



● 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：2017/8/21-2017/8/27

## 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
106 年檢出 H5N6 禽流感地點分佈圖.....	17
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：2017/8/27，WHO 最後更新日期：2017/8/25)

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：2017/8/27，WHO 最後更新日期：2017/8/25)

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	753	123	1531	438
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	756	125	1557	445

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

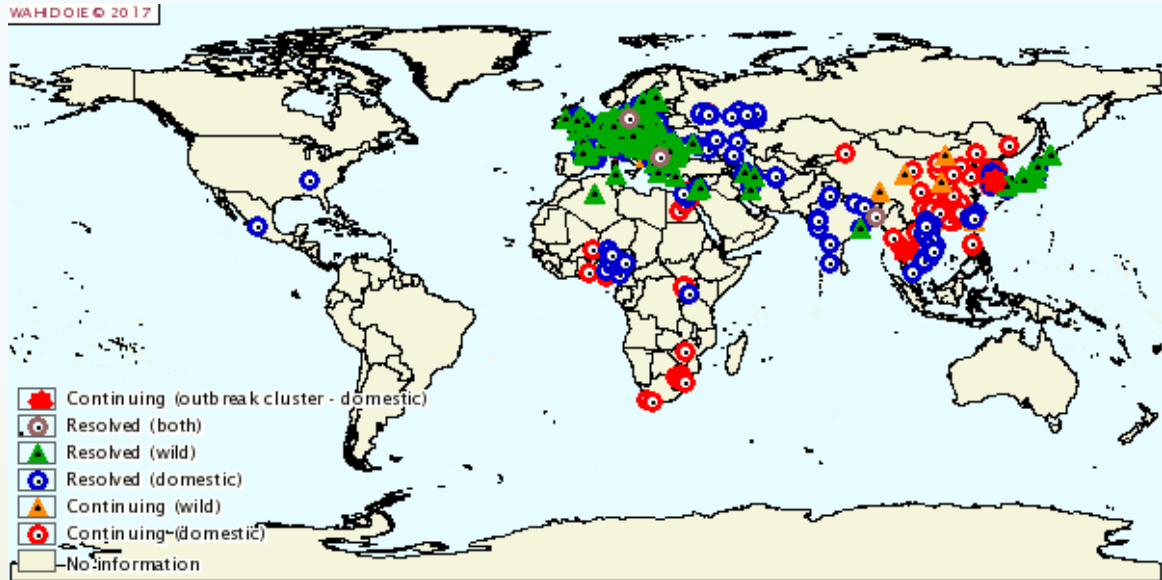
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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：2017/8/27，OIE 最後更新日期：2017/8/25)



