

# 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：2020/8/17-2020/8/23

## 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：2020/8/23，WHO 最後更新日期：2020/7/10)

國家	2003-2009		2010-2017		2018		2019		2020		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	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	269	93	0	0	0	0	0	0	359	120
印尼	162	134	39	35	0	0	0	0	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
尼泊爾	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
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	392	172	0	0	1	1	0	0	861	455

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：2020/8/23，WHO 最後更新日期：2020/8/23)

國家	2013-2017		2018		2019		2020		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	1541	608	0	0	0	0	0	0	1541	608
臺灣	5	2	0	0	0	0	0	0	5	2
香港	17	5	0	0	0	0	0	0	17	5
澳門	1	0	0	0	0	0	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	0	2	0
總計	1567	615	0	0	0	0	0	0	1567	615

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：2020/8/23，WHO 最後更新日期：2020/8/23)

國家	2014-2018		2019		2020		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

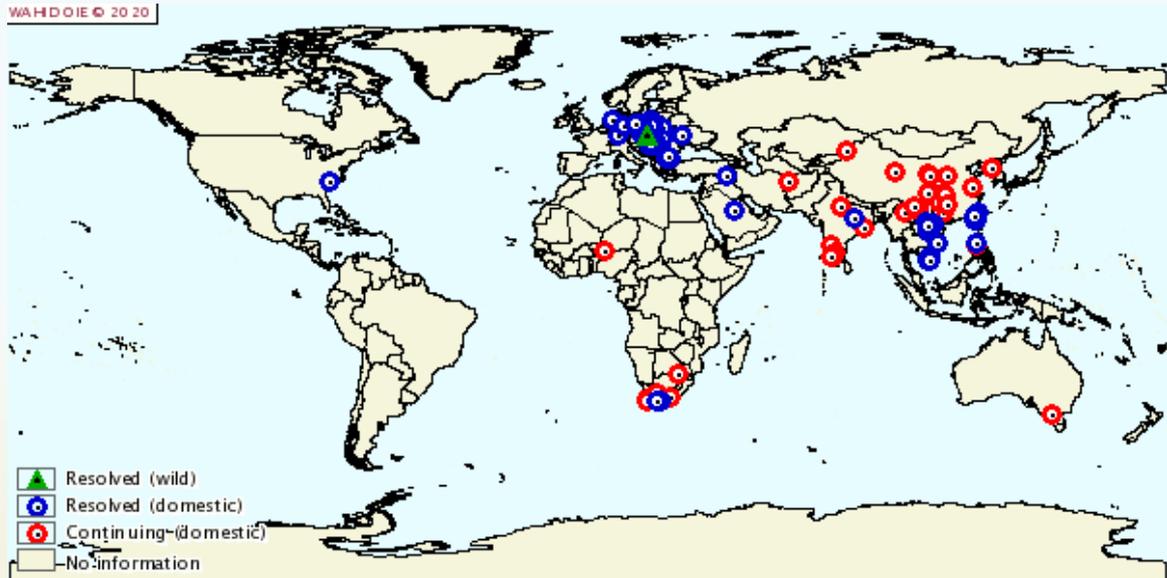
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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：2020/8/23，OIE 最後更新日期：2020/8/23)



