

# 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：2020/3/2-2020/3/8

## 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：2020/3/8，WHO 最後更新日期：2020/1/20)

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：2020/3/8，WHO 最後更新日期：2020/3/8)

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：2020/3/8，WHO 最後更新日期：2020/3/8)

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

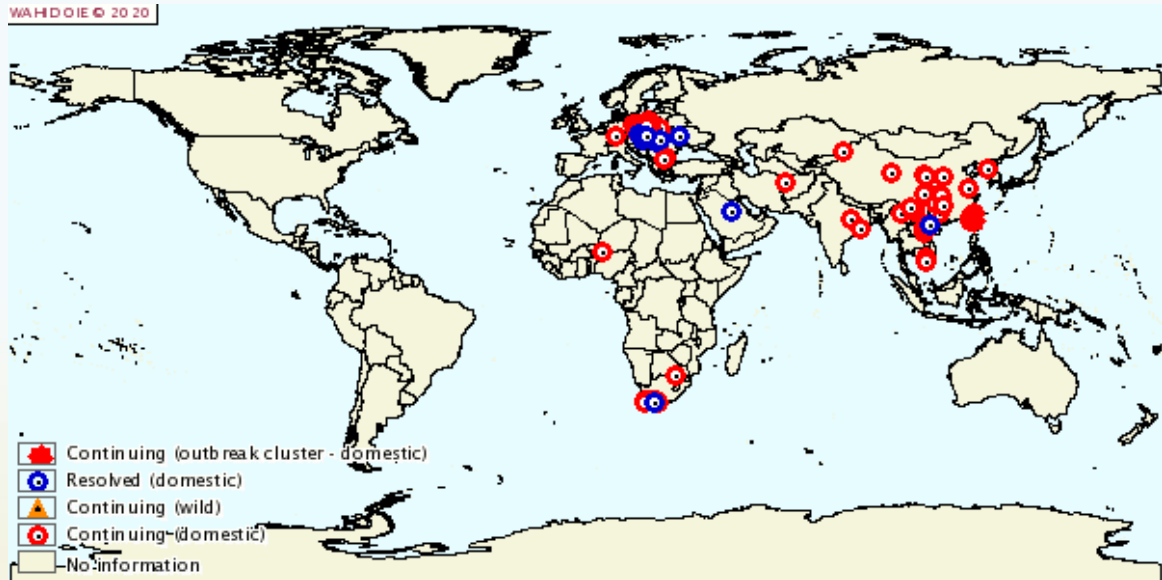
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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：2020/3/8，OIE 最後更新日期：2020/3/8)



