

# 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

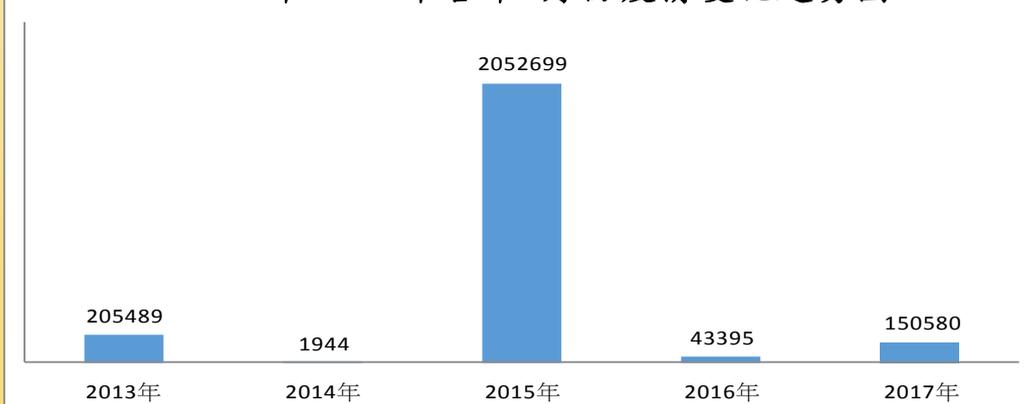
日期：2017/5/1-2017/5/7

## 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
106年檢出 H5N6 禽流感地點分布圖.....	18
相關研究、技術與專家觀點.....	19

全球高病原性禽流感病例

2013年-2017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：2017/5/7，WHO 最後更新日期：2017/5/1)

國家	2003-2013		2014		2015		2016		2017		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	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：2017/5/7，WHO 最後更新日期：2017/5/1)

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	<b>617</b>	<b>98</b>	<b>1395</b>	<b>413</b>
臺灣	4	1	0	0	0	0	1	1	5	2
香港	11	4	2	0	3	0	1	1	17	5
澳門	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0
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	<b>620</b>	<b>100</b>	<b>1421</b>	<b>420</b>

新增死亡病例：8 (中國，8)

新增感染病例：28 (中國，28)

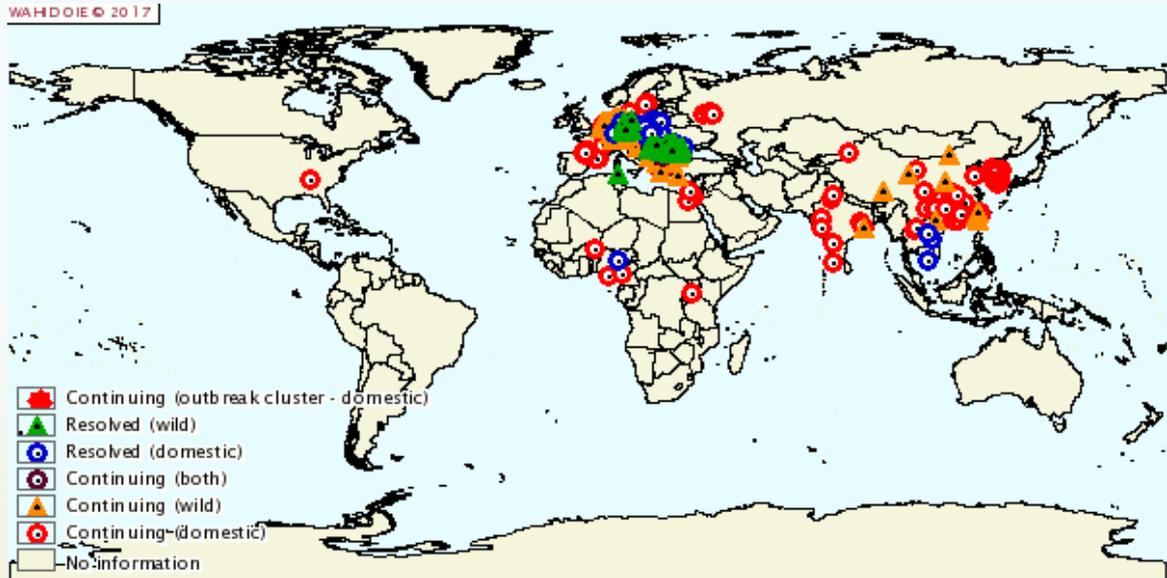
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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)高病原性禽流感疫情分佈圖