# 臺北市禽流感防疫週報

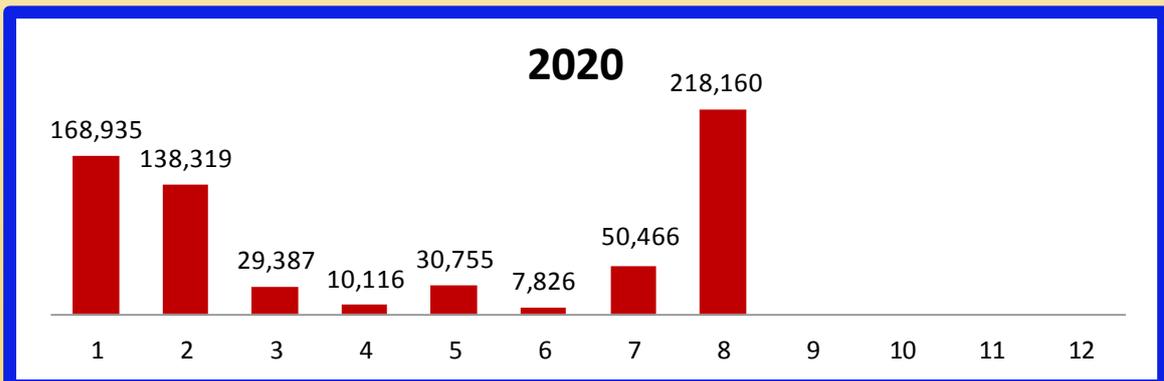
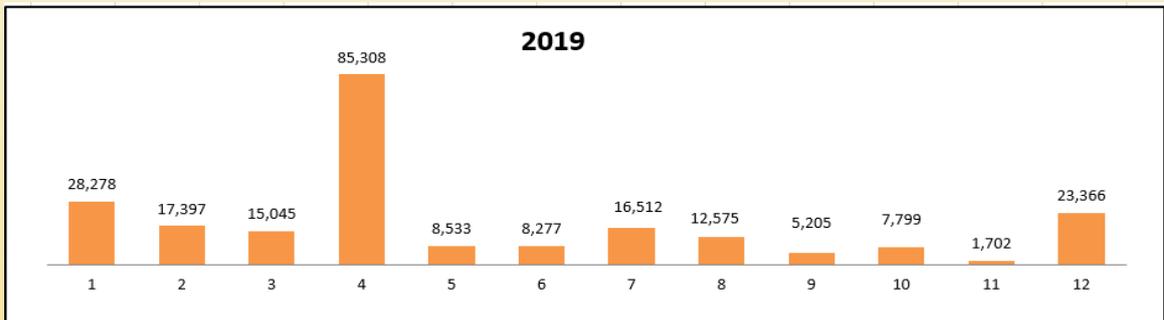
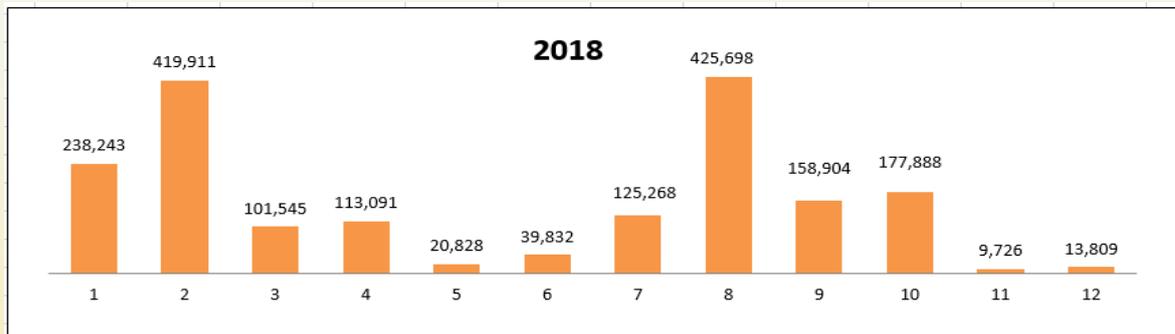
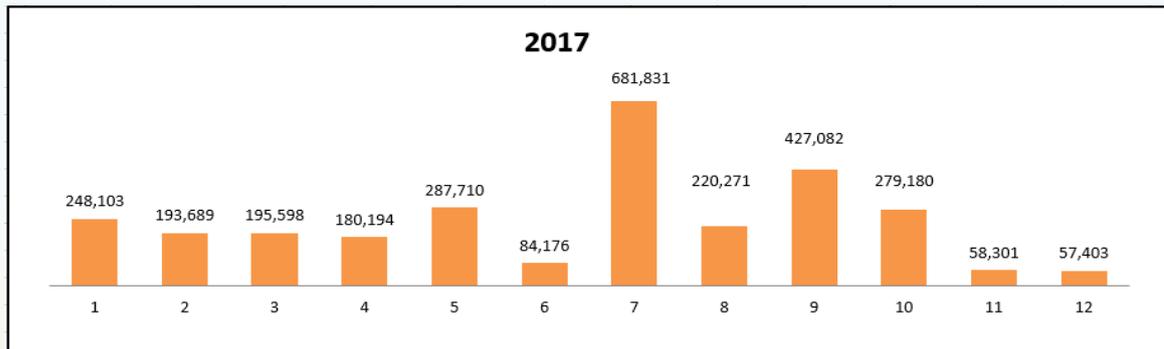
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2020/8/23，OIE 最後更新日期：2020/8/23)

