

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：2020/8/31-2020/9/6

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.....	16

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：2020/9/6，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：2020/9/6，WHO 最後更新日期：2020/9/6)

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：2020/9/6，WHO 最後更新日期：2020/9/6)

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

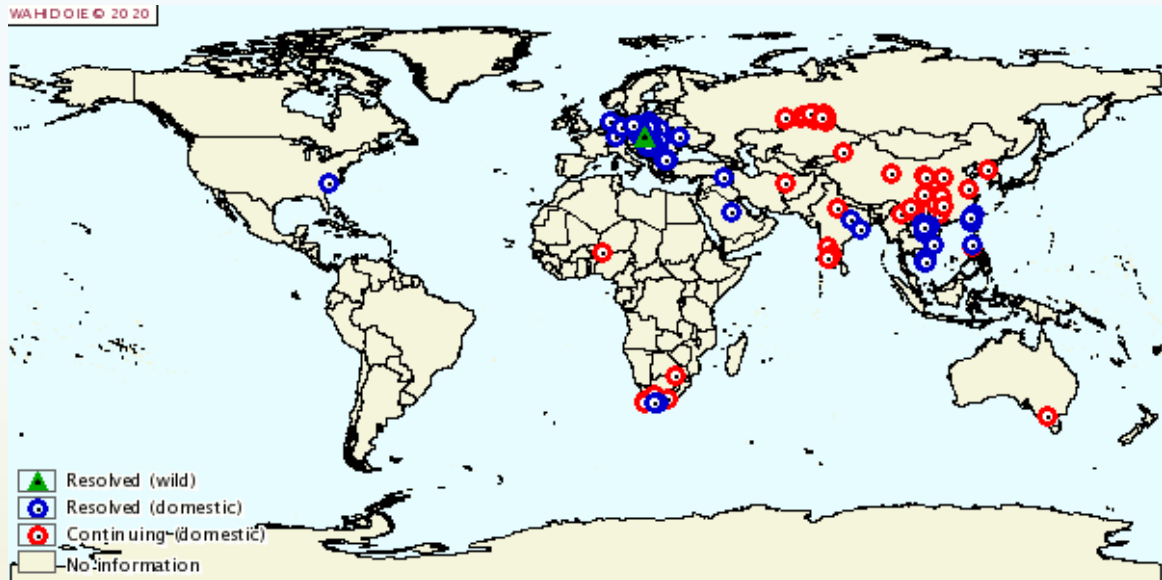
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2020/9/6，OIE 最後更新日期：2020/9/6)



