

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：2022/8/29-2022/9/4

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	17

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 型禽流感病例通報表

更新日期：2022/9/4

（WHO 最後更新日期：2022/8/26-Avian influenza weekly update number 859）

國家	2003-2014		2015-2020		2021		2022		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	0	0	56	37
加拿大	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	47	30	6	1	0	0	0	0	53	31
吉布地	1	0	0	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
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	0	0	0	0	127	64
英國	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
美國	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
總計	701	407	161	48	0	0	2	1	864	456

（以上數據尚不包括 2021 年 7 月印度所報告一例死亡案例）

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）之人類非 H5N1 型禽流感病例通報表

更新日期：2022/9/4

（WHO 最後更新日期：2022/8/26-Avian influenza weekly update number 859）

H5N6 從 2014 年至今	感染病例	80	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	78	新增感染病例	1
	死亡病例	2	新增死亡病例	0

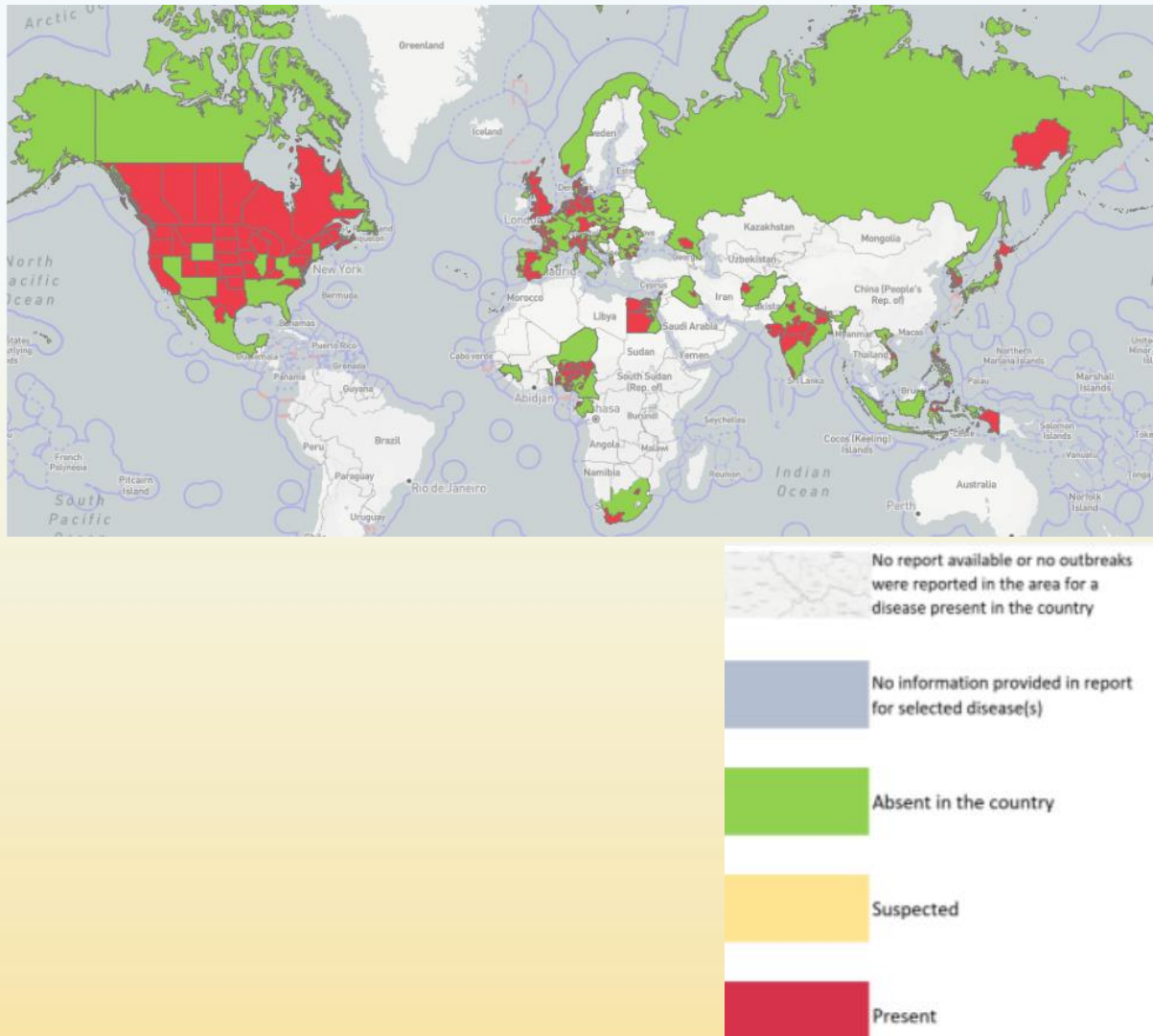
臺北市禽流感防疫週報

● 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（WOAH）高病原性禽流感疫情分佈圖

（更新日期：2022/9/4，WOAH 最後更新日期：2022/9/4）



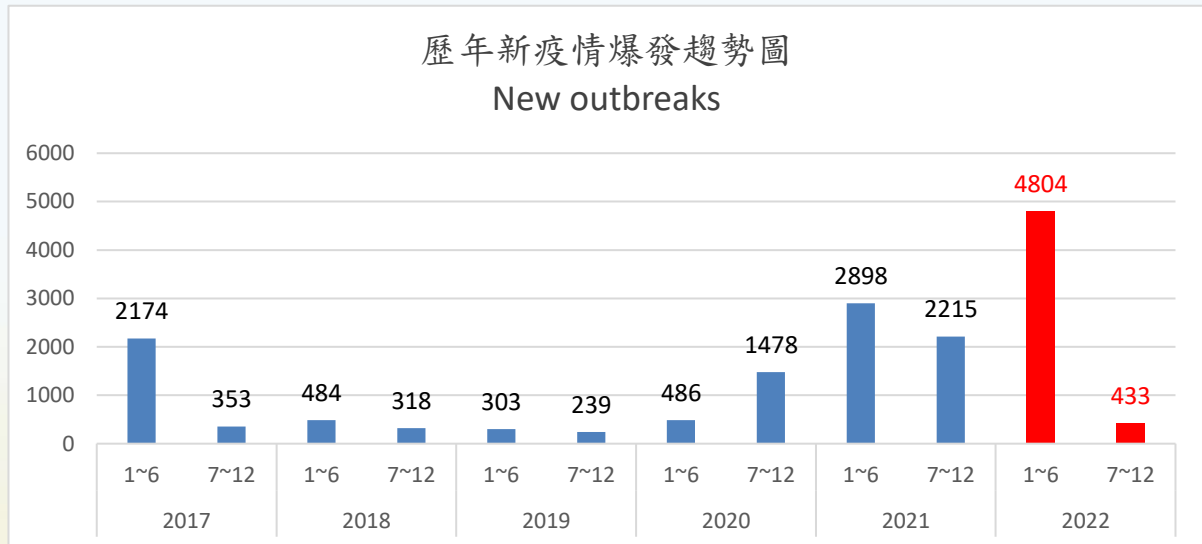
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

