

臺北市禽流感防疫月報

日期：2023/9/1-2023/9/30

目 錄

世界衛生組織（WHO）之人類 H5N1 型禽流感病例通報表.....	2
世界衛生組織（WHO）之人類非 H5N1 型禽流感病例通報表.....	3
世界動物衛生組織（WOAH）高病原性禽流感疫情分佈圖.....	4
世界動物衛生組織（WOAH）高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖.....	5
世界動物衛生組織（WOAH）高病原性禽流感近年疫情通報表.....	6
臺北市家禽批發市場本月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
本月每週主動監測報表.....	12
本月禽流感防疫訪視監測統計表.....	14
人類禽流感疫情相關訊息	15
動物禽流感疫情相關訊息	16
相關研究、技術與專家觀點	19

臺北市禽流感防疫月報

世界衛生組織（WHO）之人類 H5N1 型禽流感病例通報表

更新日期：2023/10/1

（WHO 最後更新日期：2023/9/22-Avian influenza weekly update number 914）

國家	2003-2014		2015-2021		2022		2023		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
亞塞拜然	8	5	0	0	0	0	0	0	8	5
孟加拉	7	1	1	0	0	0	0	0	8	1
柬埔寨	56	37	0	0	0	0	2	1	58	38
加拿大	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
智利	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
中國	47	30	6	1	1	1	1	0	55	32
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
厄瓜多	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
埃及	210	77	149	43	0	0	0	0	359	120
印尼	197	165	3	3	0	0	0	0	200	168
伊拉克	3	2	0	0	0	0	0	0	3	2
寮國	2	2	1	0	0	0	0	0	3	2
緬甸	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
尼泊爾	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
奈及利亞	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
巴基斯坦	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1
西班牙	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
泰國	25	17	0	0	0	0	0	0	25	17
土耳其	12	4	0	0	0	0	0	0	12	4
越南	127	64	0	0	1	0	0	0	128	64
印度	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
英國	0	0	1	0	0	0	4	0	4	0
美國	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
總計	701	407	163	49	6	1	8	1	878	458

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

臺北市禽流感防疫月報

世界衛生組織（WHO）之人類非 H5N1 型禽流感病例通報表

更新日期：2023/10/1

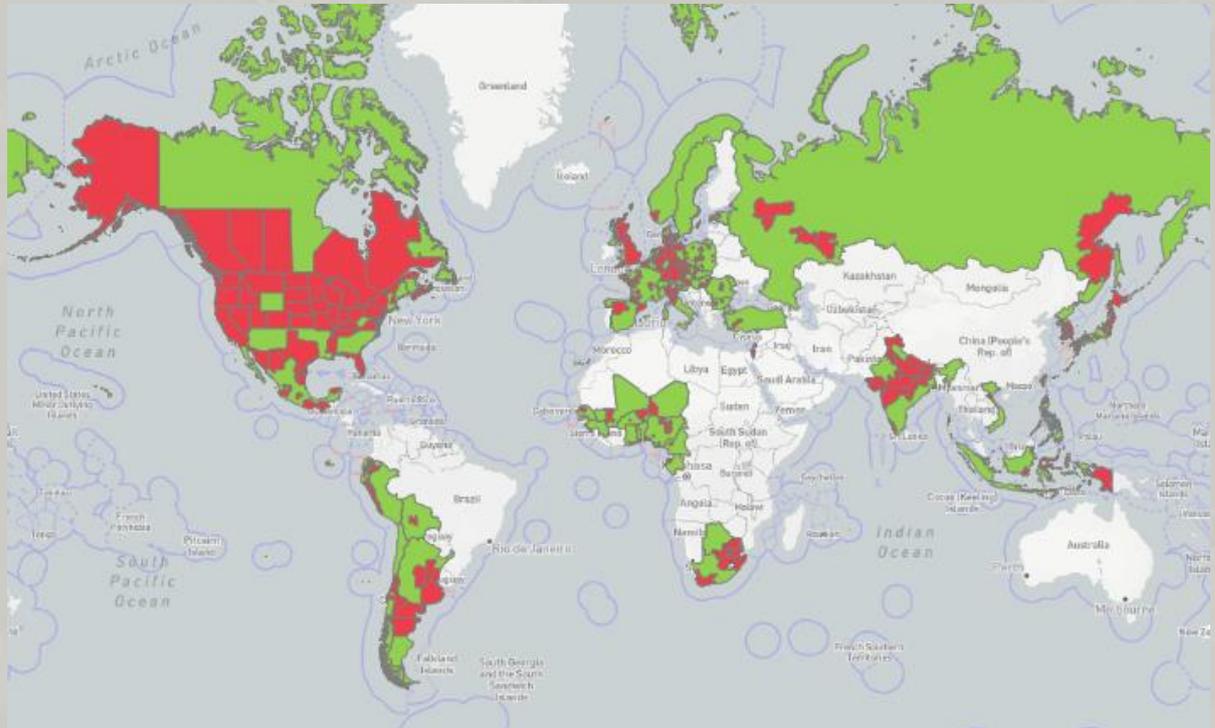
（WHO 最後更新日期：2023/9/22-Avian influenza weekly update number 914）

