

# 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：2018/05/28-2018/06/03

## 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
世界衛生組織(WHO)之人類 H5N6 禽流感累計確定病例統計表.....	4
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖 .....	5
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.....	6
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.....	10
臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料.....	11
臺北市動物禽流感防疫監測情形 .....	12
本週主動監測報表.....	12
本月禽流感防疫訪視監測統計表 .....	13
人類禽流感疫情相關訊息 .....	14
動物禽流感疫情相關訊息 .....	15
相關研究、技術與專家觀點 .....	17

# 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：2018/06/03，WHO 最後更新日期：2018/05/30)

國家	2003-2009		2010-2015		2016		2017		2018		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	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0	8	1
柬埔寨	9	7	47	30	0	0	0	0	0	0	56	37
加拿大	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	38	25	15	6	0	0	0	0	0	0	53	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	90	27	256	89	10	3	3	1	0	0	359	120
印尼	162	134	37	33	0	0	1	1	0	0	200	168
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	112	57	15	7	0	0	0	0	0	0	127	64
總計	468	282	378	167	10	3	4	2	0	0	860	454

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：2018/06/03，WHO 最後更新日期：2018/05/30)

國家	2013-2015		2016		2017		2018		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
中國	663	270	115	45	760	125	0	0	1538	440
臺灣	4	1	0	0	1	1	0	0	5	2
香港	13	4	3	0	1	1	0	0	17	5
澳門	-	-	-	-	1	-	0	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	0	2	0
總計	683	275	118	45	763	127	0	0	1564	447

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 H5N6 禽流感累計確定病例統計表

(更新日期：2018/06/03，WHO 最後更新日期：2018/05/30)

國家	2014-2016		2017		2018		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
中國	16	6	0	0	0	0	16	6

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

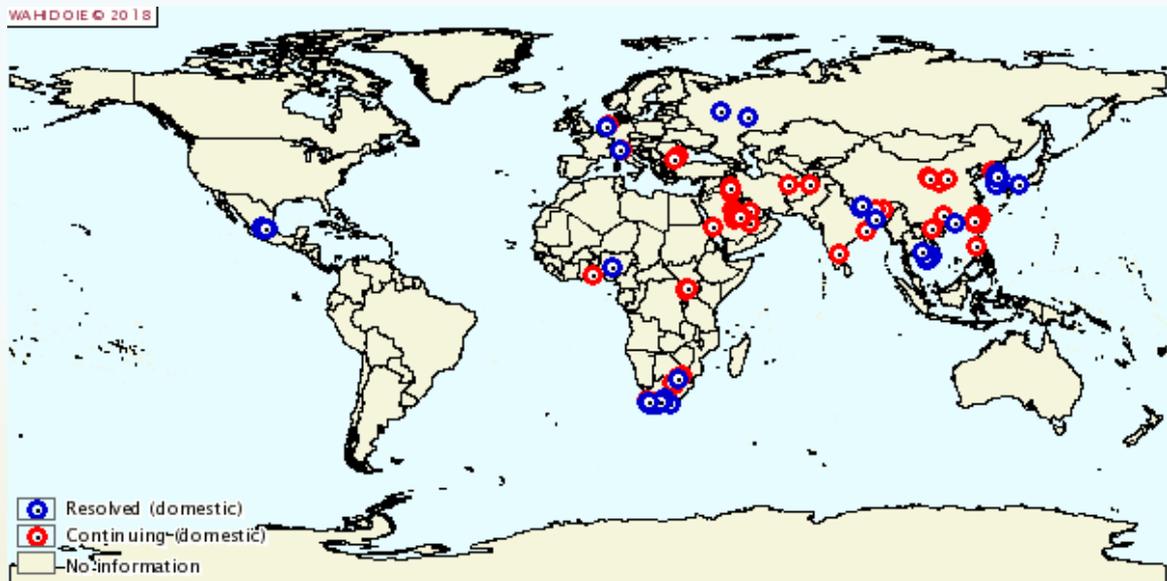
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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：2018/06/03，OIE 最後更新日期：2018/06/01)



