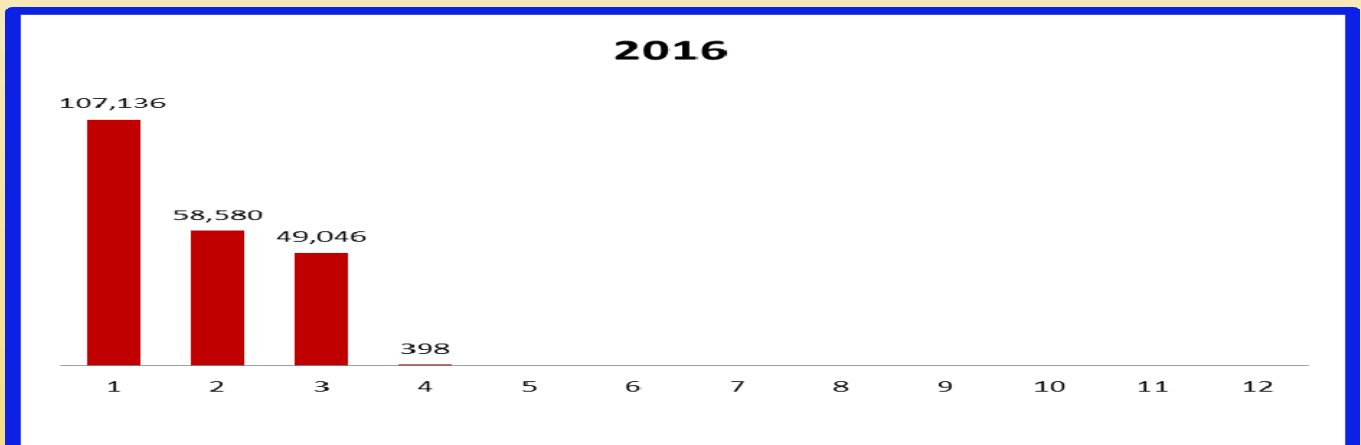
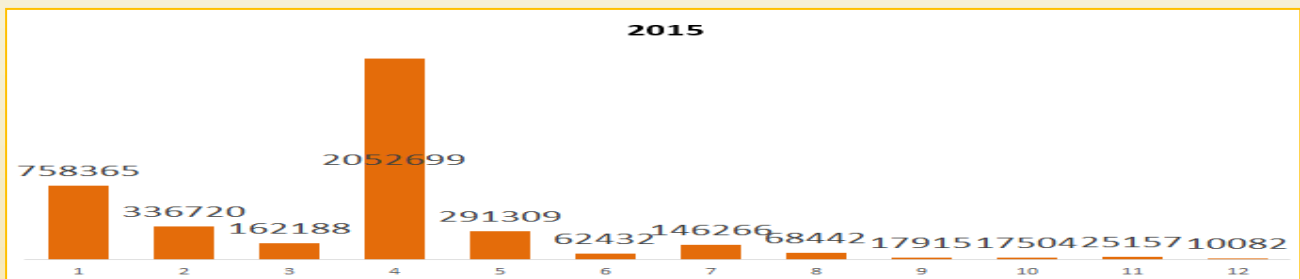
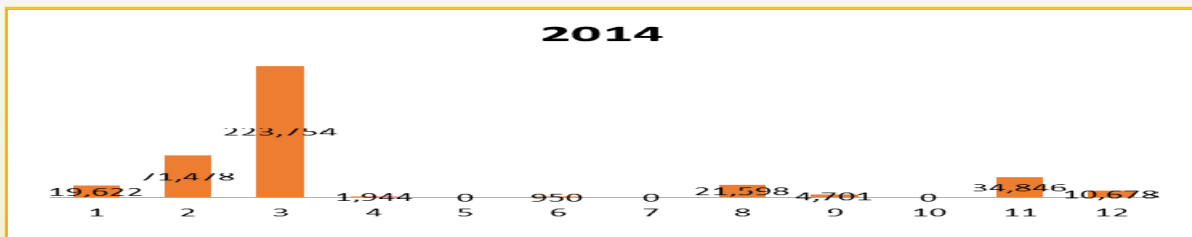
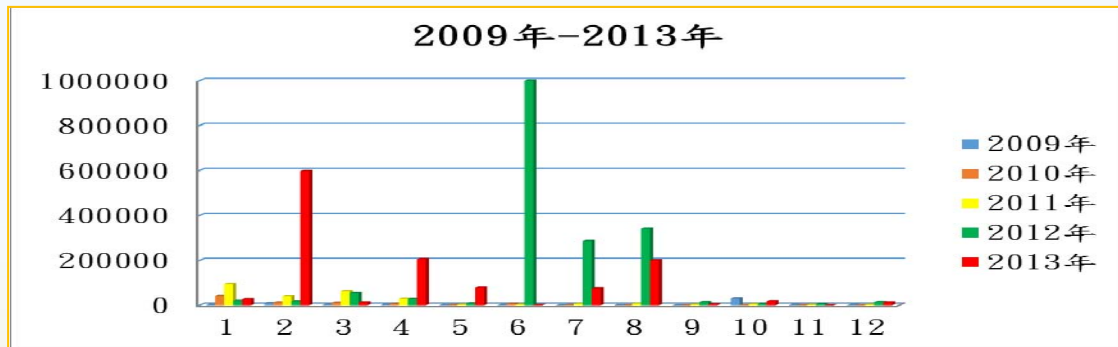
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2016/4/17，OIE 最後更新日期：2016/4/15)