H5N6 從 2014 年至今	感染病例	87	新增感染病例	1
	死亡病例	33	新增死亡病例	0
H7N4 從 2018 年至今	感染病例	1	新增感染病例	0
	死亡病例	0	新增死亡病例	0
H7N9 從 2013 年至今	感染病例	1568	新增感染病例	0
	死亡病例	616	新增死亡病例	0
H9N2 從 2015 年至今	感染病例	90	新增感染病例	0
	死亡病例	2	新增死亡病例	0

臺北市禽流感防疫月報

世界動物衛生組織（WOAH）高病原性禽流感疫情分佈圖

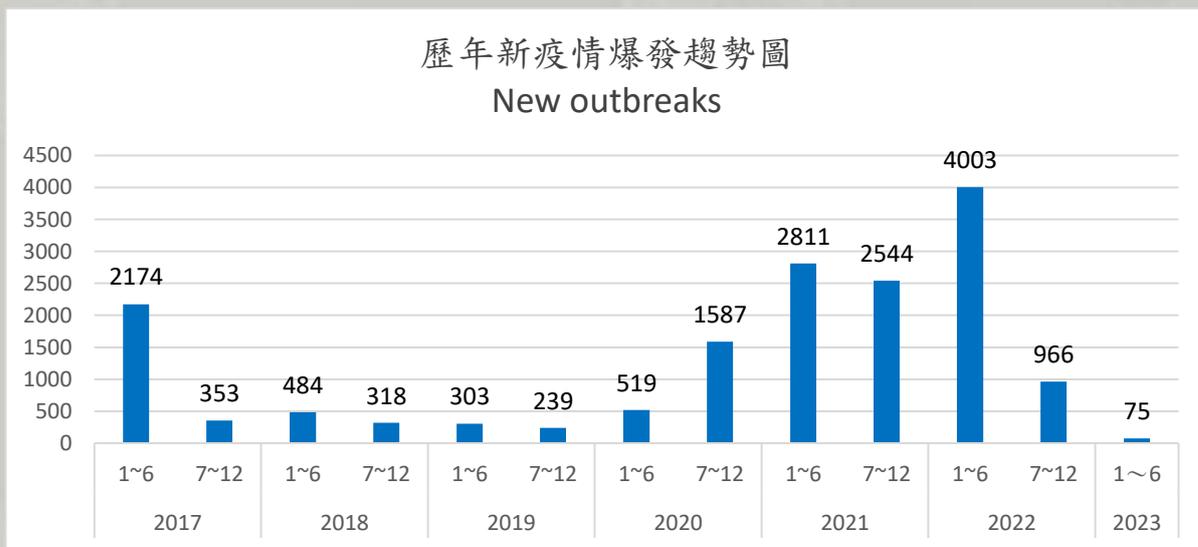
（更新日期：2023/10/1，WOAH最後更新日期：2023/10/1）



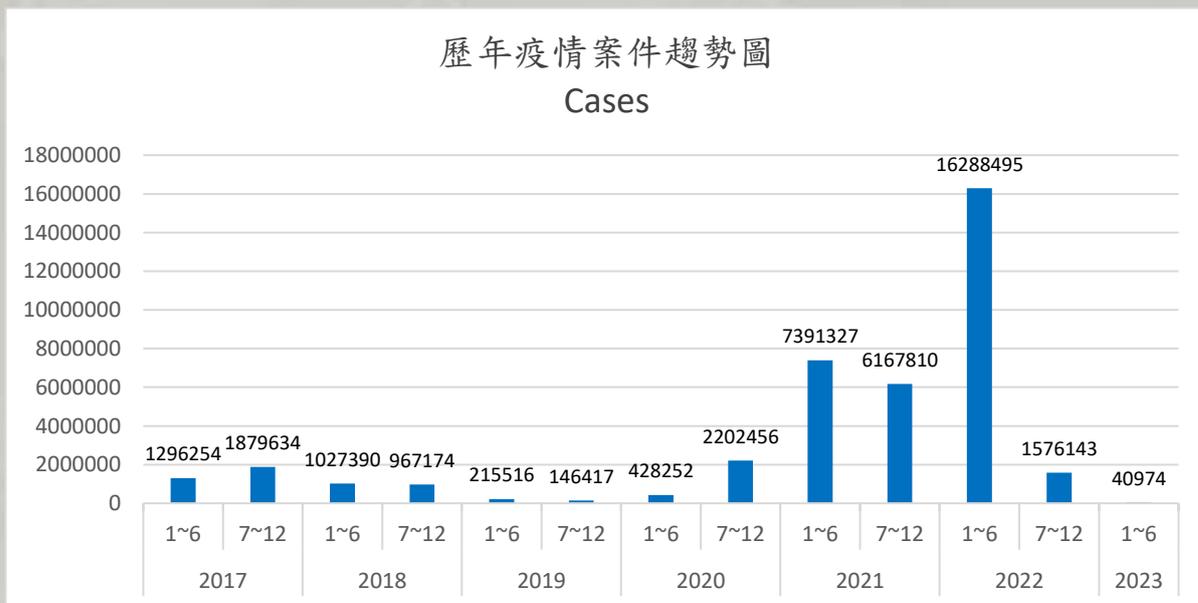
臺北市禽流感防疫月報

世界動物衛生組織 (WOAH) 高病原性禽流感 年度疫情變化趨勢圖

(更新日期：2023/10/1，WOAH 最後更新日期：2023/10/1)



