

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

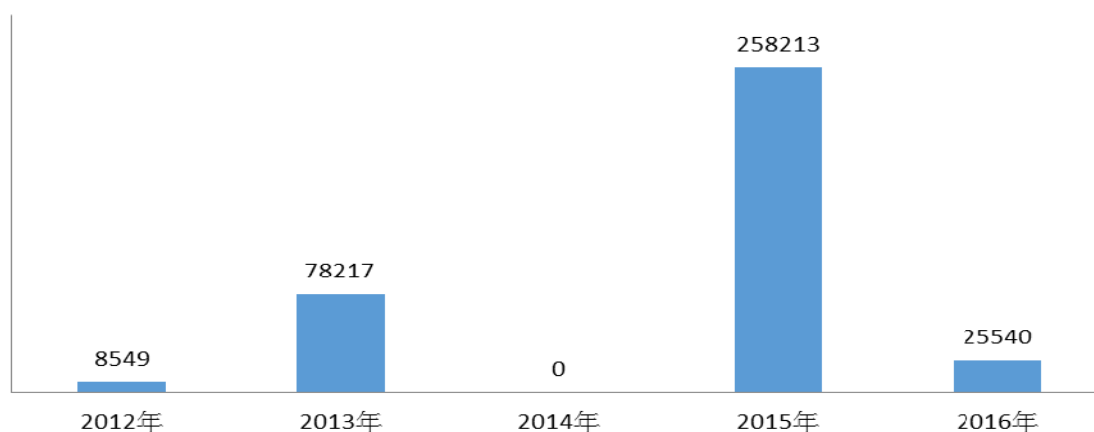
日期：2016/5/30-2016/6/5

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	15
相關研究、技術與專家觀點	17

全球高病原性禽流感病例數

2012年-2016年各年5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：2016/6/5，WHO 最後更新日期：2016/6/3)

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

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：2016/6/5，WHO 最後更新日期：2016/6/3)

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	68	20	731	290
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	71	20	754	295

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

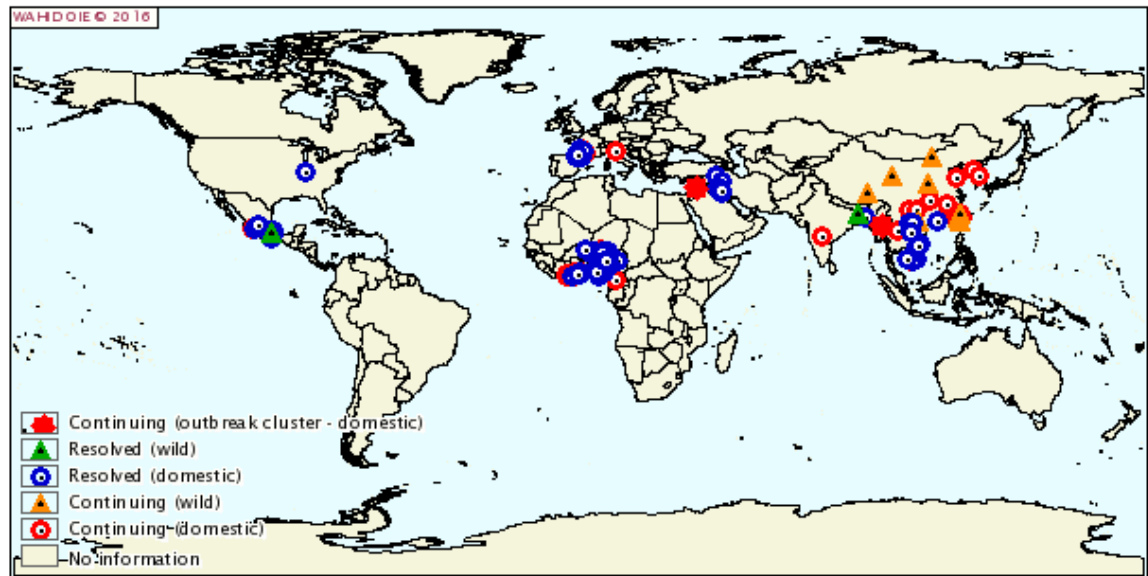
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/6/5，OIE 最後更新日期：2016/6/3)