# 臺北市禽流感防疫週報

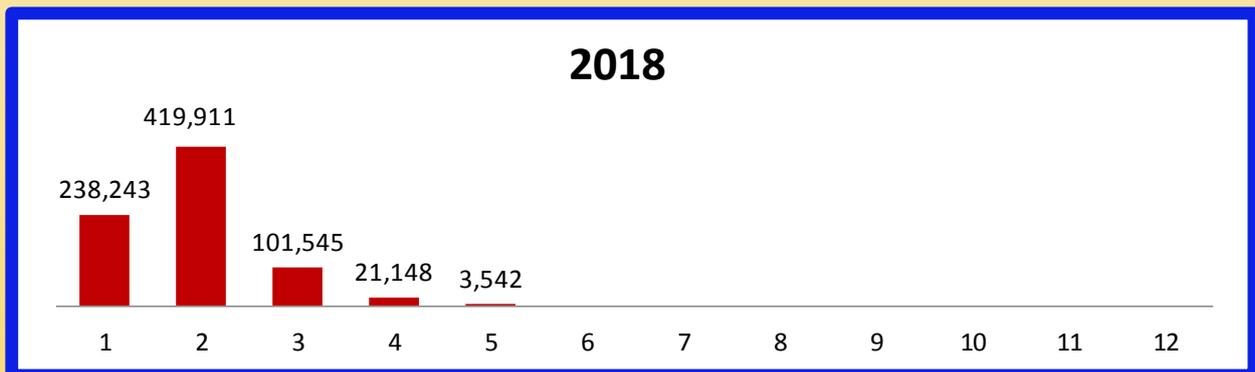
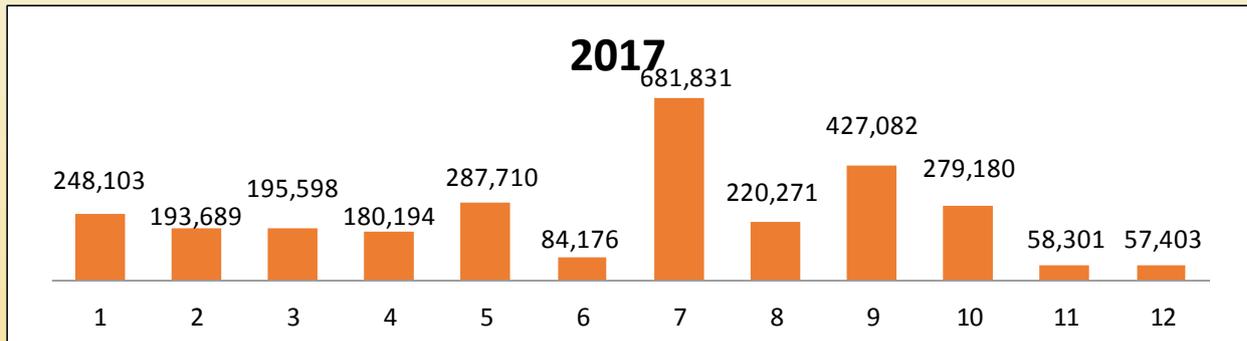
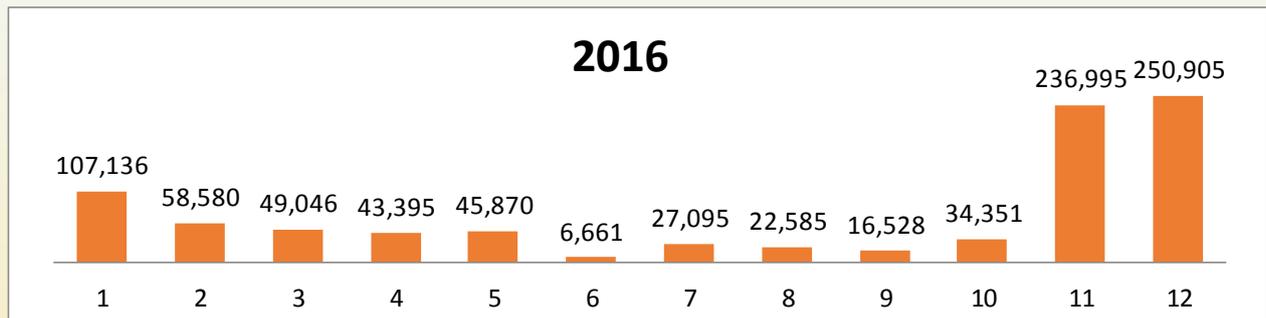
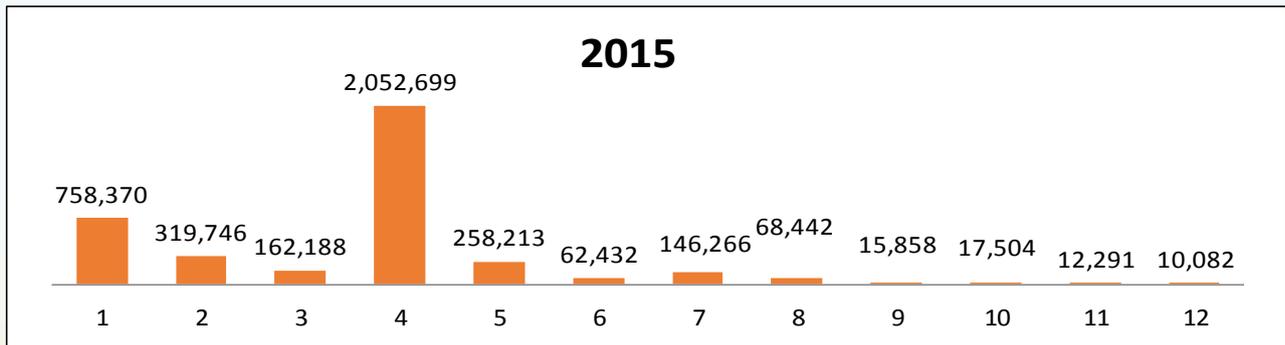
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2018/06/03，OIE 最後更新日期：2018/06/01)