*以上圖表橫軸為年份，縱軸為新爆發案件數



*以上圖表橫軸為年份，縱軸為感染禽隻總數

臺北市禽流感防疫月報

世界動物衛生組織（WOAH）高病原性禽流感近年疫情通報表

地區	國名		2004-2020 年		2021 年		2022 年		2023 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
亞洲 (33)	Afghanistan	阿富汗	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	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	
	Cyprus	賽普勒斯					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		Yes		Yes		Yes
	Iran	伊朗	Yes	Yes	Yes	Yes				
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Iraq	伊拉克	Yes	Yes		Yes				
	Japan	日本	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Jordan	約旦		Yes						
	Kazakhstan	哈薩克	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	
	N. Korea	北韓		Yes		Yes		Yes		Yes
	Korea	韓國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Kuwait	科威特	Yes	Yes	Yes	Yes				
	Laos	寮國	Yes	Yes		Yes				
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes						
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸	Yes	Yes						
	Nepal	尼泊爾	Yes	Yes	Yes	Yes	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		Yes
	Lebanon	黎巴嫩		Yes						
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	Yes		Yes				
	Taiwan	臺灣	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Turkey	土耳其	Yes	Yes						Yes
	Vietnam	越南	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		Yes

臺北市禽流感防疫月報

地區	國名		2004-2020 年		2021 年		2022 年		2023 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
歐洲 (40)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes		Yes	Yes	Yes		
	Austria	奧地利	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Bosnia and Herzegovina	波士尼亞及赫塞哥維納	Yes		Yes					
	Belgium	比利時	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Bulgaria	保加利亞	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Croatia	克羅埃西亞	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes		
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Denmark	丹麥	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	France	法國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Finland	芬蘭	Yes		Yes	Yes	Yes			
	Estonia	愛沙尼亞			Yes	Yes	Yes			Yes
	Faeroe Islands	法羅群島					Yes	Yes		
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Greece	希臘	Yes	Yes	Yes		Yes			
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Iceland	冰島					Yes		Yes	
	Ireland	愛爾蘭	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	Italy	義大利	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Latvia	拉脫維亞			Yes		Yes		Yes	
	Lithuania	立陶宛	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes	
	Luxembourg	盧森堡					Yes	Yes	Yes	Yes
	Macedonia	馬其頓	Yes							
	Montenegro	蒙特內哥羅		Yes			Yes		Yes	
	Moldova	摩爾多瓦						Yes		Yes
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	North Macedonia	北馬其頓					Yes		Yes	
	Norway	挪威	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Poland	波蘭	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Portugal	葡萄牙					Yes	Yes		
Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Russia	俄羅斯	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Serbia	塞爾維亞	Yes	Yes	Yes				Yes		
Slovakia	斯洛伐克	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	

臺北市禽流感防疫月報

地區	國名		2004-2020 年		2021 年		2022 年		2023 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
歐洲	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Spain	西班牙	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Sweden	瑞典	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Switzerland	瑞士	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes	Yes	Yes				
	United Kingdom	英國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
非洲 (29)	Algeria	阿爾及利亞	Yes		Yes	Yes		Yes		
	Burkina Faso	布吉納法索	Yes	Yes						Yes
	Benin	貝南	Yes	Yes		Yes				Yes
	Botswana	波札那				Yes				Yes
	Cameroon	喀麥隆	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Ceuta	休達					Yes	Yes		
	Congo	剛果		Yes						
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes		Yes				Yes
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		Yes
	Ghana	迦納	Yes	Yes		Yes				Yes
	Gabon	加彭						Yes		Yes
	Gambia	甘比亞								Yes
	Guinea	幾內亞						Yes		Yes
	Libya	利比亞		Yes						
	Lesotho	賴索托				Yes				
	Niger	尼日	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Namibia	納米比亞						Yes		
	Mali	馬利				Yes		Yes		Yes
	Mauritania	茅利塔尼亞			Yes			Yes		Yes
	Reunion	留尼旺						Yes		Yes
	Senegal	塞內加爾			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		Yes
	Tunisia	突尼西亞	Yes							
	Uganda	烏干達	Yes							
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						