*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：2016/4/17，OIE 最後更新日期：2016/4/15)

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

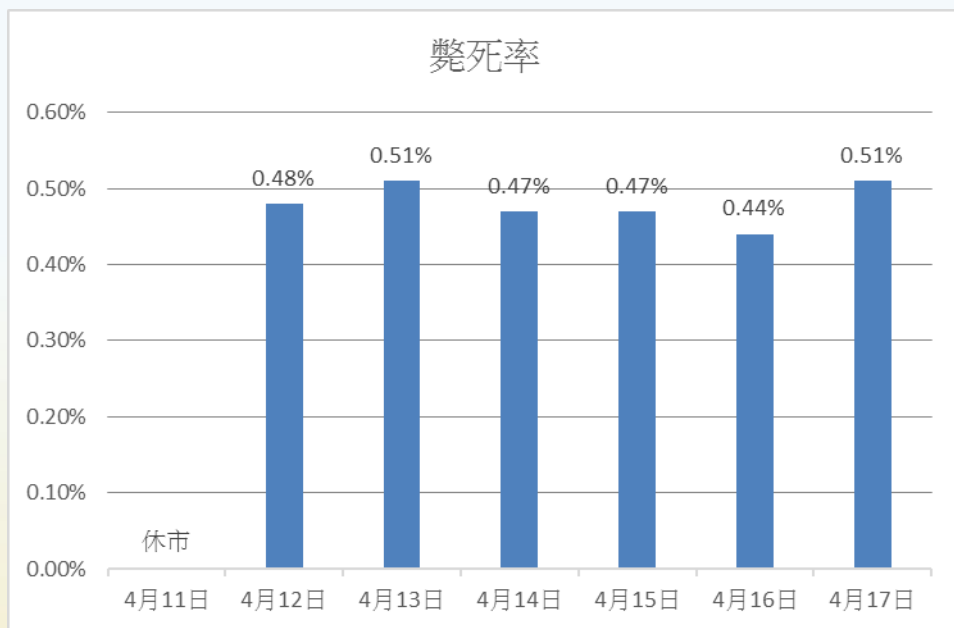
● 委託單位：臺北市動物保護處

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				