臺北市禽流感防疫週報

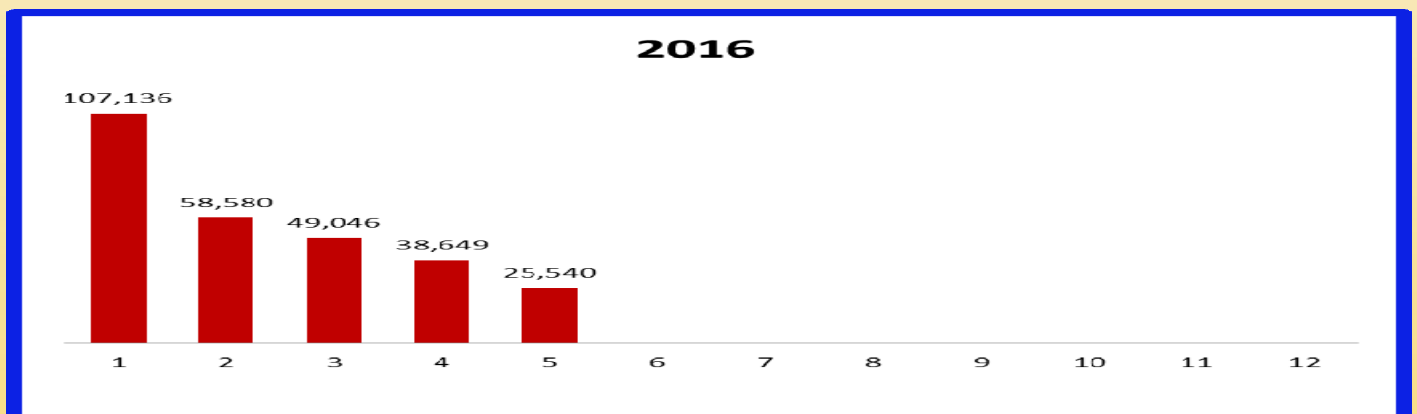
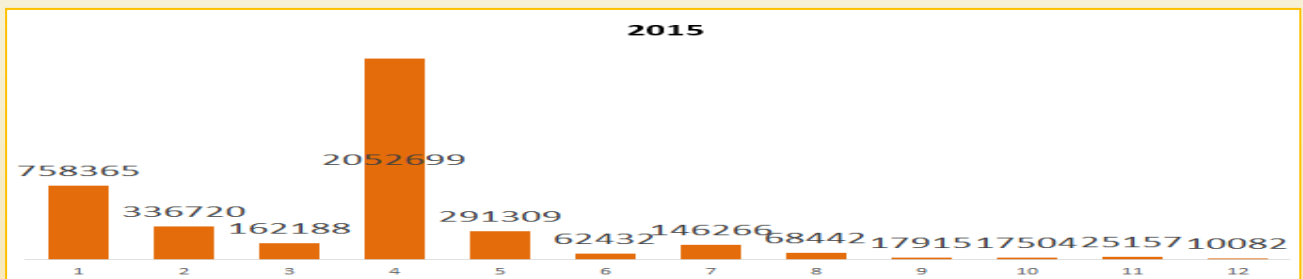
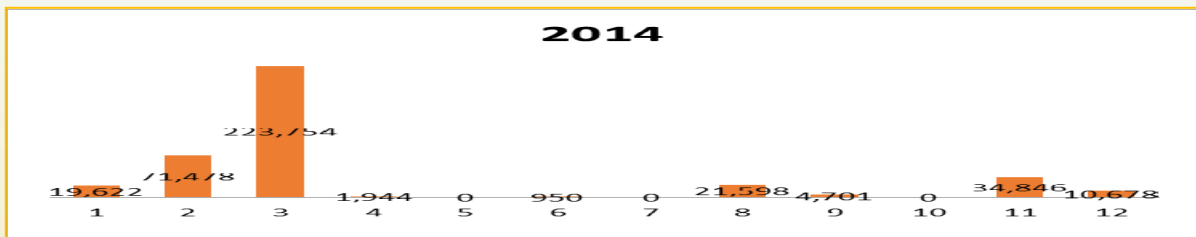
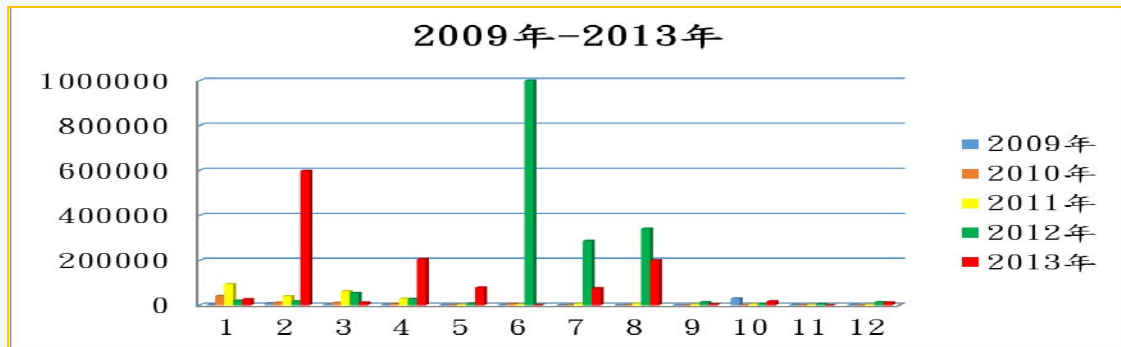
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2016/6/5，OIE 最後更新日期：2016/6/3)