(更新日期：2017/5/7，OIE 最後更新日期：2017/5/4)



# 臺北市禽流感防疫週報

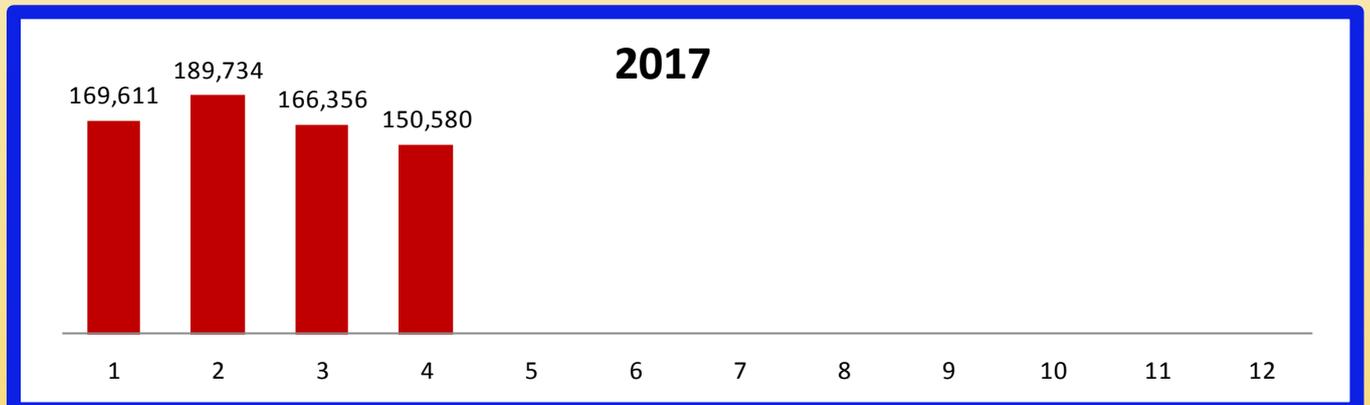
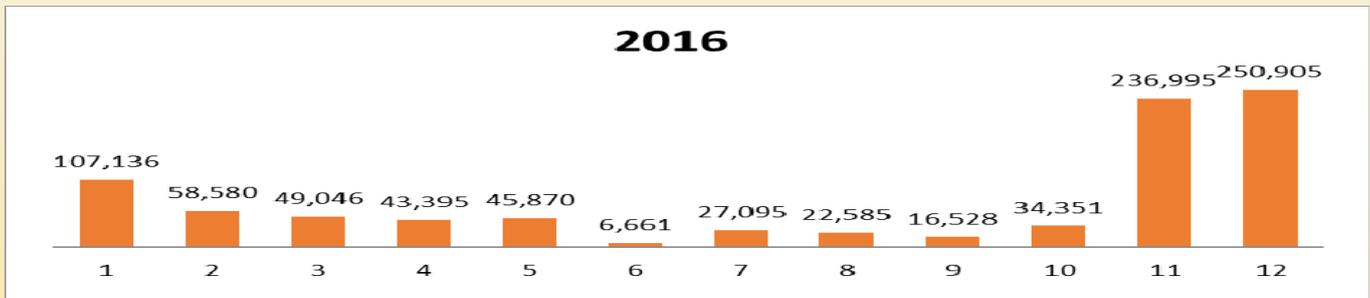
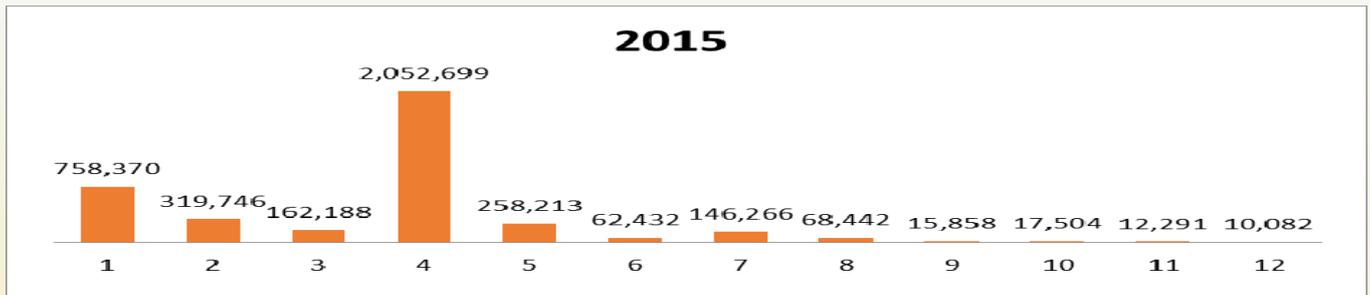
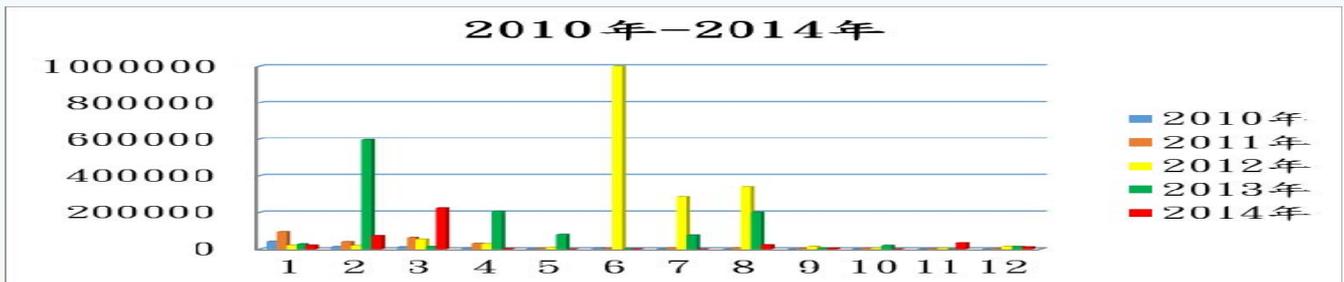
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2017/5/7，OIE 最後更新日期：2017/5/4)

