

臺北市禽流感防疫月報

日期：2023/12/26-2024/1/31

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.....	16
人類禽流感疫情相關訊息	17
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：2024/1/31

（WHO 最後更新日期：2024/1/26-Avian influenza weekly update number 931）

國家	2003-2014		2015-2022		2023		2024		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	6	4	0	0	62	41
加拿大	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
智利	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
中國	47	30	7	2	1	0	0	0	55	32
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
厄瓜多	0	0	1	0	0	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	2	0	0	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	1	0	0	0	0	0	128	64
印度	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
英國	0	0	1	0	4	0	0	0	5	0
美國	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
總計	701	407	169	50	12	4	0	0	882	461

2023/12/26~2024/1/31 新增死亡病例：1

2023/12/26~2024/1/31 新增感染病例：2

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：2024/1/31

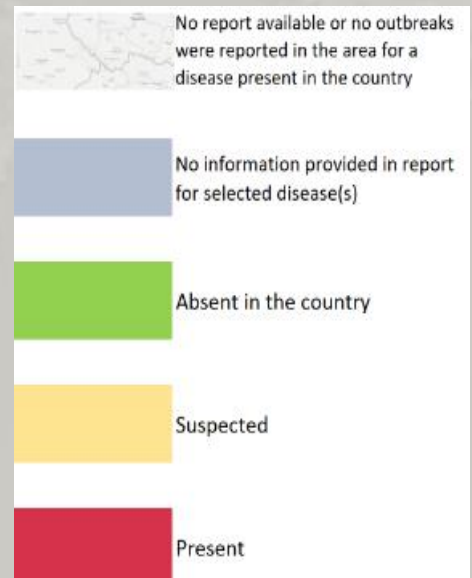
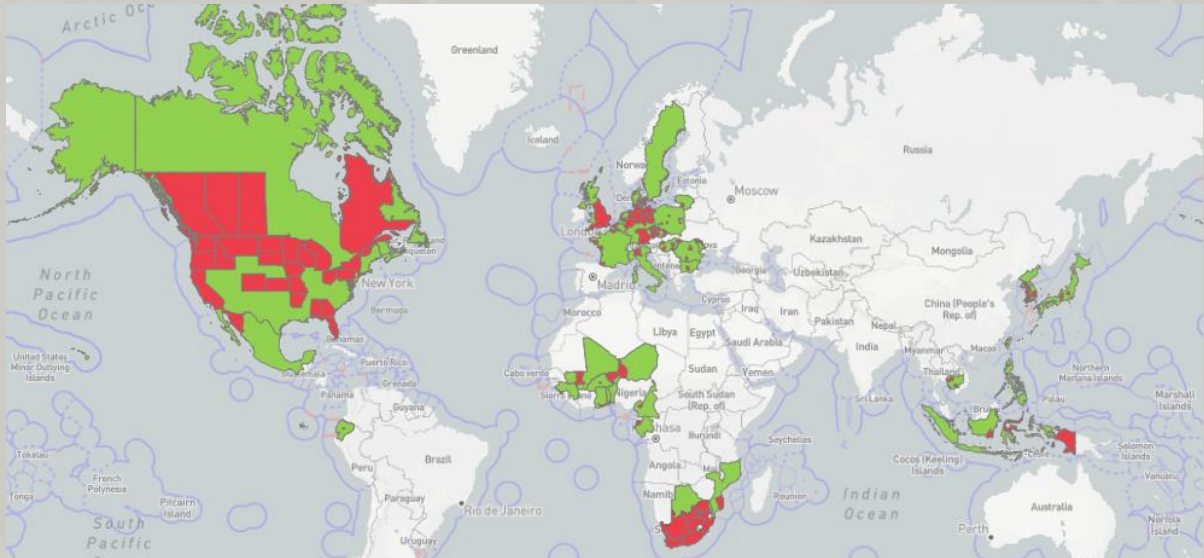
（WHO 最後更新日期：2024/1/26-Avian influenza weekly update number 931）

H5N6 從 2014 年至今	感染病例	90	本期新增感染病例	2
	死亡病例	35	本期新增死亡病例	1
H7N4 從 2018 年至今	感染病例	1	本期新增感染病例	0
	死亡病例	0	本期新增死亡病例	0
H7N9 從 2013 年至今	感染病例	1568	本期新增感染病例	0
	死亡病例	616	本期新增死亡病例	0
H9N2 從 2015 年至今	感染病例	92	本期新增感染病例	0
	死亡病例	2	本期新增死亡病例	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