臺北市禽流感防疫週報

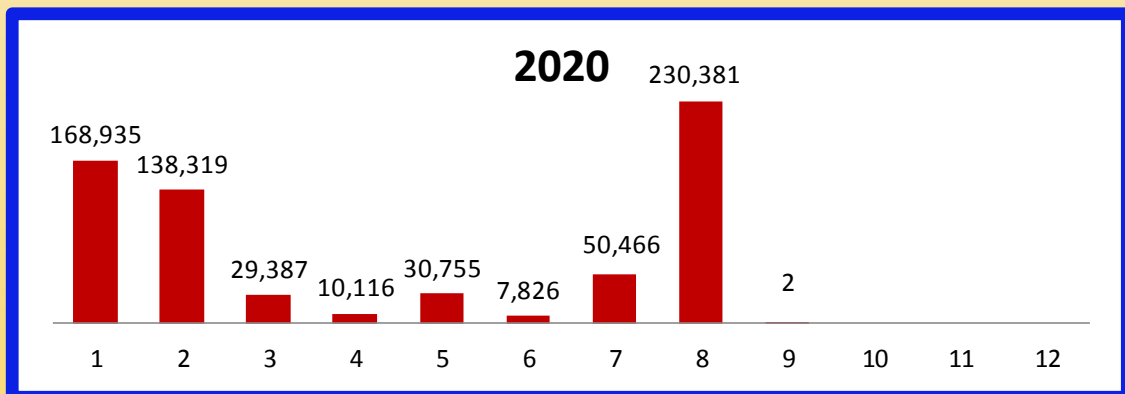
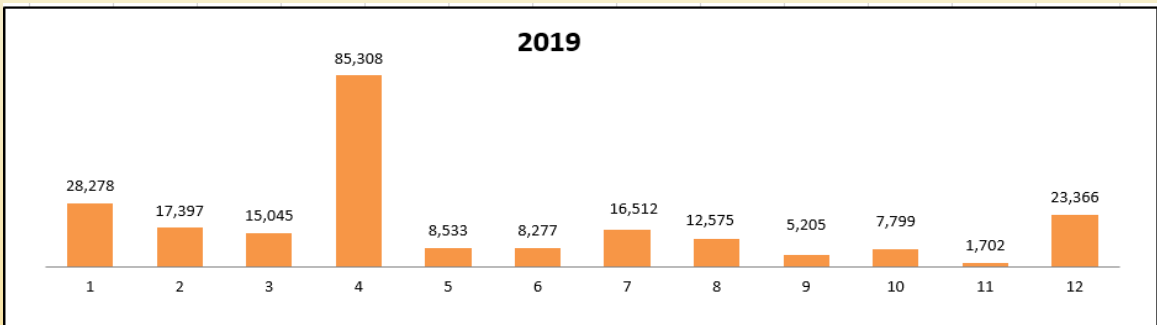
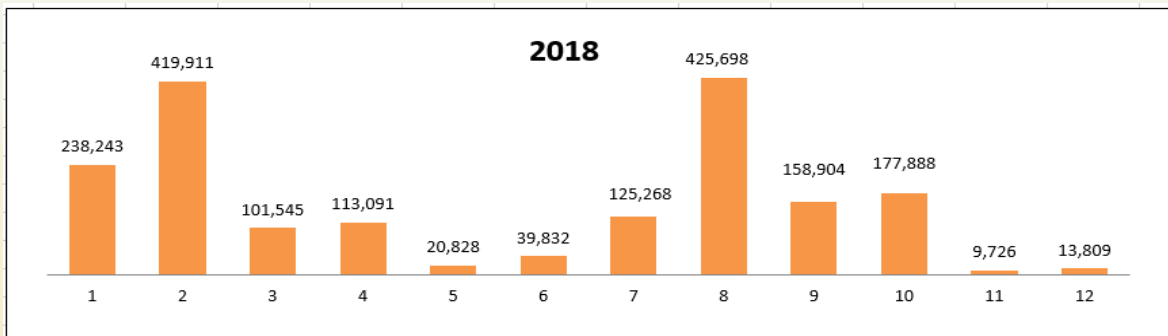
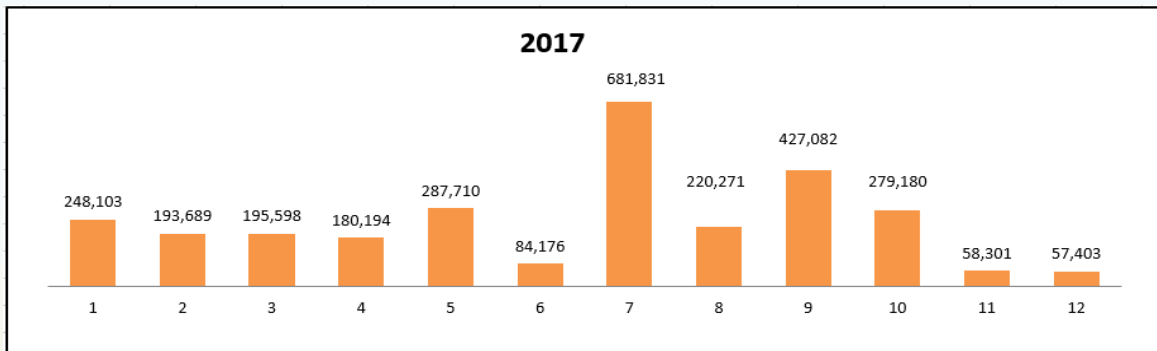
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2020/9/6，OIE 最後更新日期：2020/9/6)

*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	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	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	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						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