# 臺北市禽流感防疫週報

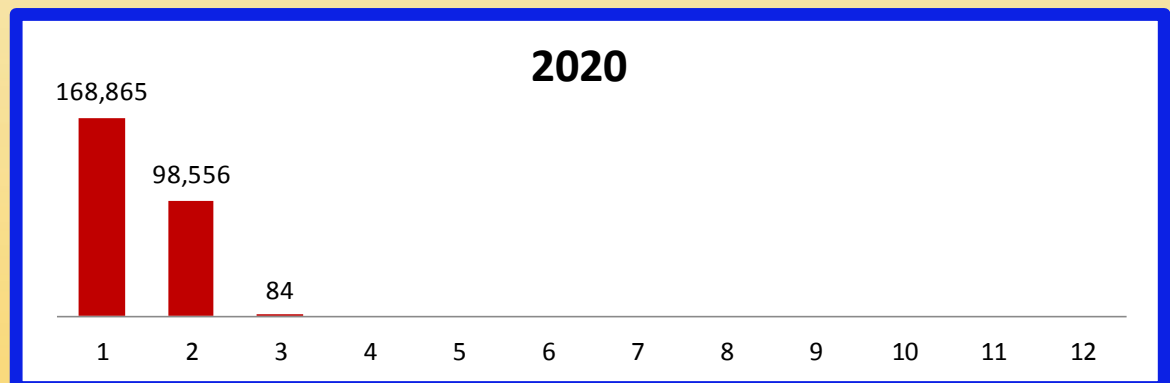
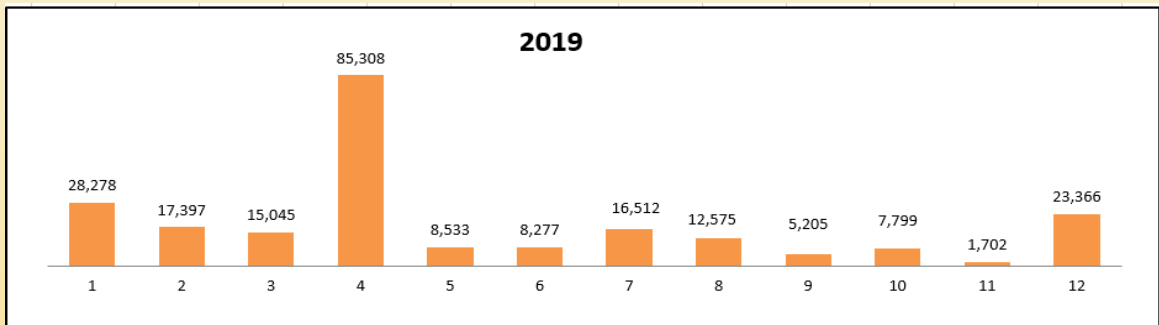
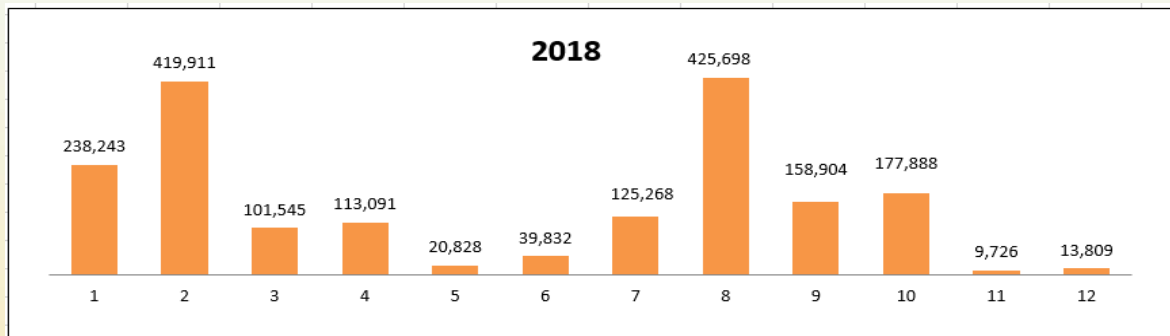
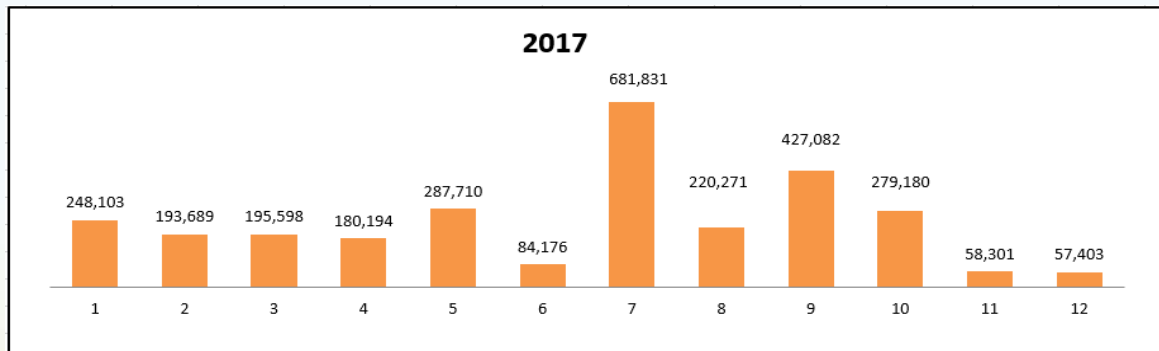
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2020/3/8，OIE 最後更新日期：2020/3/8)

\*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		
	Iraq	伊拉克	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				
	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
	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
	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	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	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						
大洋洲 (1)	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