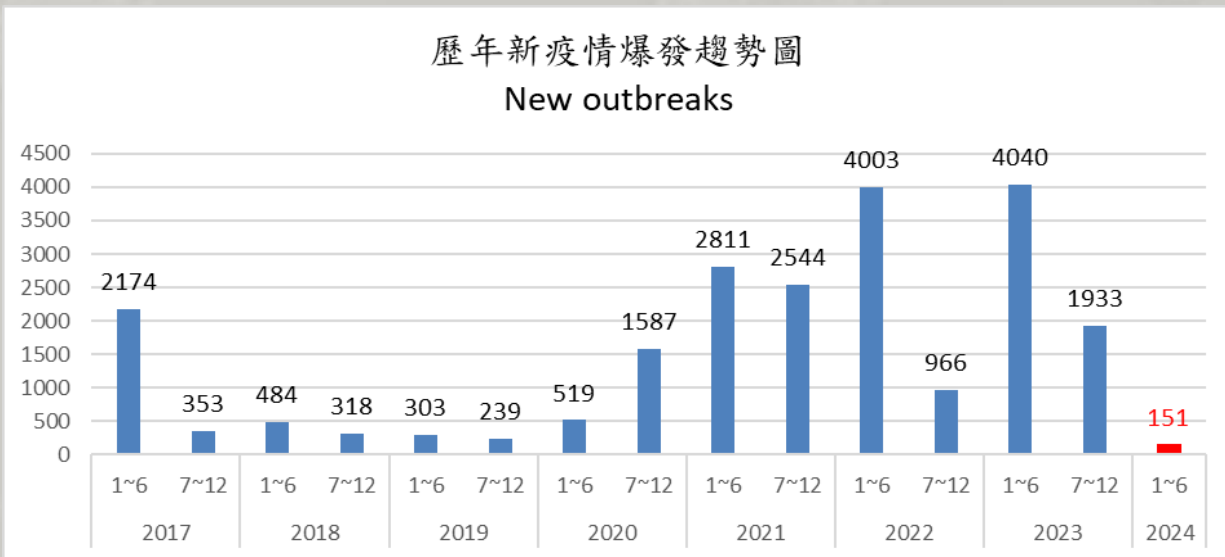
（更新日期：2024/1/31，WOAH最後更新日期：2024/1/31）



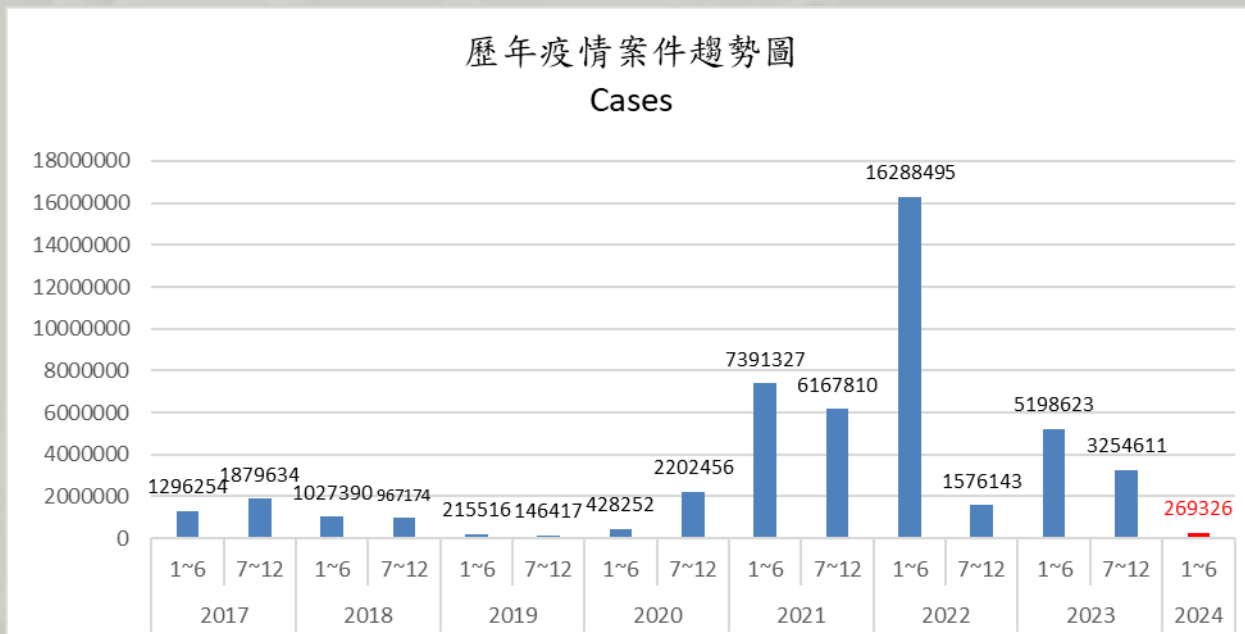
臺北市禽流感防疫月報

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：2024/1/31，WOAH 最後更新日期：2024/1/31)



*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		2004-2021 年		2022 年		2023 年		2024 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				
	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		Yes
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Cyprus	賽普勒斯			Yes	Yes				
	Hong Kong	香港	Yes	Yes	Yes					
	India	印度	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Indonesia	印尼	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Iran	伊朗	Yes	Yes						
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	Iraq	伊拉克	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	
	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						
	Laos	寮國	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		
	Pakistan	巴基斯坦	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						
	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		

