

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：2016/1/4-2016/1/10

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.....	12
人類禽流感疫情相關訊息.....	13
動物禽流感疫情相關訊息.....	16
相關研究、技術與專家觀點.....	18

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：2016/1/10，WHO 最後更新日期：2016/1/8)

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：2016/1/10，WHO 最後更新日期：2016/1/8)

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	0	0	663	270
臺灣	1	0	3	1	0	0	0	0	4	1
香港	2	0	9	4	2	0	0	0	13	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	0	0	683	275

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

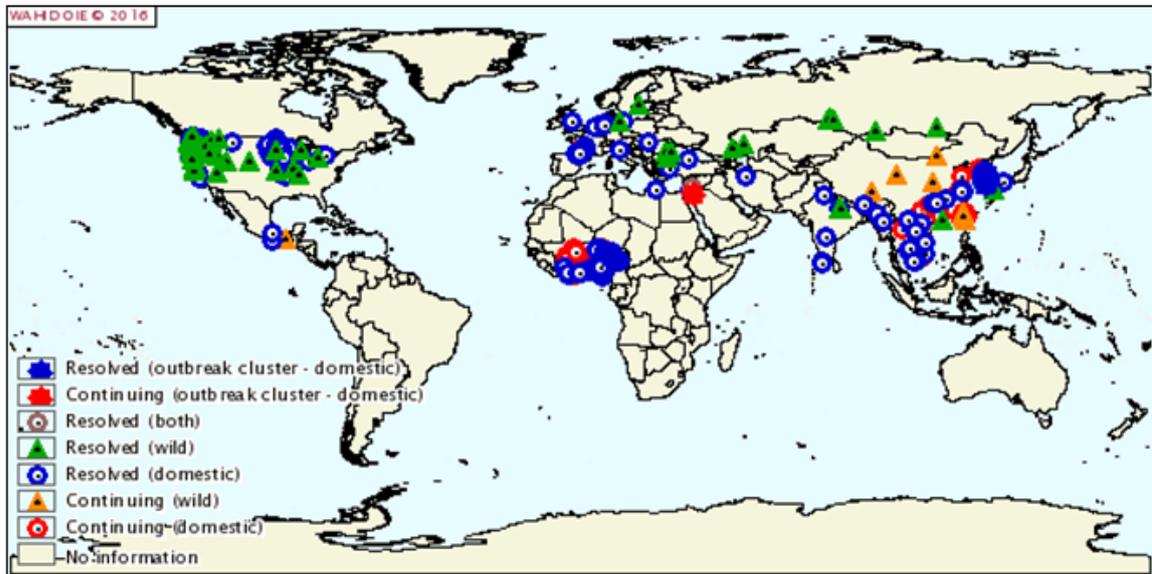
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/1/10，OIE 最後更新日期：2016/1/7)



