

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

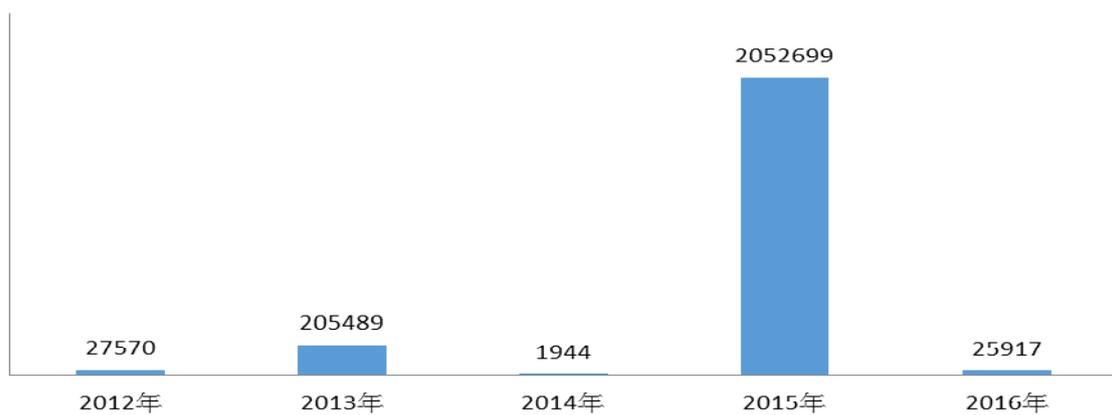
日期：2016/4/25-2016/5/1

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

全球高病原性禽流感病例數

2012年-2016年各年4月份疫情變化趨勢圖



年度

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：2016/5/1，WHO 最後更新日期：2016/4/28)

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：2016/5/1，WHO 最後更新日期：2016/4/28)

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	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	60	16	743	291

新增死亡病例：0

新增感染病例：1(香港，1)

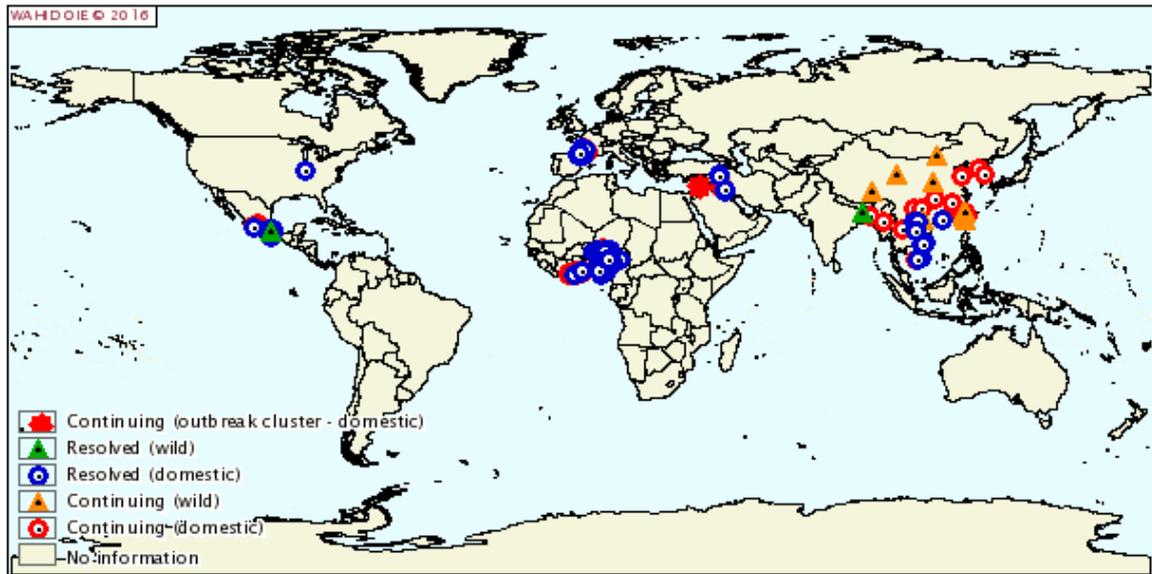
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/5/1，OIE 最後更新日期：2016/4/29)



