

臺北市禽流感防疫月報

日期：2023/5/1-2023/5/31

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.....	15
人類禽流感疫情相關訊息	16
動物禽流感疫情相關訊息	17
相關研究、技術與專家觀點	20

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：2023/6/1

（WHO 最後更新日期：2023/5/19-Avian influenza weekly update number 896）

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	0	0	1	0
美國	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
總計	701	407	163	49	6	1	4	1	874	458

新增死亡病例：0

新增感染病例：1

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：2023/6/1

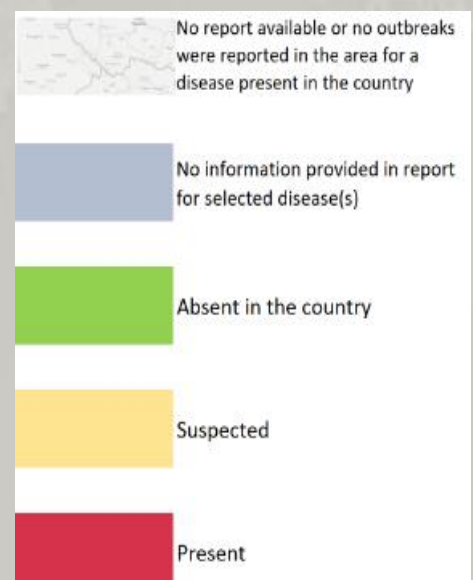
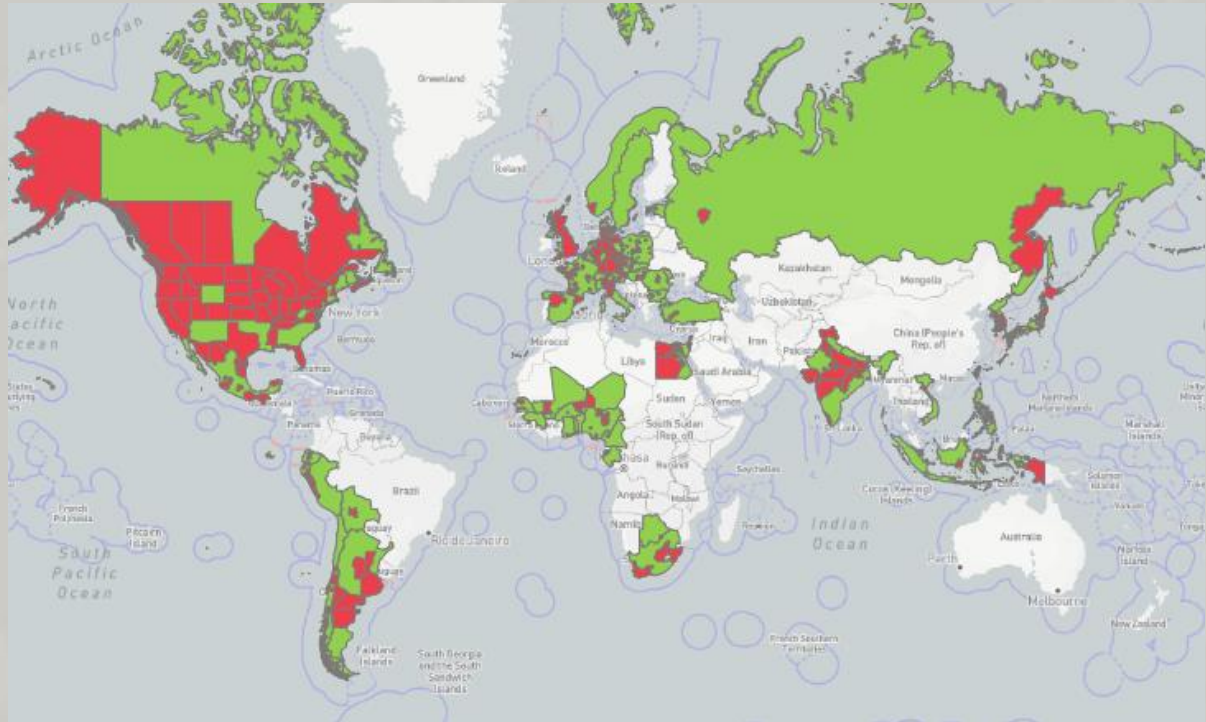
（WHO 最後更新日期：2023/5/19-Avian influenza weekly update number 896）

H5N6 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
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	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