臺北市禽流感防疫週報

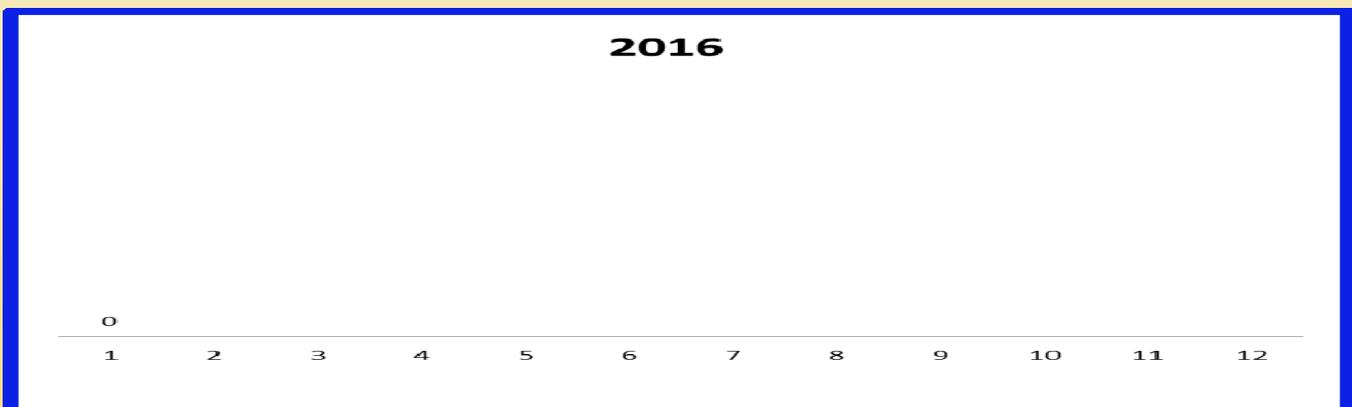
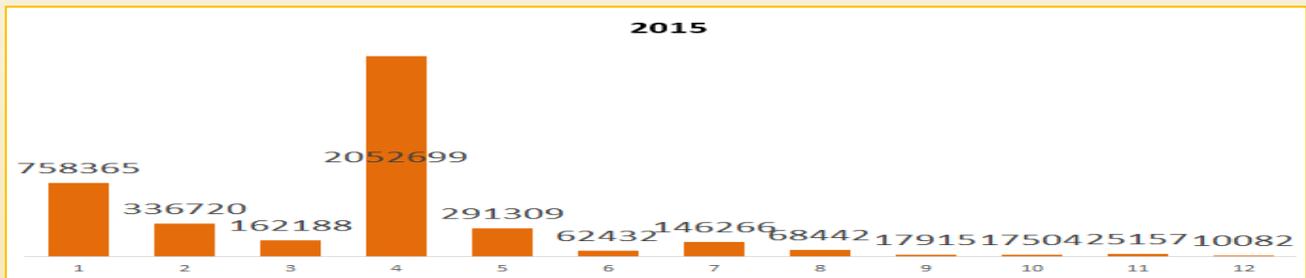
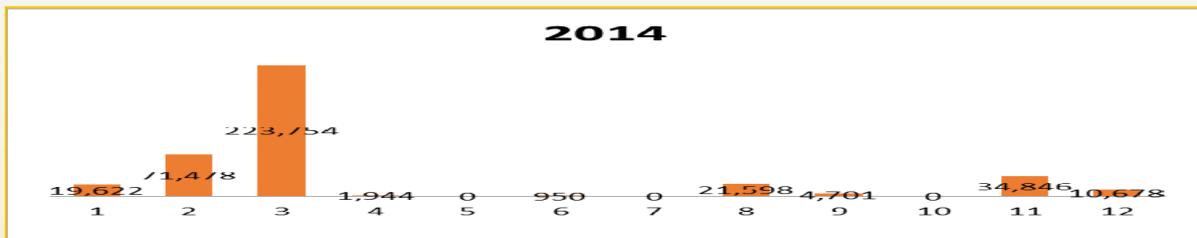
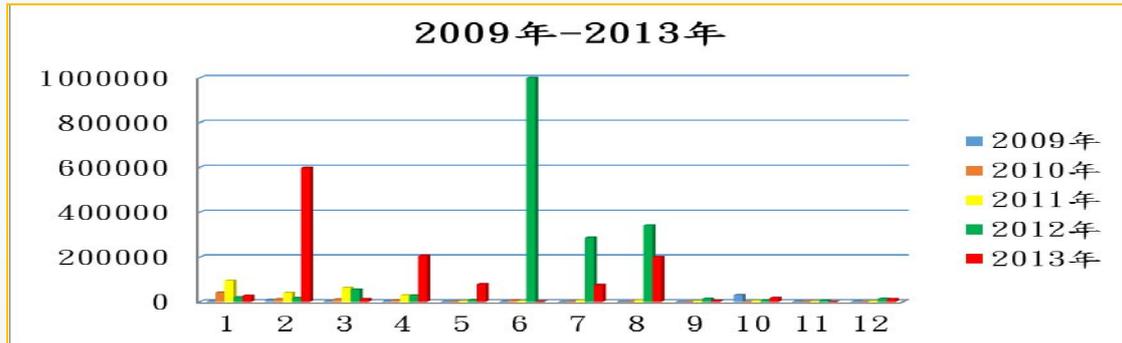
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2016/1/10，OIE 最後更新日期：2016/1/7)