臺北市禽流感防疫月報

地區	國名		2004-2020 年		2021 年		2022 年		2023 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
美洲 (18)	Argentina	阿根廷							Yes	Yes
	Bolivia	玻利維亞							Yes	Yes
	Brazil	巴西							Yes	
	Canada	加拿大		Yes			Yes	Yes	Yes	Yes
	Chile	智利	Yes						Yes	Yes
	Colombia	哥倫比亞					Yes	Yes	Yes	Yes
	Costa Rica	哥斯大黎加					Yes	Yes	Yes	Yes
	Cuba	古巴							Yes	Yes
	Ecuador	厄瓜多						Yes	Yes	Yes
	Guatemala	瓜地馬拉							Yes	
	Honduras	宏都拉斯							Yes	
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Panama	巴拿馬					Yes	Yes	Yes	Yes
	Peru	秘魯					Yes	Yes	Yes	Yes
	Paraguay	巴拉圭					Yes	Yes		
	Uruguay	烏拉圭					Yes	Yes	Yes	Yes
	Venezuela	委內瑞拉							Yes	Yes
	America	美國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
大洋洲 (1)	Australia	澳洲		Yes		Yes				

2023 年欄紅字：疫情持續中

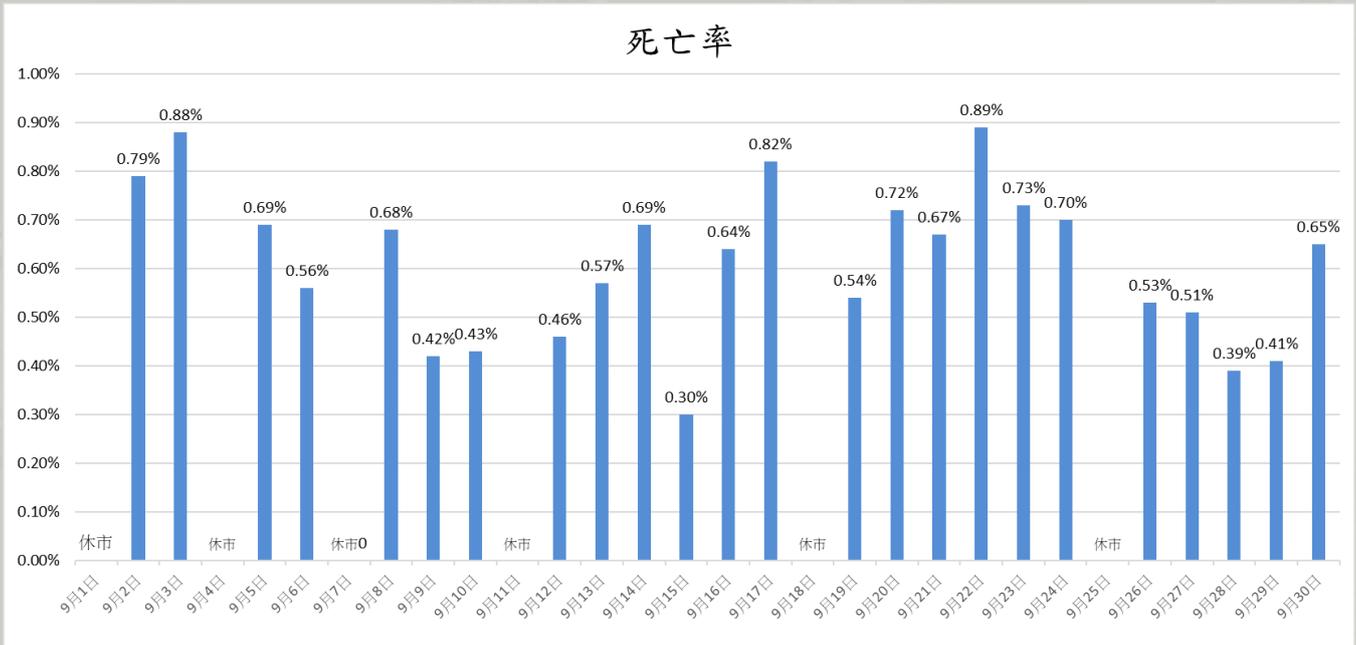
2023 年欄黑字：疫情已解除

以上根據 WOAHP UPDATE ON HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN ANIMALS 之網頁