*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：2016/6/5，OIE 最後更新日期：2016/6/3)

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			
	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

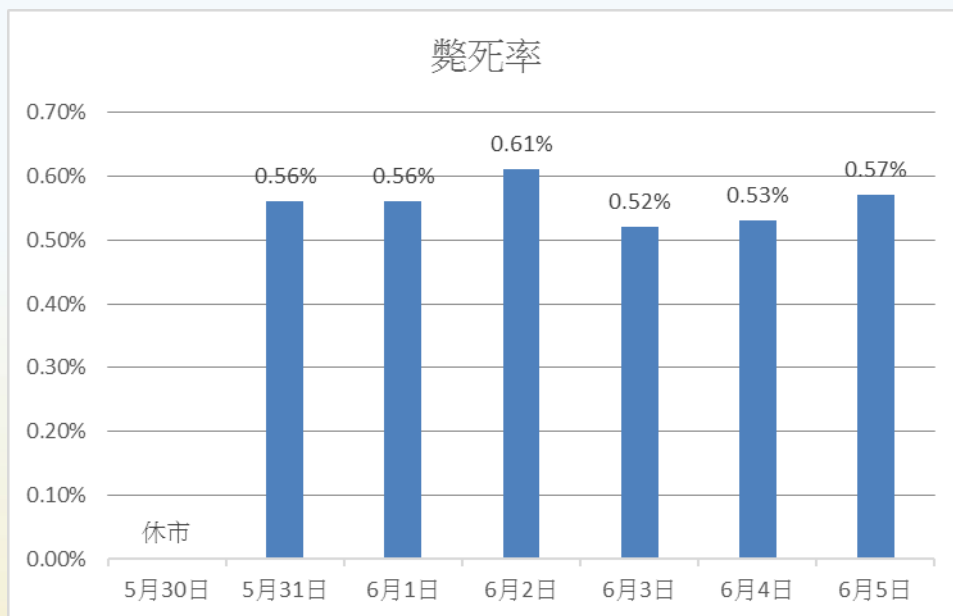
非洲 (14)	Burkina Faso	布吉納法索		Yes				Yes		Yes
	Cameroon	喀麥隆		Yes						Yes
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes				Yes		Yes
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes						
	Ghana	迦納		Yes				Yes		Yes
	Niger	尼日		Yes				Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes				Yes		Yes
	South Africa	南非		Yes						
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes						
	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

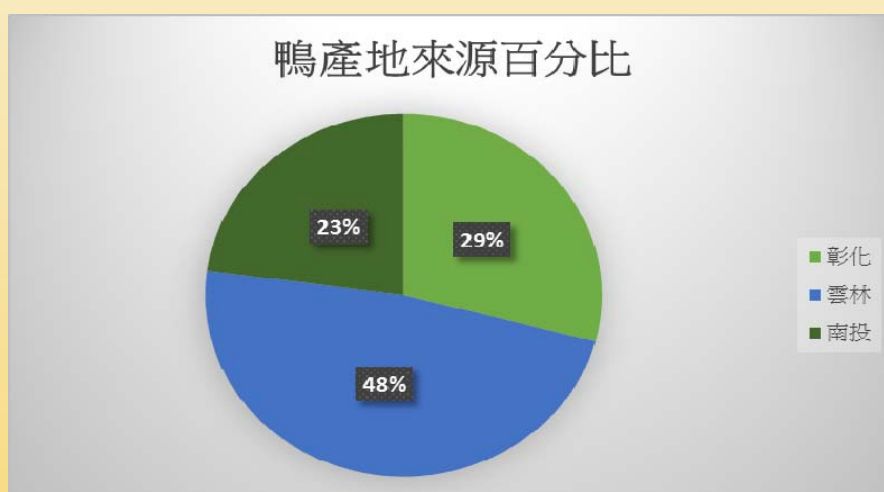
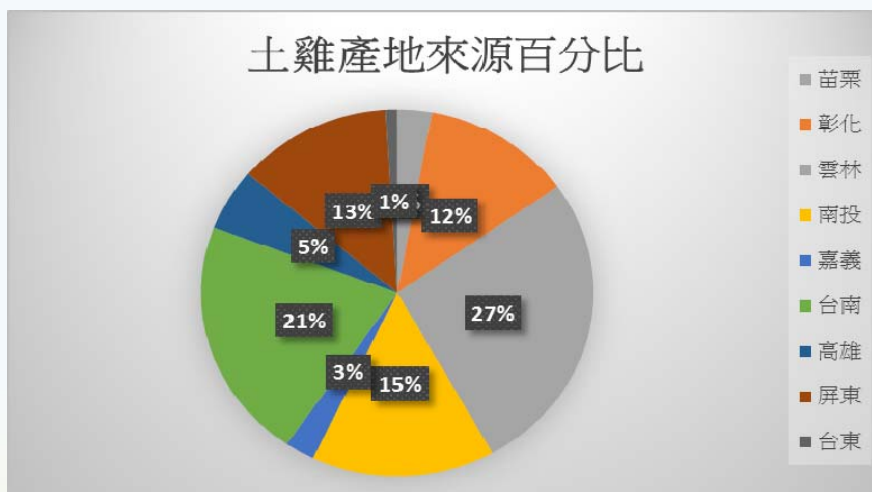
(日期：2016/5/30-2016/6/5，動保處最後更新日期：2016/6/7)