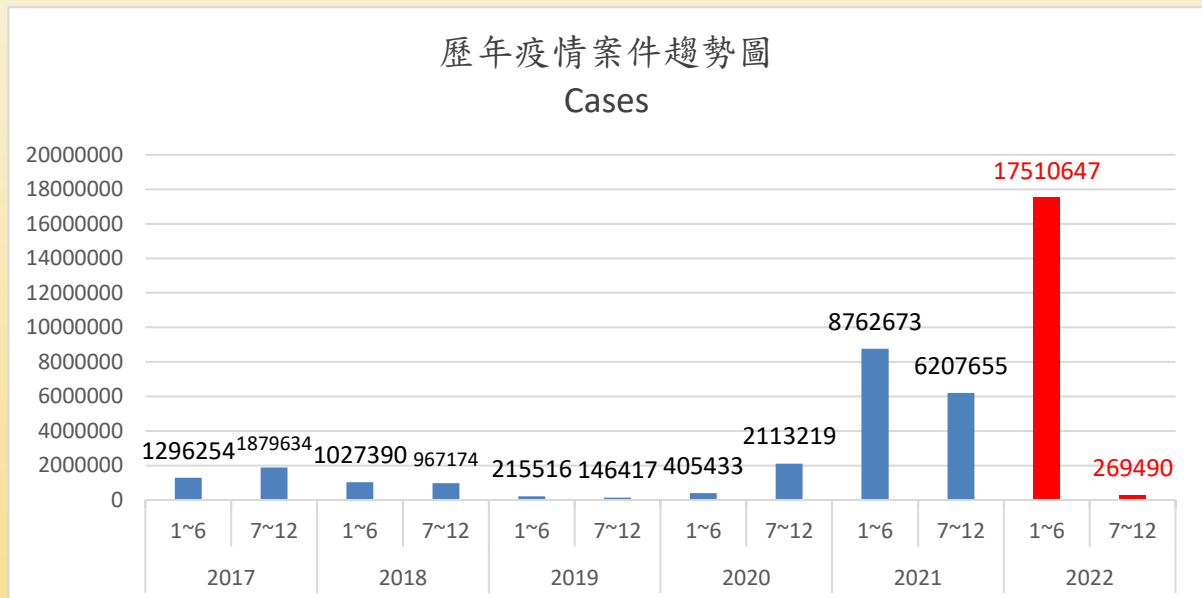
● 委託單位：臺北市動物保護處

世界動物衛生組織（WOAH）高病原性禽流感 年度疫情變化趨勢圖

（更新日期：2022/9/4，WOAH 最後更新日期：2022/9/4）



*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（WOAH）高病原性禽流感近年疫情通報表

地區	國名		2004-2019 年		2020 年		2021 年		2022 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
亞洲 (31)	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						
	Bhutan	不丹		Yes						
	Cambodia	柬埔寨	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				Yes		Yes
	Iran	伊朗	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes		
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Iraq	伊拉克	Yes	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
	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		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				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		Yes		
	Taiwan	臺灣	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	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

地區	國名		2004-2019 年		2020 年		2021 年		2022 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
歐洲 (41)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes				Yes	Yes	Yes
	Austria	奧地利	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
	Croatia	克羅埃西亞	Yes			Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Czech Republic	捷克	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	
	Faeroe Islands	法羅群島								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
	Iceland	冰島								Yes
	Ireland	愛爾蘭	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Italy	義大利	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Latvia	拉脫維亞					Yes		Yes	
	Lithuania	立陶宛	Yes				Yes	Yes	Yes	
	Luxembourg	盧森堡								Yes
	Macedonia	馬其頓	Yes							
	Montenegro	蒙特內哥羅		Yes						Yes
	Moldova	摩爾多瓦								Yes
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	North Macedonia	北馬其頓								Yes
	Norway	挪威			Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Poland	波蘭	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Portugal	葡萄牙								Yes
	Romania	羅馬尼亞	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				
Slovakia	斯洛伐克	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Slovenia	斯洛維尼亞	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

地區	國名		2004-2019 年		2020 年		2021 年		2022 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
歐洲	Spain	西班牙	Yes	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes
	Sweden	瑞典	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Switzerland	瑞士	Yes				Yes		Yes	
	Turkey	土耳其	Yes	Yes						
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		
	United Kingdom	英國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
非洲 (26)	Algeria	阿爾及利亞	Yes				Yes	Yes		
	Burkina Faso	布吉納法索	Yes	Yes						
	Benin	貝南	Yes	Yes				Yes		
	Botswana	波札那						Yes		
	Cameroon	喀麥隆	Yes	Yes				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		Yes
	Ghana	迦納	Yes	Yes				Yes		
	Gabon	加彭								Yes
	Guinea	幾內亞								Yes
	Libya	利比亞		Yes						
	Lesotho	賴索托						Yes		
	Niger	尼日	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
	Mauritania	茅利塔尼亞					Yes		Yes	
	Senegal	塞內加爾					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	
Tunisia	突尼西國	Yes								
Uganda	烏干達	Yes								
Zimbabwe	辛巴威		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

地區	國名		2004-2019 年		2020 年		2021 年		2022 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
美洲 (4)	Canada	加拿大		Yes					Yes	Yes
	Chile	智利	Yes							
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	America	美國	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
大洋洲 (1)	Australia	澳洲		Yes		Yes		Yes		