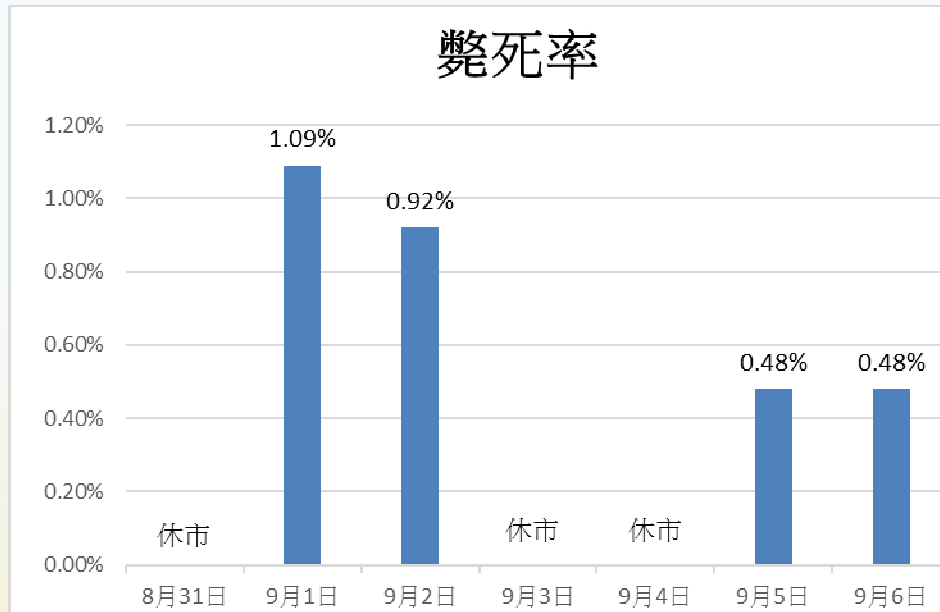
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2020/8/31-2020/9/6，動保處最後更新日期：2020/9/7)