\*以下圖表 橫軸為月份 縱軸為感染禽隻總數



# 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)高病原性禽流感近年疫情通報表

地區	國名		2004~2015年		2016年		2017年		2018年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
亞洲 (32)	Afghanistan	阿富汗	Yes	Yes					Yes	Yes
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	
	Bhutan	不丹		Yes		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		Yes				
	Iran	伊朗	Yes	Yes		Yes	Yes			
	Israel	以色列	Yes	Yes			Yes			
	Iraq	伊拉克		Yes		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						
	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		Yes
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦	Yes	Yes						
	Philippines	菲律賓						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						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			
	Belgium	比利時		Yes			Yes			
	Bulgaria	保加利亞	Yes	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			
	Greece	希臘	Yes		Yes		Yes	Yes		Yes
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes		Yes	Yes			
	Italy	義大利	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Lithuania	立陶宛					Yes			
	Macedonia	馬其頓					Yes			
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes			Yes	Yes	Yes	Yes
	Poland	波蘭	Yes		Yes		Yes	Yes		Yes
	Romania	羅馬尼亞	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			Yes
	Sweden	瑞典	Yes		Yes		Yes			
	Switzerland	瑞士	Yes		Yes		Yes			
	Turkey	土耳其	Yes	Yes						
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes			Yes	Yes		Yes
	United Kingdom	英國	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			
	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		
	South Africa	南非		Yes				Yes		Yes
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes		Yes		Yes		Yes
	Tunisia	突尼西國			Yes		Yes			
	Uganda	烏干達					Yes			
	Zimbabwe	辛巴威		Yes				Yes		Yes
	美洲 (4)	Libya	利比亞		Yes					
Canada		加拿大		Yes						
Chile		智利					Yes			
Mexico		墨西哥	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		
大洋洲 (1)	United States of America	美國	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		
Australia	澳洲		Yes							