※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：2016/6/7)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 480 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/5/31	林正雄	雞	6	0
	徐春喜		6	0
	魏泰來		6	0
	潘明舜		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 460 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/5/30	洪進精品店	綠繡眼	2	0
		小灰硯	2	0
		冠羽畫眉	2	0
	上嘉鳥園	巴丹鸚鵡	2	0
		鸚哥	2	0
		小鸚	2	0
	天星檳榔	金絲雀	2	0
		白頭翁	2	0
		綠繡眼	2	0
	動物園	鵝(兒童區內場雞)	3	0
		紅鶴(大門口)	4	0
		雞，鵝(兒童區外場)	4	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、白鵬、銀雞、黑 袖鴿、紫蕉鵲(大鳥園)	5	0
		野生鴿，野生鳥(大門 口)	4	0
總計			38	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

臺北市公園綠地(監測點：24)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 259 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/5/31	前港公園	野鳥	6	0
	建成公園		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 456 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/5/31	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)
5/30-6/5	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 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 >

中國北京出現今年首例 H7N9 我提升旅遊疫情警示 (自由時報，2016/6/2)

中國北京驚傳出現今年首例 H7N9 流感病例，為一名 49 歲男性，禽類暴露史不詳，現住院治療中，考量當地可能具環境暴露風險，我國衛福部疾管署今日宣布，自即日起提升該市旅遊疫情建議至第二級「警示」(Alert)，國人往返要注意防護措施。

疾管署表示，自去年入秋以來，中國累計至少 106 例 H7N9 流感病例，目前我國針對中國浙江省、廣東省、安徽省、湖南省、上海市、江西省、江蘇省、四川省、福建省、山東省、湖北省、河北省及北京市的旅遊疫情建議列為第二級「警示」，其他省市（不含港澳）則列為第一級「注意」。

疾管署呼籲，國人前往中國應落實洗手等個人衛生措施，避免接觸禽鳥類與出入活禽市場；食用雞、鴨、鵝及蛋類要熟食，且返國入境時如出現發燒、咳嗽等類流感症狀，應主動告知航空公司人員及機場港口檢疫人員，返國後如出現上述症狀，應戴上口罩儘速就醫，並告知醫師接觸史及旅遊史。

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，2016/6/1)

中國大陸湖南省 5/30 公布新增 1 名 H5N6 流感病例，湘西自治州 50 歲男，現病重。

中國大陸—H7N9 流感 (北京市衛計委，2016/6/3)

中國大陸北京市公布該市今年首例，通州區 49 歲男性，禽類暴露史不詳，現住院治療。

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>

專家指目前 H7N9 人傳人風險較低 惟不能掉以輕心 (香港電台新聞，2016/6/2)

港大感染及傳染病中心總監何栢良表示，活雞從內地進口本港，以及從本地農場去街市前，都經過檢驗，主要是快速測試。專家早已表明，快速測試不能百分百確保雞隻無感染禽流感，但各方面研究都顯示，現階段 H7N9 病毒在內地和香港都未出現變種，即使滯後 20 日才知道街市雞隻帶有 H7N9，他相信在社區內已傳人，或發生人傳人的風險相對較低。