臺北市禽流感防疫月報

地區	國名		2004-2021年		2022年		2023年		2024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				
	Austria	奧地利	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Bosnia and Herzegovina	波士尼亞及赫塞哥維納	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	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	Yes		
	Faeroe Islands	法羅群島			Yes	Yes	Yes	Yes		
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Greece	希臘	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			
	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	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	Yes
	Poland	波蘭	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Portugal	葡萄牙			Yes	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			
Serbia	塞爾維亞	Yes	Yes			Yes		Yes		
Slovakia	斯洛伐克	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		

臺北市禽流感防疫月報

地區	國名		2004-2021 年		2022 年		2023 年		2024 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
非洲 (30)	Algeria	阿爾及利亞	Yes	Yes		Yes				
	Burkina Faso	布吉納法索	Yes	Yes				Yes		Yes
	Benin	貝南	Yes	Yes				Yes		Yes
	Botswana	波札那		Yes				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		
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Ghana	迦納	Yes	Yes			Yes	Yes		Yes
	Gabon	加彭				Yes		Yes		Yes
	Gambia	甘比亞					Yes		Yes	
	Guinea	幾內亞				Yes	Yes	Yes	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		
	Namibia	納米比亞			Yes					
	Mali	馬利		Yes		Yes		Yes		Yes
	Mauritania	茅利塔尼亞	Yes		Yes		Yes		Yes	
	Mozambique	莫三比克								Yes
	Reunion	留尼旺				Yes		Yes		
	Senegal	塞內加爾	Yes	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		2004-2021年		2022年		2023年		2024年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
美洲 (21)	Argentina	阿根廷					Yes	Yes	Yes	
	Bolivia	玻利維亞					Yes	Yes		
	Brazil	巴西					Yes	Yes	Yes	
	Canada	加拿大		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Chile	智利	Yes				Yes	Yes	Yes	Yes
	Colombia	哥倫比亞			Yes	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	Yes	Yes
	Falkland Islands	福克蘭群島					Yes		Yes	
	Greenland	格陵蘭					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	Yes
	Panama	巴拿馬			Yes	Yes	Yes	Yes		
	Peru	秘魯			Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Paraguay	巴拉圭			Yes	Yes				
	South Georgia and the South Sandwich Islands	南喬治亞與南桑威奇群島					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	Yes	
大洋洲 (1)	Australia	澳洲		Yes						