※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

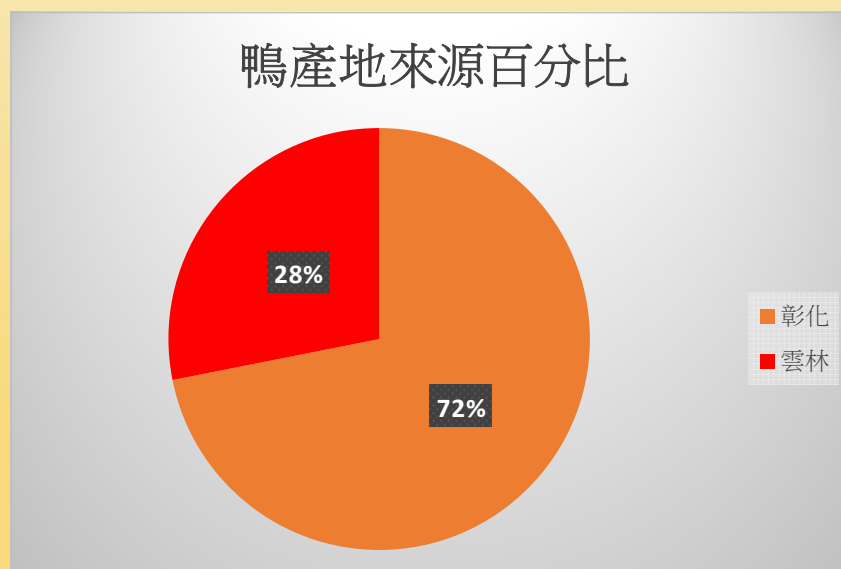
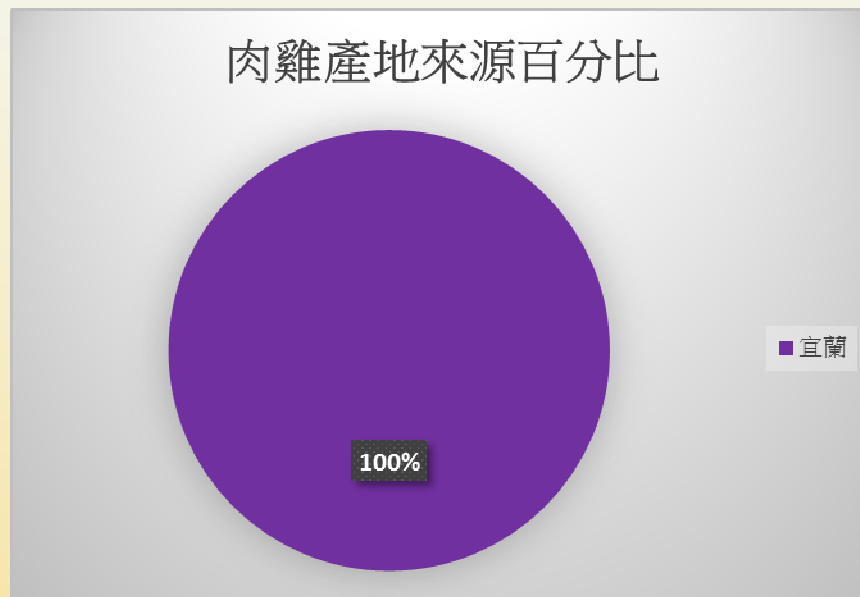
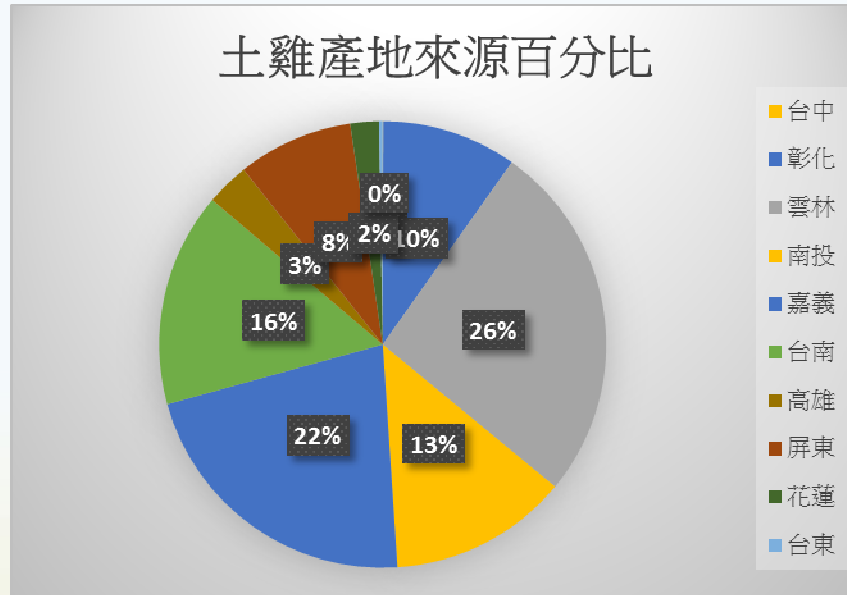


臺北市禽流感防疫週報

● 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:2020/9/4)

臺北市養禽戶(監測點：22)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測 309 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/8/31	陳培英	雞	3	0
總計			3	0

臺北市寵物鳥店(監測點：24、11)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 532 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/8/31	可愛寵物店	綠和尚鸚鵡	1	0
		玄鳳鸚鵡	1	0
		長尾四喜	1	0
	上嘉鳥園	小文	1	0
		白文	1	0
		藍和尚鸚鵡	1	0
總計			6	0

臺北市公園綠地(監測點：8、1)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測野鳥 370 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/8/31	二二八公園	野鳥	3	0
	關渡宮		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 816 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2020/9/1	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)								
8/31~9/6	1	2	2	2	1	1	4	5
合計	1	2	2	2	1	1	4	5

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 >

北市捷運、公車 9 月 1 日公布開放 乘客可攜帶寵物鳥搭乘 (經濟日報, 2020/8/31)

台北市公共運輸處宣布，為方便乘客攜帶寵物鳥搭乘捷運及公車需求，明日起開放旅客攜帶小型寵物鳥，但如經濟類家禽，因仍有禽流感散發危機，為保障旅客健康仍禁止攜帶。

公運處表示，2005 年為避免禽流感疫情發生及蔓延，一律禁止乘客攜帶禽類動物搭乘大眾運輸，但經行政院農業委員會動植物防疫檢疫局長期監測後，近年來未發現有寵物鳥感染禽流感案例。

為解決乘客需求，今日起開放民眾攜帶小型寵物鳥搭乘捷運及公車，但須將寵物裝於長 55 公分、寬 45 公分、高 40 公分寵物籠或小容器內，且包裝完固，無糞便、液體漏出，頭尾四肢均不可露出，每位乘客限帶 1 隻。

至於經濟類家禽，如雞、鴨、鵝、火雞、鵪鶉及鴿等，因交通部及北市動保處指出目前國內仍有禽流感散發案例，為保障旅客健康，仍禁止攜帶。

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

Antimicrob Agents Chemother. 2020 Jun 23;64(7):e02561-19. doi: 10.1128/AAC.02561-19.