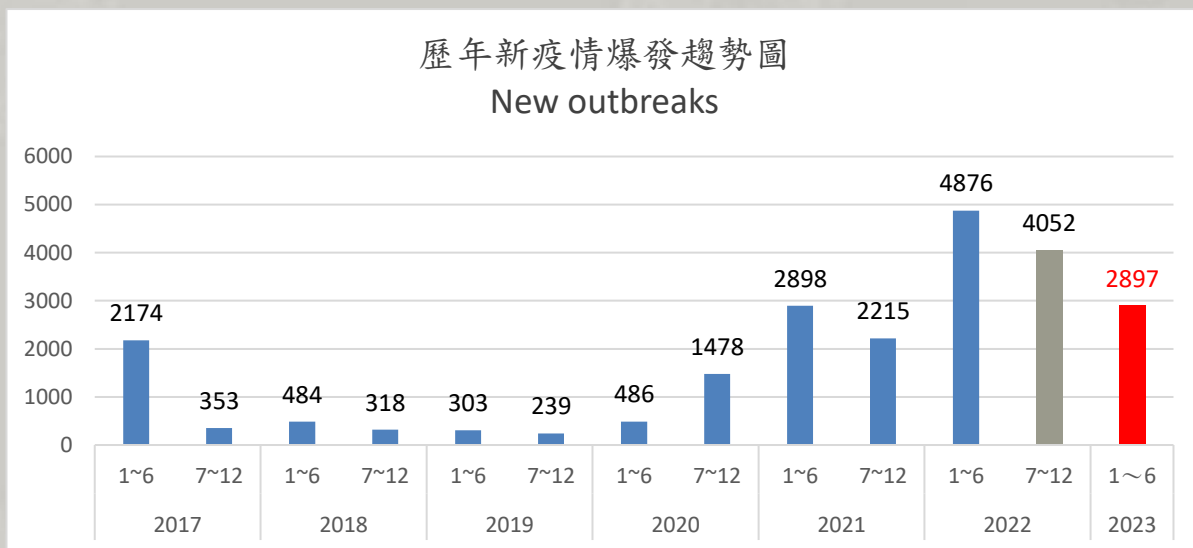
（更新日期：2023/6/1，WOAH最後更新日期：2023/6/1）



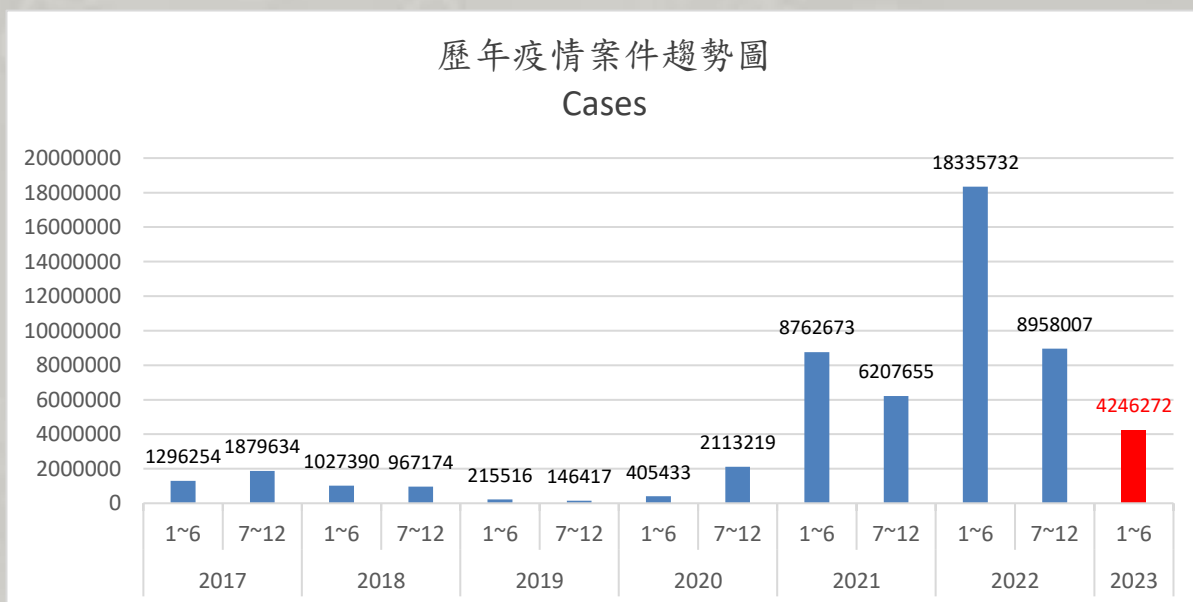
臺北市禽流感防疫月報

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：2023/6/1，WOAH 最後更新日期：2023/6/1)



