

# 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：2017/1/23-2017/1/29

## 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.....	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：2017/1/29，WHO 最後更新日期：2017/1/27)

國家	2003-2013		2014		2015		2016		2017		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	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
柬埔寨	47	33	9	4	0	0	0	0	0	0	56	37
加拿大	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	45	30	2	0	5	1	0	0	0	0	52	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	173	63	37	14	135	39	7	1	0	0	353	117
印尼	195	163	2	2	2	2	0	0	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	125	62	2	2	0	0	0	0	0	0	127	64
總計	649	385	52	22	142	42	7	1	0	0	851	450

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：2017/1/29，WHO 最後更新日期：2017/1/27)

國家	2013-2014		2015		2016		2017		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	454	177	209	93	115	45	116	35	894	350
臺灣	4	1	0	0	0	0	0	0	4	1
香港	11	4	2	0	3	0	1	0	17	4
馬來西亞	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	-	-	2	0	0	0	0	0	2	0
總計	470	182	213	93	118	45	117	35	918	355

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

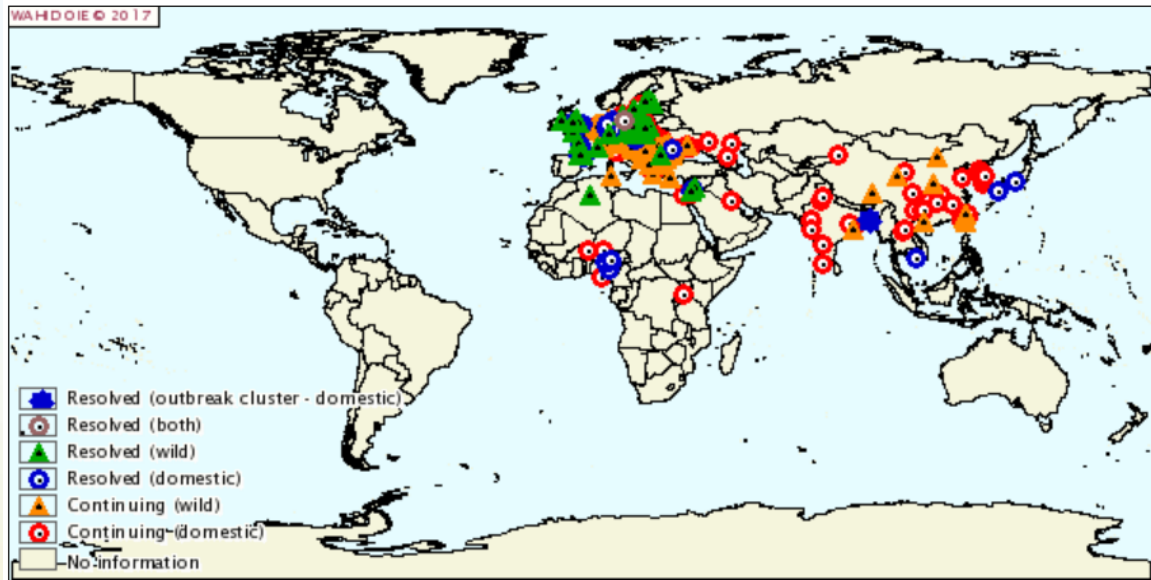
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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：2017/1/29，OIE 最後更新日期：2017/1/28)



