

# 臺北市禽流感防疫月報

日期：2023/4/1-2023/4/30

## 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.....	15
人類禽流感疫情相關訊息 .....	16
動物禽流感疫情相關訊息 .....	18
相關研究、技術與專家觀點 .....	21

# 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：2023/5/1

（WHO 最後更新日期：2023/4/21-Avian influenza weekly update number 892）

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
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	0	0	1	0
美國	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
總計	701	407	163	49	6	1	3	1	873	458

新增死亡病例：1

新增感染病例：5

# 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：2023/5/1

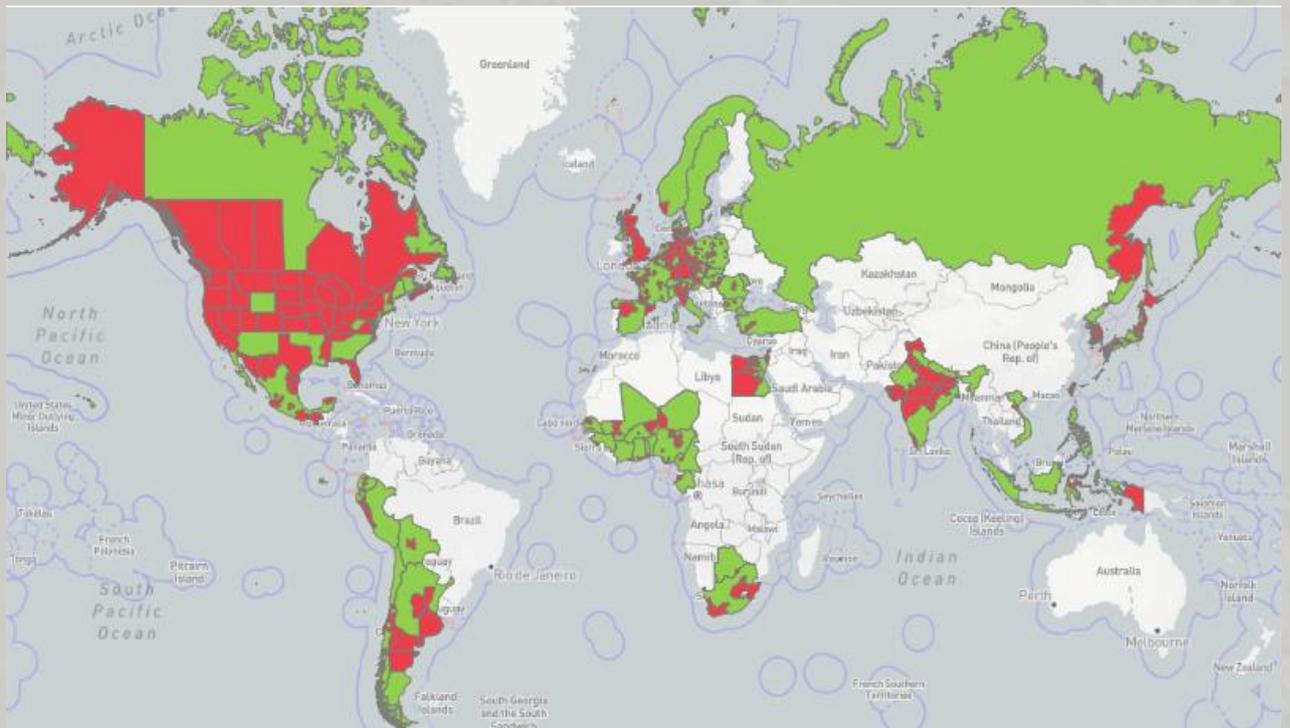
（WHO 最後更新日期：2023/4/21-Avian influenza weekly update number 892）

<b>H5N6</b> 從 2014 年至今	感染病例	84	新增感染病例	0
	死亡病例	33	新增死亡病例	0
<b>H7N4</b> 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
<b>H7N9</b> 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
<b>H9N2</b> 從 2015 年至今	感染病例	87	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