\*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：2017/5/7，OIE 最後更新日期：2017/5/4)

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			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						Yes
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸		Yes		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	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	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 (29)	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						Yes	
	Belgian	比利時		Yes						Yes
	Bulgaria	保加利亞	Yes			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	Yes
	Lithuania	立陶宛								Yes
	Macedonia	馬其頓								Yes
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes						Yes
	Poland	波蘭	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
	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	Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	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	Yes*	
	United States of America	美國	Yes		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

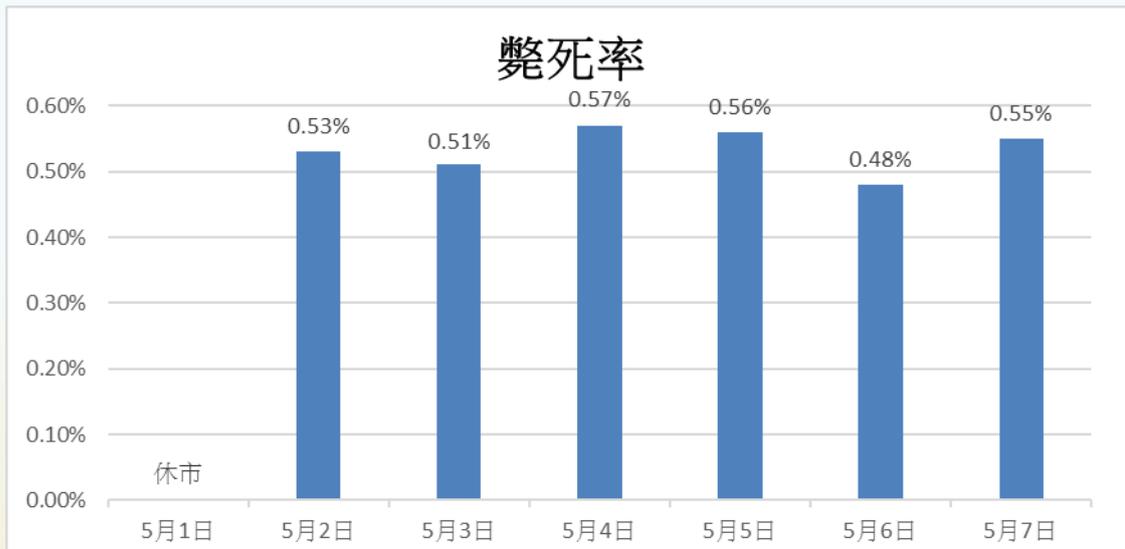
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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：2017/5/1-2017/5/7，動保處最後更新日期：2017/5/10)