紅字:疫情持續中

黑字:疫情已解除

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

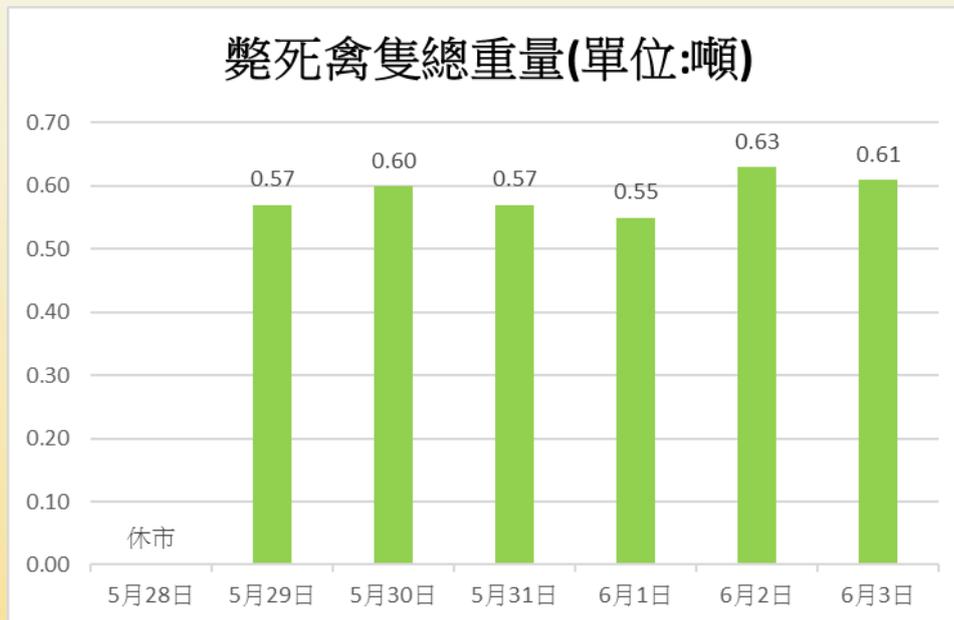
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2018/05/28-2018/06/03，動保處最後更新日期：2018/06/05)