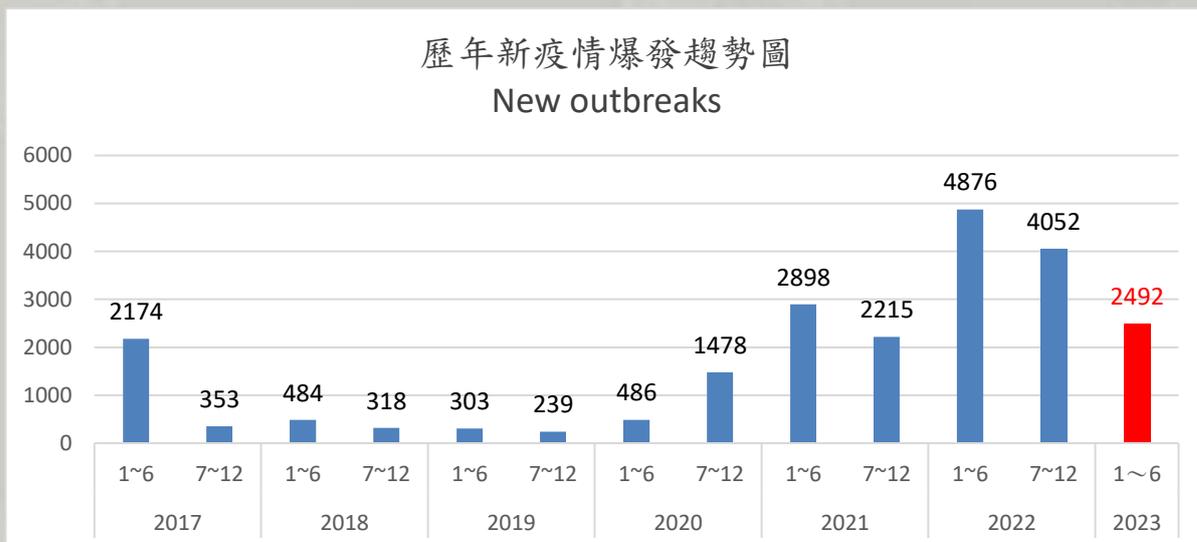
（更新日期：2023/5/1，WOAH最後更新日期：2023/5/1）



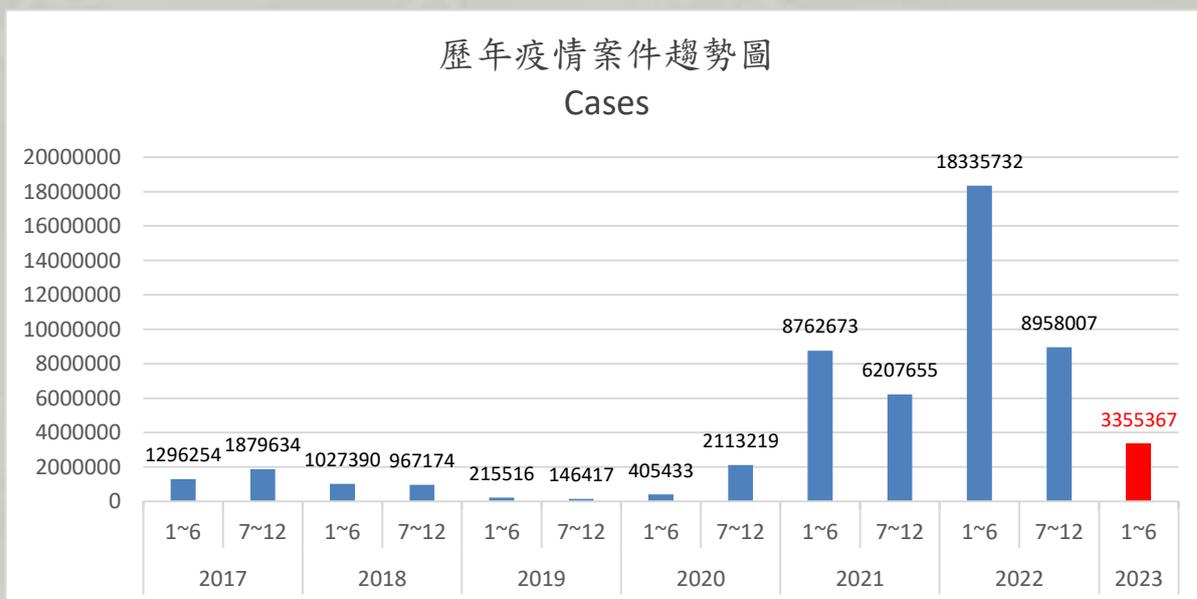
# 臺北市禽流感防疫月報

## 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：2023/5/1，WOAH 最後更新日期：2023/5/1)



\*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			
	Ireland	愛爾蘭	Yes	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	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 (28)	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
	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	Yes
	South Africa	南非	Yes	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 (16)	Argentina	阿根廷							Yes	Yes
	Bolivia	玻利維亞							Yes	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
	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