*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：2016/1/10，OIE 最後更新日期：2016/1/7)

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 (29)	Afghanistan	阿富汗	Yes	Yes						
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	Yes	Yes						
	Bhutan	不丹		Yes				Yes		
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes		Yes				
	China	中國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		
	Hong Kong	香港	Yes	Yes			Yes	Yes		
	India	印度		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		
	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		
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	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		
	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	
	Cameroon	喀麥隆		Yes				
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes			Yes	
	Benin	貝南	Yes	Yes				
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes				
	Egypt	埃及		Yes				
	Ghana	迦納		Yes			Yes	
	Niger	尼日		Yes			Yes	
	Nigeria	奈及利亞	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	
	United States of America	美國			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

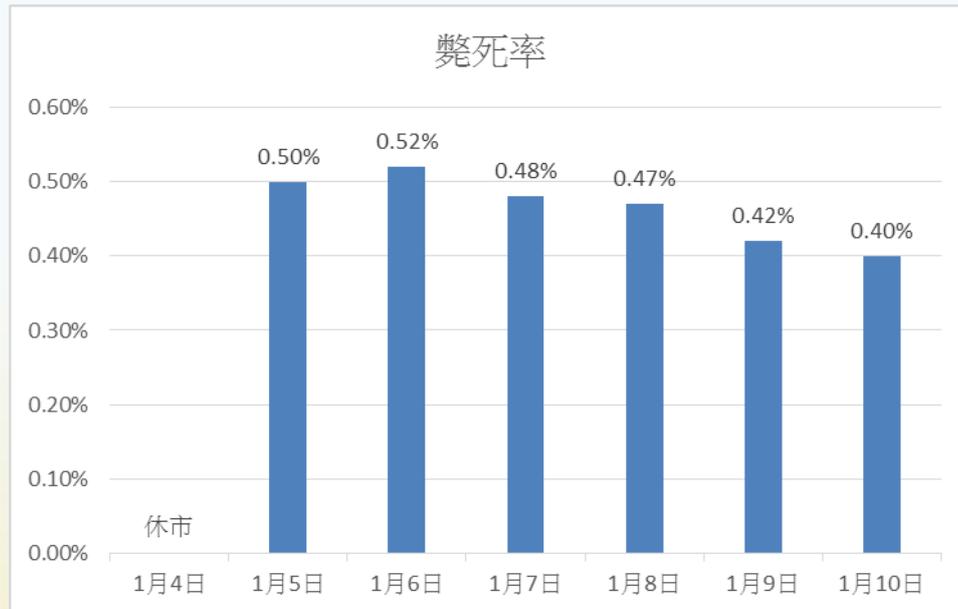
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/1/4-2016/1/10，動保處最後更新日期：2016/1/12)