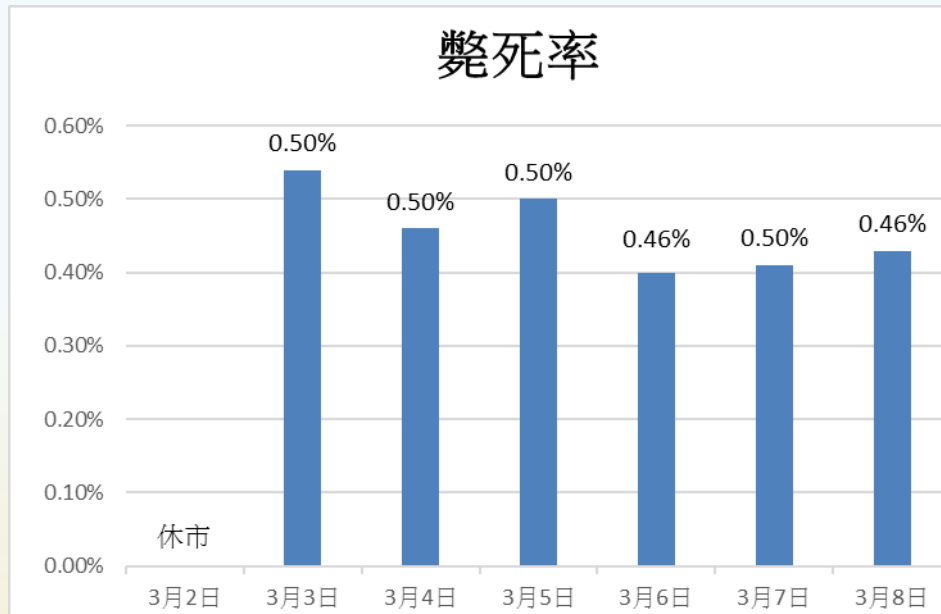
# 臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

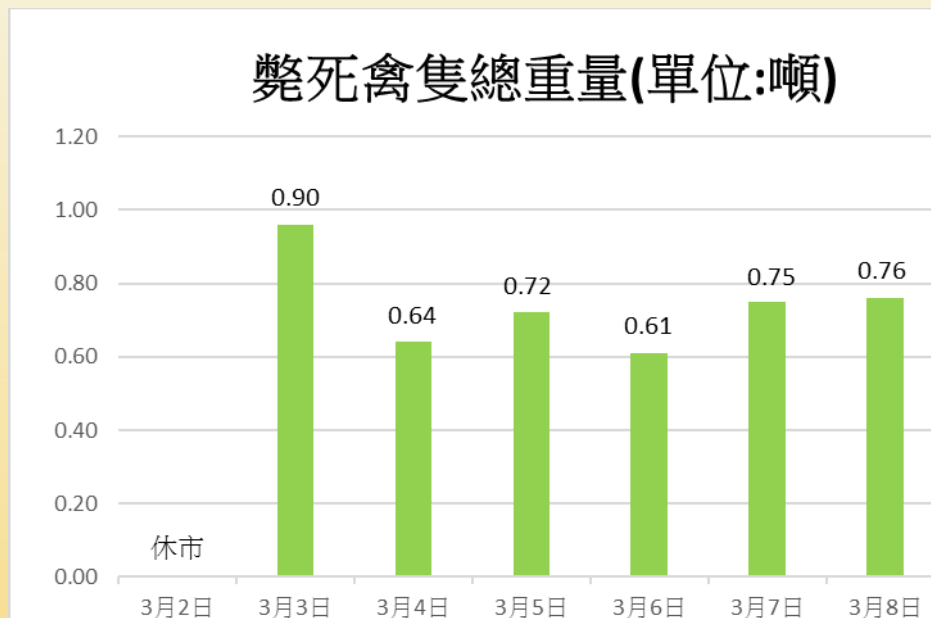
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2020/3/2-2020/3/8，動保處最後更新日期：2020/3/9)