*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

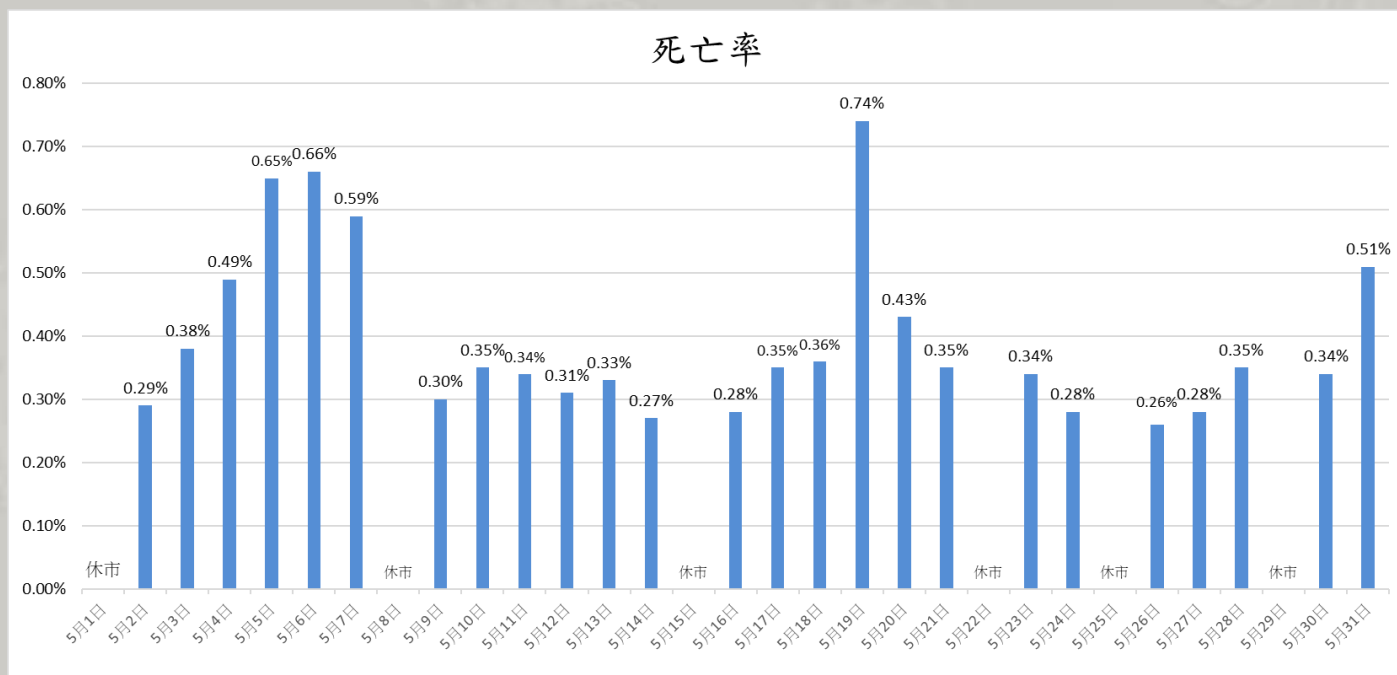
2023 年欄黑字：疫情已解除

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