# 臺北市禽流感防疫週報

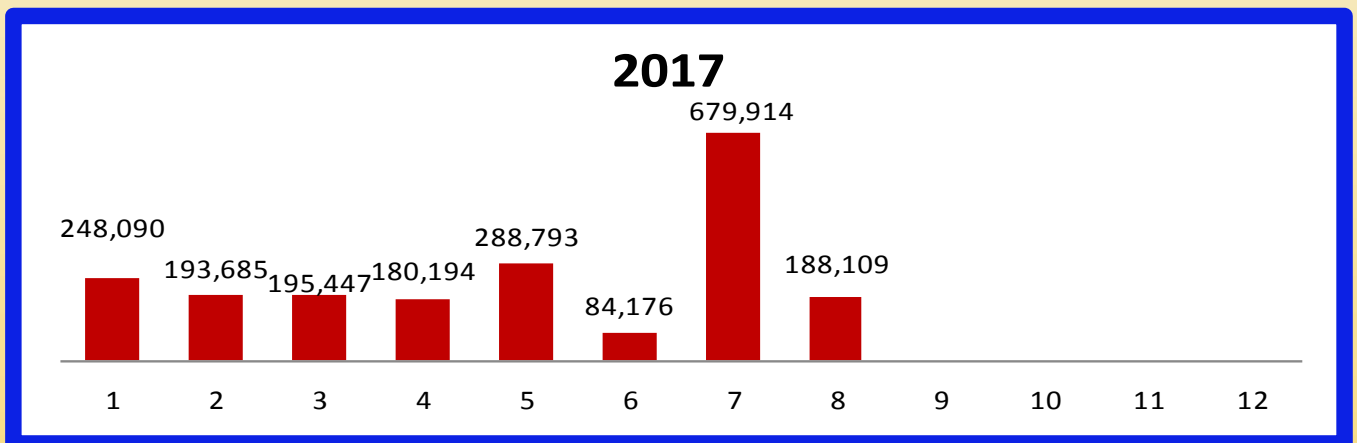
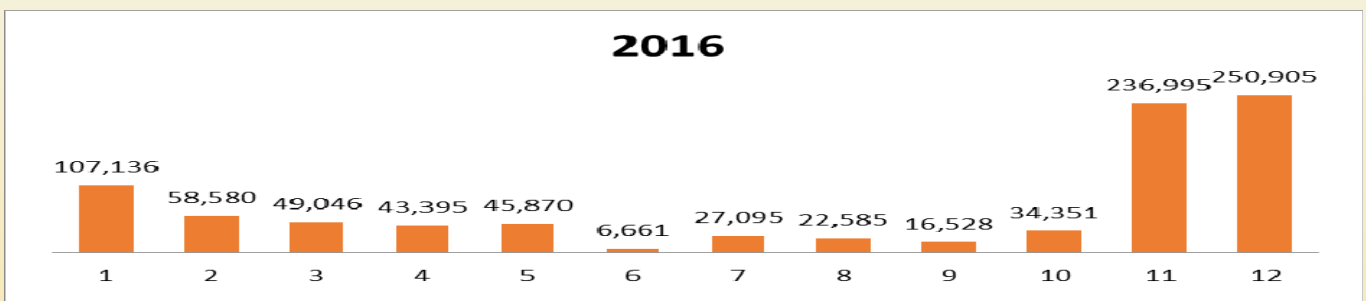
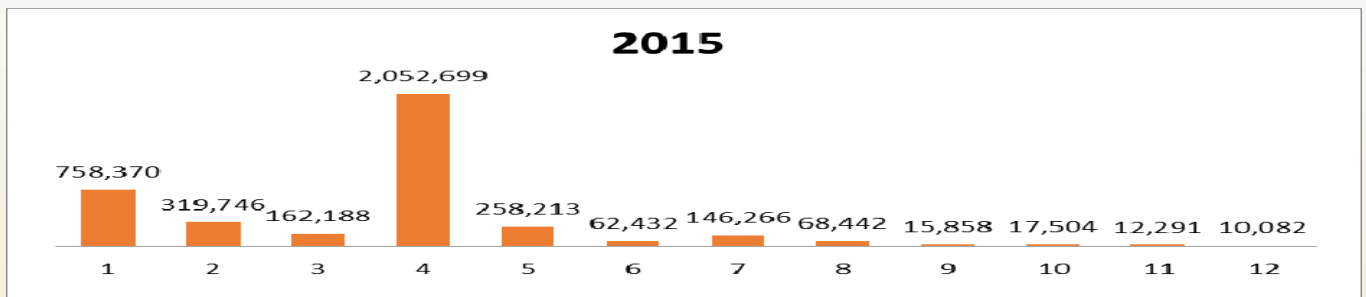
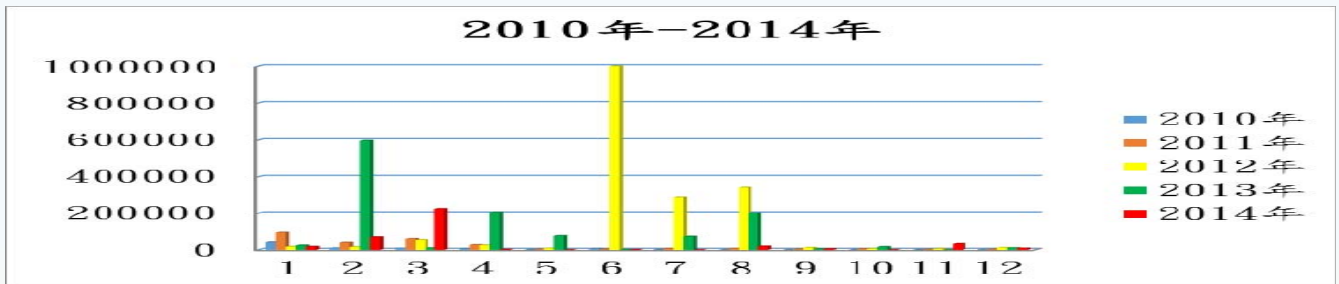
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2017/8/27，OIE 最後更新日期：2017/8/25)