\*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		2004~2017年		2018年		2019年		2020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	Yes	Yes	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		Yes		
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Hong Kong	香港	Yes	Yes	Yes	Yes				
	India	印度	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Indonesia	印尼	Yes	Yes						
	Iran	伊朗	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes			Yes	Yes	
	Iraq	伊拉克	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Japan	日本	Yes	Yes	Yes	Yes				
	Jordan	約旦		Yes						
	Kazakhstan	哈薩克	Yes	Yes						
	Korea,(Dem. People's Rep.)	北韓		Yes						
	Korea , South	韓國	Yes	Yes	Yes	Yes			Yes	Yes
	Kuwait	科威特	Yes	Yes						
	Laos	寮國	Yes	Yes		Yes				
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes		Yes				
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸	Yes	Yes						
	Nepal	尼泊爾		Yes		Yes	Yes	Yes		
	Pakistan	巴基斯坦		Yes	Yes		Yes			
	Palestinian	巴勒斯坦	Yes	Yes						
	Philippines	菲律賓		Yes		Yes				Yes
	Russia	俄羅斯	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Republic of Lebanon	黎巴嫩		Yes						
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	Yes		Yes				Yes
	Taiwan(Chinese Taipei)	臺灣	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	Yes	Yes	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 (31)	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							
	Belgium	比利時	Yes	Yes						
	Bulgaria	保加利亞	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Croatia	克羅埃西亞	Yes							
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes						Yes
	Denmark	丹麥	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes			
	France	法國	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						
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes						Yes
	Ireland	愛爾蘭			Yes		Yes			
	Italy	義大利	Yes	Yes	Yes	Yes				
	Lithuania	立陶宛	Yes							
	Macedonia	馬其頓	Yes							
	Montenegro	蒙特內哥羅				Yes				
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes	Yes	Yes				
	Poland	波蘭	Yes						Yes	Yes
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes						Yes
	Serbia	塞爾維亞	Yes	Yes						
	Slovakia	斯洛伐克	Yes		Yes					Yes
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes	Yes					
	Spain	西班牙	Yes	Yes						
	Sweden	瑞典	Yes		Yes					
	Switzerland	瑞士	Yes							
	Turkey	土耳其	Yes	Yes						
	Ukraine	烏克蘭	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 (18)	Algeria	阿爾及利亞	Yes							
	Burkina Faso	布吉納法索	Yes	Yes						
	Cameroon	喀麥隆	Yes	Yes						
	Congo	剛果				Yes		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	Yes				Yes		
	Ghana	迦納		Yes	Yes	Yes				
	Niger	尼日	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		Yes		
	Tunisia	突尼西國	Yes							
	Uganda	烏干達	Yes							
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						
	Libya	利比亞		Yes						
美洲 (4)	Canada	加拿大		Yes						
	Chile	智利	Yes							
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	United States of America	美國	Yes	Yes						Yes
大洋洲 (1)	Australia	澳洲		Yes						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