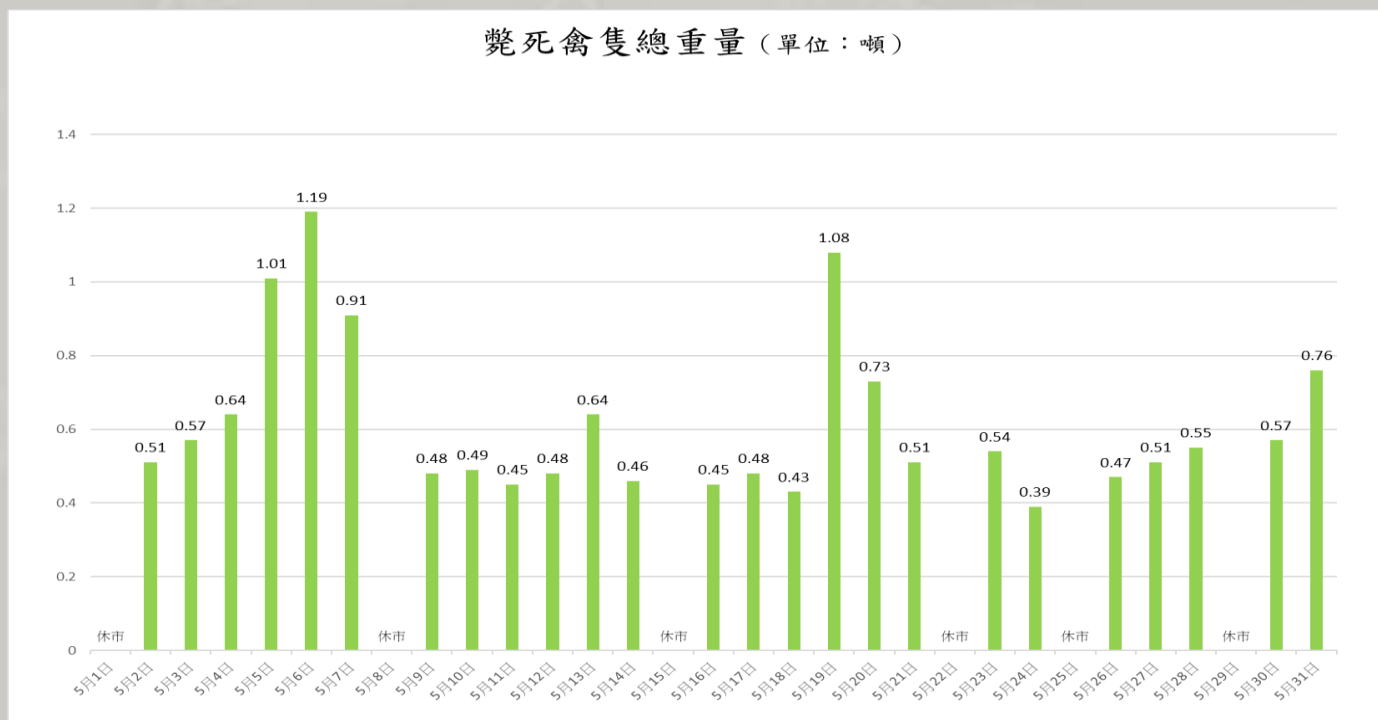
臺北市禽流感防疫月報

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：2023/5/1~2023/5/31，動保處最後更新日期：2023/5/31)