2024年欄紅字：疫情持續中

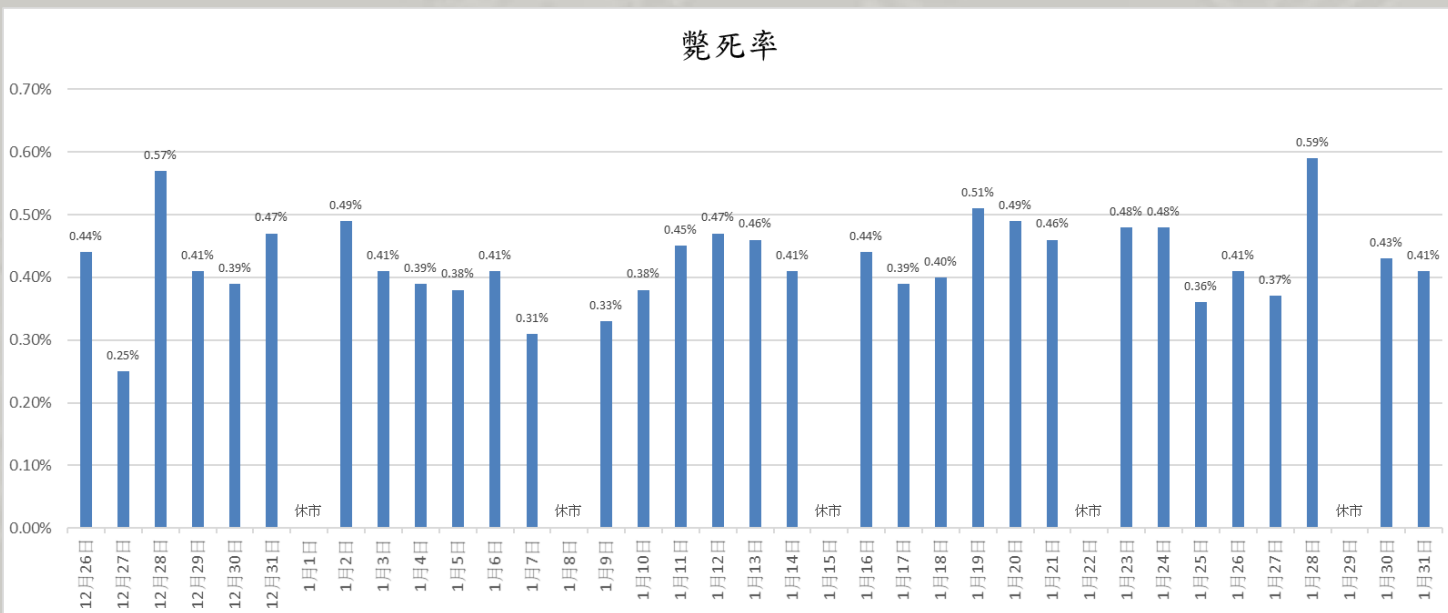
2024年欄黑字：疫情已解除

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

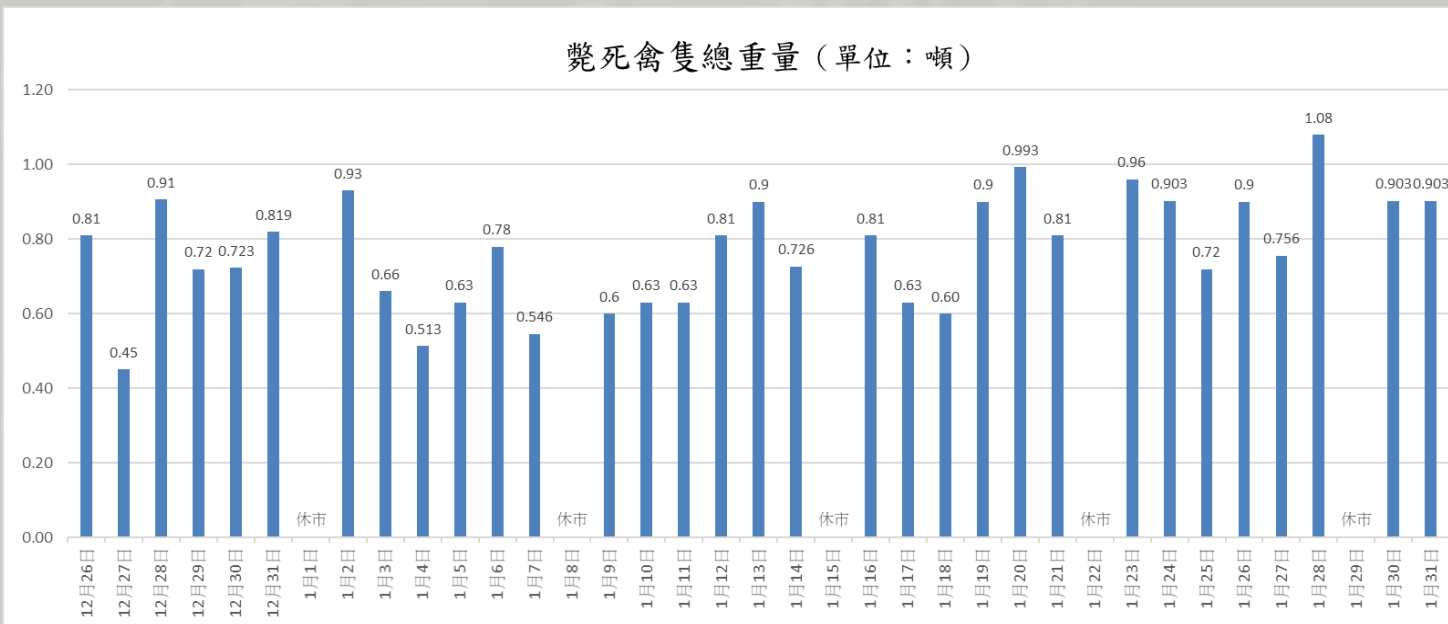
臺北市禽流感防疫月報

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：2023/12/26~2024/1/31，動保處最後更新日期：2024/1/31)