\*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：2017/8/27，OIE 最後更新日期：2017/8/25)

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 (32)	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		Yes
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes						Yes
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸		Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	Nepal	尼泊爾		Yes						Yes
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦		Yes	Yes	Yes				
	Philippines	菲律賓								Yes
	Russia	俄羅斯	Yes	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	
	Belgium	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	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	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	Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	South Africa	南非		Yes						Yes
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes				Yes		Yes
	Tunisia	突尼西國					Yes		Yes	
	Uganda	烏干達							Yes	
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						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



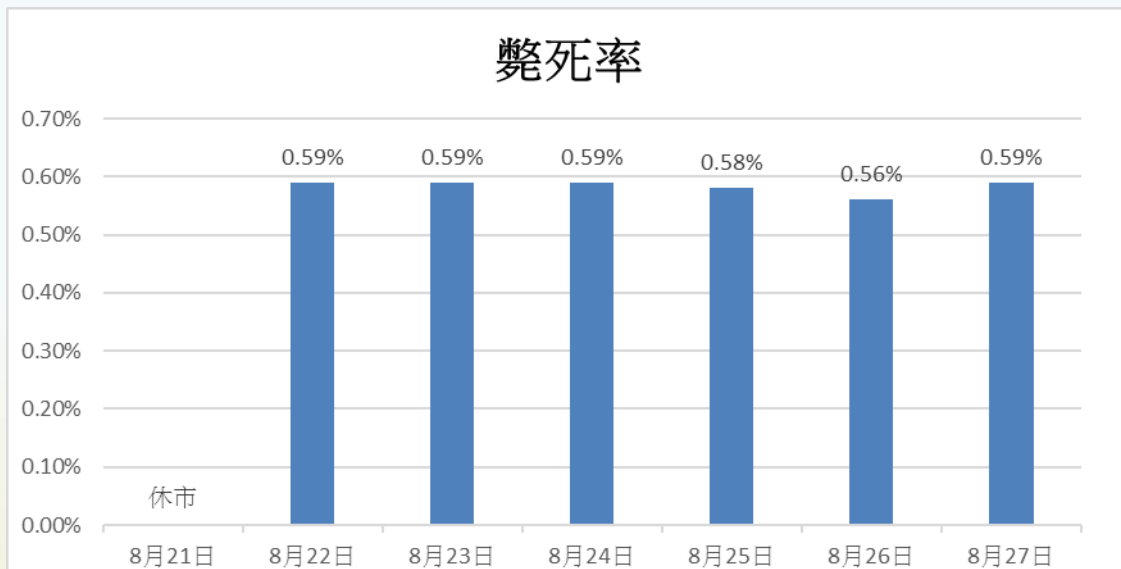
# 臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