※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

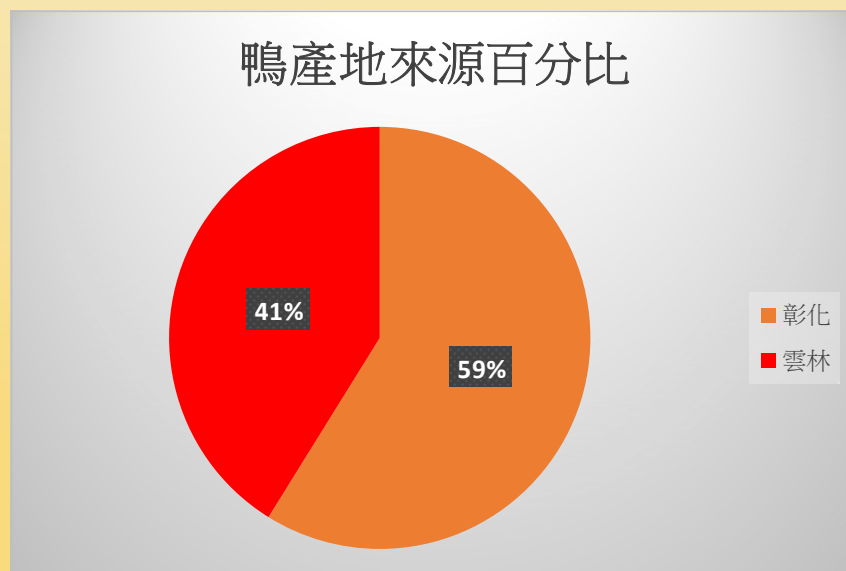
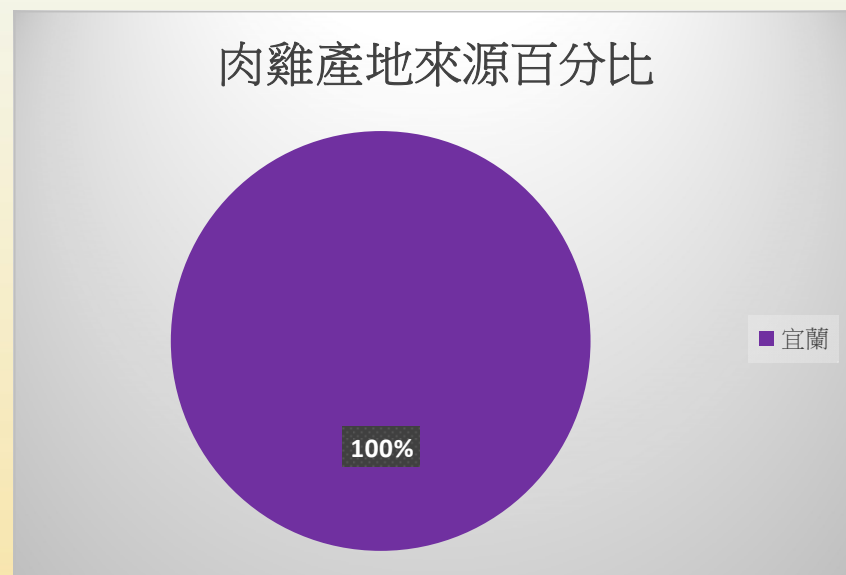
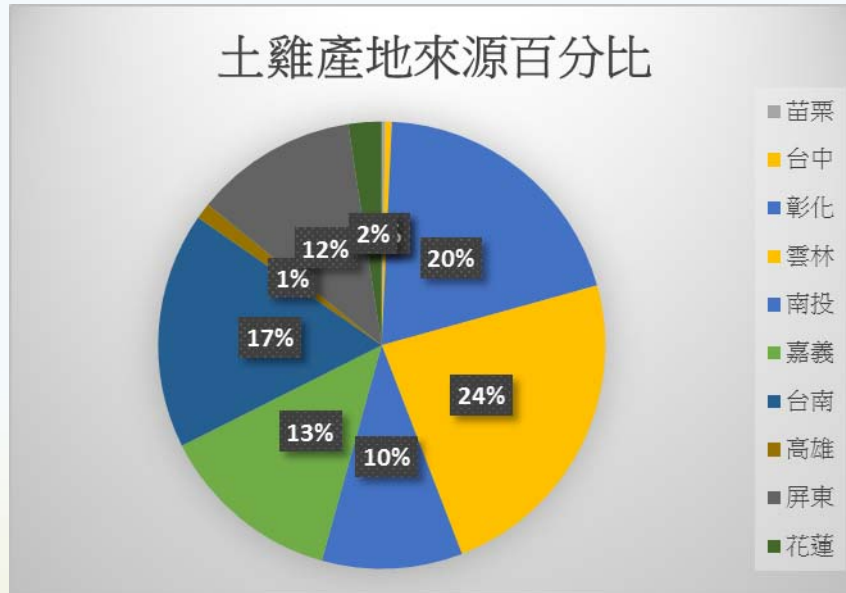