# 臺北市禽流感防疫週報

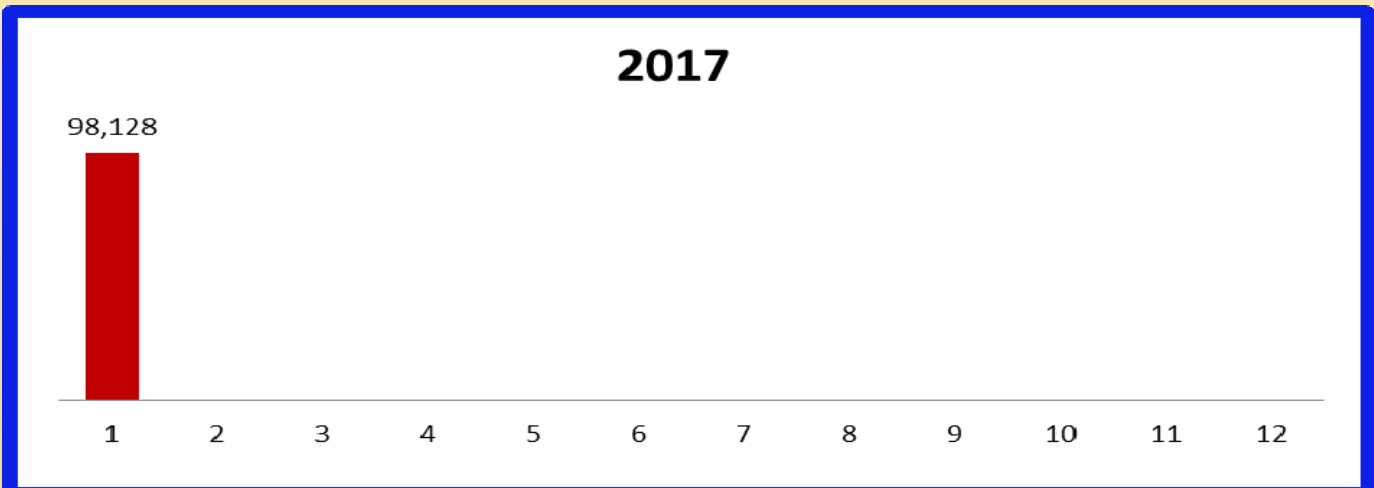
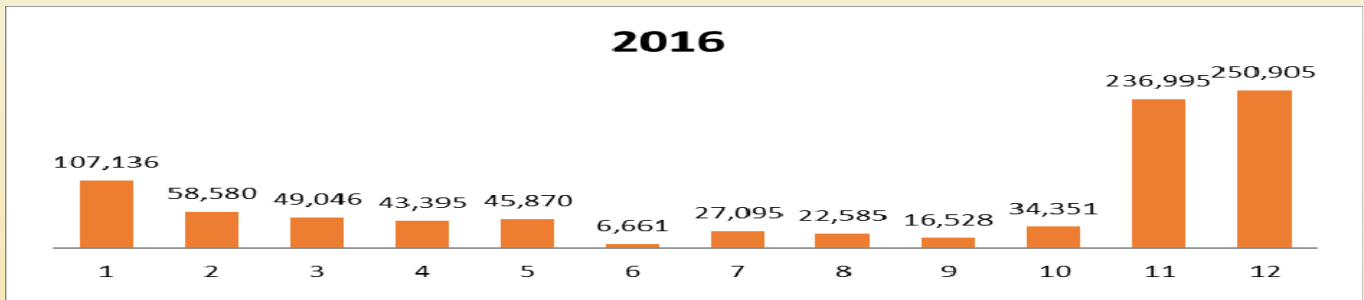
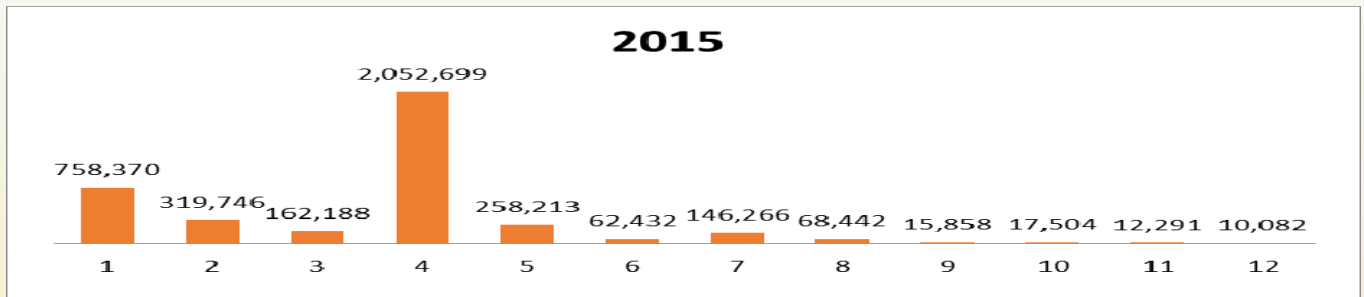
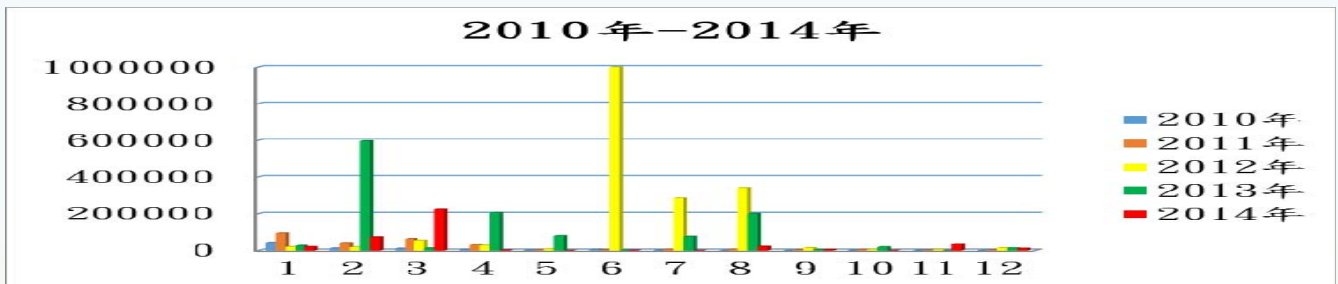
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2017/1/29，OIE 最後更新日期：2017/1/28)