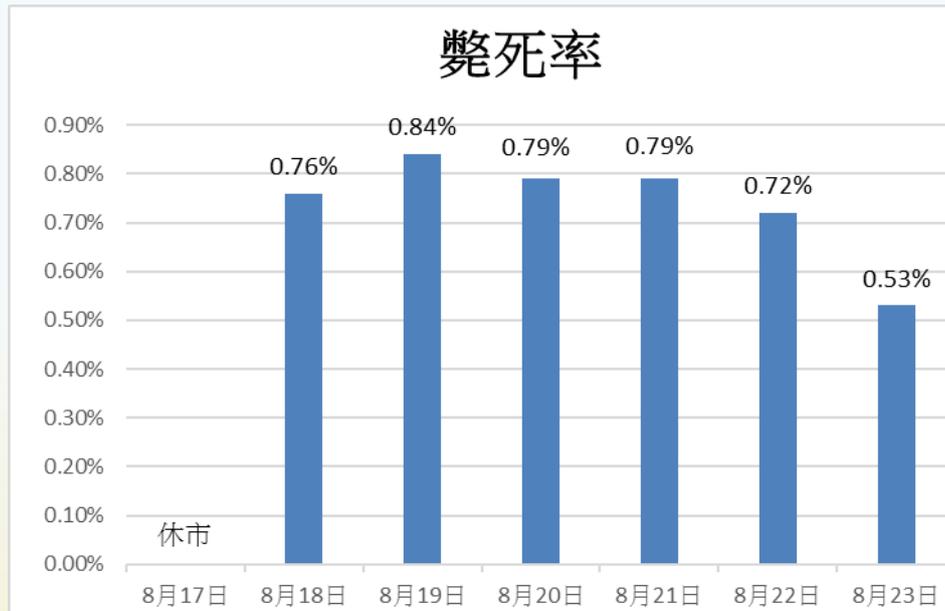
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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：2020/8/17-2020/8/23，動保處最後更新日期：2020/8/24)



※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

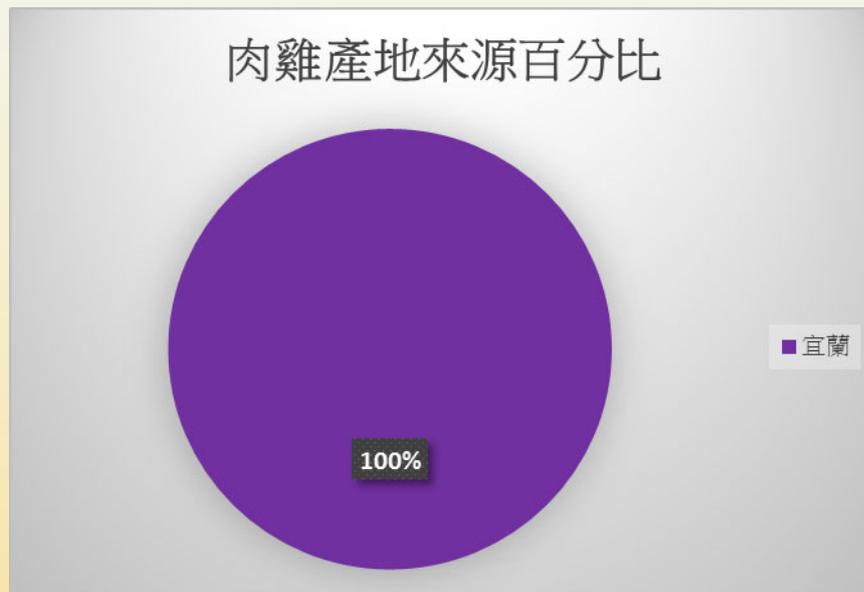
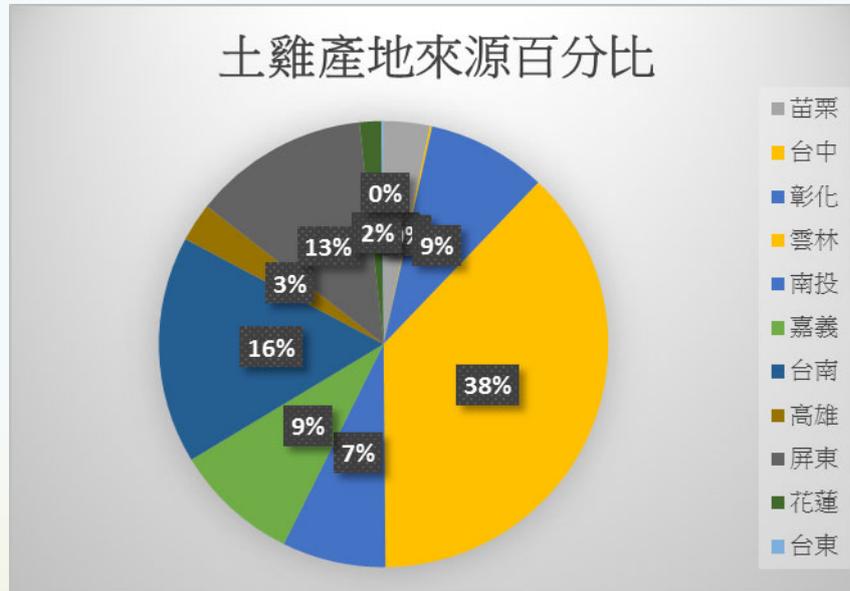