# 臺北市禽流感防疫週報

● 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:2020/3/6)

臺北市養禽戶(監測點：18、15、3)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測 168 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/3/2	陳嘉慶	雞	6	0
	蕭萬成		6	0
	薛明言		6	0
總計			18	0

臺北市寵物鳥店(監測點：16、17、19)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 208 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/3/2	路邊攤鳥園	綠繡眼	6	0
		大達摩鸚鵡	2	0
	亨元鳥園	金頭凱克	2	0
		藍和尚鸚鵡	2	0
		紅燈口	2	0
	名倫鳥園	星鴉	2	0
		松鴉	2	0
總計			18	0

臺北市公園綠地(監測點：19、28、27)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測野鳥 168 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/3/2	建成公園	野鳥	6	0
	雙園河濱公園		6	0
	古亭河濱公園		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 2020 年 1 月累積至今已檢測 192 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2020/3/3	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)								
3/2~3/8	3	4	3	3	1	1	7	8
合計	3	4	3	3	1	1	7	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，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 >

#### 北港火雞場禽流感 H5N5 亞型高病原性 (台灣新生日報, 2020/3/5)

動植物防疫檢疫局昨(5)日表示,家畜衛生試驗所通知,雲林縣北港鎮1火雞場確診為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該場2562隻火雞(52日齡904隻、107日齡1658隻)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24例。

防檢局說明,國際禽流感疫情近期保加利亞、波蘭及越南仍有通報疫情。另據台灣野鳥協會及韓國觀測顯示,近期過境候鳥數目明顯增加,而候鳥可能攜帶禽流感病毒,增加禽流感發生風險。

近日天氣變化大易造成家禽高度緊迫,養禽業者應落實禽場良好日常操作管理及生物安全管控措施,特別是同棟雞舍切勿分批出售毛雞,並且適時調整禽舍保溫設備,加強清潔消毒工作,落實人員、器具及車輛進出禽場或禽舍等管制措施,可避免家禽疾病的發生。防檢局呼籲,養禽業者如發現場內禽隻有精神沉鬱、食慾不振、產蛋率下降等症狀或異常死亡情形,應立即通報所在地動物防疫機關,並依照防疫人員指導為必要處置之措施,以避免禽流感病毒擴散。

#### 季節交替氣溫變化大 北市動保處籲：嚴防禽流感 (華視, 2020/3/7)

臺北市動物保護處去年針對本市養禽戶、寵物鳥店、公園綠地及家禽批發市場進行採樣送檢監測禽流感,共完成3,003件糞便樣本檢測,均未發現H5或H7亞型禽流感病毒反應,另北市家禽批發市場於屠宰衛生檢查時檢出禽流感陽性案例共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

例，追查家禽來源場皆非本市養禽戶，動保處持續監測禽流感疫情，即時防疫為市民守護人禽健康，並提醒，近期因季節交替氣溫較不穩定，家禽易高度緊迫，且依台灣野鳥協會觀測資料顯示，去年至今過境候鳥數量明顯增加，請養禽戶落實禽場生物安全以預防禽流感傳播。

北市動保處說明，國際間禽流感疫情仍持續發生，在世界動物衛生組織（OIE）公布資料顯示，截至 109 年 2 月 25 日止，計有 20 個國家地區境內禽流感疫情尚未遏止，包含鄰近的中國大陸、越南、印尼等地，國內中南部縣市也仍有零星案例。因去年至今過境候鳥數目明顯增加，候鳥可能因國際間飛行停留而攜帶禽流感病毒，增加疫情發生風險，尤其在季節交替時，早晚氣溫較低，容易造成家禽在高度緊迫時免疫力下降等問題，請養禽戶確實嚴格執行日常禽場生物安全管控措施，例如適時調整禽舍保溫設備、加強環境清潔消毒，及人員及車輛進出管制措施，避免增加飼養密度、延長飼養期或分批販售活禽，並以圍網有效隔絕野禽鳥等，即可避免家禽疾病的發生。