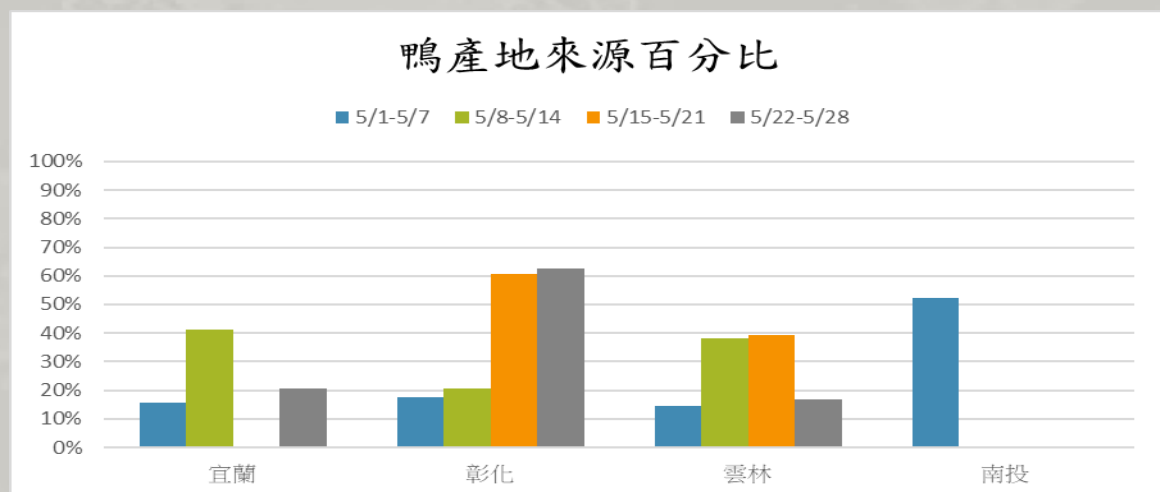
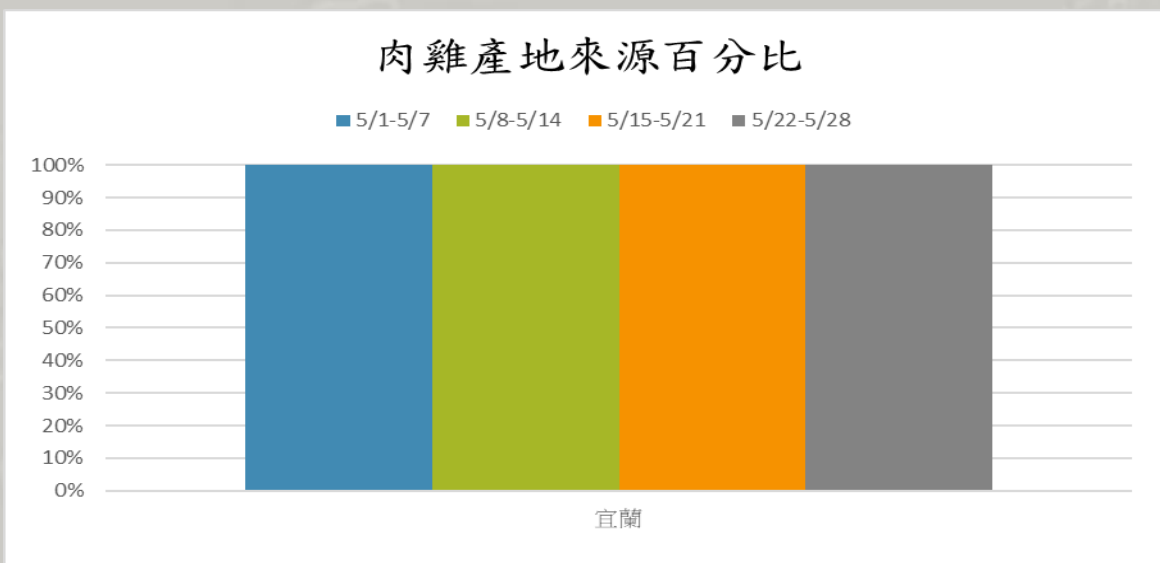
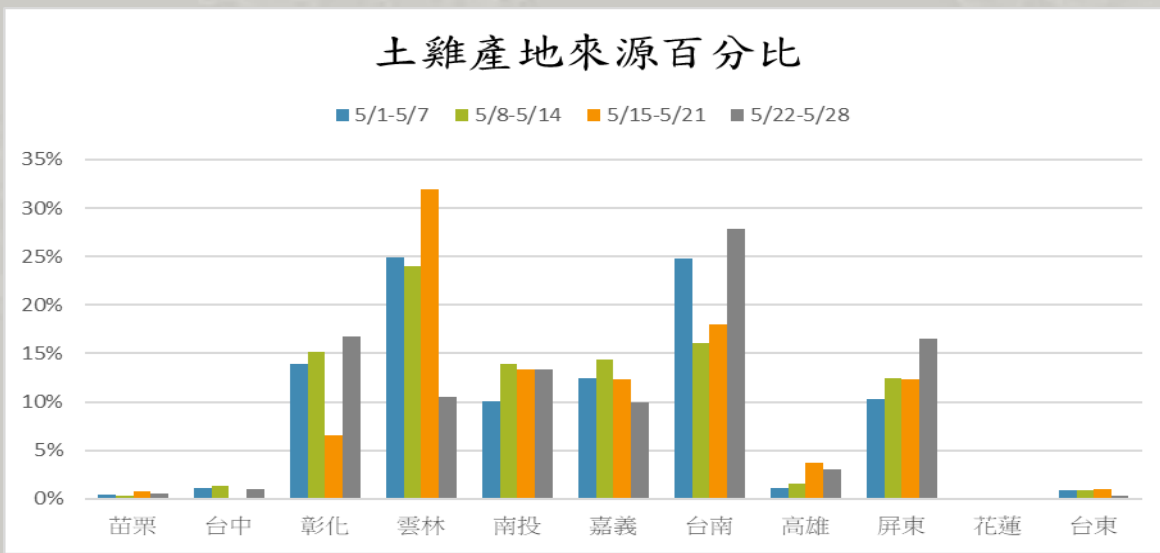