臺北市禽流感防疫週報

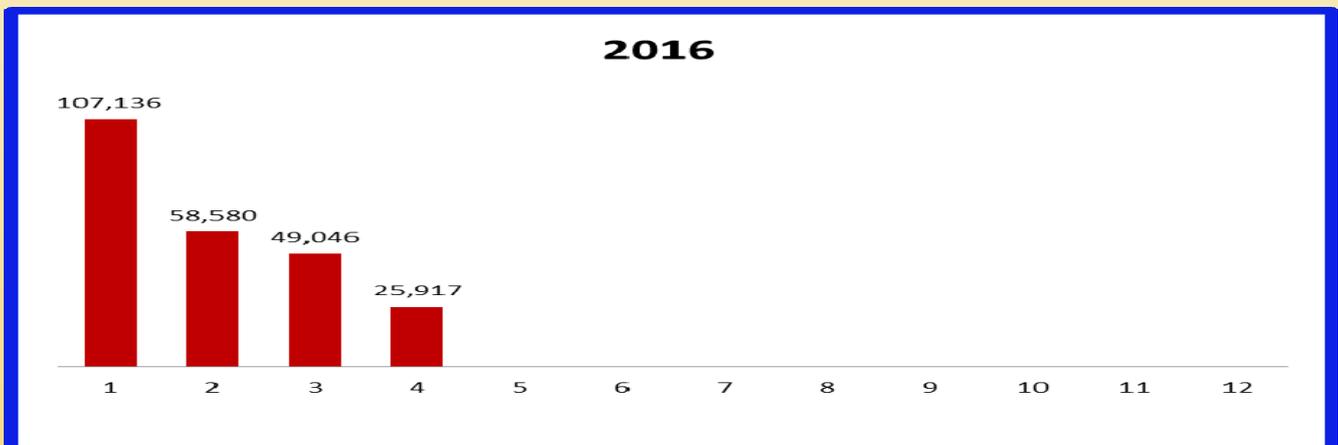
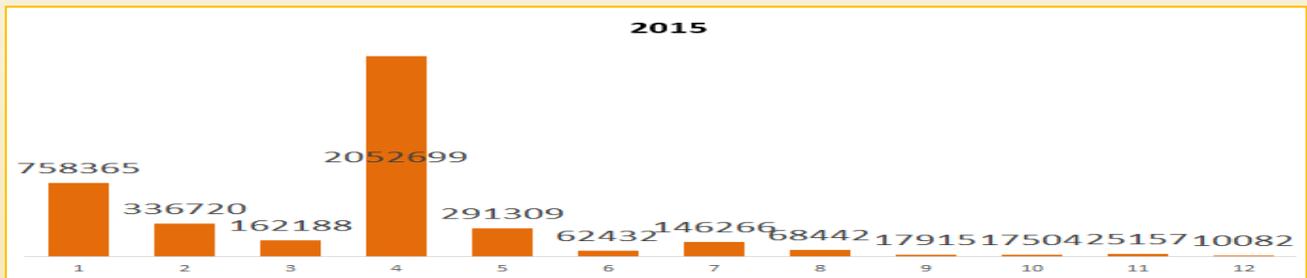
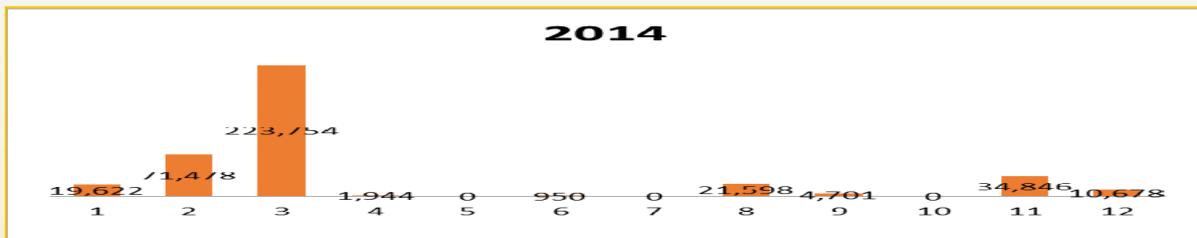
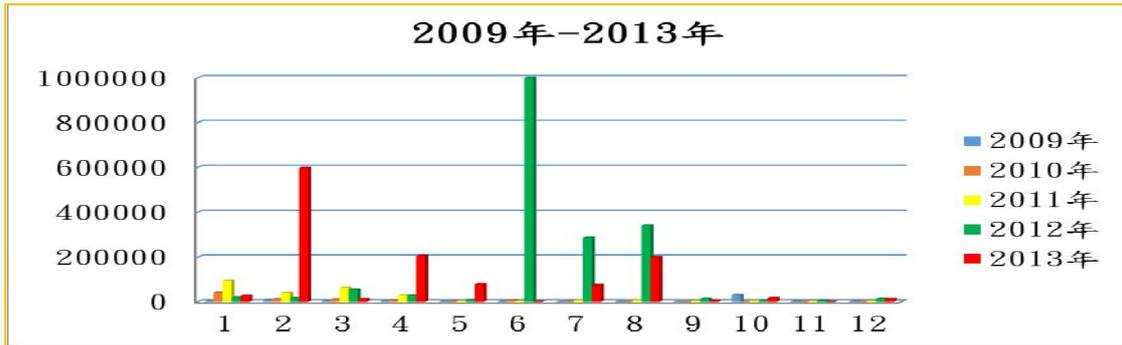
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2016/5/1，OIE 最後更新日期：2016/4/29)