紅字：疫情持續中

黑字：疫情已解除

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

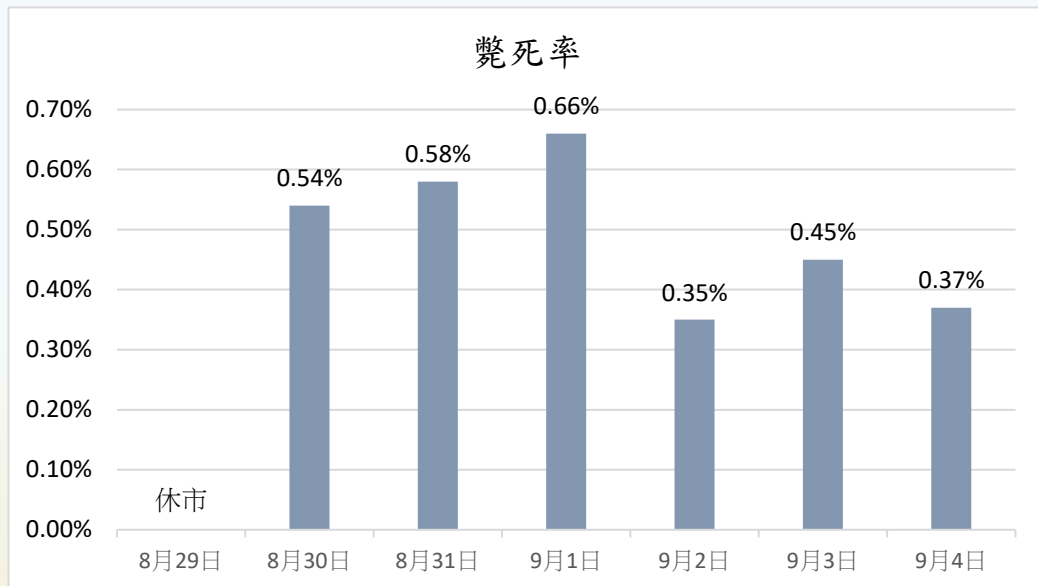
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

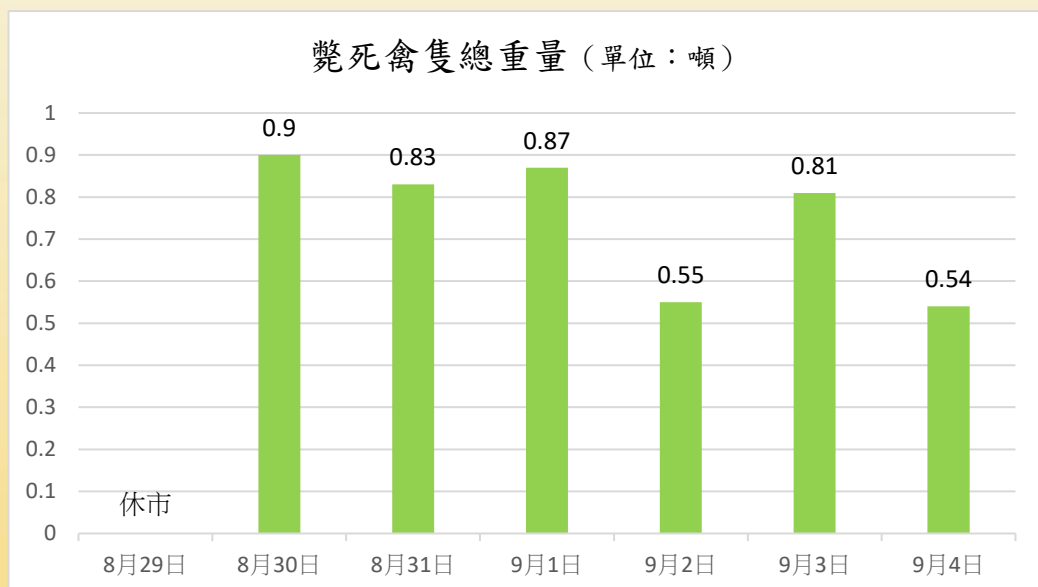
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2022/8/29~2022/9/4，動保處最後更新日期：2022/9/4)