\*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：2017/1/29，OIE 最後更新日期：2017/1/28)

地區	國名		2004~2014 年		2015 年		2016 年		2017 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	Yes	
	Bhutan	不丹		Yes		Yes		Yes		
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes				Yes		
	China	中國	Yes	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				Yes		
	Iran	伊朗	Yes			Yes		Yes	Yes	
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes	Yes			Yes	
	Iraq	伊拉克				Yes		Yes	Yes	
	Japan	日本	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	Jordan	約旦		Yes						
	Kazakhstan	哈薩克	Yes	Yes	Yes				Yes	
	Korea,(Dem. People's Rep.)	北韓		Yes		Yes				
	Korea , South	韓國	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes
	Kuwait	科威特		Yes					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						
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦		Yes	Yes	Yes				
	Russia	俄羅斯	Yes	Yes	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	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 (27)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes						
	Austria	奧地利	Yes				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						Yes	
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes					Yes	
	Denmark	丹麥	Yes	Yes			Yes			
	France	法國	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	Finland	芬蘭					Yes		Yes	
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes		Yes	Yes		Yes	
	Greece	希臘	Yes				Yes		Yes	
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	Italy	義大利	Yes	Yes				Yes	Yes	
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes					Yes	
	Poland	波蘭	Yes				Yes		Yes	Yes
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes	Yes		Yes		Yes	
	Serbia and Montenegro	塞爾維亞	Yes					Yes	Yes	
	Slovakia	斯洛伐克							Yes	
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes					Yes	
	Spain	西班牙	Yes	Yes					Yes	
	Sweden	瑞典	Yes		Yes		Yes		Yes	
	Switzerland	瑞士	Yes				Yes		Yes	
	Turkey	土耳其	Yes	Yes		Yes				
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes					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 (17)	Algeria	阿爾及利亞					Yes		Yes	
	Burkina Faso	布吉納法索		Yes		Yes		Yes	Yes	
	Cameroon	喀麥隆		Yes				Yes	Yes	
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes					Yes	Yes
	Ghana	迦納		Yes		Yes		Yes		
	Niger	尼日		Yes		Yes		Yes	Yes	
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	South Africa	南非		Yes						
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes				Yes		
	Tunisia	突尼西國					Yes		Yes	
	Uganda	烏干達							Yes	
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						
	Libya	利比亞		Yes						
美洲 (4)	Canada	加拿大		Yes		Yes				
	Chile	智利							Yes	
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		
	United States of America	美國	Yes		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



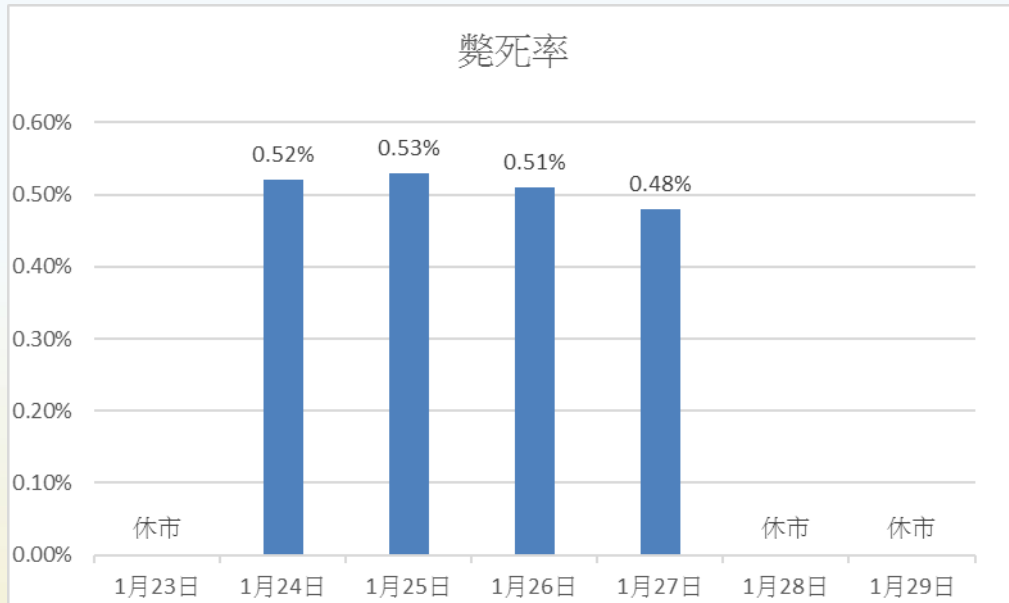
# 臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