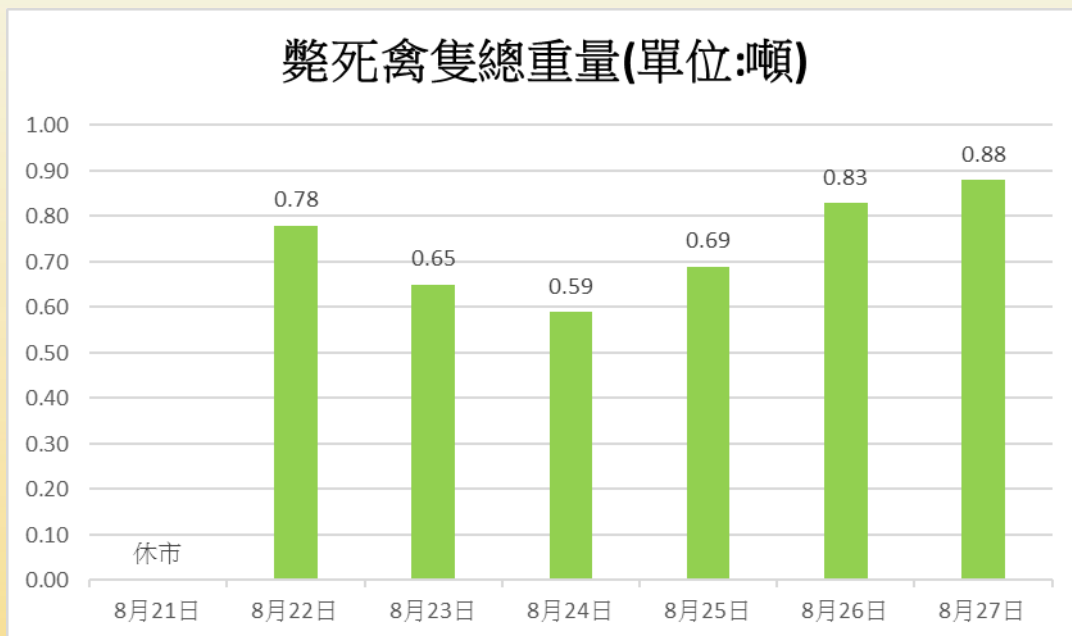
● 委託單位：臺北市動物保護處

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

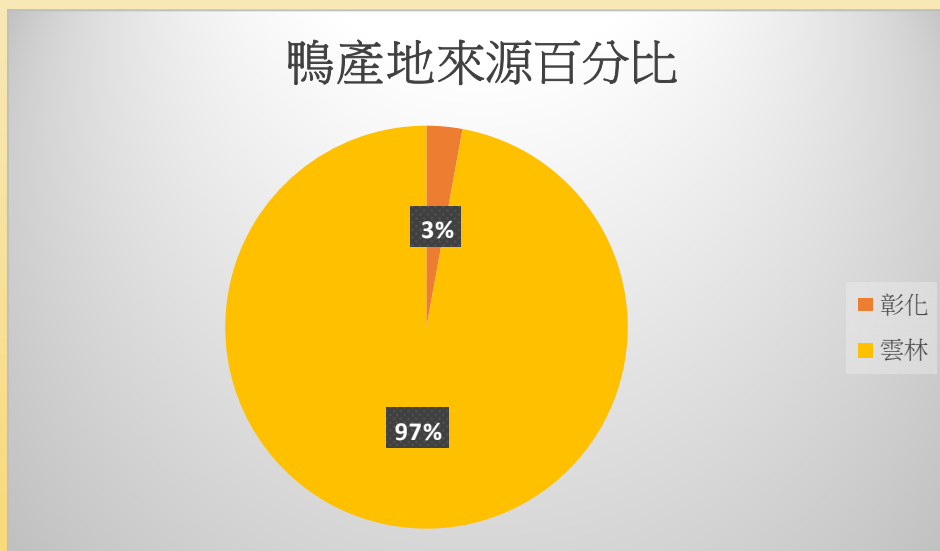
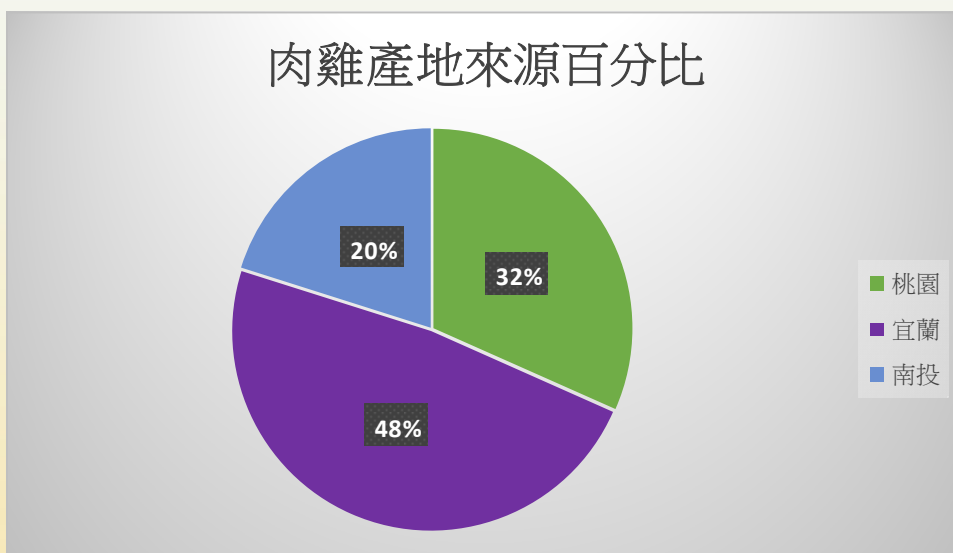
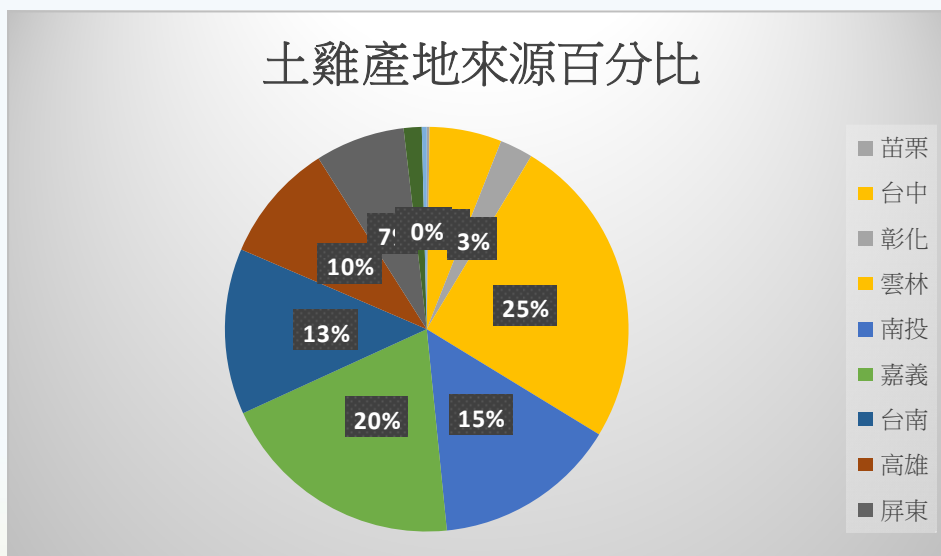
(日期：2017/8/21-2017/8/27，動保處最後更新日期：2017/8/29)