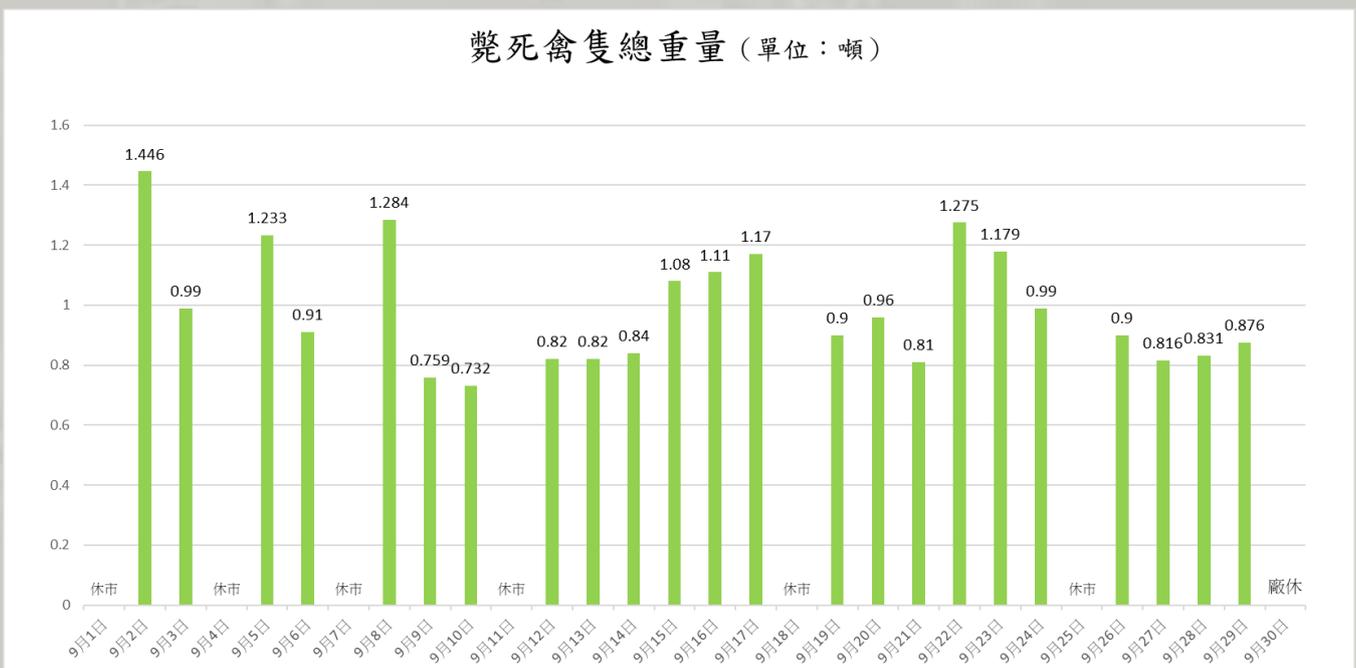
臺北市禽流感防疫月報

臺北市家禽批發市場本月死亡率及斃死禽隻總重量統計資料

(日期：2023/9/1~2023/9/30，動保處最後更新日期：2023/9/30)

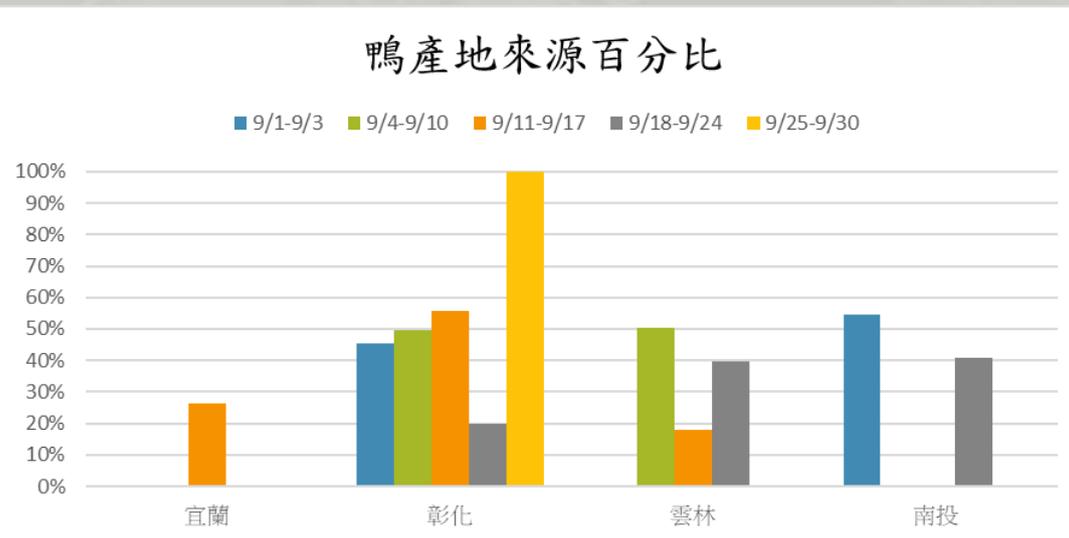
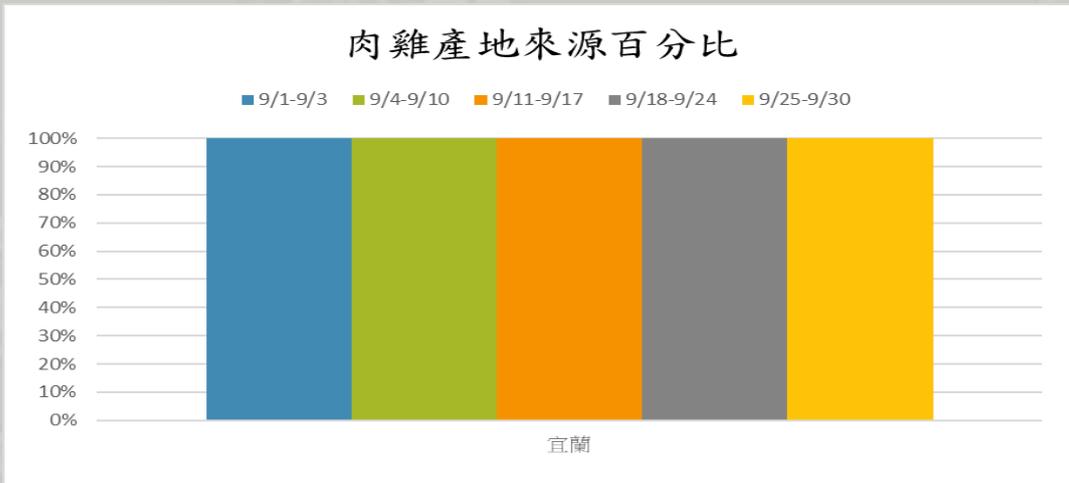
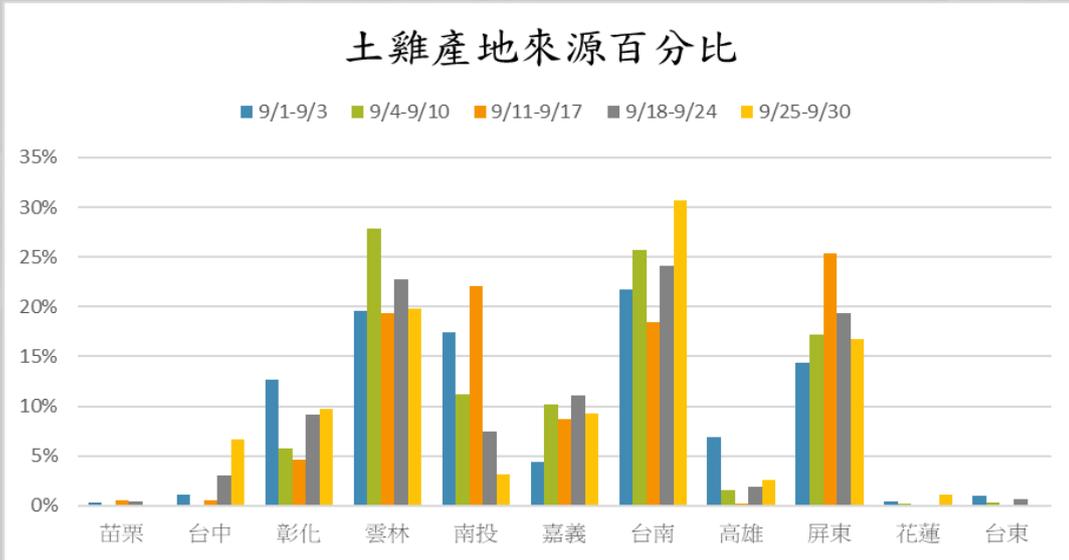