※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

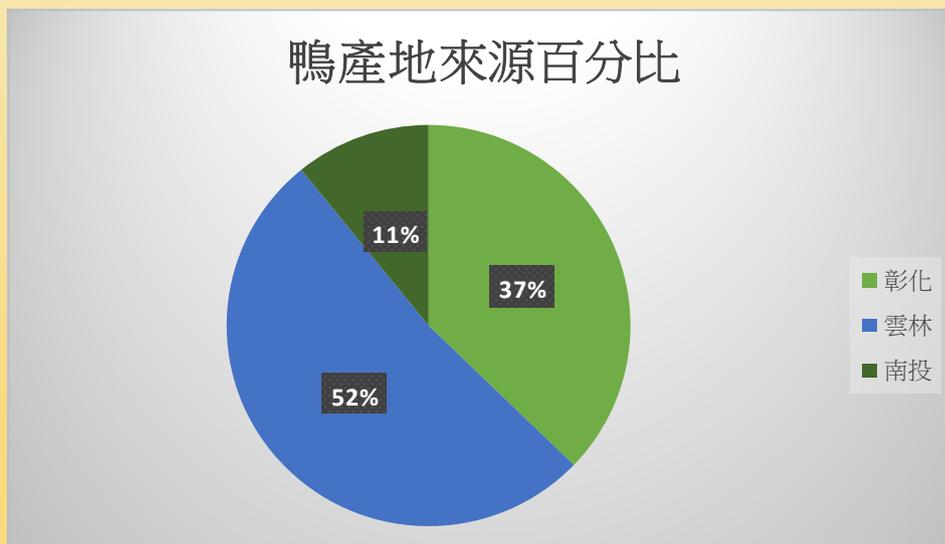
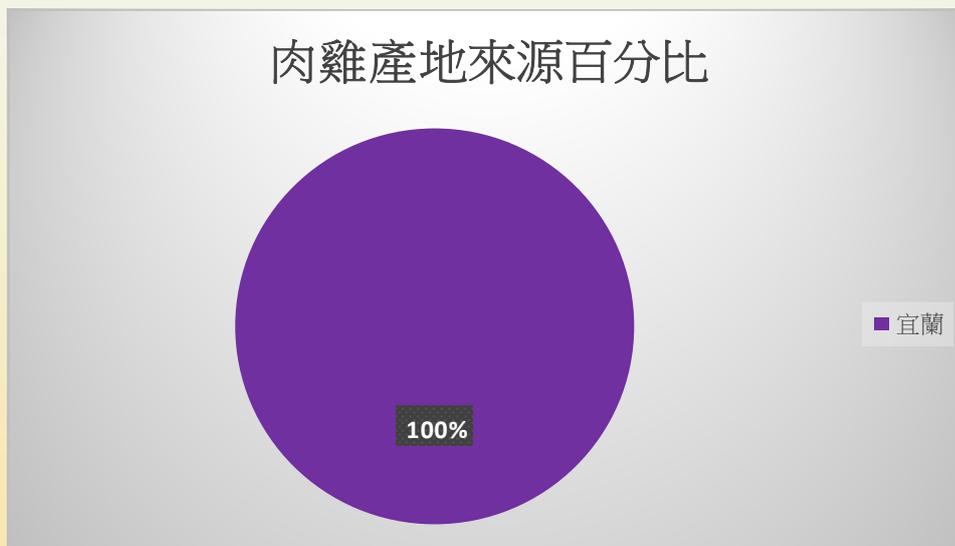
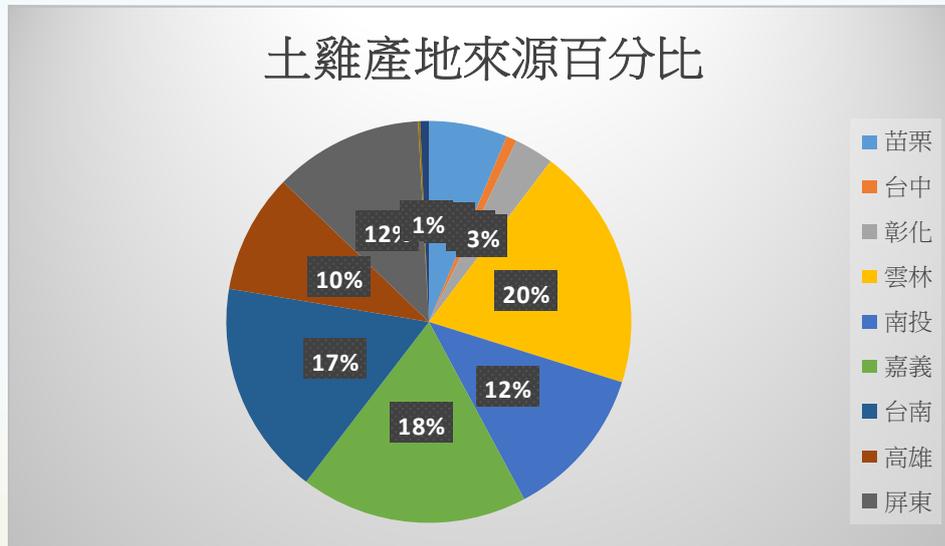