Efficacy of Neuraminidase Inhibitors against H5N6 Highly Pathogenic Avian Influenza Virus in a Nonhuman Primate Model

Cong Thanh Nguyen¹, Saori Suzuki¹, Yasushi Itoh², Hirohito Ishigaki¹, Misako Nakayama¹, Kaori Hayashi^{1,3}, Keita Matsuno^{4,5}, Masatoshi Okamatsu⁴, Yoshihiro Sakoda^{4,5}, Hiroshi Kida⁶, Kazumasa Ogasawara^{1,7}

¹Division of Pathogenesis and Disease Regulation, Department of Pathology, Shiga University of Medical Science, Otsu, Japan.

²Division of Pathogenesis and Disease Regulation, Department of Pathology, Shiga University of Medical Science, Otsu, Japan yasushii@belle.shiga-med.ac.jp.

³Department of Gynecology, Shiga University of Medical Science, Otsu, Japan.

⁴Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan.

⁵Global Station for Zoonosis Control, Global Institution for Collaborative Research and Education, Hokkaido University, Sapporo, Japan.

⁶Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Japan.

⁷Research Center for Animal Life Science, Shiga University of Medical Science, Otsu, Japan.

Abstract

Attention has been paid to H5N6 highly pathogenic avian influenza virus (HPAIV) because of its heavy burden on the poultry industry and human mortality. Since an influenza A virus carrying N6 neuraminidase (NA) has never spread in humans, the potential for H5N6 HPAIV to cause disease in humans and the efficacy of antiviral drugs against the virus need to be urgently assessed. We used nonhuman primates to elucidate the pathogenesis of H5N6 HPAIV as well as to determine the efficacy of antiviral drugs against the virus. H5N6 HPAIV infection led to high fever in cynomolgus macaques. The lung injury caused by the virus was severe, with diffuse alveolar damage and neutrophil infiltration. In addition, an increase in interferon alpha (IFN- α) showed an inverse correlation with virus titers during the infection process. Oseltamivir was effective for reducing H5N6 HPAIV propagation, and continuous treatment with peramivir reduced virus propagation and the

● 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

severity of symptoms in the early stage. This study also showed pathologically severe lung injury states in cynomolgus macaques infected with H5N6 HPAIV, even in those that received early antiviral drug treatments, indicating the need for close monitoring and further studies on virus pathogenicity and new antiviral therapies.

中譯：

H5N6 高病原性禽流感病毒已引起人們的關注，因為它為家禽產業帶來沉重負擔，並造成人類死亡。由於攜帶 N6 神經氨酸酶的 A 型流感病毒從未在人類中傳播，因此，迫切需要評估 H5N6 高病原性禽流感病毒引起人類疾病的潛力，以及抗病毒藥物對該病毒的功效。本實驗使用了非人類的靈長類動物來闡明 H5N6 高病原性禽流感病毒的發病機轉，並確定抗病毒藥物對該病毒的療效。將 H5N6 高病原性禽流感病毒感染食蟹獼猴而導致高燒。病毒引起嚴重的肺損傷，也有瀰漫性肺泡損傷和中性粒細胞浸潤情況。此外，在感染過程中，IFN- α 的增加與病毒效價呈現負相關性。Oseltamivir 可有效減少 H5N6 高病原性禽流感病毒的傳播，而 Peramivir 的持續治療可減少病毒的傳播和早期症狀的嚴重性。這項研究還顯示了感染 H5N6 高病原性禽流感病毒的食蟹獼猴在病理學上有嚴重的肺部損傷，即使在早期給予抗病毒藥物治療的獼猴也是如此，這結果顯示需要密切監測和進一步研究病毒的致病性和新的抗病毒療法。