※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

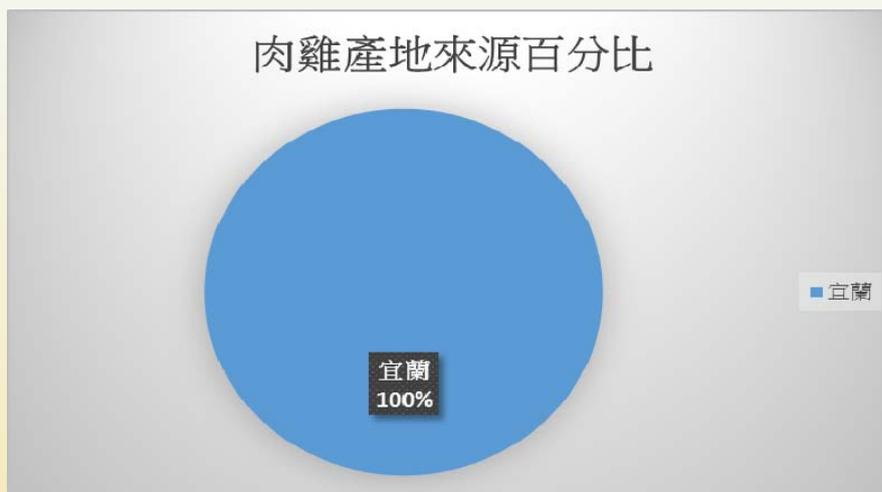
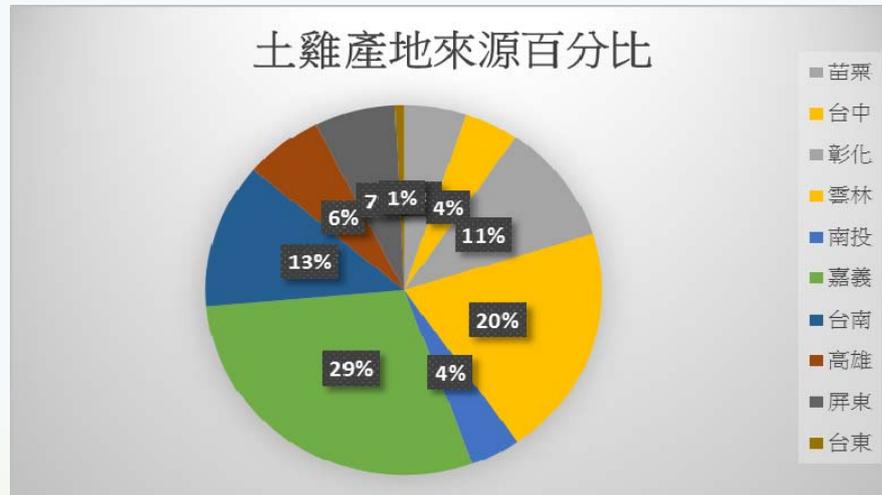


臺北市禽流感防疫週報

● 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

(報告日期：2016/1/11)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 24 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/1/4	趙金鳳	雞	6	0
	何美絨		6	0
	林忠雄		6	0
	葉春季		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 18 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/1/5	三興鳥園	金絲雀	2	0
		玄鳳鸚鵡	2	0
		大頭鸚哥	2	0
	世界叢林	巴丹鸚鵡	2	0
		黃帽鸚鵡	2	0
		月輪鸚鵡	2	0
	大豐鳥園	折衷鸚鵡	2	0
		五色鳥	2	0
		黃領金剛	2	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 12 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/1/4	前港公園	野鳥	6	0
	六藝廣場		6	0
總計			12	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 24 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/1/4	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	
	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)
訪視次數(訪) 與 採樣次數(採)								
1/4-1/10	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 >

本週無新報導

國際官方網站新聞

< H5N1 人類流感 >

埃及—H5N1 流感(Daily News Egypt, 2016/1/8)

據媒體報導，埃及出現 1 例 H5N1 流感死亡個案，個案為女性，曾有嚴重肺炎症狀，1/4 死亡，目前仍有 6 名個案隔離中，經查目前官網及 WHO 尚無相關資訊。

< 其他分類型流感 >

中國大陸—H7N9 流感(WHO, 2016/1/4)

中國大陸上海市、江西省各公布 1 例 H7N9 流感確定病例，分別為 59 歲、46 歲男性，活禽暴露史或接觸史均不詳，後者生命徵象平穩。

中國大陸—H5N6 流感(中國大陸疾控中心，2016/1/4)

中國大陸廣東省新增 1 例 H5N6 流感確診病例，40 歲女，活禽暴露史或接觸史不詳。

中國大陸—H5N6 流感(深圳市疾控中心，2016/1/5)

中國大陸廣東省深圳市前於 12/29 公布 1 例 H5N6 流感病例，序列分析顯示個案分離病毒的 HA、NA 分別來自環境 H5N1、H6N6 病毒，其內部基因與環境中 H9N2 病毒高度同源，且此案之病毒與該省 2014-15 年鴨隻、活禽市場環境檢體分離之病毒，以及四川省、廣東省 2014 年人類感染病例均呈高度同源，當局推測該名個案可能因暴觸禽類或活禽市場染病。