# 臺北市禽流感防疫週報

● 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:2020/8/21)

臺北市養禽戶(監測點：12)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測 303 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/8/17	林忠雄	雞	3	0
總計			3	0

臺北市寵物鳥店(監測點：6、10)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 520 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/8/18	大豐鳥園	金剛鸚鵡	1	0
		紅伶鸚鵡	1	0
		白和尚鸚鵡	1	0
	阿祥鳥園	小鸚	1	0
		牡丹鸚鵡	1	0
		玄鳳鸚鵡	1	0
總計			6	0

臺北市公園綠地(監測點：11、19)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測野鳥 359 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/8/17	康樂公園	野鳥	3	0
	建成公園		3	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 2020 年 1 月累積至今已檢測 768 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2020/8/18	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)								
8/3~8/9	0	0	2	2	1	1	3	3
8/10~8/16	1	1	2	2	1	1	4	4
8/17~8/23	1	1	2	2	1	1	4	4
合計	2	2	6	6	3	3	11	11

## 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，寵物鳥店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 >

屏東崁頂驚見逾 300 隻死鴨 縣府消毒追緝棄屍者 (蘋果日報, 2020/8/18)

時序漸入禽流感好發季節，屏東縣崁頂鄉港東二號橋端，14 日被發現有 300 餘隻棄置死鴨，屏東縣動物防疫所除立即派員赴現場採樣送檢、清除化製，並消毒周邊區域，同時也請轄區警察單位調閱監視器追蹤棄置來源。防疫所強調，如任意棄置斃死禽畜造成疫病傳播者，可重罰 100 萬元罰鍰，經查獲將嚴懲絕不寬待。

動物防疫所所長李永文表示，全國今年截至 8 月 16 日，確診及撲殺禽流感案例已計 47 例，屏東縣養禽場飼養密集，時序漸入禽流感好發季節，呼籲養禽業者應自主風險管理，注意禽舍保溫措施及通風，保留適當空舍時間澈底執行禽場清潔及消毒。

李永文表示，早期發現、即時處置是控制禽流感傳播的重要原則，禽場內如有禽隻異常死亡或有異狀，應儘速通報防疫機關處理，切勿任意棄置，以免造成防疫漏洞散播病原，危害產業，違者除可依廢棄物清理法裁處外，未向動物防疫機關通報而造成疫病傳播，依「動物傳染病防治條例」可重罰新台幣 100 萬元罰鍰。

雲林土雞場確診禽流感 (奇摩新聞, 2020/8/19)

動植物防疫檢疫局昨 (19) 日表示，家畜衛生試驗所通知，雲林縣褒忠鄉 1 黑羽土雞場確診為 H5N5 亞型高病原性禽流感 (主動通報)。依標準作業程序，雲林縣動植物防疫所執行 1 萬 732 隻雞 (8 週齡) 撲殺銷毀作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作。109 年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例計 48 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