※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

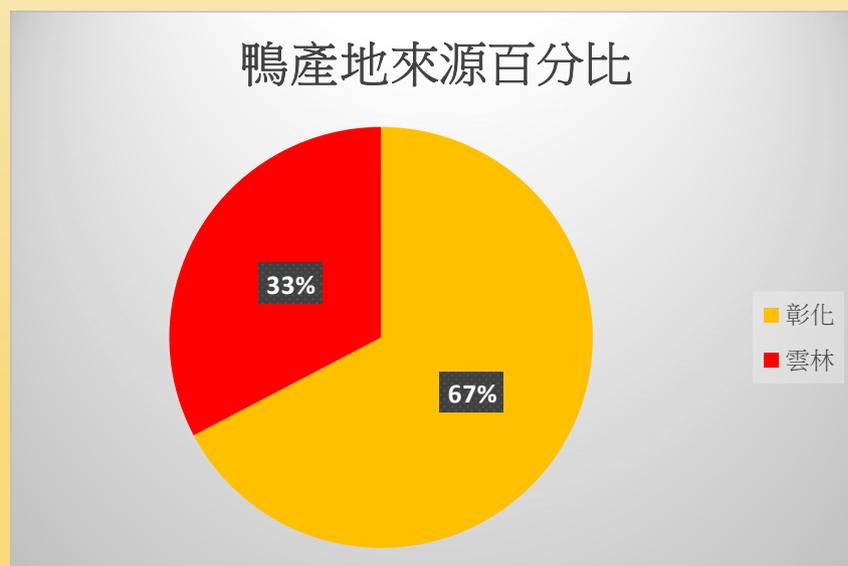
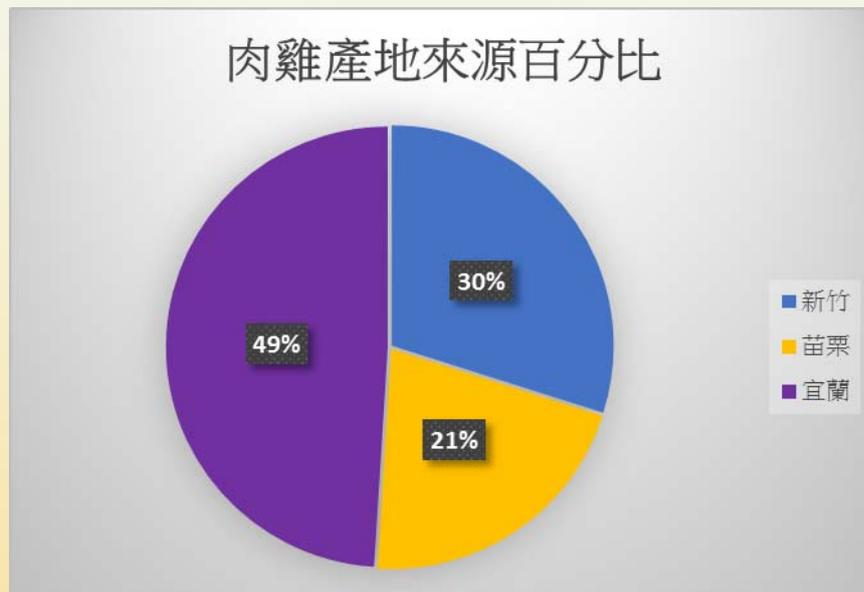
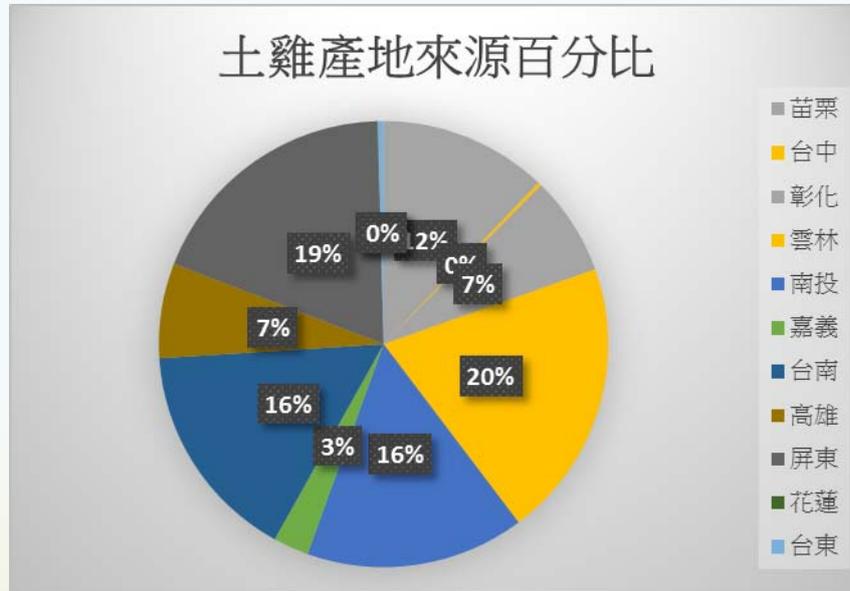


# 臺北市禽流感防疫週報

● 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:2018/6/4)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 雞 330 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/5/29	陳明慰	雞	6	0
總計			6	0

臺北市寵物鳥店(監測點：29)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 438 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/5/29	大豐鳥園	藪鳥	2	0
		粉紅鸚嘴	2	0
		小鸚	2	0
總計			6	0

臺北市公園綠地(監測點：30)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 342 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/5/29	六藝廣場	野鳥	6	0
總計			6	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 2018 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
2018/5/28	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)								
4/30-5/6	2	2	3	3	1	1	6	6
5/7-5/13	4	4	3	3	1	1	8	8
5/14-5/20	2	2	3	3	1	3	6	8
5/21-5/27	1	1	1	1	1	1	3	3
5/28-6/3	1	1	1	1	1	1	3	3
合計	10	10	11	11	5	7	26	28

## 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 >

本週無新報導

### 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>

彰化、雲林再爆禽流感 撲殺一萬五千多隻雞鴨 (華視新聞, 2018/6/3)

動植物防疫檢疫局(防檢局)今(3)日表示,家畜衛生試驗所通知,彰化縣芳苑鄉1鴨場(主動監測)及雲林縣東勢鄉1土雞場(主動通報)家禽確診 H5N2 亞型高病原性禽流感。所在地動物防疫機關依標準作業程序執行彰化芳苑鴨場 2,505 隻及雲林東勢土雞場 13,095 隻家禽撲殺作業,並督導業者完成場區清潔及消毒工作。今年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例 73 例。