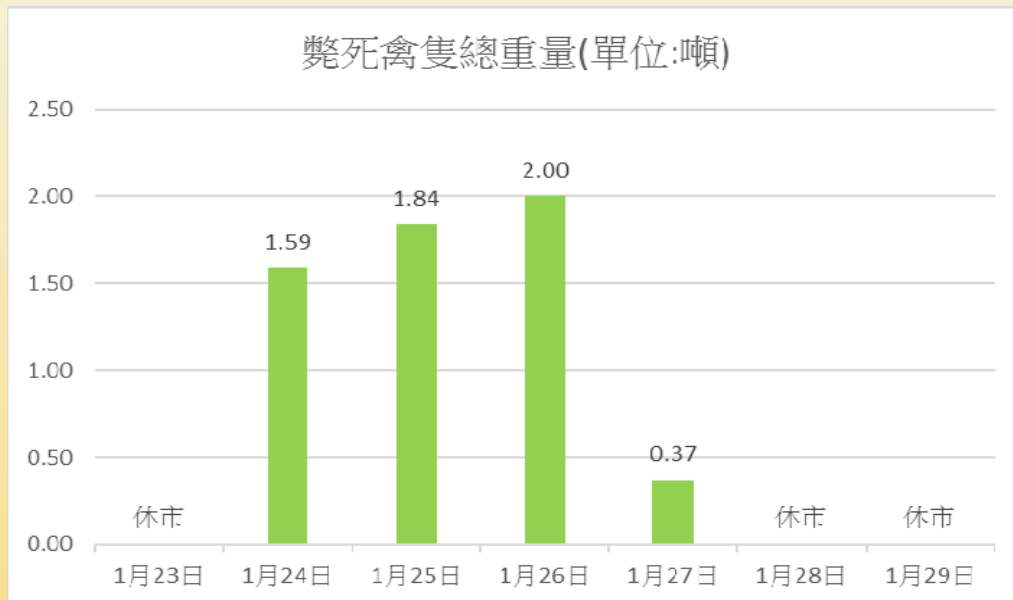
● 委託單位：臺北市動物保護處

## 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：2017/1/23-2017/1/29，動保處最後更新日期：2017/2/7)



※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

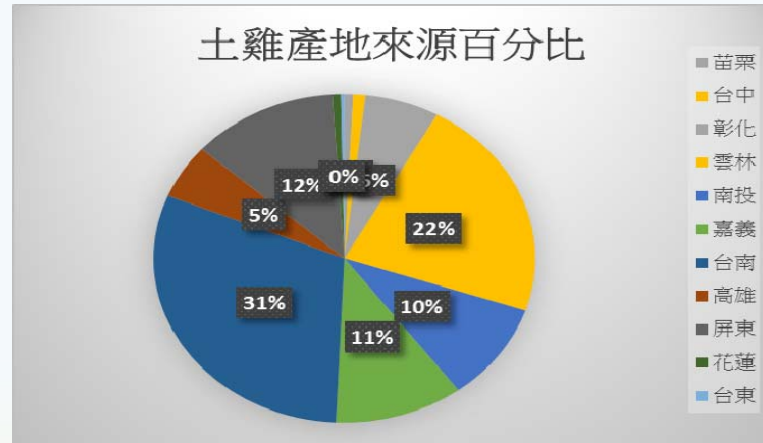


# 臺北市禽流感防疫週報

● 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:2017/1/25)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2017 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
2017/1/23	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：29)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 38 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/1/23	吉松鳥園	八哥	2	0
		十姊妹	2	0
		和尚鸚鵡	2	0
	松一鳥園	八哥	2	0
		十姊妹	2	0
		樹鵲	2	0
	冠軍鴿園	鴿	6	0
	動物園	觀賞鳥	20	0
	總計			38