※註：臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在1%以下為正常範圍



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：2023/5/1~2023/5/31）

臺北市養禽戶（監測點：1、8、10、15、18）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測 255 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2023/5/1	郭○賢	雞	3	0
2023/5/8	王○霖		3	0
2023/5/15	呂○湘		3	0
2023/5/22	倪○文		3	0
2023/5/29	徐○喜		3	0
2023/5/30	陳○元		3	0
總計			18	0

臺北市寵物鳥店（監測點：1、3、5、10-11、12-14、20-21）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 400 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2023/5/1	進興珍禽園	十姊妹	1	0
		牡丹	1	0
		錦花	1	0
	永豐鳥園	和尚鸚鵡 (珊瑚藍)	1	0
		黑頭凱特	1	0
		和尚鸚鵡(藍)	1	0
2023/5/8	大自然鳥園	虎皮鸚鵡	1	0
		牡丹鸚鵡	1	0
		錦靜	1	0
	上嘉鳥園	虎皮鸚鵡	1	0
		金絲雀	1	0
		玄鳳鸚鵡	1	0
2023/5/15	路邊攤鳥園	綠繡眼	3	0
	新鳥莊	琉璃金剛鸚鵡	1	0

臺北市禽流感防疫月報

	動物園	巴丹鸚鵡	1	0
		折衷鸚鵡	1	0
		寵物鳥	20	0
2023/5/22	三興鳥園	錦花雀	1	0
		白金絲雀	1	0
		虎皮鸚鵡	1	0
	世界鳥園	亞洲輝椋鳥	1	0
		泰國八哥	1	0
		虎皮鸚鵡	1	0
2023/5/29	宏偉飼料行	胡錦	1	0
		十姊妹	1	0
		金太陽	1	0
	可愛寵物店	澳洲彩虹	1	0
		九官鳥	1	0
		虎皮鸚鵡	1	0
總計			50	0

臺北市公園綠地（監測點：1-4、10-11、19、24、26、28）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測野鳥 350 件

採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性	
2023/5/1	雙溪河濱公園	野鳥	3	0	
	景美 2 號水門		3	0	
2023/5/8	榮星公園		3	0	
	華江河濱公園		3	0	
2023/5/15	建成公園		3	0	
	康樂公園		3	0	
2023/5/22	榮華公園		3	0	
	雙溪公園		3	0	
2023/5/29	關渡宮		3	0	
	前港公園		3	0	
總計			30	0	

臺北市禽流感防疫月報

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 504 件

採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2023/5/2	家禽批發市場	雞	24	0
2023/5/9			24	0
2023/5/16			24	0
2023/5/23			24	0
2023/5/30			24	0
總計			120	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)
5/1~5/7	1	1	2	2	1	1	4	4
5/8~5/14	1	1	2	2	1	1	4	4
5/15~5/21	1	1	2	2	1	1	4	4
5/22~5/28	1	1	2	2	1	1	4	4
5/29~5/31	2	2	2	2	1	1	5	5
合計	6	6	10	10	5	5	21	21

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
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

野鳥染 H5N1 禽流感 世界最大雞肉出口國進入緊急狀態 (雅虎新聞 2023/5/23)

世界最大的雞肉出口國巴西，境內首次出現高致病性禽流感病毒，到目前為止已確認 8 起野生鳥類 H5N1 病例，包括 7 起在聖埃斯皮里圖州 (Espírito Santo)，1 起在里約熱內盧州 (Rio de Janeiro)。巴西農業部 23 日表示，已經建立緊急行動中心，以協調、計劃和評估「與禽流感相關的國家行動」，當地農業部也簽署文件並宣布，該國正式進入為期 180 天的動物衛生緊急狀態。《路透社》報導，巴西農業和畜牧業部在當地時間 15 日證實，從 2 隻從東南部聖埃斯皮里圖州 (Espírito Santo) 海岸遷徙的野鳥身上，發現 H5N1 亞型禽流感病毒後，而截至目前為止已確認 8 例野生鳥類感染 H5N1 病毒，包括聖埃斯皮里圖州 (Espírito Santo) 7 例、里約熱內盧州 1 例。這個全球最大的雞肉出口國，由於全球多國暴發禽流感，巴西的雞肉出口去年增長了近 3 成，達到 97 億 6 千萬美元 (約新台幣 2980 億元)，填補了受禽流感影響的其他生產國留下的全球供應缺口。儘管巴西的主要肉類生產州位於南部，但在野鳥確診病例發生後，巴西處於警戒狀態，因為在一些國家，野生鳥類的禽流感已經傳染給商業家禽群體。依據世界動物衛生組織的指導方針，野生鳥類感染 H5N1 亞型禽流感不會觸發貿易禁令，不過一旦家禽養殖場發生禽流感病例，通常將導致養殖場的所有鳥禽致死，甚至引發家禽進口國的貿易限制。