防檢局說明,自主落實各項軟硬體生物安全措施,為防範禽流感首要工作,請業者持續辦理並配合政府各項監測作為,共同防堵禽流感禽流感發生及傳播。

### 國際官方網站新聞

#### < H5N1 動物型流感 >

尼泊爾一禽類禽流感 (OIE, 2018/5/28)

OIE 5/18 公布尼泊爾於 5/3 新增 1 起 HPAI H5N1 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

<其他分類動物型流感>

瑞典—禽類禽流感 (OIE, 2018/5/28)

OIE 5/24-25 公布瑞典於 5/6-5/23 各新增 1 起 HPAI H5N6 及 LPAI H5 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

Virus Genes. 2018 Feb;54(1):67-76. doi: 10.1007/s11262-017-1513-4. Epub 2017 Oct 19.

### Genetic characterization of H9N2 avian influenza viruses isolated from poultry in Poland during 2013/2014.

Świętoń E<sup>1</sup>, Józwiak M<sup>2</sup>, Minta Z<sup>2</sup>, Śmietanka K<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Department of Poultry Diseases, National Veterinary Research Institute, al. Partyzantów 57, 24-100, Puławy, Poland. edyta.swieton@piwet.pulawy.pl.

<sup>2</sup>Department of Poultry Diseases, National Veterinary Research Institute, al. Partyzantów 57, 24-100, Puławy, Poland.

## Abstract

The study presents molecular characterization of H9N2 avian influenza (AI) isolates from field outbreaks in turkeys that occurred in Poland in 2013-2014. Sequences of all gene segments of one isolate from 2013 (A/turkey/Poland/14/2013(H9N2)) and two isolates from 2014 (A/turkey/Poland/08/2014(H9N2), A/turkey/Poland/09/2014(H9N2)) were obtained and analyzed in search of the phylogenetic relationship and molecular markers of zoonotic potential or increased pathogenicity. All gene segments were shown to originate from the wild bird reservoir and the close relationship of the analyzed isolates proved the link between the outbreaks in 2013 and 2014. However, remarkable molecular differences between isolates from 2013 to 2014 were identified, including mutation in the HA cleavage site (CS) leading to conversion from the PAASNR\*GLF to the PAASKR\*GLF motif and truncation of the PB1-F2 protein. Additionally, T97I substitution in the PA protein in A/turkey/Poland/08/2014 was detected which can be

● 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

responsible for enhanced activity of viral polymerase in mammalian cells. However, experimental infection of mice with both isolates from 2014 showed their low pathogenicity, and no statistically significant differences in virus replication were observed between the viruses. Nevertheless, these findings indicate the dynamic evolution of H9N2 in the field emphasizing the need for monitoring of the situation in terms of H9N2 AI in Europe.

中譯：

本研究探討 2013-2014 年在波蘭爆發田間的火雞感染 H9N2 禽流感病毒，所分離出病毒株的分子特徵。有一株是於 2013 年分離出的 A/turkey/Poland/14/2013(H9N2) 病毒株另外兩株是於 2014 年所分離出的 2 株 A/turkey/Poland/08/2014(H9N2) 和 A/turkey/Poland/09/2014(H9N2) 病毒株

將 3 株病毒株之基因片段進行分析，鑑定它們彼此間親緣關係和找出潛在的人畜共通傳染病或是增加致病力的分子標記。在 2013 年和 2014 年所分離的病毒株所有基因片段，都是來自野生鳥類且之間都有親緣性關係。在基因序列分析上 2013 和 2014 所分離出的病毒株之間有顯著性差異，包括血球凝集素切割位序列從 PAASNR \* GLF 轉變成 PAASKR \* GLF 以及 PB1-F2 蛋白有部分缺失。此外，檢測到 A / turkey / Poland / 08/2014 病毒株的 PA 蛋白質中的 T97I 被置換，這些可能都是造成在哺乳動物細胞中病毒聚合酶活性增強的原因。而在小鼠試驗中，從 2014 年所分離的兩個病毒株致病性低，且兩者之間在病毒複製上沒有達到統計學的顯著性差異。藉由本研究了解了 H9N2 禽流感病毒動態的演化過程，因此需要對歐洲 H9N2 禽流感病毒加強監控。