北市動保處強調，依往年經驗季節交替時期正是禽流感病毒活躍時刻，動保處持續秉持防疫從嚴的態度進行禽流感防疫工作，已於本市設定 81 處採樣監測點，對養禽戶、寵物鳥店、公園綠地及家禽批發市場等地點定時監控外，並增加野鳥之採樣檢測次數。提醒市民，目前研究均顯示斑鳩或鴿類對禽流感病毒較不敏感，被檢出禽流感案例極少，除不易罹患禽流感外，傳播風險亦極低，對於鴿子或斑鳩在住家附近出沒情形民眾無需恐慌，只要避免隨意餵養野鳥及接觸禽鳥，及做好個人衛生管理勤用肥皂洗手，在購買禽肉時應認明貼有「屠宰衛生檢查合格標誌」的肉品，並將禽肉完全煮熟再食用，便能有效防範禽流感。

## 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. 2019 Feb 16;11(2). pii: E163. doi: 10.3390/v11020163.

### Pathogenicity and Transmissibility of North American H7 Low Pathogenic Avian Influenza Viruses in Chickens and Turkeys.

Roy Chowdhury I<sup>1</sup>, Yeddula SGR<sup>2</sup>, Kim SH<sup>3</sup>.

1VA-MD Regional College of Veterinary Medicine, University of Maryland, College Park, MD 20742, USA. iroychow@umd.edu.  
2VA-MD Regional College of Veterinary Medicine, University of Maryland, College Park, MD 20742, USA. yeddulas@umd.edu.  
3VA-MD Regional College of Veterinary Medicine, University of Maryland, College Park, MD 20742, USA. shinkim@umd.edu.

## Abstract

Low pathogenic avian influenza (LPAI) viruses can silently circulate in poultry and wild aquatic birds and potentially mutate into highly pathogenic avian influenza (HPAI) viruses. In the U.S., recent emergence and spread of H7N8 and H7N9 HPAI viruses not only caused devastating losses to domestic poultry but also underscored the capability of LPAI viruses to mutate into HPAI viruses. Therefore, in this study, we evaluated pathogenicity and transmissibility of H7N8 and H7N9 LPAI viruses (the progenitors of HPAI viruses) in chickens and turkeys. We also included H7N2 isolated from an outbreak of LPAI in commercial chickens. H7 viruses replicated more efficiently in the respiratory tract than in the gastrointestinal tract, suggesting that their replication is restricted to the upper respiratory tract. Specifically, H7N2 replicated most efficiently in two-week-old chickens and turkeys. In contrast, H7N8 replicated least efficiently in those birds. Further, replication of H7N2 and H7N9 was restricted in the upper respiratory

● 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

tract of four-week-old specific-pathogen-free (SPF) and broiler chickens. Despite their restricted replication, the two viruses efficiently transmitted from infected to naïve birds by direct contact, leading to seroconversion of contacted chickens. Our findings suggest the importance of continuous monitoring and surveillance of LPAI viruses in the fields.

## 中譯：

低病原性禽流感（LPAI）病毒可以在家禽和野生水禽中默默地傳播，並可能變異為高病原性禽流感（HPAI）病毒。在美國，最新出現 H7N8 和 H7N9 高病原性禽流感病毒的傳播，不僅帶給家禽造成了極嚴重的損失，而且還強調了低病原性病毒突變為高病原性病毒的能力。因此，在這項研究中，評估了 H7N8 和 H7N9 低病原性禽流感病毒（為高病原性禽流感病毒的前身），也包括從爆發低病原性禽流感的商業雞中分離出的 H7N2 禽流感病毒在內，研究在肉雞和火雞中的致病性和傳播性。H7 病毒在呼吸道中的複製比在胃腸道中更有效，這表明它們的複製僅限於上呼吸道。特別的是，H7N2 禽流感病毒在兩週大的肉雞和火雞中複製效率最高。相反的，H7N8 禽流感病毒在這些雞中的複製效率最低。此外，H7N2 和 H7N9 禽流感病毒的複製在四週齡的無特定病原（SPF）雞和肉雞的上呼吸道中受到限制，儘管它們的複製受到限制，感染這兩種病毒的禽類透過直接接觸能有效地傳播到幼禽上，導致接觸的雞發生血清陽轉現象。研究發現表明，在現場應持續監測和監視低病原性禽流感病毒的重要性。