臺北市公園綠地(監測點：30)：自 2017 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
2017/1/23	關渡宮	野鳥	6	0
	雙溪公園		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 2017 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
2017/1/10	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)								
1/2-1/8	0	0	0	0	0	0	0	0
1/9-1/15	0	0	0	0	0	0	0	0
1/16-1/22	0	0	0	0	0	0	0	0
1/23-1/29	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 84 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 >

廣東 H7N9 致死率 4 成 民眾赴中勿碰活禽 (自由時報, 2017/1/27)

中國 H7N9 流感疫情拉警報，從去年十月入秋以來，累計已有二四五例，創下近四年同期新高，整體疫情呈散發趨勢，其中，廣東省個案致死率約四成，為進一步了解情況，衛福管部疾署副署長羅一鈞表示，已於一月廿三日派防疫人員前往中國廣東省，疫情主因應為活禽市場交易熱絡，將密切觀察到二月底。羅一鈞指出，過去也曾因 H7N9 派員前往中國，但二〇一三年、二〇一六年均至江蘇省，此為首次至廣東省，由疾管署新興傳染病整備組科長林育如、防疫醫師鄒宗珮代表，赴當地疾控中心、人民醫院了解情況。

羅一鈞提醒民眾前往中國要避免接觸禽鳥類與出入活禽市場，食用雞、鴨、鵝與蛋類也要熟食，以免感染。

### 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—H7N9 流感 (中國大陸衛計委，2017/1/23)

中國大陸湖南省 1/20 公布 2 例 H7N9 流感病例，一名婁底市 57 歲男具禽類接觸史，現病重，另 1 名郴州市 75 歲已於 1/18 死亡；該省今年截至 1/19 累計 13 例，5 例死亡。

### 中國大陸—H7N9 流感 (湖南省衛計委，2017/1/25)

中國大陸湖南省 1/24 公布 1 例 H7N9 流感病例，一名岳陽市 37 歲女具禽類接觸史，現病重；該省今年截至 1/23 累計 16 例，5 例死亡。

### 中國大陸—H7N9 流感 (河南省衛計委，2017/1/25)

據報導，中國大陸河南省衛計委 1/23 報告 1 例 H7N9 流感移入病例，59 歲男，1/14 於湖北省小餐館打工出現症狀，1/20 返鄉至漯河市治療，1/23 死亡；另江蘇省 1/24 報告 1 例 H7N9 流感移入病例，36 歲男，河南省永城市飯店經營者，1/15 出現發熱症狀，1/22 轉至江蘇醫院治療，1/24 死亡。

## **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 >

禽流感疫情不斷 今年首例火雞感染！(自由時報，2017/1/25)

禽流感疫情不斷，防檢局今天又公布首件火雞禽流感案例，當地雲林防疫所已依標準作業執行撲殺作業，共計撲殺 1129 隻 8 週齡火雞，提醒產銷業者應嚴加防範。防檢局表示，雲林縣動植物防疫所在 1 月 22 日時接獲 1 非開放式火雞場業者通報，指出其場內有異常死亡的現象，檢驗人員隨即赴現場採樣並在今天確診為感染 H5N2 亞型高病原性禽流感，這是今年首例火雞感染案，已依標準作業執行撲殺。

防檢局統計，自今年 1 月起，共計確診禽流感案例共 10 場，總計撲殺 9 萬 5975 隻家禽。防檢局提醒，國際禽流感疫情仍嚴峻，又目前正值候鳥南下度冬，國內業者應嚴加提防。

防檢局說，業者應注意禽舍保溫及通風，並提防候鳥或野鳥入侵禽舍，如有發現家禽出現異常死亡現象，一定要即時通報，否則違者不僅不給予撲殺補償，還會依動物傳染疾病防治條例規定處新台幣 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 >