# 臺北市禽流感防疫週報

● 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:2017/5/5)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 雞 228 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/5/1	王秋霖	雞	6	0
	姜福源		6	0
	倪俊文		6	0
總計			18	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 276 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/5/1	世界鳥園	綠繡眼	2	0
		觀賞雞	2	0
		鸚鵡	2	0
	鳴鳥居	綠繡眼	6	0
	新鳥莊	小黃帽	2	0
		琉璃金剛	2	0
		黃領金剛	2	0
總計			18	0

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 230 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/5/2	榮華公園	野鳥	6	0
	青年公園		6	0
	自由廣場		6	0
總計			18	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 264 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2017/5/1	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)								
5/1-5/7	3	3	3	3	1	1	7	7
合計	3	3	3	3	1	1	7	7

### 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 >

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—H7N9 流感 (湖南省疾控中心，2017/5/1)

中國大陸湖南省 4/20-27 報告 1 例 H7N9 病例。

中國大陸—H7N9 流感 (北京市衛計委，2017/5/1)

中國大陸北京市 4/17-23 報告 3 例 H7N9 病例。

# 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—H7N9 流感 (WHO EIS, 2017/5/2)

WHO 於 4/30 更新中國大陸報告 28 例 H7N9 病例資訊(前已掌握)，以北京市 7 例、湖南省 5 例及河北省 4 例為多；所有個案發病日介於 3/22-4/18，近八成具禽類或活禽市場暴露史；13 例重症肺炎、4 例診斷肺炎，8 例死亡；無通報群聚事件。WHO 評估風險無改變，目前證據顯示該病毒尚無持續人傳人能力，造成社區傳播風險仍低。