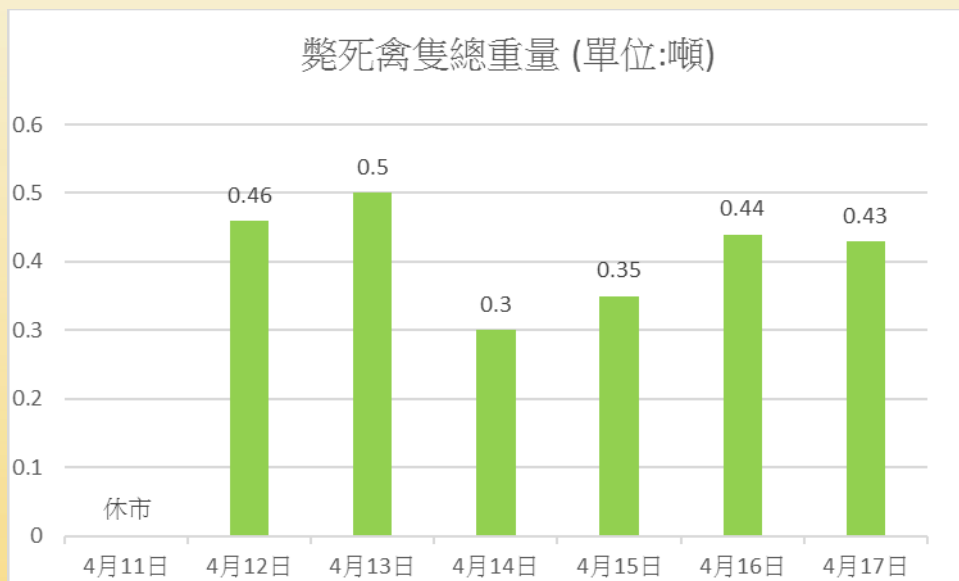
* 本週更新：本週更新將以星號標明

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

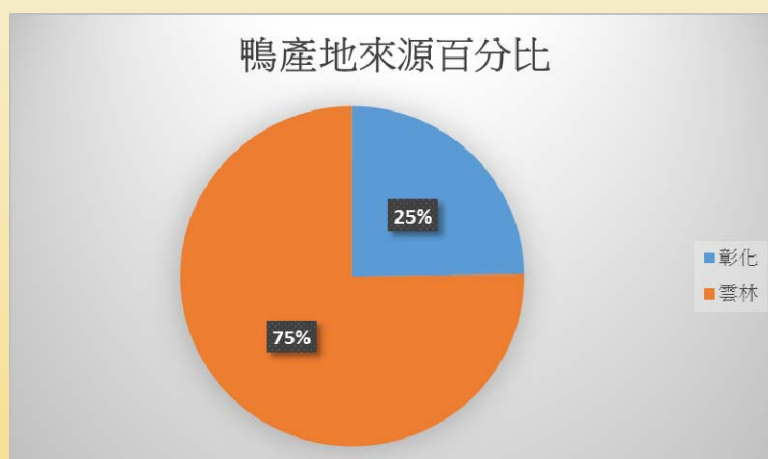
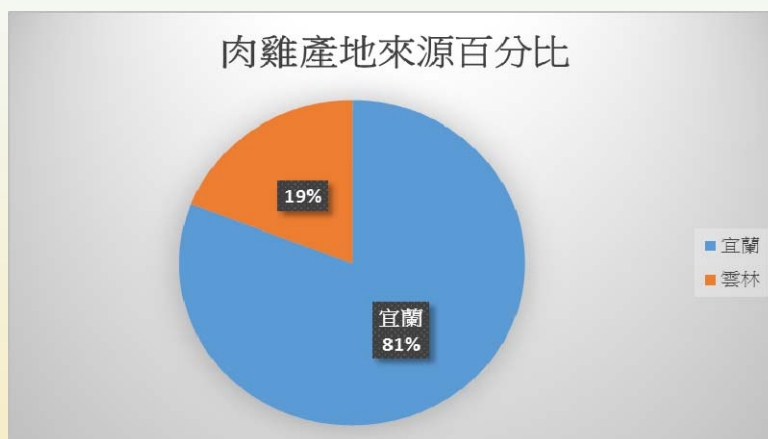
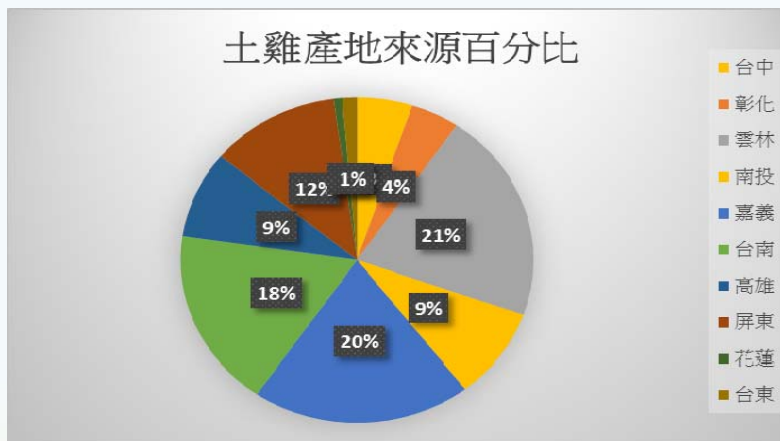
(日期：2016/4/11-2016/4/17，動保處最後更新日期：2016/4/18)