#### 印度、尼日—禽類禽流感 (OIE, 2017/1/23)

OIE 於 1/19 公布印度、尼日於 2016/12/5-12/31 共新增 2 起 H5N1 HPAI 疫情。

#### 孟加拉—禽類禽流感 (OIE, 2017/1/25)

OIE 於 1/21 公布孟加拉於 12/15 新增 2 起 H5N1 HPAI 疫情。

### <其他分類動物型流感>

#### 哈薩克—禽類禽流感 (OIE, 2017/1/23)

OIE 於 1/20 公布哈薩克於 1/16 新增 1 起 H5 HPAI 疫情。

#### 烏克蘭、斯洛伐克、羅馬尼亞、克羅埃西亞、印度、波蘭—禽類禽流感 (OIE, 2017/1/23)

OIE 於 1/18-20 公布烏克蘭、斯洛伐克、羅馬尼亞、克羅埃西亞、印度、波蘭於 2016/10/14-2017/1/18 共新增 16 起 H5N8 HPAI 疫情。

#### 波蘭、德國、科威特及義大利—禽類禽流感 (OIE, 2017/1/25)

OIE 於 1/20-23 公布波蘭、德國、科威特及義大利於 2016/12/12-2017/1/20 共新增 12 起 H5N8 HPAI 疫情。

#### 愛爾蘭、以色列、斯洛維尼亞—禽類禽流感 (OIE, 2017/1/26)

OIE 於 1/23-24 公布愛爾蘭、以色列、斯洛維尼亞於 2016/12/30-2017/1/18 共新增 8 起 H5N8 HPAI 疫情。

#### 南非—禽類禽流感 (OIE, 2017/1/26)

OIE 於 1/23 公布南非於 2016/11/21 新增 1 起 H5N2 LPAI 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

德國—禽類禽流感 (路透社, 2017/1/26)

據報導，德國北部一座養禽場本週新增 1 起 H5N5 HPAI 疫情，為該國首次出現該型別疫情，過去曾自荷蘭、義大利等野鳥檢出 H5N5 HPAI 病毒，惟尚未出現該型別的人類病例。

## 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 Microbiol. 2017 Jan;198:59-63. doi: 10.1016/j.vetmic.2016.12.005.

### **Experimental infection of mandarin duck with highly pathogenic avian influenza A (H5N8 and H5N1) viruses.**

Kang HM<sup>1</sup>, Lee EK<sup>1</sup>, Song BM<sup>1</sup>, Heo GB<sup>1</sup>, Jung J<sup>1</sup>, Jang I<sup>1</sup>, Bae YC<sup>1</sup>, Jung SC<sup>1</sup>, Lee YJ<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Animal and Plant Quarantine Agency, Gimcheon, Republic of Korea.

<sup>2</sup>Animal and Plant Quarantine Agency, Gimcheon, Republic of Korea.

## Abstract

A highly pathogenic avian influenza (HPAI) H5N8 virus was first detected in poultry and wild birds in South Korea in January 2014. Here, we determined the pathogenicity and transmissibility of three different clades of H5 viruses in mandarin ducks to examine the potential for wild bird infection. H5N8 (clade 2.3.4.4) replicated more efficiently in the upper and lower respiratory tract of mandarin ducks than two previously identified H5N1 virus clades (clades 2.2 and 2.3.2.1). However, none of the mandarin ducks infected with H5N8 and H5N1 viruses showed severe clinical signs or mortality, and gross lesions were only observed in a few tissues. Viral replication and shedding were greater in H5N8-infected ducks than in H5N1-infected ducks. Recovery of all viruses from control duck in contact with infected ducks indicated that the highly pathogenic H5 viruses spread horizontally through contact. Taken together, these results suggest that H5N8 viruses spread efficiently in mandarin ducks. Further studies of pathogenicity in wild birds are required to examine possible long-distance dissemination via migration routes.

## 摘要

一株高病原性禽流感(HPAI)病毒株 H5N8 於 2014 年一月在南韓首次被發現於野鳥與家禽當中。這裡我們測試三種不同演化支 H5 禽流感病毒在中華鴨(Mandarin ducks)的感染情形來評估病毒在野禽間的傳播模式。H5N8 (clade 2.3.4.4)在中華鴨的上下呼吸道的複製效率優於先前發現的兩株 H5N1 (clades 2.2 和 2.3.2.1)。然而沒有任何一隻中華鴨表現出嚴重的病理現象，僅在少部分組織顯現病灶。H5N8 在中華鴨上的複製和排毒情形都強於 H5N1。控制組鴨隻與攻毒組鴨隻接觸後驗出病毒，顯示此病原可由接觸水平傳染。綜合觀察後可推導出 H5N8 能有效的在中華鴨間傳播。但進一步評估野禽傳播模式需再觀察長距離的遷徙路徑。