## 中國大陸—H7N9 流感 (都江堰市衛生和計劃生育局官方微博, 2017/5/2)

中國大陸四川省成都市 4/30 報告 1 例 H7N9 病例，個案為都江堰市 64 歲男，已死亡，具活禽接觸史；密切接觸者目前無異常。

## 中國大陸—H7N9 流感 (重慶市衛計委, 2017/5/3)

中國大陸重慶市 5/1 報告 1 例 H7N9 病例，個案為墊江縣 25 歲女，現住院中。

## 中國大陸—H7N9 流感 (陝西省衛計委, 2017/5/4)

中國大陸陝西省 5/3 公布該省首例 H7N9 病例，為咸陽市秦都區 62 歲男，4/23 發病住院，4/25 病情加重轉院，並診斷有重症肺炎、呼吸衰竭、缺血性心臟病等症狀，5/1 因多重器官衰竭死亡，5/3 複驗確診；迄今相關密切接觸者無異常。

## 中國大陸—H7N9 流感 (武漢市衛計委, 2017/5/4)

中國大陸湖北省武漢市 5/2 報告 1 例 H7N9 病例，個案為江夏區 68 歲女，4/21 因發燒自行服藥，4/23 病情無好轉而就醫，4/25 住院，4/27 確診，4/30 死亡。

## 中國大陸—H7N9 流感 (北京市衛計委, 2017/5/5)

中國大陸北京市 4/24-30 報告 3 例 H7N9 病例，其中 1 例為其他省份移入病例。

# 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

## 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 >

#### 屏縣 1 雞場確診禽流感 撲殺 1 萬 9 千隻 (自由時報, 2017/5/1)

屏東縣高樹鄉 1 家蛋中雞場，因陸續出現約百隻雞暴斃異狀，於 4 月 28 日主動向屏東縣動物防疫所通報，經採樣送驗於今天 (1 日) 確認感染 H5N2 亞型高病原禽流感病毒，防疫所隨即啟動防疫措施，撲殺約 1 萬 9 千隻蛋中雞；屏縣今年累計 8 場感染。

屏東縣動物防疫所長李永文表示，蛋中雞指的是約 100 日齡以下的雞，雞場往往將孵化的小雞，飼養至 100 天左右，再賣給蛋雞場；4 月 28 日接獲高樹鄉 1 名飼主主動通報，防疫所採樣送驗，今天經行政院農委會家畜衛生試驗所確認，感染 H5N2 亞型高病原禽流感病毒，該場雞隻約 70 日齡。

屏東縣動物防疫所依標準作業程序啟動防疫機制，赴該場執行撲殺作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作，降低疫情傳播風險；同時也啟動該場半徑 1 公里內周圍養禽場監測採樣工作，以確認週圍場家禽健康情形。

屏東縣動物防疫所表示，將嚴密監控禽流感疫情發展，加強養禽場訪視及消毒工作，減少環境中病毒活動，也呼籲縣內蛋雞業者需改變其場內老中青雞隻都有的飼養型態，這樣的型態無法清場，若有禽流感病毒，恐一直存在禽舍中。

屏東縣動物防疫所所長李永文表示，防疫所可提供使用對禽隻無傷害的消毒劑供養禽業者禽舍消毒，有需要的養禽戶可以向防疫所申請。

## 國際官方網站新聞

### < H5N1 動物型流感 >

#### 越南—禽類禽流感 (OIE, 2017/5/1)

OIE 於 4/27 公布越南 4/25 新增 1 起 H5N1 HPAI 疫情。

#### 越南—禽類禽流感 (OIE, 2017/5/4)

OIE 於 5/2 公布越南 4/27 新增 1 起 H5N1 HPAI 疫情。

### < 其他分類動物型流感 >

#### 芬蘭—禽類禽流感 (OIE, 2017/5/1)

OIE 於 4/28 公布芬蘭 4/8 新增 1 起 H5N8 HPAI 疫情。

#### 俄羅斯—禽類禽流感 (OIE, 2017/5/1)

OIE 於 4/27 公布俄羅斯 4/16-22 新增 2 起 H5N8 HPAI 疫情。

#### 丹麥—禽類禽流感 (OIE, 2017/5/4)

OIE 於 5/2 公布丹麥 1/2-4/4 新增 1 起 H5N8 HPAI 疫情。

#### 義大利—禽類禽流感 (OIE, 2017/5/5)

OIE 於 5/3 公布義大利 4/27 新增 1 起 H5N8 HPAI 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