*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：2016/5/1，OIE 最後更新日期：2016/4/29)

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				
	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			
	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				
	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

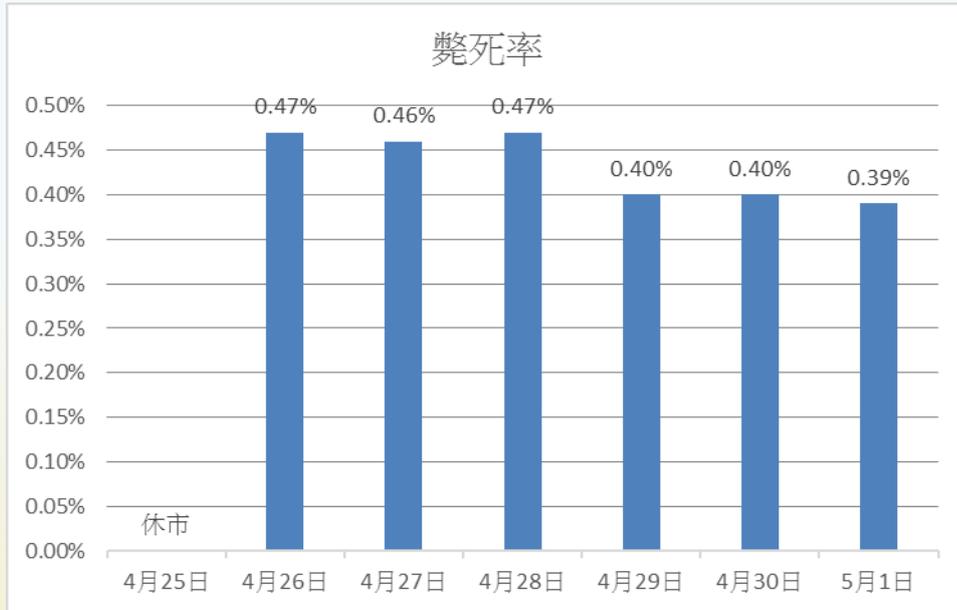
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/4/25-2016/5/1，動保處最後更新日期：2016/5/3)