※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:2017/8/28)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 雞 396 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/8/21	潘明舜	雞	6	0
總計			6	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 522 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/8/21	天星檳榔	小黑白	2	0
		烏秋	2	0
		綠繡眼	2	0
總計			6	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 446 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/8/21	國父紀念館	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 2017 年 1 月累積至今已檢測 624 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2017/8/21	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)								
7/31-8/6	1	1	1	1	1	1	3	3
8/7-8/13	1	1	1	1	1	1	3	3
8/14-8/20	1	1	1	1	1	1	3	3
8/21-8/27	1	1	1	1	1	1	3	3
合計	4	4	4	4	4	4	12	12

**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

# 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 >

台北市家禽市場雞隻染禽流感 同批 7 件今銷毀 (自由時報, 2017/8/22)

台北市家禽批發市場 19 日經屠檢獸醫師通報疑似禽流感案例，21 日確診為 H5N2 亞型禽流感病毒，同批 7 件屠體今天已全數銷毀。台北市動物保護處說，19 日凌晨，家禽批發市場通報一批家禽屠宰檢查異常案例，是來自雲林縣養禽場的 3820 隻紅羽土雞，屠宰中發現 1 隻出現雞隻部分屠體潮紅、眼周區水腫、腳脛潮紅及內臟出血點等疑似禽流感症狀，屠檢獸醫師即刻通報防檢局基隆分局及動保處，由動保處防疫人員採樣送檢。

動保處說，經通報後，現場扣留同批 10 隻雞屠體，採樣 3 隻送家畜衛生試驗所檢驗，其餘 7 隻凍存，並通知雲林縣動物防疫單位回溯來源場，以利後續追蹤。21 日家衛所檢驗確診為 H5N2 亞型禽流感病毒，凍存 7 隻屠體因而全數化製銷毀。