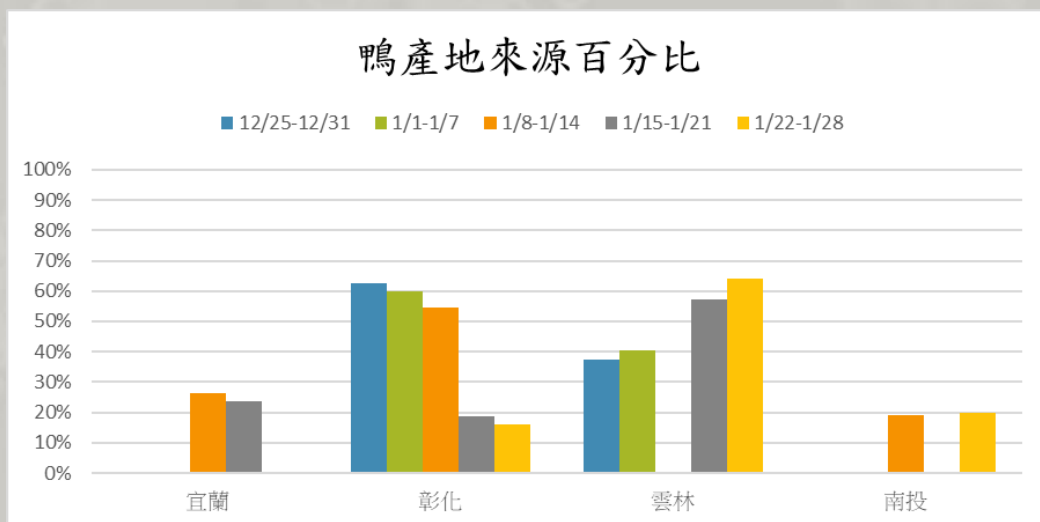
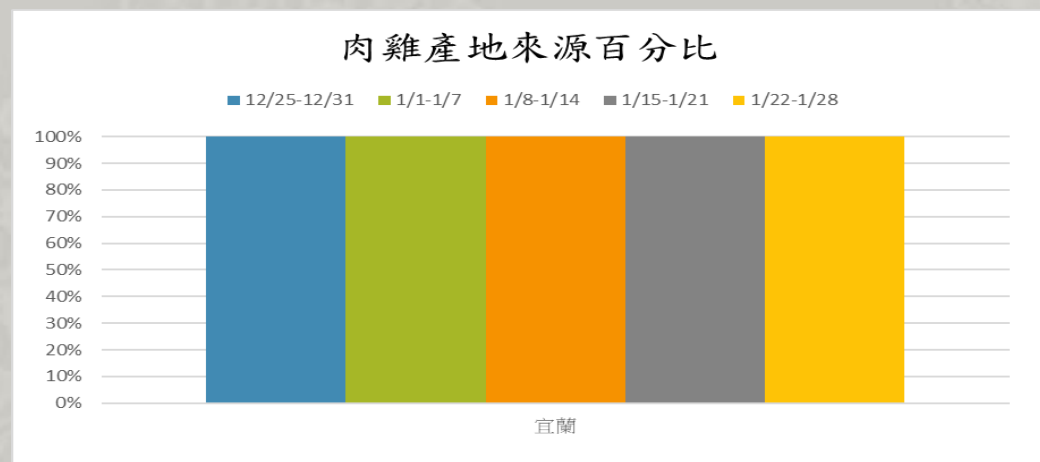
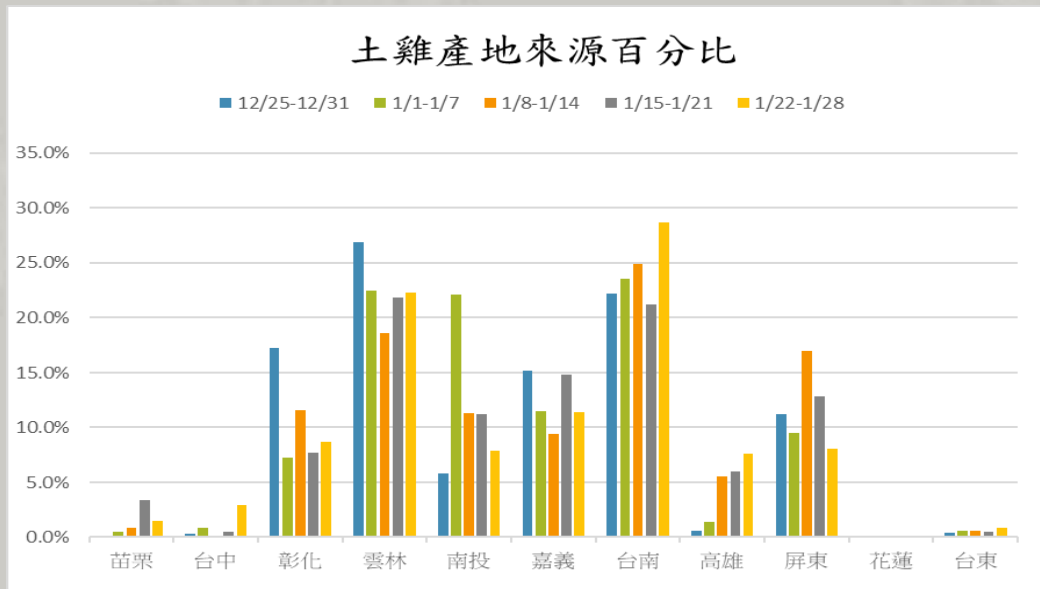


※註：臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在1%以下為正常範圍



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：2024/1/1~2024/1/31）

臺北市養禽戶（監測點：1-2、5-7、9、12、14-16）：自 2024 年 1 月累積至今已檢測 60 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2024/1/2	林○進	雞	6	0
	林○毅		6	0
2024/1/8	何○絨		6	0
	郭○賢		6	0
2024/1/12	姜○源		6	0
	蕭○成		6	0
2024/1/20	趙○宗		6	0
2024/1/23	大佳國小		6	0
2024/1/29	徐○喜		6	0
	陳○英		6	0
總計			60	0