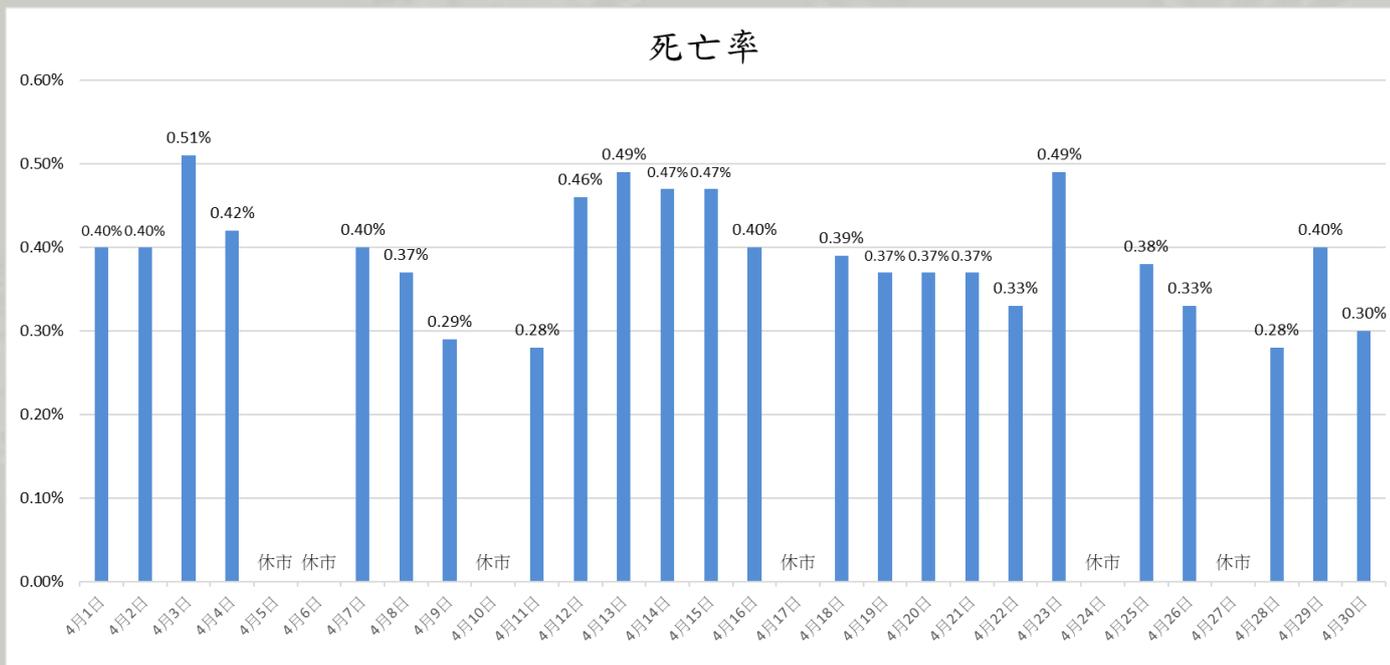
2023 年欄黑字：疫情已解除

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

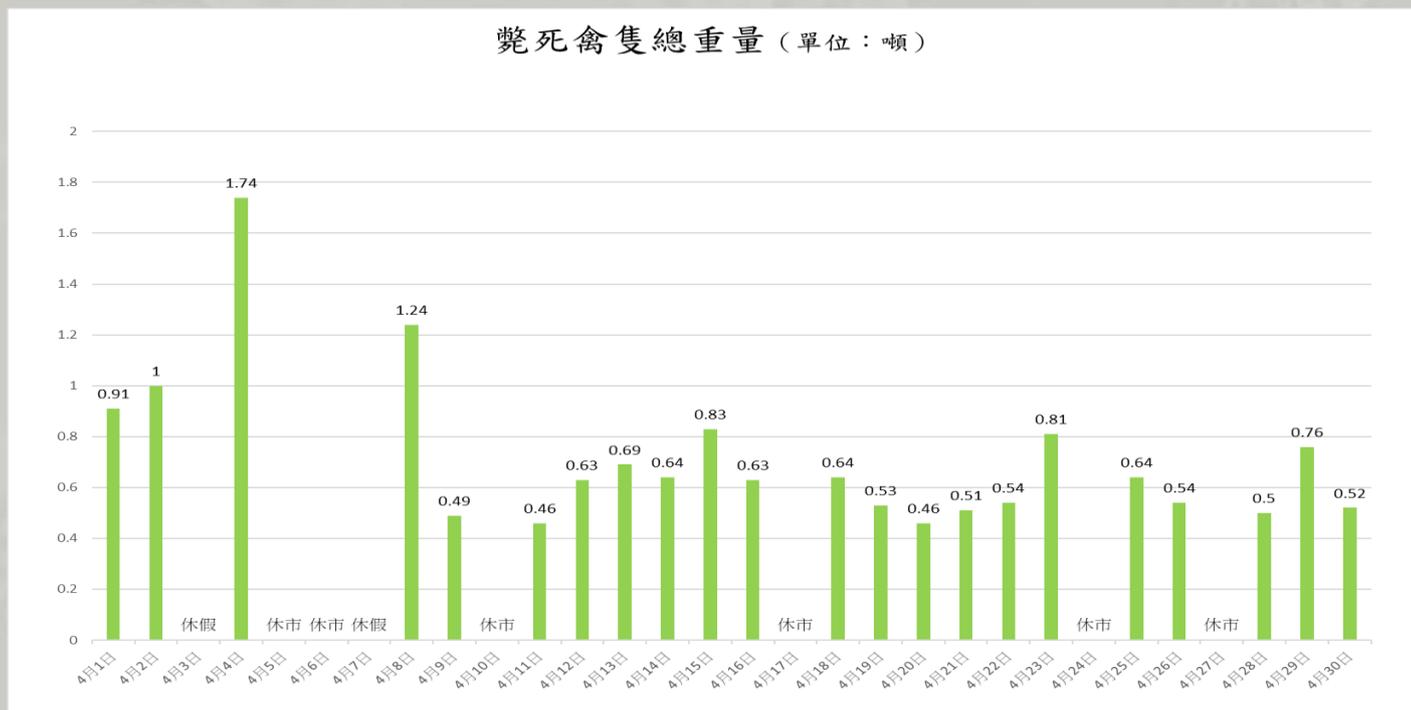
# 臺北市禽流感防疫月報

## 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：2023/4/1~2023/4/30，動保處最後更新日期：2023/4/30)

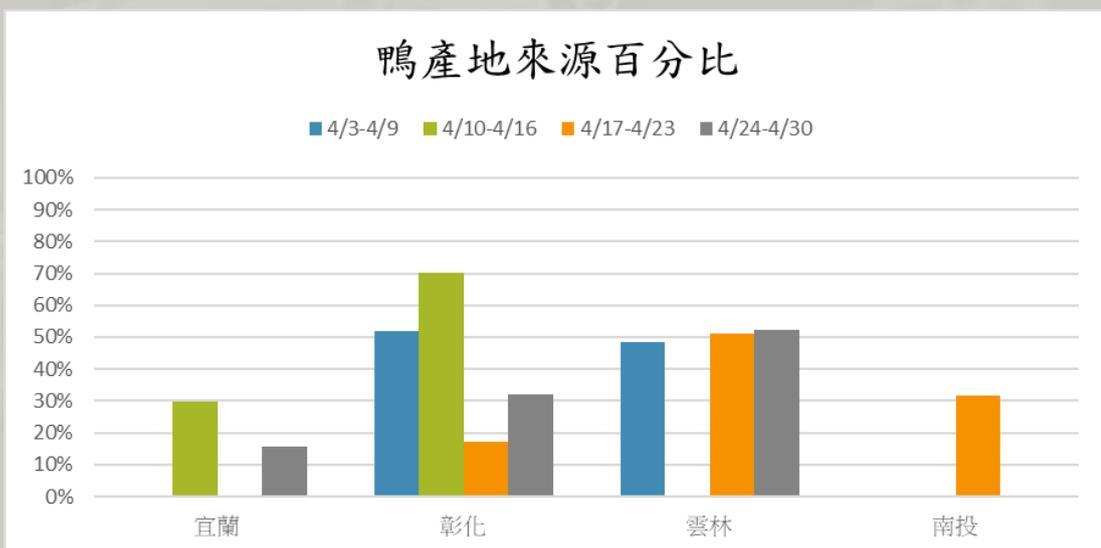
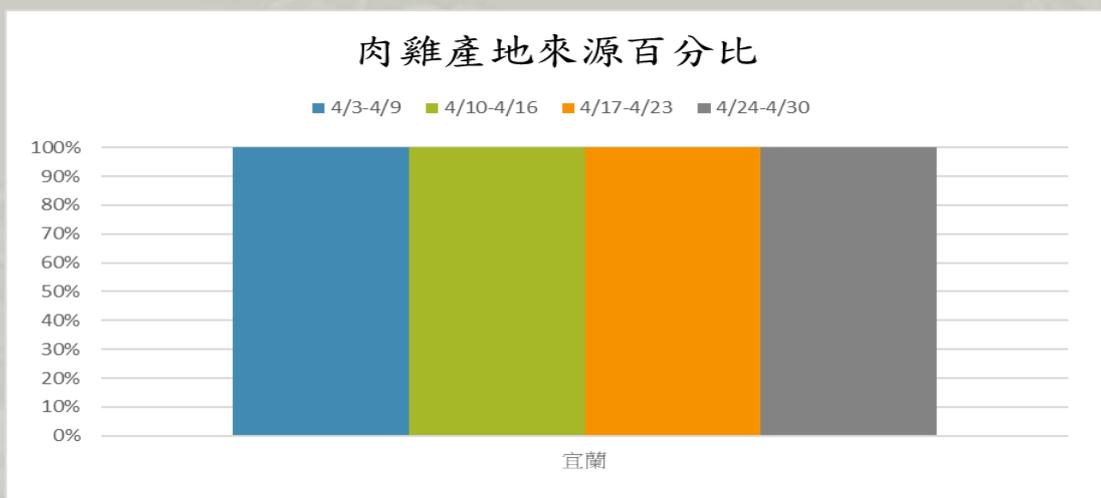
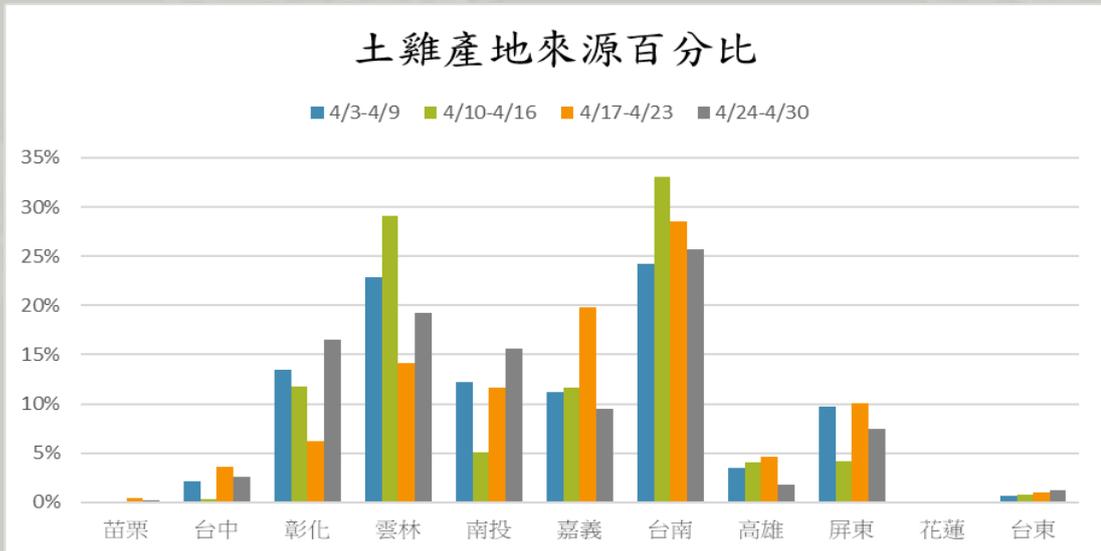


※註：臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在1%以下為正常範圍