日本禽流感撲殺 1700 萬隻雞 「白色戀人」產量受波及 (TVBS 新聞網 2023/5/6)

日本各地爆發禽流感，本季總計有超過 1700 萬隻雞遭到撲殺，創下過去紀錄，導致缺乏雞蛋，蛋價飆升。不僅超市內雞蛋架上不時空空如也，日本各地的伴手禮也受到影響，北海道人氣餅乾「白色戀人」產量，最高甚至減少 5 成。《日本經濟新聞》報導，販售白色戀人等知名伴手禮的「石屋製菓」受到缺蛋影響，自 1 月開始減少白色戀人的產量，減少幅度最大達到 5 成。網路商店也停賣部分商品。此外，福岡知名伴手禮「博多通りもん」3 月的產量，也比平時減少 2 成。除了伴手禮，橫濱燒賣名店崎陽

臺北市禽流感防疫月報

軒所販售的便當，則將日式蛋捲換成炸雞塊、滷蓮藕等供貨量較穩定的食材。報導指出，隨著禽流感在日本爆發，本季已有超過 1771 萬隻雞遭到撲殺，導致雞蛋價格飆高。日本農會全農蛋 M 尺寸的批發價（東京市場，1 公斤），在 4 月 28 日的時間點為 350 圓（約 80 元新台幣），比 2022 年同時期高出 6 成。日本撲殺的蛋雞佔國內飼養量的 1 成左右，外界認為需要過一段時間，雞蛋產量才能恢復。一名點心製造商負責人透露，據說一間養雞場，要恢復到撲殺前的產能，至少需要 1 年至 1 年半的時間，若在產量恢復前再次爆發禽流感，狀況將更加嚴峻。

巴拉圭發現飼養雞隻染禽流感 撲殺杜絕感染源（經濟日報 2023/5/21）

巴拉圭當局今天表示，已在境內家院飼養的雞群中發現了禽流感案例。法新社報導，巴拉圭國家動物衛生及品質局（Senacsa）通報，在門諾派（Mennonite）農區「艾斯蒂加里比亞元帥」（Mariscal Estigarribia）和「紐蘭」（Neuland）兩鄉鎮的家禽中發現了禽流感。國家動物衛生及品質局表示，正在調查感染原因，可能是家禽接觸了受感染的候鳥。該局又說：「將會撲殺這些禽鳥以消除感染源。」禽流感近幾個月來在拉丁美洲蔓延，引發動植物檢疫警報。自 2021 年底以來，有紀錄以來全世界最嚴重禽流疫情之一已導致數千萬隻家禽被撲殺、大量野生鳥類死亡，多國境內哺乳動物感染的數量也不斷增加。

- 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

阿根廷有地區爆高致病性禽流感 疫區禽產品禁輸港（東網新聞 2023/5/5）

食物安全中心今日（5 日）宣布，因應世界動物衛生組織通報，指阿根廷布宜諾斯艾利斯省 Pilar Partido 爆發高致病性 H5 禽流感，為保障香港公眾健康，中心即時指示業界暫停相關地區進口禽肉、禽蛋及禽類產品。中心已就事件聯絡阿根廷當局，並會繼續密切留意世界動物衛生組織及有關當局發出的相關消息，因應當地疫情發展，採取適當行動。根據統計處的資料，本港今年首 3 個月從阿根廷進口約 110 公噸冷藏禽肉。

臺北市禽流感防疫月報

英國爆高致病性 H5N1 食安中心令停進口禽類產品（東網新聞 2023/5/9）

因應世界動物衛生組織通報，指英國南約克郡唐卡斯特市爆發高致病性 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(9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。食安中心已就事件聯絡英國當局，並會繼續密切留意世界動物衛生組織及有關當局發出關於爆發禽流感的消息，因應當地疫情發展，採取適當行動。根據政府統計處的資料，本港今年首 3 個月從英國進口約 10 公噸冰鮮禽肉及約 9 萬隻禽蛋。

- 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

Characterization of neurotropic HPAI H5N1 viruses with novel genome constellations and mammalian adaptive mutations in free-living mesocarnivores in Canada