# 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

## 106年檢出H5N6禽流感地點分布圖

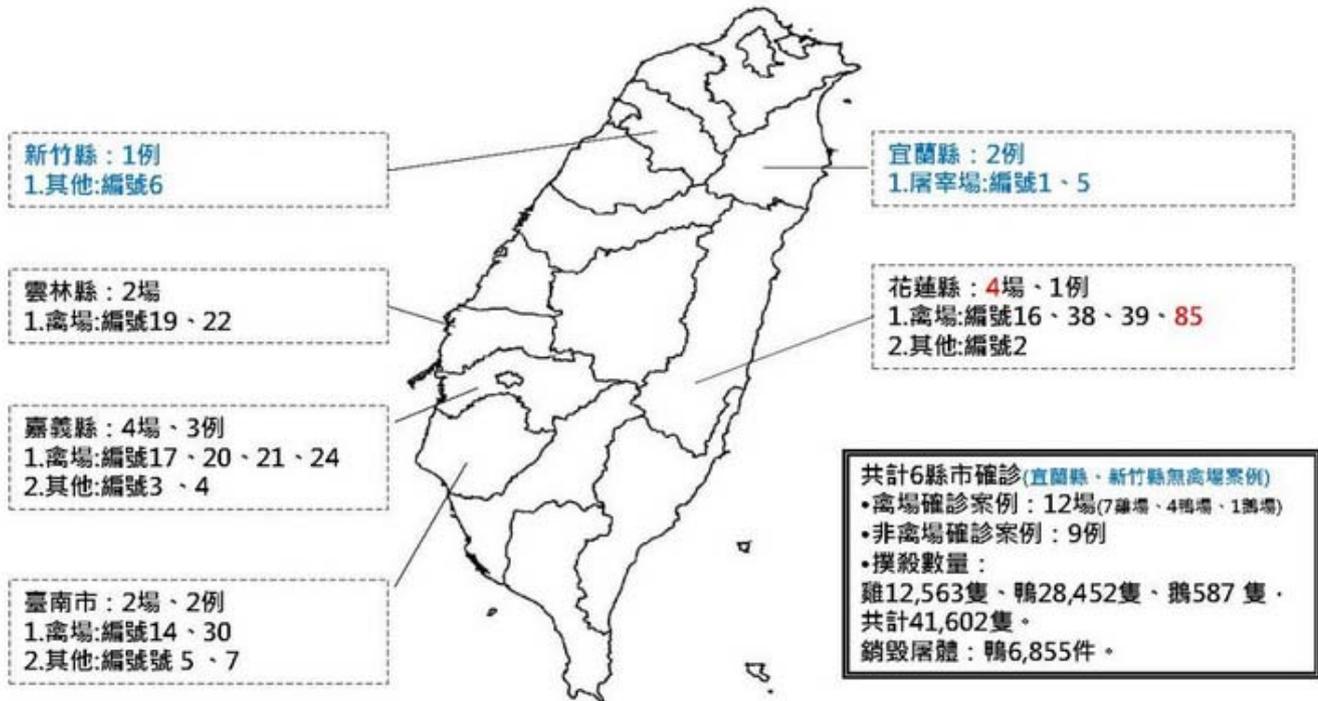
(更新日期：2017/5/7，防檢局最後更新日期：2017/3/10)

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 便民、效率、和諧  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine Council of Agriculture, Executive Yuan

行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

## 檢出H5N6禽流感地點分布圖

(本表案例編號請參照106年確診高病原性禽流感防疫處置表)



更新時間：106年3月10日下午6時

## 相關研究、技術與專家觀點

Microbiol Immunol. 2017 Mar 30. doi: 10.1111/1348-0421.12478

### Antigenic diversity of H5 highly pathogenic avian influenza viruses of clade 2.3.4.4 isolated in Asia.

Ohkawara A<sup>1</sup>, Okamatsu M<sup>1</sup>, Ozawa M<sup>2,3,4</sup>, Chu DH<sup>1</sup>, Nguyen LT<sup>1</sup>, Hiono T<sup>1</sup>, Matsuno K<sup>1,5</sup>, Kida H<sup>5,6</sup>, Sakoda Y<sup>1,5</sup>.