中國大陸—H7N9 流感(寧波市衛生局，2016/1/7)

中國大陸浙江省寧波市 1/4 新增 1 例 H7N9 流感病例，個案具活禽接觸史，現住院治療；該市自 2014 年 7 月起主城區永久關閉活禽市場，非主城區(主要為農村地區)採行農貿市場活禽交易清洗、消毒、休市等防治措施。

中國大陸—H7N9 流感(中國大陸疾控中心，2016/1/7)

中國大陸廣東省揭陽市 1/6 新增 1 例 H7N9 流感病例，為一名揭陽市 58 歲女性，現病重。中國大陸去年(2015 年)入秋以來累計 11 例 H7N9 流感病例，為浙江省 6 例、廣東省 3 例、上海市 1 例、江西省 1 例，多為 50 歲以上且具禽類暴露史之農民、禽類從業人員。全球自 2013 年迄今累計 688 例 H7N9 流感病例，影響包含中國大陸、香港、台灣、加拿大及馬來西亞，WHO 於 12/14 更新 275 例死亡。

中國大陸—H7N9 流感(江蘇省衛計委，2016/1/8)

中國大陸江蘇省 2015 年 12 月法定傳染病月報告公布新增 2 例 H7N9 病例，詳細資料未公布。中國大陸去年(2015 年)入秋以來累計 11 例 H7N9 流感病例，為浙江省 6 例、廣東省 3 例、上海市 1 例、江西省 1 例、江蘇省 2 例，多為 50 歲以上且具禽類暴露史之農民、禽類從業人員。全球自 2013 年迄今累計 670 例 H7N9 流感病例，影響包含中國大陸、香港、台灣、加拿大及馬來西亞，WHO 於 12/14 更新 275 例死亡。

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

中國大陸—H5N6 流感(廣東省衛計委，2016/1/8)

中國大陸廣東省 1/7 新增 1 例 H5N6 流感確定病例，為深圳市 25 歲男性，活禽暴露史或接觸史不詳。中國大陸去年入秋後累計 3 例 H5N6 流感病例，均發生於廣東省。全球自 2014 年迄今累計 7 例，為廣東省 4 例、雲南省 2 例、四川省 1 例，多具活禽市場或禽類暴露史。

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 >

國內第 1 起！台中麻雀染新型禽流感 疫情升溫拉警報(東森新聞，2016/1/7)

農委會防檢局表示，8 日雲林縣元長鄉 1 處紅羽土雞場及彰化縣大城鄉 1 處火雞場，都確診感染 H5N2 高病原性禽流感。而台中市西屯區日前有民眾撿到 2 隻死麻雀，檢驗後確診為新型 H5 亞型高病原性禽流感，也是國內第一次有麻雀驗出高病原禽流感。麻雀為常見都市留鳥，連牠們都中標的情況下，今年疫情更是不容小覷。

根據防檢局統計，去年 1 月至 12 月總計驗出 15 起野鳥染禽流感案例，包括苗栗白頭翁驗出 H5N3、黑面琵鷺驗出新型 H5 病毒，連台北的白腹鶉，也驗出新型 H5N2 禽流感。台中民眾撿獲的 2 隻麻雀送至農委會家衛所檢驗後，確診為新型 H5 亞型高病原性禽流感，連留鳥逃不出禽流感魔掌，代表這次的情況是非常危急的。

雲林縣被確診出有「染禽」的都是非開放性禽場，雲林縣動植物防治所及彰化縣動物防疫所接獲檢測報告後，依程序赴案例場執行撲殺作業，防檢局表示，這兩場分別撲殺 11 周齡紅羽土雞 12772 隻及 9 周齡火雞 848 隻，之後也督導業者完成場區清潔及消毒工作，以降低疫情繼續傳播的風險。