# 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：2023/4/1~2023/4/30）

臺北市養禽戶（監測點：2-7、16、19）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測 237 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2023/4/6	李○竣	雞	6	0
	何○絨		6	0
2023/4/10	趙○宗		6	0
	林○明		6	0
	林○毅		6	0
2023/4/12	陳○英		6	0
2023/4/17	葉○季		6	0
	姜○源		6	0
2023/4/24	林○進		3	0
總計			51	0

臺北市寵物鳥店（監測點：2、4、6、15-21）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 350 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2023/4/6	萬華鴿友會	鴿子	6	0
	世界叢林	掘穴鸚鵡	2	0
		折衷鸚鵡	2	0
		杜可波氏巴丹	2	0
	亨元鳥園	金頭凱克鸚鵡	2	0
		紅七草鸚鵡	2	0
路頂客鸚鵡		2	0	
2023/4/10	吉松鳥園	玄鳳鸚鵡	2	0
		紋鳥	2	0
		和尚鸚鵡	2	0
	冠軍鴿園	鴿子	6	0

# 臺北市禽流感防疫月報

2023/4/17	鳴鳥居	綠繡眼	6	0
	大豐鳥園	折衷鸚鵡(紅)	2	0
		灰鸚鵡	2	0
		折衷鸚鵡(綠)	2	0
	自強鳥園	綠繡眼	2	0
		白頭翁	2	0
		紋鳥	2	0
動物園	寵物鳥	20	0	
2023/4/24	宏偉飼料行	錦靜	1	0
		玄鳳鸚鵡	1	0
		錦花	1	0
	可愛寵物店	路頂客鸚鵡	1	0
		澳洲彩虹	1	0
		和尚鸚鵡	1	0
總計			74	0