<sup>1</sup>Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, North 18, West 9, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 060-0818, Japan.

<sup>2</sup>Laboratory of Animal Hygiene, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, 1-21-24 Korimoto, Kagoshima 890-0065, Japan.

<sup>3</sup>Transboundary Animal Diseases Center, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, 1-21-24 Korimoto, Kagoshima 890-0065, Japan.

<sup>4</sup>United Graduate School of Veterinary Science, Yamaguchi University, 1677-1 Yoshida, Yamaguchi 753-8515, Japan.

<sup>5</sup>Global Station for Zoonosis Control, Global Institution for Collaborative Research and Education (GI-CoRE), Hokkaido University, North 20, West 10, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 001-0020, Japan.

<sup>6</sup>Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido University, North 20, West 10, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 001-0020, Japan.

## Abstract

H5 highly pathogenic avian influenza viruses (HPAIVs) have spread in both poultry and wild birds since the late 2003. The continued circulation of HPAIVs in poultry in several regions of the world has led to antigenic drift. In this study, we analyzed the antigenic properties of H5 HPAIVs isolated in Asia using four neutralizing monoclonal antibodies (MAbs) recognizing the hemagglutinin, which were established using A/chicken/Kumamoto/1-7/2014 (H5N8), belonging to clade 2.3.4.4 and also using polyclonal antibodies. Viruses of clades 1.1, 2.3.2.1, 2.3.4, and 2.3.4.4 had different reactivity patterns to the panel of MAbs, thereby indicating that the antigenicity of the viruses of clade 2.3.4.4 were similar but differed from other clades. In particular, the antigenicity of the viruses of clade 2.3.4.4 differed from those of the

viruses of clades 2.3.4 and 2.3.2.1, which suggests that the recent H5 HPAIVs have further evolved antigenically divergent. In addition, reactivity of antiserum suggest that the antigenicity of viruses of clade 2.3.4.4 differed slightly among group A, B, and C. Vaccines are still used in poultry in the endemic countries, so the antigenicity of H5 HPAIVs should be monitored continually to facilitate the control of avian influenza. The panel of MAbs established in the present study will be useful for detecting antigenic drift in the H5 viruses that emerge from the current strains.

## 中譯：

自2003年底以來，H5亞型之高病原性禽流感病毒即在家禽與野鳥兩者間持續傳播著。此外，研究顯示在世界上幾個地區中，高病原性禽流感病毒一直持續在禽類中傳播著，進而導致禽流感病毒發生抗原漂移。在本次研究中，我們利用四種具有中和能力之單株抗體(使用屬於2.3.4.4分支的A/chicken/Kumamoto/1-7/2014 (H5N8)病毒株，所建立之單株抗體)及多株抗體，分別辨識血球凝集素抗原，分析H5亞型之高病原性禽流感病毒亞洲分離株的抗原屬性。結果顯示屬於1.1分支、2.3.2.1分支和2.3.4.4分支的禽流感病毒，分別對這群單株抗體具有專一性，產生不同的反應性模式；其中2.3.4.4分支的禽流感病毒株間抗原屬性皆十分相似，但是與其他分支的病毒則有明顯的差異。而從2.3.4.4分支的禽流感病毒與2.3.4分支及2.3.2.1分支的禽流感病毒抗原屬性明顯不同，進而顯示H5亞型之高病原性禽流感病毒抗原屬性已進一步產生變異。另外，經由分析2.3.4.4分支的禽流感病毒分離株與抗血清反應性結果，顯示其抗原屬性在A，B，C組中略有不同。目前在一些禽流感病毒流行的國家，家禽

● 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

產業仍然使用疫苗來防治禽流感病毒，針對該地區的高病原性禽流感病毒抗原屬性，應持續監測，才能進而控制禽流感的疫情。而本研究中所建立的單株抗體，將有助於監測目前所分離到的H5亞型之禽流感病毒株，是否具有抗原性漂移之情形發生。