※註：臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在1%以下為正常範圍



臺北市禽流感防疫月報

臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料



臺北市禽流感防疫月報

臺北市動物禽流感防疫監測情形

本月每週主動監測報表（日期：2023/9/1~2023/9/30）

臺北市養禽戶（監測點：1-7、17）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測 327 件					
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性	
2023/9/4	李○竣	雞	3	0	
	何○絨		3	0	
2023/9/11	趙○宗		3	0	
	林○進		3	0	
2023/9/18	林○明		3	0	
	林○毅		3	0	
2023/9/25	林○敏		3	0	
	徐○喜		3	0	
總計			24	0	

臺北市寵物鳥店（監測點：2、8-9、16）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 558 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2023/9/1	阿祥鳥園	小鸚鵡	1	0
		牡丹鸚鵡	1	0
		太平洋鸚鵡	1	0
2023/9/11	優美鳥園	秋草鸚鵡	1	0
		紅腰鸚鵡	1	0
		桔梗鸚鵡	1	0
2023/9/18	萬華鴿友會	鴿子	3	0
	動物園	寵物鳥	20	0
2023/9/25	鳴鳥居	綠繡眼	3	0
總計			32	0

臺北市禽流感防疫月報

臺北市公園綠地（監測點：7-8、11-12、16、19、30、36）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測野鳥 455 件

採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2023/9/1	廣慈公園	野鳥	3	0
2023/9/5	大安森林公園		3	0
2023/9/11	二二八公園		3	0
	臺灣大學醫院		3	0
2023/9/18	建成公園		3	0
	民享公園		3	0
2023/9/25	青年公園		3	0
	康樂公園		3	0
總計			24	0

臺北市家禽批發市場（監測點：1）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測 912 件

採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2023/9/5	家禽批發市場	雞	24	0
2023/9/12			24	0
2023/9/20			24	0
2023/9/26			24	0
總計			96	0

臺北市禽流感防疫月報

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)
9/1~9/10	2	2	1	1	1	1	4	4
9/11~9/17	2	2	1	1	1	1	4	4
9/18~9/24	2	2	1	1	1	1	4	4
9/25~9/30	2	2	1	1	1	1	4	4
合計	8	8	4	4	4	4	16	16

附註

1. 臺北市目前列管採樣監測地點共計 74 處。
2. 高病原性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，每週至少對 6~14 個禽鳥飼養或群聚場所之重點監測場所進行隨機採樣，並視禽流感好發旺、淡季調整採樣件數。