臺北市寵物鳥店（監測點：1-4、6-7、9-13、15-16、20-21）：自 2024 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 110 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2024/1/2	亨元鳥園	大黃兜吸蜜鸚鵡	2	0
		非洲灰鸚鵡	2	0
		史望森吸蜜鸚鵡	2	0
	大豐鳥園	文鳥	2	0
		玄鳳鸚鵡	2	0
		虎皮鸚鵡	2	0
	萬華鴿友會	鴿子	4	0
		八哥	2	0
2024/1/8	永豐鳥園	和尚鸚鵡	2	0
		紅色吸蜜鸚鵡	2	0

臺北市禽流感防疫月報

		藍黃金剛鸚鵡	2	0
2024/1/8	進興珍禽園	虎皮鸚鵡	2	0
		十姊妹	2	0
		八哥	2	0
	世界叢林	藍黃金剛鸚鵡	2	0
		黃頸亞馬遜鸚鵡	2	0
		折衷鸚鵡	2	0
2024/1/12	宏偉飼料行	錦靜鳥	2	0
		黃化玄鳳鸚鵡	2	0
		牡丹鸚鵡	2	0
	可愛寵物店	紅額鸚鵡	2	0
		秋草鸚鵡	2	0
		紅面小鸚	2	0
	大自然鳥園	虎皮鸚鵡(黃綠)	2	0
		紋鳥	2	0
		虎皮鸚鵡(白灰)	2	0
2024/1/10	動物園	寵物鳥	20	0
2024/1/22	世界鳥園	菲律賓掠鳥	2	0
		灰背掠鳥	2	0
		八哥	2	0
	新鳥莊	巴丹鸚鵡	2	0
		折衷鸚鵡	2	0
		黃綠藍帽鸚鵡	2	0
	鳴鳥居	綠繡眼	6	0
2024/1/29	阿祥鳥園	小鶯	2	0
		白蒙	2	0
		牡丹鸚鵡	2	0
	燕鳥園	紋鳥(黑)	2	0
		紋鳥(白)	2	0
		長尾四喜	2	0
	上嘉鳥園	虎皮鸚鵡	2	0
		牡丹鸚鵡	2	0

臺北市禽流感防疫月報

		金絲雀	2	0
總計			110	0

臺北市公園綠地（監測點：1-6、9-11、13-15、17、19-20、24-25、27、31-32）：自 2024 年 1 月累積至今已檢測野鳥 120 件

採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2024/1/2	雙溪公園	野鳥	6	0
	前港公園		6	0
	六藝廣場		6	0
	國父紀念館		6	0
2024/1/8	榮華公園		6	0
	榮民總醫院		6	0
	公館公園生態池		6	0
	關渡宮		6	0
2024/1/12	中央藝文公園		6	0
	華山文化園區		6	0
	自由廣場		6	0
	古亭河濱公園		6	0
2024/1/22	民生公園		6	0
	西松公園		6	0
	康樂公園		6	0
	景美 2 號水門		6	0
2024/1/29	成美河濱公園	6	0	
	微風廣場	6	0	
	榮星公園	6	0	
	建成公園	6	0	
總計			120	0

臺北市家禽批發市場（監測點：1）：自 2024 年 1 月累積至今已檢測 120 件

採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
------	----	---------	------	------

臺北市禽流感防疫月報

2024/1/3	家禽批發市場	雞/排遺	24	0
2024/1/9			24	0
2024/1/16			24	0
2024/1/23			24	0
2024/1/30			24	0
總計			120	0

臺北市禽流感防疫訪視月報

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)
訪視次數 (訪) 與 採樣次數 (採)								
1/1~1/7	2	2	3	3	1	1	6	6
1/8~1/14	2	3	3	3	1	1	6	7
1/15~1/21	2	2	3	3	1	1	6	6
1/22~1/28	2	2	3	3	1	1	6	6
1/29~1/31	2	2	3	3	1	1	6	6
合計	10	11	15	15	5	5	30	31

附註

1. 臺北市目前列管採樣監測地點共計 70 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

雲林東勢土雞場確診 H5N1 高原病性禽流感，請養禽業者嚴加防範（動植物防疫檢疫署 2024/1/5）

動植物防疫檢疫署（防檢署）今（5）日表示，獸醫研究所通知，雲林縣東勢鄉 1 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 週齡土雞（黑羽土雞及皇金雞）18,112 隻之撲殺銷毀作業，並督導業者完成場區清潔及消毒作業。113 年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例計 1 例。防檢署強調，全球高病原性禽流感案例持續嚴峻，我國候鳥路徑上游國家日本與韓國近 2 個月候（野）鳥禽流感案例數迅速攀升，且國內又有 H5N1 亞型高病原性禽流感禽場與候（野）鳥案例，禽流感發生及傳播風險高，防檢署呼籲國內養禽業者務必要提高警覺嚴加防範，立即落實場內防鳥設施、禽場進出管制及消毒等生物安全措施，並因應氣溫變化調整禽舍保暖措施，以降低家禽緊迫及防堵疫情入侵。