防檢局呼籲，天氣越來越冷，養禽場一定徹底清潔消毒、遵守人車門禁管制，並避免野鳥與家禽接觸，才能有效降低禽流感發生機率。但同時也強調，目前只是幾個小個案，且由於現在也是候鳥來台滯留的季節，感染率確實有比較高，但經過評估後認為還不會像去年一樣這麼嚴重。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

奈及利亞—禽類禽流感(OIE, 2016/1/7)

OIE 於 1/4 公布奈及利亞於 2015 年 12/21-29 新增 4 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

法國—禽類禽流感(OIE, 2016/1/7)

OIE 於 1/4 公布法國西南部於 12/20-12/24 新增 2 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

奈及利亞—禽類禽流感(OIE, 2016/1/8)

OIE 於 1/5 公布奈及利亞於 2015 年 12/18 新增 1 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

<其他分類動物型流感 >

香港—禽類禽流感(OIE, 2016/1/8)

OIE 於 1/5 公布香港於 12/31 新增 1 起 H5N6 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

J Infect. 2016 Jan;72(1):52-9. doi: 10.1016/j.jinf.2015.06.009. Epub 2015 Jul 2.

Human infection with a novel, highly pathogenic avian influenza A (H5N6) virus: Virological and clinical findings.

Huang PY¹, Lee CD², Yip CH³, Cheung CL⁴, Yu G⁴, Lam TT⁴, Smith DK⁴, Zhu H⁵, Guan Y⁶.

Pan M¹, Gao R², Lv Q¹, Huang S³, Zhou Z⁴, Yang L², Li X², Zhao X², Zou X², Tong W¹, Mao S¹, Zou S², Bo H², Zhu X¹, Liu L¹, Yuan H¹, Zhang M³, Wang D⁴, Li Z⁴, Zhao W⁵, Ma M⁶, Li Y⁷, Li T¹, Yang H¹, Xu J¹, Zhou L¹, Zhou X¹, Tang W³, Song Y⁸, Chen T², Bai T², Zhou J², Wang D², Wu G², Li D², Feng Z⁹, Gao GF⁹, Wang Y⁹, He S¹, Shu Y¹⁰.

¹Sichuan Provincial Disease Control and Prevention, China.

²National Institute for Viral Disease Control and Prevention, China CDC, Key Laboratory for Medical Virology, National Health and Family Planning Commission, China.

³Nanchong City Disease Control and Prevention, China.

⁴Affiliated Hospital of Chuanbei Medical School, China.

⁵Nanbu County Disease Control and Prevention, China.

⁶Nanbu County Hospital, China.

⁷Dongba Center Hospital of Nanbu County, China.

⁸Department of Pathology, Beijing Renhe Hospital, China.

⁹Chinese Center for Disease Control and Prevention, China.

¹⁰National Institute for Viral Disease Control and Prevention, China CDC, Key Laboratory for Medical Virology, National Health and Family Planning Commission, China.

Abstract

Severe infection with avian influenza A (H5N6) virus in humans was identified first in 2014 in China. Before that, it was unknown or unclear if the disease or the pathogen affected people. This study illustrates the virological and clinical findings of a fatal H5N6 virus infection in a human patient.

We obtained and analyzed the clinical, epidemiological, and virological data from the patient. Reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR), viral culture, and sequencing were conducted for determination of the causative pathogen.

The patient, who presented with fever, severe pneumonia, leucopenia, and lymphopenia, developed septic shock and acute respiratory distress syndrome (ARDS), and died on day 10 after illness onset. A novel reassortant avian-origin influenza A (H5N6) virus was isolated from the throat swab or trachea aspirate of the patient. The virus was reassorted with the HA gene of clade 2.3.4.4 H5, the internal genes of clade 2.3.2.1 H5, and the NA gene of the H6N6 avian virus. The cleavage site of the HA gene contained multiple basic amino acids, indicating that the novel H5N6 virus was highly pathogenic in chicken.

A novel, highly pathogenic avian influenza H5N6 virus with a backbone of H5N1 virus acquired from the NA gene from the H6N6 virus has been identified. It caused human infection resulting in severe respiratory disease.