※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：2016/4/15)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 312 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/4/11	林連明	雞	6	0
	董長源		6	0
	何美絨		6	0
	趙機森		6	0
總計			24	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 294 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/4/12	進興珍禽園	虎皮鸚鵡	2	0
		虎斑鸚鵡	2	0
		文鳥	2	0
	路邊攤鳥園	綠繡眼	6	0
	大自然鳥亭		6	0
總計			18	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 175 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/4/11	關渡宮	野鳥	6	0
	榮華公園		6	0
2016/4/3	東山里 (救援隊送件)	臺灣藍鵲	2	0
總計			14	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 288 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/4/11	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)
3/28-4/3	4	4	3	3	1	2	8	9
清明連假	-	-	-	-	-	-	-	-
4/11-4/17	4	4	3	3	1	1	8	8
合計	8	8	6	6	2	3	16	17

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 >

埃及—H5N1 流感 (WHO, 2016/4/15)

WHO 公布埃及新增 4 例 H5N1 流感確診病例資料(聯合國糧食及農業組織(FAO)前均已公布)，1.5-70 歲女，2/24-3/8 發病，70 歲個案病重，禽類接觸史待調查，其餘 3 例皆具禽類接觸史且現已康復；全球自 2003 迄至 2016/4/4 累計 850 例，其中 449 例死亡。

< 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 >

飽受禽流感威脅 鵝農想換工作了(聯合新聞網, 2016/4/14)

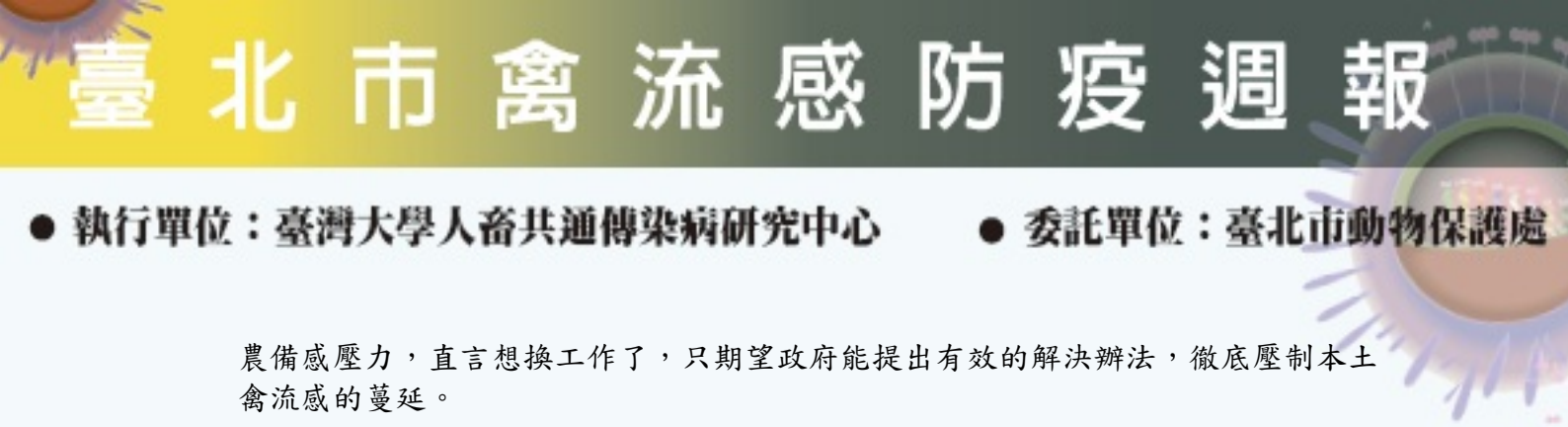
去年台灣爆發史上最大規模禽流感疫情，對台灣水禽養殖業帶來極大的衝擊，甚至出現 H5N2、H5N8、H5N3 等對鵝鴨皆會產生影響的新型病株。近日南台灣再傳禽流感，有養殖戶家屬忍不住 PO 文，痛陳就是因為政府單位的危機處理能力不足，才會讓本土禽流感一再擊垮台灣水禽養殖業者。

日前嘉義縣檢出新型 H5 亞型禽流感，並撲殺逾千隻家鵝。防檢局表示，許多業者不信邪，採開放式禽舍飼養，導致有地緣關係的飼養場出線交叉感染的案例，假使不改變飼養方式，根本難阻疫情擴散。