雲林元長禽場確診 H5N1 高原病性禽流感，請業者落實各項生物安全工作（動植物防疫檢疫署 2024/1/25）

動植物防疫檢疫署（防檢署）今(25)日表示，獸醫研究所通知，雲林縣元長鄉 1 土番鴨場(32 日齡 837 隻，主動監測)及 1 土雞場(9 週齡 4,903 隻，主動通報)確診 H5N1 亞型高病原性禽流感。該等禽場由雲林縣動植物防疫所依標準作業程序，完成撲殺銷毀作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作。113 年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例計 4 例（陸禽 2 場、鴨 1 場、鵝 1 場）。防檢署指出，受寒流、東北季風及濕氣影響，中南部(家禽主要生產區)沿海或空曠地區，體感溫度極低，易造成禽隻高度冷緊迫及失溫死亡，請養禽業者務必適時開啟禽舍保溫設備，並落實禽場各項軟硬體生物安全措施，如維持防鳥設施正常運作，落實場區門禁管制，人員、車輛（含運禽車、運蛋車、化製車、飼料車等）、運輸載具（運輸籠、蛋箱及蛋盤等）及器具進出應澈底消毒等，以共同防範疫情發生及傳播。防檢署籲請業者配合防疫機關各項監測，並提高警覺，每日自主觀察場內家禽健康狀況，發現異常立即通報、即時處置，以利控制及防範疫病傳播，未依規定通報者，依「動物傳染病防治條例」規定撲殺動物不予補償且另處新臺幣 5 萬元以上 100 萬元以下罰鍰。

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

全球首例！北極熊感染 H5N1 禽流感身亡 疑吃到病鳥枉死（自由時報 2024/1/3）

英國《衛報》2日報導，美國阿拉斯加州一隻北極熊感染 H5N1 禽流感死亡，據信是全球首宗北極熊因禽流感致死的個案，這隻北極熊可能因吞食染疫禽鳥而枉送性命。報導引述阿拉斯加環境保護部說法稱，去年 11 月在阿拉斯加最北端居住點之一的烏特恰維克（Utqiagvik）附近，發現一隻北極熊死亡，經檢測證實感染 H5N1 禽流感。阿拉斯加州獸醫格拉赫博士（Bob Gerlach）告訴《阿拉斯加燈塔報》（Alaska Beacon），州環境保護部去年 12 月證實這起死亡事件，這是全球傳出的第一起北極熊感染禽流感死亡案例。他認為，這隻北極熊有可能吃到了感染病毒的禽鳥而送命。這波高傳染性的 H5N1 禽流感疫情始於 2021 年，估計已導致全球上億隻鳥類死亡，還造成數以千計哺乳類動物致死。近幾個月，阿拉斯加先後發現有禿鷹、狐狸和三趾鷗（kittiwakes）死於 H5N1。禽流感在全球造成上億隻的鳥類死亡後，逐漸逼近南極大陸。《路透》報導，由世界動物衛生組織（WOAH）和聯合國糧農組織（FAO）專家為動物流感所成立的 OFFLU 在去年 12 月 21 日發布報告指出，去年 10 月 8 日在靠近南喬治亞島的鳥島（Bird Island），發現一隻感染到高致病性禽流感 H5N1 病毒株的棕賊鷗，同時期也在福克蘭群島的南方暴風鰲（學名：Fulmarus glacialoides）和信天翁身上找到 H5N1 病毒株。科學家警告，許多極地動物都未接觸過禽流感病毒，當地也有不少瀕危動物，一旦 H5N1 在極地環境蔓延，可能引發現當代最大的生態災難。

日本爆本季第 5 例禽流感 將撲殺 36 萬隻雞（經濟日報 2024/1/1）

日本群馬縣政府今天宣布，縣內高山村一處養雞場內蛋雞經基因檢查，驗出高病原性禽流感病毒，已開始撲殺場內飼養的約 36 萬隻雞。這是日本全境本季爆發的第 5 例禽流感疫情。日本讀賣新聞報導，高山村這處養雞場 2023 年 12 月 31 日通報「死亡雞隻數量增加」，群馬縣政府獲報派員前往對 13 隻雞進行簡易檢查時，發現全數呈現禽流感病毒陽性反應。群馬縣政府為盡速撲殺該養雞場內所有雞隻，今天上午已向自衛隊提出災害派遣請求。

- 其他類型流感
本月無新報導

國際官方網站新聞

臺北市禽流感防疫月報

- 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

北加雞蛋之都爆禽流感「蛋價驚愕」恐重演 (世界新聞網 2024/1/2)