動保處說，近日禽流感疫情已稍趨緩，不過各項防疫機制仍持續運作；呼籲民眾雞肉務必完全煮熟再食用，選購也要認明合格電宰標章，另不隨意餵飼野鳥，以避免接觸。



● 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

## 國際官方網站新聞

### < H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

### < 其他分類動物型流感 >

#### 瑞士—禽類禽流感 (OIE, 2017/8/21)

OIE 於 8/17 公布瑞士於 8/10 新增 1 起 HPAI H5N8 疫情。

#### 中國大陸—禽類禽流感 (中國大陸農業部, 2017/8/22)

中國大陸 8/18 公布貴州省黔南州羅甸縣一處鵝鴨養禽場發生一起 H5N6 亞型高病原性禽流感疫情，1 萬 3 千隻發病，近 1 萬隻死亡。當局已進行相關防控工作，撲殺逾 8 千隻家禽，當局表示疫情已控制。

#### 菲律賓—禽類禽流感 (Outbreak News Today, 2017/8/22)

菲律賓呂宋島新怡詩夏省新增 2 起高病原性禽流感疫情，該省鄰近於發生首起疫情之邦板牙省，當局持續進行撲殺作業及禁運措施。

#### 南非—禽類禽流感 (OIE, 2017/8/24)

OIE 於 8/21 公布南非於 8/11-8/17 新增 2 起 HPAI H5N8 疫情。

#### 南非—禽類禽流感 (OIE, 2017/8/25)

OIE 於 8/22 公布南非於 8/12-8/15 新增 3 起 HPAI H5N8 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

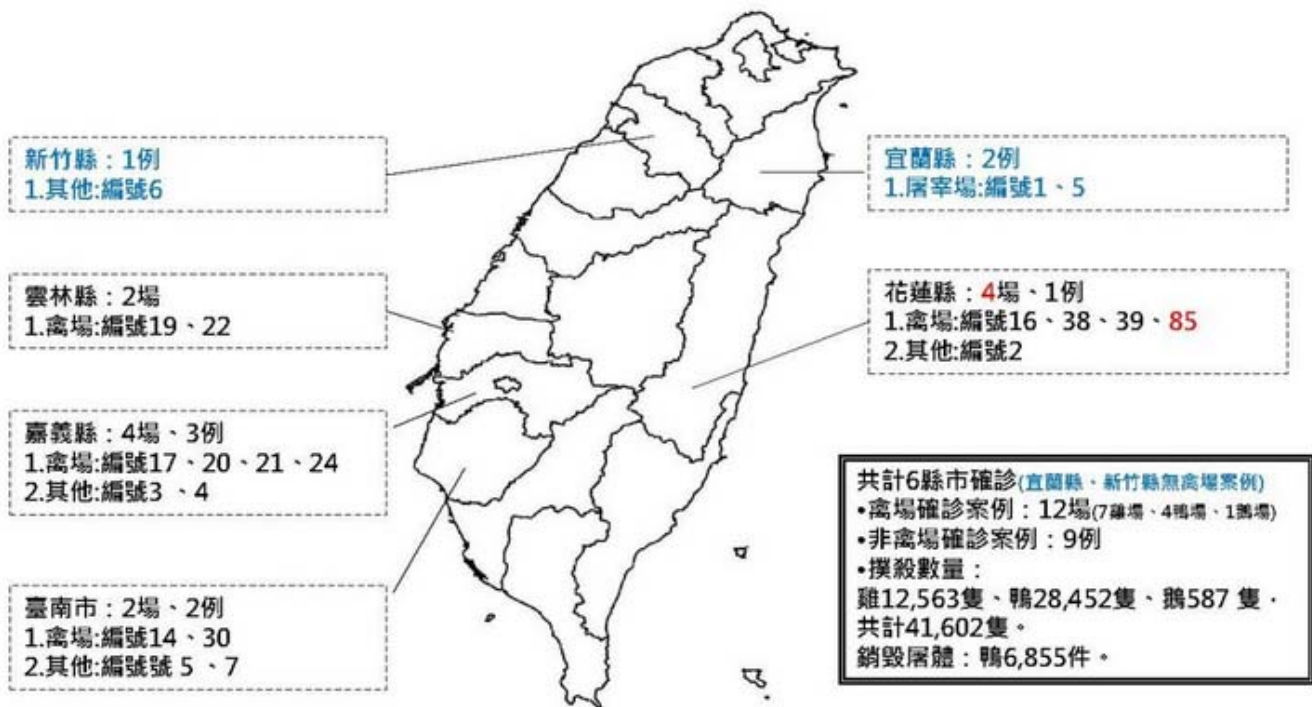
(更新日期：2017/8/27，防檢局最後更新日期：2017/3/10)