Tamiru N. Alkie, Sherri Cox, Carissa Embury-Hyatt, Brian Stevens, Neil Pople, Margo J. Pybus, Wanhong Xu, Tamiko Hisanaga, Matthew Suderman, Janice Koziuk, Peter Kruczkiewicz, Hoang Hai Nguyen, Mathew Fisher, Oliver Lung, Cassidy N. G. Erdelyan, Orie Hochman, Davor Ojkic, Carmencita Yason, Maria Bravo-Araya, Laura Bourque, Trent K. Bollinger, Catherine Soos, Jolene Giacinti, Jennifer Provencher, Sarah Ogilvie, Amanda Clark, Robyn MacPhee, Glen J. Parsons, Hazel Eaglesome, Sayrah Gilbert, Kelsey Saboraki, Richard Davis, Alexandra Jerao, Matthew Ginn, Megan E.B. Jones & Yohannes Berhane
Article: 2186608 | Received 04 Oct 2022, Accepted 26 Feb 2023, Accepted author version posted online: 07 Mar 2023, Published online: 15 Mar 2023

Abstract

The GsGd lineage (A/goose/Guangdong/1/1996) H5N1 virus was introduced to Canada in 2021/2022 through the Atlantic and East Asia-Australasia/Pacific flyways by migratory birds. This was followed by unprecedented outbreaks affecting domestic and wild birds, with spillover into other animals. Here, we report sporadic cases of H5N1 in 40 free-living mesocarnivore species such as red foxes, striped skunks, and mink in Canada. The clinical presentations of the disease in mesocarnivores were consistent with central nervous system infection. This was supported by the presence of microscopic lesions and the presence of abundant IAV antigen by immunohistochemistry. Some red foxes that survived clinical infection developed anti-H5N1

臺北市禽流感防疫月報

antibodies. Phylogenetically, the H5N1 viruses from the mesocarnivore species belonged to clade 2.3.4.4b and had four different genome constellation patterns. The first group of viruses had wholly Eurasian (EA) genome segments. The other three groups were reassortant viruses containing genome segments derived from both North American (NA) and EA influenza A viruses. Almost 17 percent of the H5N1 viruses had mammalian adaptive mutations (E627K, E627V and D701N) in the polymerase basic protein 2 (PB2) subunit of the RNA polymerase complex. Other mutations that may favour adaptation to mammalian hosts were also present in other internal gene segments. The detection of these critical mutations in a large number of mammals within short duration after virus introduction inevitably highlights the need for continually monitoring and assessing mammalian-origin H5N1 clade 2.3.4.4b viruses for adaptive mutations, which potentially can facilitate virus replication, horizontal transmission and posing pandemic risks for humans.

臺北市禽流感防疫月報

中譯：

GsGd 系（A/鵝/廣東/1/1996）H5N1 病毒於 2021/2022 年由候鳥通過大西洋和東亞-澳大利西亞/太平洋航道傳入加拿大。隨後出現了前所未有的疫情，影響了家畜和野生鳥類，並波及到其他動物。在此，我們報告了加拿大 40 種自由生活的中型食肉動物（如紅狐、條紋臭鼬和水貂）的零星 H5N1 病例。中型食肉動物的臨床表現與中樞神經系統感染相一致。顯微鏡下的病變和免疫組化法中大量的 IAV 抗原的存在支持了這一點。一些在臨床感染中倖存的紅狐產生了抗 H5N1 抗體。從系統發育上看，中型食肉動物物種的 H5N1 病毒屬於 2.3.4.4b 支系，有四種不同的基因組排列模式。第一組病毒完全具有歐亞（EA）基因組片段。其他三組是含有來自北美（NA）和歐亞（EA）A 型流感病毒的基因組片段的重配病毒。幾乎 17% 的 H5N1 病毒在 RNA 聚合酶複合物的聚合酶基本蛋白 2（PB2）亞單位上有哺乳動物的適應性突變（E627 K、E627V 和 D701N）。其他可能有利於適應哺乳動物宿主的突變也出現在其他內部基因段中。在病毒引入後的短時間內，在大量哺

臺北市禽流感防疫月報

乳動物身上發現這些關鍵突變，這不可避免地突出了持續監測和評估源自哺乳動物的 H5N1 2.3.4.4b 支系病毒的適應性突變的必要性，這些突變可能會促進病毒的複製、水準傳播並對人類構成大流行風險。