※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

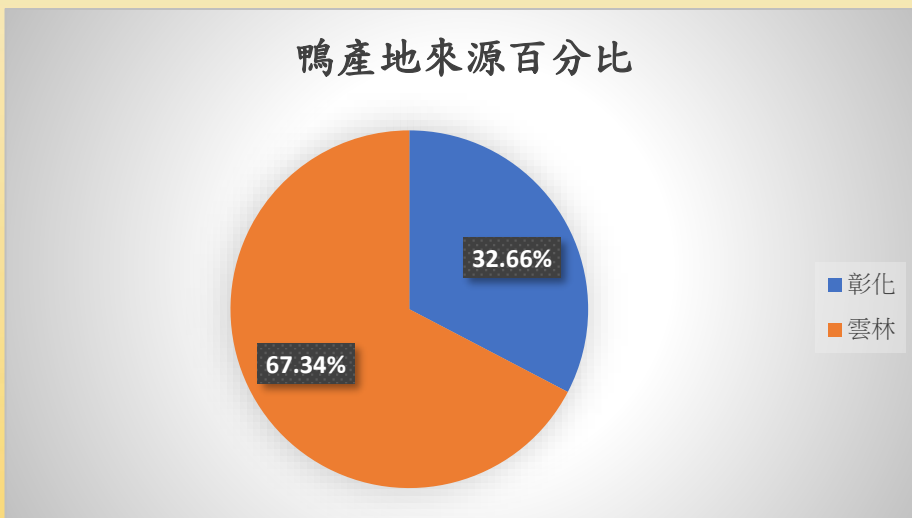
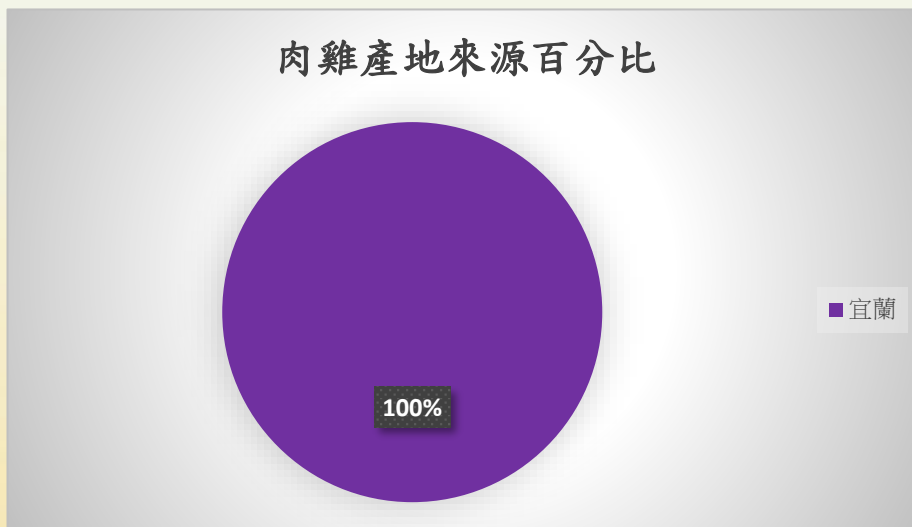
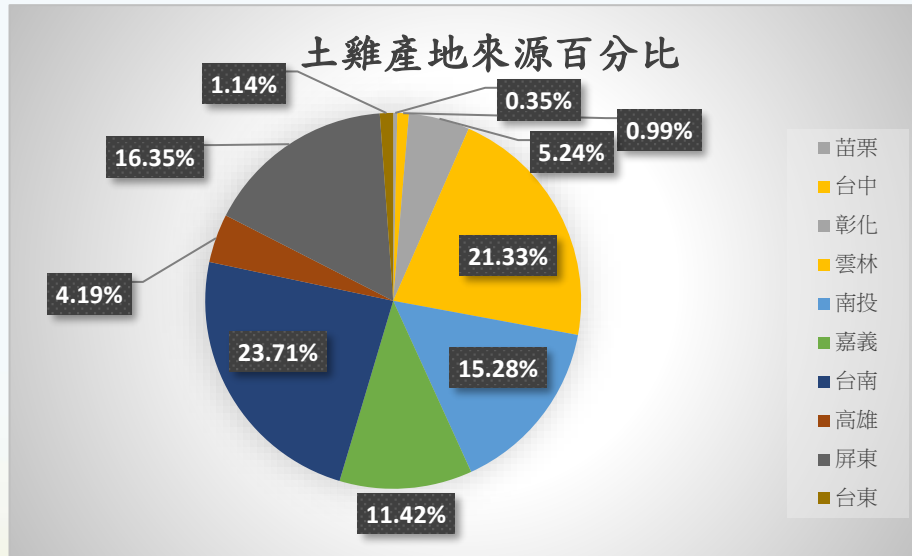