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

※註：農委會防檢局於7月24日向世界動物衛生組織(OIE)通報結案並獲允許，OIE於7月25日也已正式在官網上公告。

## 相關研究、技術與專家觀點

Microbiol Immunol. 2017 Aug 16. doi: 10.1111/1348-0421.12506.

### Characterization of H5N6 highly pathogenic avian influenza viruses isolated from wild and captive birds in the winter season of 2016-2017 in northern Japan.

Hiono T<sup>1</sup>, Okamatsu M<sup>1</sup>, Matsuno K<sup>1,2</sup>, Haga A<sup>3</sup>, Iwata R<sup>3</sup>, Nguyen LT<sup>1</sup>, Suzuki M<sup>1</sup>,

Kikutani Y<sup>1</sup>, Kida H<sup>2,4</sup>, Onuma M<sup>3</sup>, Sakoda Y<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 060-0818, Japan.

<sup>2</sup>Global Station for Zoonosis Control, Global Institution for Collaborative Research and Education (GI-CoRE), Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 001-0020, Japan.

<sup>3</sup>National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Ibaraki, 305-8506, Japan.

<sup>4</sup>Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 001-0020, Japan.

## Abstract

On November 15, 2016, a suspected case of highly pathogenic avian influenza (HPAI) in a dead black swan was reported from a zoo in Akita prefecture, northern Japan, and an HPAI virus (HPAIV) belonging to the H5N6 subtype was isolated from specimens taken from the bird. After the initial report, 230 cases of HPAI caused by H5N6 viruses were reported from wild birds, captive birds, and domestic poultry farms throughout the country during the winter season. In the present study, we further characterized 66 H5N6 HPAIVs isolated from northern Japan. Phylogenetic analysis of the hemagglutinin gene showed that the H5N6 viruses isolated in northern Japan clustered into Group C of Clade 2.3.4.4 together with other isolates collected in Japan, Korea, and Taiwan during the winter season of 2016-2017. The antigenicity of the Japanese H5N6 isolate differed slightly from that of HPAIVs isolated previously in Japan and China.

● 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

The virus exhibited high pathogenicity and a high replication capacity in chickens, whereas virus growth was slightly lower in ducks compared with an H5N8 HPAIV isolate collected in Japan in 2014. Comprehensive analyses of Japanese isolates, including those from central, western, and southern Japan, as well as rapid publication of this information are essential to facilitate greater control of HPAIVs.

中譯：

在 2016 年 11 月 15 日，日本北部秋田縣動物園爆發一起黑天鵝死於高病原性禽流感病毒的疑似病例，最終確認從死亡天鵝中分離並檢出屬於 H5N6 亞型高病原性禽流感病毒。自公布該病例報告之後，寒冬期間全國野禽以及圈養鳥類和家禽養殖場陸續發生了 230 例 H5N6 高病原性禽流感病毒。在本研究中，我們進一步分析從日本北部分離的 66 株 H5N6 高病原性禽流感病毒。在 2016-2017 年冬季期間，利用譜系分析血球凝集素基因，發現從日本北部分離出的 H5N6 病毒與日本、韓國、台灣等地分離出來的病毒株都屬於為 C 群的 2.3.4.4 演化支。這次日本 H5N6 分離株的抗原性與日本和中國往年所分離的高病原性禽流感病毒的抗原性略有差異。其中與 2014 年 H5N6 分離株及日本收集分離到的 H5N8 高病原性禽流感病毒株相比，病毒在雞中表現出高致病性和高複製的能力，而在鴨子中略低。為求能夠有效控制日本高病原性禽流感病毒疫情，應將日本全國各地所分離出的病毒株做進一步之綜合分析，同時配合迅速公布相關疫情資訊，提供防疫工作之參考。