臺北市公園綠地（監測點：4-9、13-15、20-23、25）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測野鳥 320 件

採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2023/4/6	六藝廣場	野鳥	6	0
	青年公園		6	0
	二二八公園		6	0
	自由廣場		6	0
2023/4/10	國父紀念館		6	0
	光復南路六巷口		6	0
	民生公園		6	0
	西松公園		6	0
2023/4/17	成美河濱公園		6	0
	碧湖公園		6	0
	大湖公園		6	0
2023/4/24	華山文化園區		3	0
	中央藝文公園	3	0	

# 臺北市禽流感防疫月報

總計	72	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 384 件

採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2023/4/7	家禽批發市場	雞	24	0
2023/4/11			24	0
2023/4/18			24	0
2023/4/25			24	0
總計			384	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)
4/3~4/9	2	2	3	3	1	1	6	6
4/10~4/16	3	4	2	2	1	1	6	7
4/17~4/23	3	5	3	3	1	1	7	9
4/24~4/30	1	1	2	2	1	1	4	4
合計	9	12	10	10	4	4	23	26

### 附註

1. 臺北市目前列管採樣監測地點共計 69 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

#### 世衛警告 廣東首現 H3N8 禽流感病毒人類死亡案例 (TVBS 新聞 2023/4/12)

世界衛生組織 (WHO) 11 日發出警報，指出一名居住在中國大陸廣東省的 56 歲女性，2 月底感染 H3N8 型禽流感病毒後，出現嚴重肺炎症狀，最終在 3 月中旬因病喪命，成為第一例因該型禽流感病毒死亡的案例。打從今年 3 月開始，歐洲、日本等多地都出現大規模禽流感疫情，中國也在 3 月底向世衛通報第三例人類感染病例，讓不少病毒學家憂心，是否會掀起下一波流行。根據廣東防疫中心公告的資訊，這名 56 歲婦女居住在中山市，本身有多發性骨髓瘤等疾病史，生活環境中與家禽共存共享環境，確認後官方隨即對密切接觸者展開追蹤，並派人前往婦女住家週邊進行消毒和病學調查，目前並沒有再出現陽性反應案例，大陸官方將此定調為偶發個案，判定傳播力並不高。雖然出現人類感染的病例，不過世衛專家研判，H3N8 型的禽流感病毒幾乎不存在人傳人的可能性，加上大陸官方已經在接連三起確診病例後，加強監測、預防和管控措施。世衛目前只提醒民眾，避免沾染家禽和鳥類糞便，並做好手部清潔與消毒，呼籲各國不要進行旅遊或貿易管制。

#### 智利特有黑海豚 感染禽流感病毒 (雅虎新聞 2023/4/24)

擁有漫長海岸線的智利，是世界最大的魚類和水產作物出口國之一，近年因發展工業，海洋汙染日益嚴重，許多海洋生物的生存環境遭到破壞，智利獨有的「黑海豚」就是其中一個受害者，近年海豚數量大幅減少。黑海豚是世界上最小的鯨豚動物之一，數量很少，主要生活在智利南部和中部海岸。禽流感病毒已在智利的野生鳥類、海洋動物和工業園區之間傳播開來，漁業局長表示，目前已有 2 種海豚感染了病毒。智利獨有的黑海豚，優游在西部海岸，是全球體型最小的鯨豚類之一，但近年受到工業廢棄

# 臺北市禽流感防疫月報

物和海洋汙染威脅，數量愈來愈少，甚至頻頻擱淺在沙灘，性命垂危，引發生態學家憂心。保育學家 布瑞托：「智利黑海豚正在以驚人的速度消失，要在附近海域發現牠們，愈來愈困難了。」除了常被發現遭漁網纏住，誤食海洋垃圾，也造成黑海豚大量死亡，最新的威脅甚至還包括不斷擴大的禽流感疫情。漁業暨農業部長 阿莫娜希德：「禽流感病毒雖好發於禽鳥類，但我們已經發現 有兩種海豚也感染病毒而生病了。」智利禽流感病毒波及黑海豚，甚至傳出有 1 人染病。如何保護海洋物種，成為智利政府不能迴避的新挑戰。