臺北市禽流感防疫週報

● 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：2022/9/5）

臺北市養禽戶(監測點：1)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測 300 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2022/8/29	徐○喜	雞	3	0
總計			3	0

臺北市寵物鳥店(監測點：23、24)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 520 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2022/8/29	宏偉飼料行	小鸚	1	0
		綠繡眼	1	0
		虎皮鸚鵡	1	0
	可愛寵物店	綠繡眼	1	0
		鴿子	1	0
		虎皮鸚鵡	1	0
總計			6	0

臺北市公園綠地(監測點：19、24)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測野鳥 360 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2022/8/29	景美 2 號水門	野鳥	3	0
	建成公園		3	0
總計			6	0

臺北市家禽批發市場(監測點：1)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測 792 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2022/8/30	家禽批發市場	雞	24	0
總計			24	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

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)								
8/1~8/7	1	1	2	2	1	1	4	4
8/8~8/14	1	1	2	2	1	1	4	4
8/15~8/21	1	1	2	2	1	1	4	4
8/22~8/28	1	2	2	2	1	1	4	5
8/29~9/4	1	1	2	2	1	1	4	4
合計	5	6	10	10	5	5	20	21

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 75 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，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。

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 >

全球第一例 鼠海豚感染禽流感 (中央廣播電台 2022/8/31)

瑞典國家獸醫研究所(National Veterinary Institute)今天(31日)表示，6月間擱淺在瑞典海灘的一頭鼠海豚(porpoise)，已經因為禽流感而死亡，這是首度在鼠海豚身上驗出禽流感病毒。鼠海豚與鯨和海豚都屬於哺乳動物綱的鯨目(Order Cetacea)，鼠海豚的體型比海豚略小。獸醫托森(Elina Thorsson)發表聲明說，「就我們所知，這是世界上第一個鼠海豚感染禽流感的確診病例。」托森表示，「這頭鼠海豚可能以某種方式與被感染的禽鳥接觸。」這頭年輕的雄性鼠海豚是6月底時，被發現擱淺在瑞典西部的一處海灘。儘管民眾努力要讓牠游回深水區，但牠已精疲力竭，並在當天晚上死亡。研究人員在這頭鼠海豚的多處器官，都驗出H5N1禽流感病毒。托森表示，「跟海豹的情形相反，有許多次在海豹身上驗出禽流感病毒引起的疾病；但在鯨豚類，只有幾例感染禽流感的報告。」獸醫研究所指出，他們先前也在其他哺乳類動物身上驗出禽流感病毒，包括紅狐狸、水獺、林猯(Lynx)，以及臭鼬鼠。林猯是一種大型的山貓。歐洲和北美洲的野鳥中，目前正是禽流感疫情的大爆發。

< 其他分類動物型流感 >

「禽事」告急！堵大陸禽流感 台南強化防疫 (雅虎新聞 2022/8/31)

禽流感肆虐，中國大陸新增 H5N6 亞型高病原性禽流感病毒人類感染病例，已累計 13 例，至於全臺養禽場今年發生高病原性禽流感疫情的病毒株皆為 H5N2 亞型，目前並無禽傳人案例，南市農業局仍呼籲養禽場落實防疫，防堵病毒入侵造成危害。農業局長李建裕指出，動保處持續針對禽場進行禽流感監測採樣，截至目前為止，今年度共採樣 7,558 件次，皆無檢出禽流感病毒。此外，並主動派遣消毒車針對全市熱區，包含家禽理貨場、集籠場、濕地保護區等進行噴霧消毒，提醒養禽業者同步於場內進行清潔消毒，共同降低環境中病毒量。動保處提醒，台灣目前沒有 H5N6 高病原性禽流感人類感染病例，但業者仍需落實養禽場防疫措施，禽隻嚴禁注射來路不明或非法疫