※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

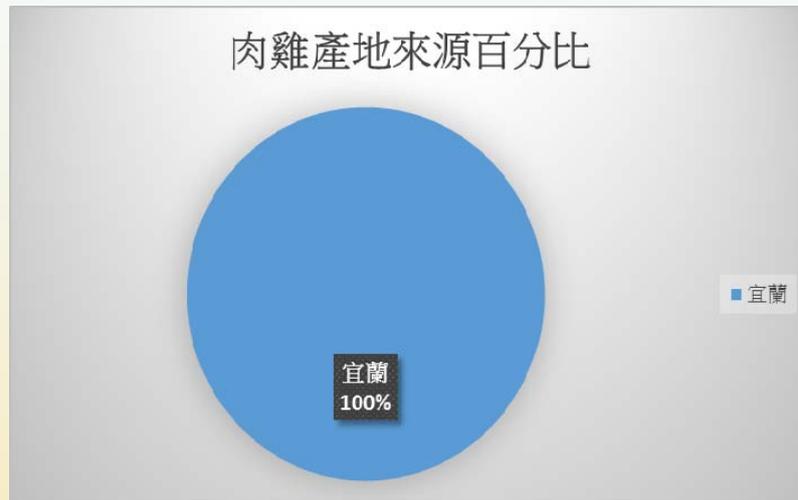
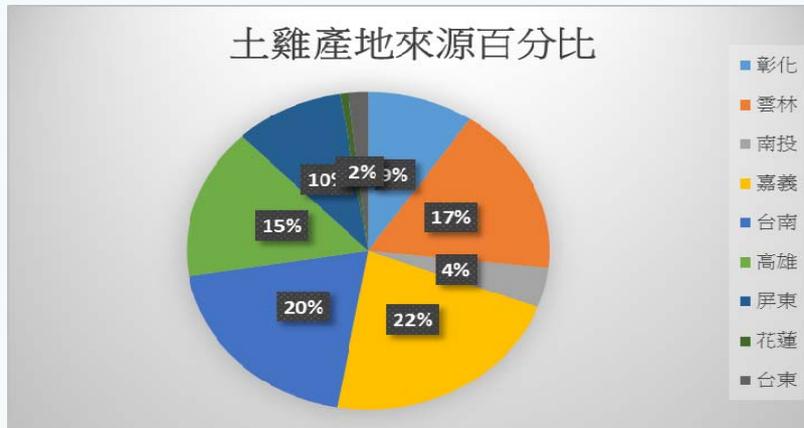


臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/5/2)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 360 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/4/25	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：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 350 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/4/25	宏偉飼料行	白文鳥	2	0
		十姊妹	2	0
		玄鳳鸚鵡	2	0
	鳴鳥居	綠繡眼	2	0
		文鳥	2	0
		虎皮鸚鵡	2	0
	自強鳥園	黑牡丹	2	0
		冠羽畫眉	2	0
		綠繡眼	2	0
	動物園	雞，鵝(兒童區內場)	4	0
		紅鶴(大門口)	5	0
		黑頸冠鶴、大寶冠鳥、 綠蓑鴿、綠絲冠僧帽 鳥、美洲木鴨、八哥、 青鸞、白鸚、銀雞、黑 袖鴿、紫蕉鴉(大鳥園)	5	0
		野生鴿，野生鳥(大門 口)	6	0
	總計			38

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

臺北市公園綠地(監測點：24)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 199 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/4/25	六藝廣場	野鳥	6	0
	自由廣場		6	0
總計			12	0

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 336 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/4/25	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)								
3/28-4/3	4	4	3	3	1	2	8	9
清明連假	-	-	-	-	-	-	-	-
4/11-4/17	4	4	3	3	1	1	8	8
4/18-4/24	4	4	3	3	1	1	8	8
4/25-5/1	4	4	3	3	1	1	8	8
合計	16	16	12	12	4	5	32	33