## 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

雲林大埤土種雞場確診 H5N1 高原病性禽流感，請業者提高警覺落實防疫工作（防檢局 2023/4/27）

動植物防疫檢疫局（防檢局）今（27）日表示，家畜衛生試驗所通知，雲林縣大埤鄉 1 土種雞場（主動通報）確診 H5N1 亞型高病原性禽流感，依標準作業程序，雲林縣動植物防疫所執行黑羽土種雞 5,890 隻及紅羽土種雞 107 隻，共計 5,997 隻土種雞之撲殺銷毀作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作。112 年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例計 38 例（陸禽 33 場、鴨 2 場、鵝 2 場、水陸禽混養 1 場）。

新竹市東區家禽場確診 H5N1 高原病性禽流感，請業者提高警覺落實防疫工作（防檢局 2023/4/21）

動植物防疫檢疫局（防檢局）今（21）日表示，家畜衛生試驗所通知，新竹市東區 1 水陸禽混養禽場（主動通報）確診 H5N1 亞型高病原性禽流感，依標準作業程序，新竹市動物保護及防疫所執行蛋雞 8 隻、蛋鴨 33 隻、番鴨 27 隻及鵝 6 隻計 74 隻家禽之撲殺銷毀作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作。112 年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例計 37 例（陸禽 32 場、鴨 2 場、鵝 2 場、水陸禽混養 1 場）。

彰化竹塘肉鴨場確診 H5N1 高原病性禽流感，請業者提高警覺落實防疫工作（防檢局 2023/4/15）

動植物防疫檢疫局（防檢局）今（15）日表示，家畜衛生試驗所通知，彰化縣竹塘鄉 1 土番鴨場（主動監測）確診 H5N1 亞型高病原性禽流感，依標準作業程序，彰化縣動物防疫所執行 880 隻（4 週齡）土番鴨之撲殺銷毀作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作。112 年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例計 36 例（陸禽 32 場、鴨 2 場、鵝 2 場）。

雲林崙背土雞場確診 H5N1 高原病性禽流感，請業者提高警覺落實防疫工作（防檢局 2023/4/13）

動植物防疫檢疫局（防檢局）今（13）日表示，家畜衛生試驗所通知，雲林縣崙背鄉 1 黑羽土雞場（主動通報）確診 H5N1 亞型高病原性禽流感，依標準作業程序，雲林縣動植物防疫所執行 6,186 隻（6 週齡）黑羽土雞之撲殺銷毀作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作。112 年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例計 35 例（陸禽 32 場、鴨 1 場、鵝 2 場）。

# 臺北市禽流感防疫月報

- 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

才撲殺 56 萬雞隻！日本北海道禽流感又起（雅虎新聞 2023/4/2）

北海道媒體報導，千歲市一處有 39 萬雞隻的養禽場，在四月二日星期天又爆發禽流感，雞隻相繼因為不明原因死亡，經過通報、檢驗，目前確定是 A 型禽流感呈陽性反應。上個月 28 日，千歲市才因為禽流感蔓延，撲殺 56 萬雞隻，沒想到不到一周時間疫情又起，官方召開緊急會議，未來只要是發現高致死率的高病原性禽流感，將以最快速度處分出現疫情的養禽場雞隻。

加拿大首例家犬感染禽流感死亡 彭啟明籲密切關注（聯合新聞網 2023/4/10）

天氣風險公司總經理彭啟明在「氣象達人彭啟明」臉書粉專表示，全球的禽流感疫情似乎很嚴重，加拿大發現首次有家犬感染禽流感，媒體報導一隻家犬在吃了野鵝後感染禽流感死亡，這隻狗的呼吸系統受到了影響。彭啟明說，台灣還沒受到直接的衝擊，但還是要密切關注，家裡有毛小孩的朋友還不用恐慌。比較值得注意的是全球雞的供給量，是否會因為這波再度受到影響。

- 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  
本月無新報導

- 其他類型流感

麻州 Swansea 禽流感 致 24 隻天鵝死（大紀元 2023/4/27）

# 臺北市禽流感防疫月報

在麻州斯旺西鎮 (Swansea)，近期的一場禽流感疫情導致 24 隻天鵝和 1 隻雁死亡。該鎮官員表示，其中 6 隻天鵝和那隻雁的屍體都被送醫檢驗，結果顯示禽流感呈陽性。這次疫情中沒有人類感染的病例。今年 3 月，該鎮發現有多隻野生鳥類死亡，一開始是 9 隻天鵝。該鎮通知了麻州漁獵和野生動物部門前來檢查。「到目前為止，還沒有收到在斯旺西或布里斯托爾縣 (Bristol County) 的人類或家禽中發現禽流感的報告。」該鎮公告說。疾控中心 (CDC) 信息顯示，禽流感感染人類的病例很少見，但理論上可以通過唾液、鼻涕或排泄物傳播。人類的眼、口、鼻等處如果接觸了病毒，就可能感染。這種疾病對鳥類而言極易傳播，而且致死率很高。斯旺西鎮議會議長卡雷羅 (Christopher R. Carreiro) 強調，居民應避免自己或家禽接觸野生鳥類。如果在斯旺西發現野生鳥類或家禽死亡，請及時聯繫當地的動物控制部門。