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

苗，加強落實人車管制及消毒，配合動保處辦理禽流感採樣監測工作，以檢除環境中潛藏的病毒，共同防範疫病入侵及傳播，保障禽肉、禽蛋安全無虞。市長黃偉哲表示，為防堵病毒入侵，責成農業局動保處積極配合中央政策，持續加強宣導及進行禽場禽流感病毒監測，強化人畜共通傳染病應變機制防制跨物種傳播，以降低對所有市民健康、經濟及社會的衝擊。

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>

美弗雷斯諾縣及法 Ain 省爆 H5N1 禽流感 食安中心禁禽產品進口 (香港雅虎 2022/8/30)

因應世界動物衛生組織通報，指美國加州弗雷斯諾縣，以及法國 Ain 省爆發高致病性 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(30日)，即時指示業界暫停上述地區進口禽肉、禽蛋及禽類產品。中心已就事件聯絡美國和法國當局，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，本港今年上半年從美國進口約 7,360 公噸冰鮮和冷藏禽肉及約 2 億 148 萬隻禽蛋，以及從法國進口約 540 公噸冰鮮和冷藏禽肉及約 25,000 隻禽蛋。

<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

The antibody landscapes following AS03 and MF59 adjuvanted H5N1 vaccination

Johannes B. Goll, Aarti Jain, Travis L. Jensen, Rafael Assis, Rie Nakajima, Algis Jasinskis, Lynda Coughlan, Sami R. Cherikh, Casey E. Gelber, S. Khan, D. Huw Davies, Philip Meade, Daniel Stadlbauer, Shirin Strohmeier, Florian Krammer, Wilbur H. Chen & Philip L. Felgner
npj Vaccines volume 7, Article number: 103 (2022)

Abstract

Current seasonal and pre-pandemic influenza vaccines induce short-lived predominantly strain-specific and limited heterosubtypic responses. To better understand how vaccine adjuvants AS03 and MF59 may provide improved antibody responses to vaccination, we interrogated serum from subjects who received 2 doses of inactivated monovalent influenza A/Indonesia/05/2005 vaccine with or without AS03 or MF59 using hemagglutinin (HA) microarrays (NCT01317758 and NCT01317745). The arrays were designed to reflect both full-length and globular head HA derived from 17 influenza A subtypes (H1 to H16 and H18) and influenza B strains. We observed significantly increased strain-specific and broad homo- and heterosubtypic antibody responses with both AS03 and MF59 adjuvanted vaccination with AS03 achieving a higher titer and breadth of IgG responses relative to MF59. The adjuvanted vaccine was also associated with the elicitation of stalk-directed antibody. We

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

established good correlation of the array antibody responses to H5 antigens with standard HA inhibition and microneutralization titers.

中譯：

目前季節性和大流行前流感疫苗會誘導短期的主要菌株特異性和有限的異亞型反應。為了更好地了解疫苗佐劑 AS03 和 MF59 如何提高對疫苗接種的抗體反應，我們使用血凝素(HA)微陣列查詢了接受 2 劑滅活單價 A/Indonesia/05/2005 流感疫苗（含或不含 AS03 或 MF59）的受試者的血清（NCT01317758 和 NCT01317745）。陣列設計用於反映源自 17 種甲型流感病毒亞型（H1 至 H16 和 H18）和乙型流感病毒株的全長和球狀頭部 HA。我們觀察到使用 AS03 和 MF59 佐劑疫苗接種的菌株特異性和廣泛的同型和異型抗體反應顯著增加，其中 AS03 相對於 MF59 實現了更高滴度和廣度的 IgG 反應。佐劑疫苗也與莖導向抗體的誘導有關。我們建立了陣列抗體對 H5 抗原的反應與標準 HA 抑制和微量中和效價的良好相關性。