臺北市禽流感防疫月報

人類禽流感疫情相關訊息

政府單位發佈新聞

- 人類 H5N1 型流感
本月無新報導
- 其他類型流感
本月無新報導

國內一般網站新聞

- 人類 H5N1 型流感
本月無新報導
- 其他類型流感
本月無新報導

國際官方網站新聞

- 人類 H5N1 型流感
本月無新報導
- 其他類型流感
本月無新報導

國際一般網站新聞

- 人類 H5N1 型流感
本月無新報導
- 其他類型流感
本月無新報導

臺北市禽流感防疫月報

動物禽流感疫情相關訊息

政府單位發佈新聞

- 動物 H5N1 型流感
本月無新報導
- 其他類型流感
本月無新報導

國內一般網站新聞

- 動物 H5N1 型流感

動物海島天堂遭入侵，H5N1 禽流感現蹤加拉巴哥群島（科技新報 2023/9/25）

加拉巴哥群島四面環海，離厄瓜多本土 1,100 公里，動植物們在封閉環境中演化、幾乎不受外來干擾，有著獨特的物種與植物，然而科學家們發現，H5N1 亞型高病原性禽流感已經入侵這座人間淨土。加拉巴哥群島由 7 個大島、23 個小島、50 多個岩礁組成，面積達 7,976 平方公里，由於海洋隔絕，群島內演化出許多珍奇異種，加拉巴哥群島的雀鳥也是啟發達爾文（Charles Darwin）演化論的重要角色，現在島上的鳥類再次被關注，但不是好事。科學家們發現禽流感病毒入侵這座火山群島，加拉巴哥國家公園管理局（GNPD）指出，已經在兩隻軍艦鳥和一隻紅腳鰹鳥屍體驗出 H5N1。GNPD 表示，初步檢查的 5 個樣本中，其中 3 個檢測結果呈 H5N1 禽流感陽性。雖然 H5N1 現已遍布全球，但在加拉巴哥群島現蹤，更凸顯禽流感病毒的控制難度，其中候鳥、涉禽是禽流感重要的轉播者，但不可能將染疫野鳥撲殺。加拉巴哥群島 80% 的鳥類為當地特有物種，禽流感讓世界各地的鳥類、哺乳動物變得更脆弱。2020 年開始 H5N1 亞型高病原性禽流感在西歐、北美洲與亞洲陸續蔓延，2021 年病毒傳播到北美，2022 年傳播到中美洲和南美洲，保守過去兩年已撲殺超過 5 億隻養殖禽鳥，數十萬隻野鳥染疫死亡，且禽流感突變從鳥類傳染到哺乳類，世界動物衛生組織（WOAH）指出，目前情況也證實 H5N1 病毒更容易在鳥類傳播，已能更適應哺乳動物，增加蔓延至人類和物種的風險，如今南極和澳洲是唯一沒有野鳥爆發禽流感的大陸。

禽流感竄阿根廷海岸約 200 海獅染疫死亡（中央社 2023/9/5）

自 8 月中開始阿根廷大西洋海岸，陸續發現病發死亡的海獅屍體，目前已有約 2 百隻海獅死於 H5N1 禽流感病毒，阿根廷封鎖通報病例海灘，並建議民眾勿攜帶寵物前往。自 8 月中旬以來，首例發現於阿根廷最南端火地島，一路沿大西洋往北，聖克魯斯省（Santa Cruz）、丘布特省（Chubut）、黑河省（Rio Negro），到目前最北端的布宜諾斯

臺北市禽流感防疫月報

艾利斯省 (Buenos Aires)，至今共通報約莫 2 百隻死亡海獅。阿根廷動物基金會 (Fundación Fauna Argentina) 主席羅倫札尼 (Juan Lorenzani) 表示，他觀察海獅很多年了，從來沒有見過這樣的狀況，野生動物也無法隔離或接種疫苗。據泰蘭國家通訊社 (Telam) 報導，阿根廷生物學家羅德里格斯 (Diego Rodríguez) 說明，造成阿根廷海獅死亡的禽流感病毒應是 2022 年通過候鳥到達南美洲，南美海獅第一批病例發生在 2023 上半年的秘魯，秘魯海鳥死亡率很高並感染了海獅，秘魯的海獅也大批死亡。由於動物遷移習性，禽流感病毒由秘魯順太平洋沿岸向南傳播，到今年 5 月，智利南部也發現海獅死亡狀況，跨越太平洋和大西洋影響了阿根廷火地島，8 月幾周內在阿根廷大西洋 13 處沿岸陸續發現海獅感染死亡狀況，首次禽流感發現於阿根廷哺乳動物上。專門研究禽類病毒的獸醫瓦格諾齊 (Ariel Vagnozzi) 提到，病毒並不容易或頻繁從一個物種傳播到另一個物種，但禽流感突變從鳥類傳染到哺乳類，那就是另一個問題，這發生在海獅的狀況。海獅為阿根廷大西洋沿岸常見的海洋生物之一，例如熱門觀光景點馬普拉塔 (Mar del Plata)，港口周遭隨處可見海獅，這座城市岸邊也聳立著一座巨大的海獅雕像，在馬普拉塔 (Mar del Plata) 多處海灘發現死亡海獅後，阿根廷相關單位封鎖了海灘，建議民眾避免與活的野生動物或動物屍體進行接觸。