# 臺北市禽流感防疫月報

## 相關研究、技術與專家觀點

### Phenotypic effects of mutations observed in the neuraminidase of human origin H5N1 influenza A viruses

David Scheibner, Ahmed H. Salaheldin, Ola Bagato, Luca M. Zaeck, Ahmed Mostafa, Ulrike Blohm, Christin Müller, Ahmed F. Eweas, Kati Franzke, Axel Karger, Alexander Schäfer, Marcel Gischke, Donata Hoffmann, Solène Lerolle, Xuguang Li, Hatem S. Abd El-Hamid, Jutta Veits, Angele Breithaupt, Geert-Jan Boons, Mikhail Matrosovich, Stefan Finke, Stephan Pleschka, Thomas C. Mettenleiter, Robert P. de Vries, Elsayed M. Abdelwhab

Published: February 6, 2023 <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1011135>

#### Abstract

Global spread and regional endemicity of H5Nx Goose/Guangdong avian influenza viruses (AIV) pose a continuous threat for poultry production and zoonotic, potentially pre-pandemic, transmission to humans. Little is known about the role of mutations in the viral neuraminidase (NA) that accompanied bird-to-human transmission to support AIV infection of mammals. Here, after detailed analysis of the NA sequence of human H5N1 viruses, we studied the role of A46D, L204M, S319F and S430G mutations in virus fitness *in vitro* and *in vivo*. Although H5N1 AIV carrying avian- or human-like NAs had similar replication efficiency in avian cells, human-like NA enhanced virus replication in human airway epithelia. The L204M substitution consistently reduced NA activity of H5N1 and nine other influenza

# 臺北市禽流感防疫月報

viruses carrying NA of groups 1 and 2, indicating a universal effect. Compared to the avian ancestor, human-like H5N1 virus has less NA incorporated in the virion, reduced levels of viral NA RNA replication and NA expression. We also demonstrate increased accumulation of NA at the plasma membrane, reduced virus release and enhanced cell-to-cell spread. Furthermore, NA mutations increased virus binding to human-type receptors. While not affecting high virulence of H5N1 in chickens, the studied NA mutations modulated virulence and replication of H5N1 AIV in mice and to a lesser extent in ferrets. Together, mutations in the NA of human H5N1 viruses play different roles in infection of mammals without affecting virulence or transmission in chickens. These results are important to understand the genetic determinants for replication of AIV in mammals and should assist in the prediction of AIV with zoonotic potential.

# 臺北市禽流感防疫月報

中譯：

H5Nx 鵝/廣東禽流感病毒 (AIV) 的全球傳播和區域性流行對家禽生產和人畜共患 (可能在大流行前) 向人類傳播構成了持續的威脅。關於病毒神經氨酸酶 (NA) 突變的作用，人們知之甚少，這種突變伴隨著禽傳人來支持哺乳動物的 AIV 感染。在這裡，在詳細分析了人類 H5N1 病毒的 NA 序列後，我們在體外和體內研究了 A46D、L204M、S319F 和 S430G 突變在病毒適應性中的作用。儘管攜帶禽或類人 NA 的 H5N1 禽流感病毒在禽細胞中具有相似的複製效率，但類人 NA 增強了病毒在人類氣道上皮中的複製。L204M 取代持續降低 H5N1 和其他 9 種攜帶第 1 組和第 2 組 NA 的流感病毒的 NA 活性，表明其具有普遍作用。與鳥類祖先相比，類人 H5N1 病毒在病毒粒子中的 NA 較少，病毒 NA RNA 複製和 NA 表達水準降低。我們還證明了 NA 在質膜上的積累新增，病毒釋放減少，細胞間傳播增強。此外，NA 突變新增了病毒與人型受體的結合。雖然所研究的 NA 突變不影響 H5N1 在雞中的高毒力，但在小鼠中和在雪貂中調節 H5N1 禽流感病毒的毒力和複製的程度較小。總之，人類 H5N1 病毒 NA 的突變在哺乳動物感染中發揮著不同的作用，而不會影響雞的毒力或傳播。這些結果對於理解 AIV 在哺乳動物中複製的遺傳決定因素很重要，並有助於預測具有人畜共患潛力的 AIV。