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 >

中國大陸—H5N6 流感 (湖南省疾控中心, 2016/4/26)

中國大陸湖南省 4/23 公布今年首例 H5N6 流感病例，株洲市 11 歲女，禽類暴露史不詳，4/11 發病，4/13 就醫，4/18 病重轉 ICU 治療，4/22 複核確診，現病況穩定；目前密切接觸者均無症狀；當局研判現階段病毒傳播風險低。

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 >

本週無新報導

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

迦納—禽類禽流感(OIE, 2016/4/26)

OIE 於 4/22 公布迦納南部 4/3-12 新增 2 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

黎巴嫩—禽類禽流感(FAO, 2016/4/26)

聯合國糧食及農業組織(FAO)公布中東黎巴嫩出現首起 H5N1 高病原性禽流感疫情，OIE 尚未公布此訊息。

黎巴嫩—禽類禽流感(OIE, 2016/4/26)

OIE 於 4/23 公布中東黎巴嫩 4/20 新增 1 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

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

伊拉克—禽類禽流感(OIE, 2016/4/28)

OIE 於 4/25 公布伊拉克於 2015/12/16-2016/2/7 新增 6 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

越南—禽類禽流感(OIE, 2016/4/29)

OIE 於 4/27 公布越南南部於 4/23 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, 2016/4/26)

OIE 於 4/22 公布墨西哥南部 4/5-20 新增 6 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

Zoonoses Public Health. 2016 Feb;63(1):20-33. doi: 10.1111/zph.12200. Epub 2015 Apr 29.

Development of Disease-specific, Context-specific Surveillance Models: Avian Influenza (H5N1)-Related Risks and Behaviours in African Countries.

Fasina FO^{1,2}, Njage PM³, Ali AM⁴, Yilma JM⁵, Bwala DG¹, Rivas AL⁶, Stegeman AJ².

1Department of Production Animal Studies, Faculty of Veterinary Science, University of Pretoria, Onderstepoort, South Africa.

2Department of Farm Animal Health, Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, Yaleaan, the Netherlands.

3Department of Food Science, University of Pretoria, Hatfield, South Africa.

4Central Laboratory for Evaluation of Veterinary Biologics (CLEVB), Cairo, Egypt.

5Emergency Centre for Transboundary Animal Diseases (ECTAD), FAO, Cairo, Egypt.

6Center for Global Health, Internal Medicine, School of Medicine, University of New Mexico, Albuquerque, NM, USA.

Abstract

Avian influenza virus (H5N1) is a rapidly disseminating infection that affects poultry and, potentially, humans. Because the avian virus has already adapted to several mammalian species, decreasing the rate of avian-mammalian contacts is critical to diminish the chances of a total adaptation of H5N1 to humans. To prevent the pandemic such adaptation could facilitate, a biology-specific disease surveillance model is needed, which should also consider geographical and socio-cultural factors. Here, we conceptualized a surveillance model meant to capture H5N1-related biological and cultural aspects, which included food processing, trade and cooking-related practices, as well as incentives (or disincentives) for desirable behaviours. This proof of concept was tested with data collected from 378 Egyptian and Nigerian sites (local [backyard] producers/live bird markets/village abattoirs/commercial abattoirs and veterinary agencies). Findings revealed numerous opportunities for pathogens to disseminate, as well as lack of incentives to adopt preventive measures, and factors that promoted epidemic dissemination. Supporting such observations, the

● 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

estimated risk for H5N1-related human mortality was higher than previously reported. The need for multidimensional disease surveillance models, which may detect risks at higher levels than models that only measure one factor or outcome, was supported. To develop efficient surveillance systems, interactions should be captured, which include but exceed biological factors. This low-cost and easily implementable model, if conducted over time, may identify focal instances where tailored policies may diminish both endemicity and the total adaptation of H5N1 to the human species.