但何栢良說，社會不能掉以輕心，最重要了解為何在街市的活雞找到 H7N9 病毒。

何栢良：九成街市活雞來自本地 事件不能掉以輕心(香港電台新聞，2016/6/5)

屯門仁愛街市一個活家禽檔的活禽糞便樣本，證實帶有 H7N9 病毒，港大感染及傳染病中心總監何栢良表示，根據政府數據，現時街市活雞 9 成來自本地農場，少量來自海南島，如果病毒樣本來自本地農場活雞，即 H7N9 未必只是影響屯門這個濕街市，因此要了解會否在農場內已入侵雞隻，或其他街市是否已被入侵而大家不知道，今次事件不能掉以輕心。

何栢良表示，禽流感病毒很多時在冬天或農曆新年前後出現，過往絕少在端午節臨近的時間於濕街市中發現，令人擔心會否反映病毒在內地其實已廣泛散播，或冬天會出現較大型爆發。

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 >

禽流感再添一例 臺西養雞場 1 萬隻雞銷毀(蘋果即時，2016/6/2)

禽流感再添一例！防檢局今公布最新疫情，日前雲林縣臺西鄉 1 土雞場疑似有禽流感疫情，經家畜衛生試驗所檢驗確診感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感，已完成 10356 雞隻撲殺作業。防檢局表示，此案例為養雞場主動通報疫情，為今年第 37 場確診案例。

據防檢局統計，臺西鄉土雞場屬復養場，非開放式禽舍，5 月 30 日主動通報禽場疑有禽流感，經家畜衛生試驗所檢驗後確診禽場感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感，雲林縣動植物防疫所接獲檢測報告後，業依程序赴案例場執行撲殺作業。

防檢局表示，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，以即時因應。若未依規定通報者，可依「動物傳染病防治條例」第 43 條規定處新臺幣 5 萬元以上 100 萬元以下罰鍰，且依同條例第 40 條規定，其撲殺動物不予補償。

台南下營蛋雞場驗出禽流感 全場撲殺(自由時報，2016/6/5)

台南市下營區一處蛋雞場在 6 月 2 日確診感染新型 H5 亞型高病原性禽流感，雖然雞隻未出現症狀及異常死亡等病徵，台南市動保處為防堵疫情擴散，6 月 3 日撲殺全場 1 萬 3926 隻蛋雞後全場噴霧消毒。這是台南市今年檢測出禽流感病毒的第 8 場畜禽場，全國累計達 38 場，撲殺總數達 21 萬 4460 隻。

防檢局提醒養禽業者，雖然近日溫度升高，降低禽流感傳染機會，但仍要做好運送和飼料車輛的消毒工作。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

喀麥隆—禽類禽流感 (OIE，2016/5/30)

OIE 於 5/27 公布喀麥隆南部於 5/20 新增 1 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，2016/6/2)

OIE 於 5/31 公布法國南部於 4/20 新增 1 起 H5N2 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

Vet J. 2016 May 17. pii: S1090-0233(16)30045-4. doi: 10.1016/j.tvjl.2016.05.007.

Recent developments in the diagnosis of avian influenza.

Okamatsu M¹, Hiono T², Kida H³, Sakoda Y⁴.

1Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 060-0818, Japan. Electronic address: okamatsu@vetmed.hokudai.ac.jp.

2Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 060-0818, Japan.

3Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 060-0818, Japan; Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 001-0020, Japan; OIE Reference Laboratory for highly pathogenic avian influenza and low pathogenic avian influenza, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 001-0020, Japan; Global Institution for Collaborative Research and Education (GI-CoRE), Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 001-0020, Japan.

4Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 060-0818, Japan; OIE Reference Laboratory for highly pathogenic avian influenza and low pathogenic avian influenza, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 001-0020, Japan; Global Institution for Collaborative Research and Education (GI-CoRE), Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 001-0020, Japan.

Abstract

The diagnosis of influenza A virus infections in poultry or wild birds is difficult due to variations in the pathogenicity of the viruses in different avian hosts and also the antigenic and genetic diversity of the virus, particularly the recent H5 highly pathogenic avian influenza viruses. A classical standard laboratory technique is virus isolation prior to subtyping and pathotyping. This diagnostic technique is crucial for further virological analyses, particularly during an initial outbreak; however, delays in diagnosis have thwarted effective disease control in recent years. Recent developments in molecular biological techniques provide an accelerated diagnosis. Such technologies, which include real-time reverse transcriptase PCR, isothermal nucleic acid amplification, next-generation sequencing and immunochromatography, contribute to simpler and more rapid diagnosis. The advantages of each of these diagnostic techniques should be considered for effective control of avian influenza.