北加蘇諾瑪縣(Sonoma County)的拍達路瑪(Petaluma)一帶，號稱為世界的「雞蛋之都」(egg capital of the world)。但目前此地禽流感(bird flu)爆發，已有 110 萬隻雞鴨與火雞遭撲殺，小規模的家禽養殖場面臨破產的危機。消費者可能很快又會感受到兩年前的「蛋價驚愕」。拍達路瑪的萊查特家族(Reichardt family)，過去 30 年所精心培育出的「自由鴨」(Liberty ducks)，是米其林餐廳鍾愛的鴨子，粉紅色又多汁的鴨肉，深受知名大廚的歡迎。但最近一個月以來，這些鴨肉不是送到上等餐廳的廚房，而是送到縣立垃圾場的焚化爐去銷毀。蘇諾瑪縣政府規定，發現有染病鴨的農場，必須把疑有感染顧慮的鴨做安樂死。萊查特農場從 12 月上旬至今撲殺了 4900 隻鴨。上一次全球大規模禽流感，2020 年幾乎跟新冠病毒的疫情一起爆發。當時先是在歐洲、亞洲和非洲肆虐，2022 年 1 月到達美國，隨即席捲了東部與中西部的家禽養殖場。消費者一定還記得，那時候一打雞蛋賣到 7、8 元。這次病毒在 2023 年到達麥賽德縣(Merced County)，並在 11 月出現在拍達路瑪。過去兩個月中，加州五個出現疫情的縣，家禽農場已經總共撲殺了 450 萬隻家禽，包括雞、鴨與火雞。其中 200 萬隻是產蛋的雞，150 萬隻肉雞。鴨與火雞加起來約是 100 萬隻。政府規定出現疫情的農場，120 天之內不可進行繁殖。接下來孵出的小雞小鴨，還要兩、三個月才能上市，對農莊的業主造成嚴重的財務打擊。另外，禽流感造成的骨牌效應，讓飼料商和卡車公司等下游行業也受到打擊。譬如 1921 年創業的杭特與貝倫斯飼料廠(Hunt & Behrens Feed Mill and Store)，生意瞬間少了四成。給它提供玉米和大豆的供應商也受到影響。至於已經知情的消費者，他們趁現在蛋價還便宜的時候，多買些存在冰箱裡備用。懂得醃製鹹蛋的華裔消費者，也已動手製作這種較能久存的蛋。

- 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

Identification of specific neutralizing antibodies for highly pathogenic avian influenza H5 2.3.4.4b clades to facilitate vaccine design and therapeutics

Bao Tuan Duong, Seon Ju Yeo & Hyun Park

Article: 2302106 | Received 28 Sep 2023, Accepted 31 Dec 2023, Published online: 22 Jan 2024

Cite this article <https://doi.org/10.1080/22221751.2024.2302106>

Abstract

The highly pathogenic avian influenza H5 2.3.4.4 and 2.3.2.1c subclades have distinct antigenic properties and are responsible for the majority of human infections. Therefore, it is essential to understand the processes by which antibodies inhibit these subclade viruses to develop effective therapies and vaccines to prevent their escape from neutralizing antibodies. Herein, we report the epitopes of two specific monoclonal antibodies (mAbs) targeting haemagglutinin (HA) of the H5 2.3.4.4b subclade and their neutralizing abilities. The results indicated that the two mAbs provided specific protection against the H5 2.3.4.4b clade viral challenge in MDCK cells and mouse models. Through epitope identification and docking studies, we showed that these novel sites (which are located near the 130-loop (S136, T143) and 190-helix (N199, N205) of HA receptor-binding sites that

臺北市禽流感防疫月報

contribute to the binding affinity of neutralizing mAbs and six residues of the complementarity-determining regions) can be targeted to generate antibodies with enhanced cross-neutralization. This can also help in understanding escape mutations that differ among the H5 2.3.4.4b, h, and 2.3.2.1c subclades. These results provide specific information to facilitate future vaccine design and therapeutics for both subclade viruses, which are dominant and pose a serious threat to humans.

臺北市禽流感防疫月報

中譯：

高致病性禽流感 H5 2.3.4.4 和 2.3.2.1c 亞支具有獨特的抗原特性，是大多數人類感染的原因。因此，有必要了解抗體抑制這些亞進化枝病毒的過程，以開發有效的療法和疫苗，以防止它們從中和抗體中逃脫。在此，我們報告了兩種針對 H5 2.3.4.4b 亞支的血凝素(HA)的特異性單株抗體(mAb)的抗原表位及其中和能力。結果表明，這兩種 mAb 在 MDCK 細胞和小鼠模型中提供了對 H5 2.3.4.4b 分支病毒攻擊的特異性保護。透過抗原決定位鑑定和對接研究，我們發現這些新位點位於 HA 受體結合位點的 130 環 (S136, T143) 和 190 螺旋 (N199, N205) 附近，有助於中和的結合親和力 mAb 和互補決定區的六個殘基可被標靶產生具有增強交叉中和作用的抗體。這也有助於了解 H5 2.3.4.4b、h 和 2.3.2.1c 亞支之間不同的逃脫突變。這些結果提供了具體訊息，以促進未來針對這兩種病毒亞支的疫苗設計和治療，這兩種病毒是主導性的並對人類構成嚴重威脅。