- 其他類型流感
本月無新報導

國際官方網站新聞

- 動物 H5N1 型流感
本月無新報導
- 其他類型流感
本月無新報導

國際一般網站新聞

- 動物 H5N1 型流感

美國爆高致病性 H5N1 港暫停進口禽類產品 (東網 2023/9/26)

因應世界動物衛生組織通報，指美國新澤西州 Union 縣爆發高致病性 H5N1 禽流感。為保障本港公眾健康，食物環境衛生署食物安全中心今日宣布，即時指示業界暫停從該地區進口禽肉及禽類產品，包括禽蛋。

英國爆高致病性禽流感 疫區禽肉及禽類產品暫停進口 (東網 2023/9/19)

食物環境衛生署食物安全中心今日宣布，因應世界動物衛生組織通報，指英國柴郡和斯塔福德郡東斯塔福德區爆發高致病性 H5N1 禽流感，中心即時指示業界暫停從上述

臺北市禽流感防疫月報

地區進口禽肉及禽類產品(包括禽蛋)，以保障本港公眾健康。

- 其他類型流感
本月無新報導

臺北市禽流感防疫月報

相關研究、技術與專家觀點

Outbreak of highly pathogenic avian influenza A(H5N1) clade 2.3.4.4b virus in cats, Poland, June to July 2023

Euro Surveill. 2023 Aug;28(31):2300366. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2023.28.31.2300366.

Katarzyna Domańska-Blicharz, Edyta Świętoń, Agnieszka Świątalska, Isabella Monne, Alice Fusaro, Karolina Tarasiuk, Krzysztof Wyrstek, Natalia Styś-Fijoł, Aleksandra Giza, Marta Pietruk, Bianca Zechchin, Ambra Pastori, Łukasz Adaszek, Małgorzata Pomorska-Mól, Grzegorz Tomczyk, Calogero Terregino, Stanisław Winiarczyk

Abstract

Background Over a 3-week period in late June/early July 2023, Poland experienced an outbreak caused by highly pathogenic avian influenza (HPAI) A(H5N1) virus in cats. **Aim** This study aimed to characterise the identified virus and investigate possible sources of infection. **Methods** We performed next generation sequencing and phylogenetic analysis of detected viruses in cats. **Results** We sampled 46 cats, and 25 tested positive for avian influenza virus. The identified viruses belong to clade 2.3.4.4b, genotype CH (H5N1 A/Eurasian wigeon/Netherlands/3/2022-like). In Poland, this genotype was responsible for several poultry outbreaks between December 2022 and January 2023 and has been identified only sporadically since February 2023. Viruses from cats were very similar to each other, indicating one

臺北市禽流感防疫月報

common source of infection. In addition, the most closely related virus was detected in a dead white stork in early June. Influenza A(H5N1) viruses from cats possessed two amino acid substitutions in the PB2 protein (526R and 627K) which are two molecular markers of virus adaptation in mammals. The virus detected in the white stork presented one of those mutations (627K), which suggests that the virus that had spilled over to cats was already partially adapted to mammalian species.

Conclusion The scale of HPAI H5N1 virus infection in cats in Poland is worrying. One of the possible sources seems to be poultry meat, but to date no such meat has been identified with certainty. Surveillance should be stepped up on poultry, but also on certain species of farmed mammals kept close to infected poultry farms.

臺北市禽流感防疫月報

中譯：

在 2023 年 6 月下旬及 7 月上旬的 3 週時間內，波蘭經歷了一場由高致病性禽流感 (HPAI) A(H5N1) 病毒在貓身上引起的疫情。本研究目的旨在確定已識別病毒的特徵並調查可能的感染源。我們對貓體內檢測到的病毒進行了二代測序和系統發育分析。結果我們對 46 隻貓進行了採樣，其中 25 隻檢測出禽流感病毒呈陽性。已鑑定的病毒屬於演化支 2.3.4.4b，基因型 CH (H5N1 A/Eurasian wigeon/Netherlands/3/2022-like)。在波蘭，該基因型導致了 2022 年 12 月至 2023 年 1 月期間發生的幾起家禽疫情，並且自 2023 年 2 月以來僅零星發現。來自貓的病毒彼此非常相似，表明有一個常見的感染源。此外，六月初，在一隻死去的白鸛身上檢測到了與之關係最密切的病毒。來自貓的甲型流感 (H5N1) 病毒在 PB2 蛋白中具有兩個氨基酸取代 (526R 和 627K)，這是病毒在哺乳動物中適應的兩個分子標記。在白鸛中檢測到的病毒出現了其中一種突變 (627K)，這表明傳播到貓身上的病毒已經部分適應了哺乳動物物種。結論：波蘭貓 HPAI H5N1 病毒感染的規模令人擔憂。可能的來源之一似乎是禽肉，但迄今為止尚未確定這種肉。應加強對家禽的監測，也應加強對受感染家禽養殖場附近飼養的某些養殖哺乳動物的監測。