然而，一名養殖戶家屬表示，政府推廣非開放式或密閉式的鵝場，在許多鵝農眼裡是沒有辦法有效防疫的，假使無法確定禽流感感染狀態的來源，根本是蒙上眼睛就以為什麼也看不見。從一開始的架網即為非開放式，到發現無效後才改認定水禽必須在禽場周邊挖 2 米水溝、並架設浪板屋頂才為合格密閉式禽場，不僅讓早先死亡的禽隻都無法獲得補償，更讓鵝農因輿論壓力不敢吭聲，只能默默承受損失。

該家屬也指出，就算是密閉式，也同樣有鵝場傳出感染禽流感。如今鵝肉價格漲成三倍，鵝隻數目卻大大削減為原先的十分之一，光是鵝疫苗就是一大開銷，許多鵝農的收入都不及過去三分之一。

事實上，在去年農委會規定禽流感案例場復養須採非開放式禽場，每 500 坪需經費 200 萬元，且不保證零疫情，就曾引起養殖戶大力反彈。現在再傳疫情，讓鵝



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

農備感壓力，直言想換工作了，只期望政府能提出有效的解決辦法，徹底壓制本土禽流感的蔓延。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

越南—禽類禽流感(OIE，2016/4/13)

OIE 於 4/10 公布越南北部 4/1 新增 1 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

<其他分類動物型流感>

墨西哥—禽類禽流感(OIE，2016/4/13)

OIE 於 4/8 公布墨西哥中部 1/28-3/23 新增 19 起 H7N3 高病原性禽流感疫情。

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

Acta Trop. 2016 Mar;155:77-88. doi: 10.1016/j.actatropica.2015.12.003. Epub 2015 Dec 17.

Live bird markets characterization and trading network analysis in Mali: Implications for the surveillance and control of avian influenza and Newcastle disease.

Molia S¹, Boly IA¹, Duboz R², Coulibaly B³, Guitian J⁴, Grosbois V⁴, Fournié G⁴, Pfeiffer DU⁴.

1.CIRAD, Centre Régional de Santé Animale, BP1813, Sotuba, Route de Koulikoro, Bamako, Mali; CIRAD, UPR Agirs, Campus International Baillarguet F-34398 Montpellier, France.

2.CIRAD, UPR Agirs, Campus International Baillarguet F-34398 Montpellier, France.

3.CIRAD, Centre Régional de Santé Animale, BP1813, Sotuba, Route de Koulikoro, Bamako, Mali; Institut d'Economie Rurale, Programme Volaille, BP 262, Bamako, Mali.

4.VEEPH Group, Department of Production and Population Health, Royal Veterinary College, Hawkshead Lane, North Mymms AL9 7TA, United Kingdom.

Abstract

Live bird markets (LBMs) play an important role in the transmission of avian influenza (AI) and Newcastle disease (ND) viruses in poultry. Our study had two objectives: (1) characterizing LBMs in Mali with a focus on practices influencing the risk of transmission of AI and ND, and (2) identifying which LBMs should be targeted for surveillance and control based on properties of the live poultry trade network. Two surveys were conducted in 2009-2010: a descriptive study in all 96 LBMs of an area encompassing approximately 98% of the Malian poultry population and a network analysis study in Sikasso county, the main poultry supplying county for the capital city Bamako. Regarding LBMs' characteristics, risk factors for the presence of AI and ND viruses (being open every day, more than 2 days before a bird is sold, absence of zoning to segregate poultry-related work flow areas, waste removal or cleaning and disinfecting less frequently than on a daily basis, trash disposal of dead birds and absence of manure processing) were present in 80-100% of the LBMs. Furthermore, LBMs tended to have wide catchment areas because of consumers' preference for village poultry meat, thereby involving a large number of villages in their supply chain. In the poultry trade network from/to Sikasso county, 182

● 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

traders were involved and 685 links were recorded among 159 locations. The network had a heterogeneous degree distribution and four hubs were identified based on measures of in-degrees, out-degrees and betweenness: the markets of Medine and Wayerma and the fairs of Farakala and Niena. These results can be used to design biosecurity-improvement interventions and to optimize the prevention, surveillance and control of transmissible poultry diseases in Malian LBMs. Further studies should investigate potential drivers (seasonality, prices) of the poultry trade network and the acceptability of biosecurity and behavior-change recommendations in the Malian socio-cultural context.