防檢局說明，今（20）日臺灣各地大多為多雲到晴，北部高溫炎熱，午後西半部地區及其他山區有局部短暫雷陣雨，中南部地區並有局部大雨發生的機率。近日天氣高溫潮濕，易造成家禽高度熱緊迫，業者應落實禽場良好日常操作管理及生物安全管控措施，尤其是確保禽舍給水器與通風及排水設備正常運作、降低飼養密度及適時投予綜合維生素，以減輕天氣造成緊迫的不利影響，並採行統進統出的經營模式、加強車輛與運禽箱籠進出禽場或人員進出禽舍之清潔消毒等管控措施，可降低禽流感疫情發生。

## 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 >

本週無新報導

## 國際一般網站新聞

### < H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

### < 其他分類動物型流感 >

本週無新報導

## 相關研究、技術與專家觀點

Viruses. 2020 Jul 12;12(7):E751. doi: 10.3390/v12070751.

### Controlling Avian Influenza Virus in Bangladesh: Challenges and Recommendations

Rokshana Parvin <sup>1</sup>, Mohammed Nooruzzaman <sup>1</sup>, Congriev Kumar Kabiraj <sup>1</sup>, Jahan Ara Begum <sup>1</sup>, Emdadul Haque Chowdhury <sup>1</sup>, Mohammad Rafiqul Islam <sup>1</sup>, Timm Harder <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Pathology, Faculty of Veterinary Science, Bangladesh Agricultural University, Mymensingh 2202, Bangladesh.

<sup>2</sup>National Reference Laboratory for Avian Influenza (NRL-AI), Institute of Diagnostic Virology, Friedrich-Loeffler-Institute, Federal Research Institute for Animal Health, Suedufer 10, 17493 Greifswald-Insel Riems, Germany.

## Abstract

Avian influenza virus (AIV) remains a huge challenge for poultry production with negative repercussions for micro- and macro-economy and public health in Bangladesh. High (HP) H5N1 and low pathogenicity (LP) H9N2 AIV are currently endemic in poultry, and both have been reported to infect humans sporadically. Multiple virus introductions of different clades of HPAIV H5N1, reassorted genotypes, and on-going diversification of LPAIV H9N2 create a highly volatile virological environment which potentially implicates increased virulence, adaptation to new host species, and subsequent zoonotic transmission. Allotropy of poultry rearing systems and supply chains further increase the risk of virus spreading, which leads to human exposure and fosters the emergence of new potentially pre-pandemic virus strains. Here, we review the epidemiology, focusing on (i) risk factors for virus spreading, (ii) viral genetic evolution, and (iii) options for AIV control in Bangladesh. It is concluded that improved control

● 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

strategies would profit from the integration of various intervention tools, including effective vaccination, enhanced biosecurity practice, and improved awareness of producers and traders, although widespread household poultry rearing significantly interferes with any such strategies. Nevertheless, continuous surveillance associated with rapid diagnosis and thorough virus characterization is the basis of such strategies.

中譯：

禽流感病毒仍然是對於家禽生產為巨大的挑戰，對於孟加拉的微觀和巨觀經濟以及公共健康產生負面影響。H5N1 高病原性禽流感病毒和 H9N2 低病原性禽流感病毒目前在禽類中流行著，並依據研究顯示兩者均會偶發感染人類。多重引入不同演化支並重新分類其基因型的 H5N1 高病原性禽流感病毒，以及 H9N2 低病原性禽流感病毒持續的多樣性，創造了一個高度易變的病毒環境，這些都潛在暗示病毒對於新宿主物種的適應性以及隨後人畜共通傳染病的傳播其毒力提高了。家禽飼養系統和供應鏈進一步增加了病毒傳播的風險，這導致人類暴露於病毒且可能促進大流行的新病毒株出現。這篇文獻回顧了禽流感流行病學，重點如 (i) 病毒傳播的危險因素，(ii) 病毒遺傳進化和 (iii) 孟加拉對於禽流感病毒控制的選擇。結論就是改進控制策略是整合各種干預方法中的優點，包括有效的疫苗接種、增強生物安全措施以及提高對生產者和貿易商的認識，儘管廣泛的家禽飼養會嚴重干擾此類的任何策略，然而，對於病毒快速診斷和徹底的特徵化之相關持續監視是這些策略的基礎。