

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：2022/4/11-2022/4/17

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（OIE）高病原性禽流感疫情分佈圖.....	4
世界動物衛生組織（OIE）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（OIE）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：2022/4/17

（WHO 最後更新日期：2022/4/15-Avian influenza weekly update number 840）

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
印度	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
總計	701	407	161	48	1	1	0	0	863	456

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：2022/4/17

（WHO 最後更新日期：2022/4/15-Avian influenza weekly update number 840）

H5N6 從 2014 年至今	感染病例	76	新增感染病例	1
	死亡病例	32	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	74	新增感染病例	0
	死亡病例	2	新增死亡病例	0

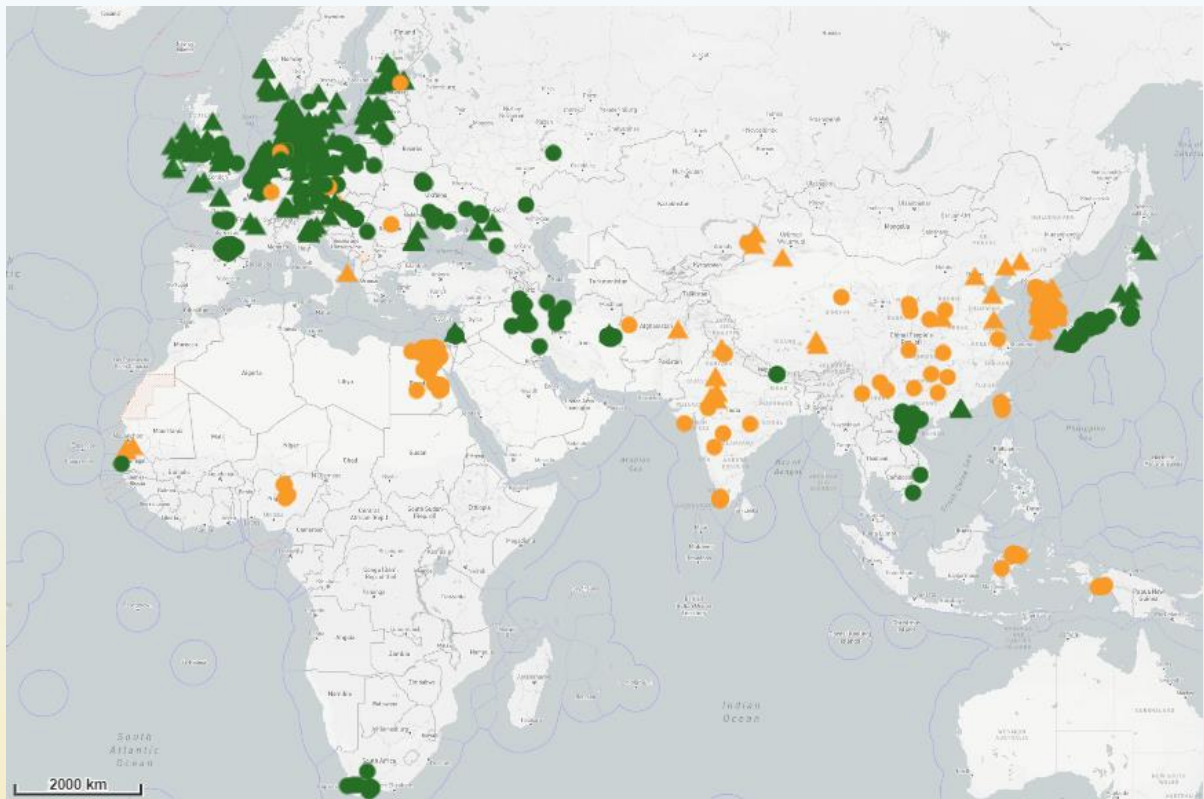
臺北市禽流感防疫週報

● 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（OIE）高病原性禽流感疫情分佈圖

（更新日期：2022/4/17，OIE 最後更新日期：2021/10/17）



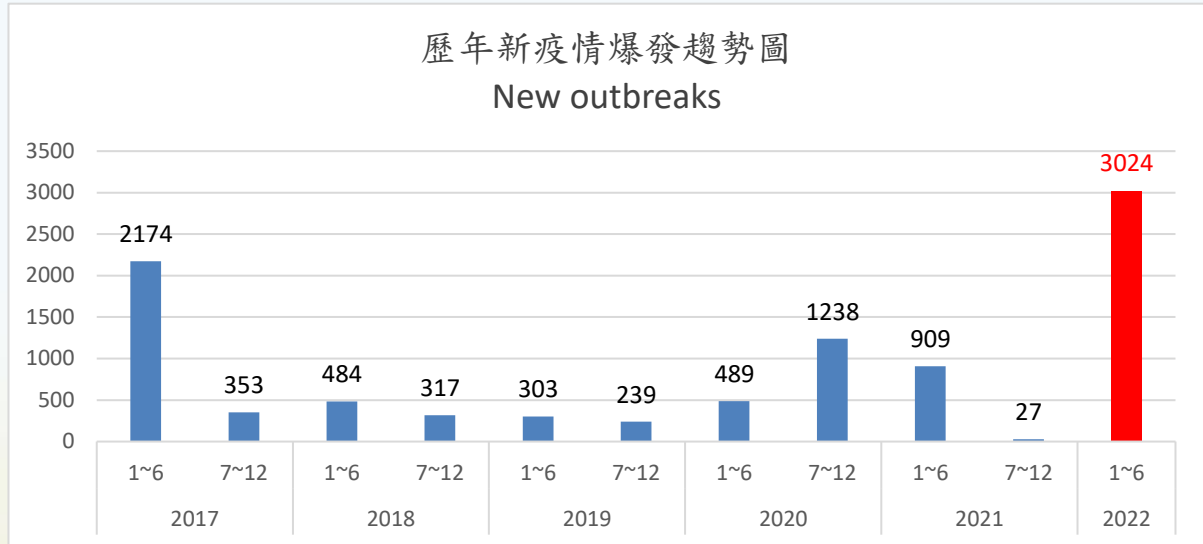
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

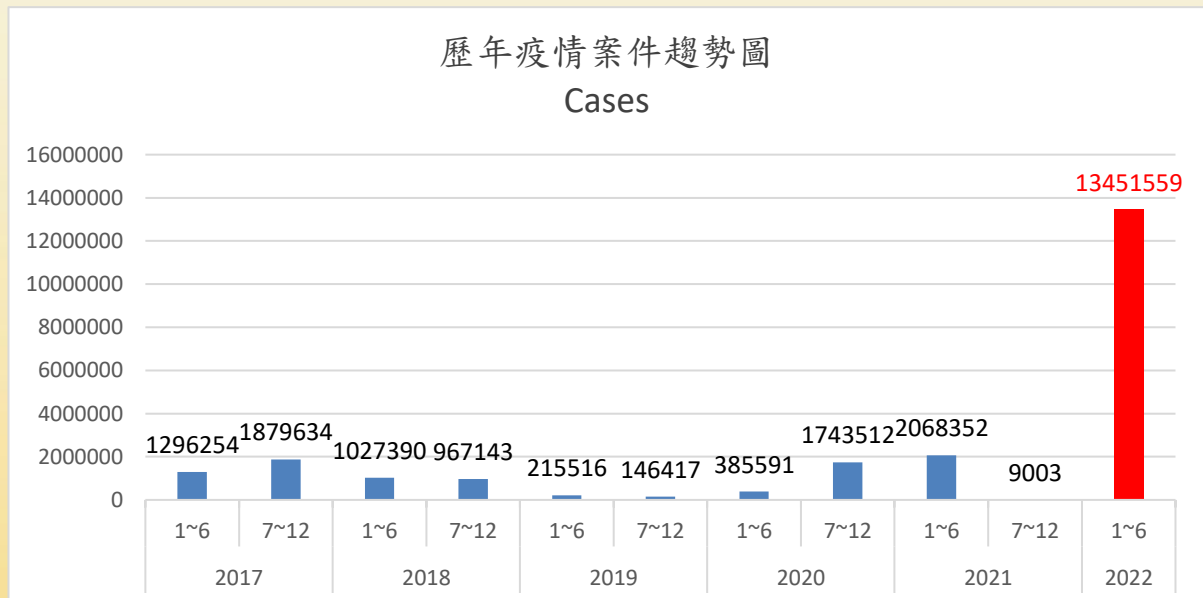
● 委託單位：臺北市動物保護處

世界動物衛生組織（OIE）高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖

（更新日期：2022/4/17，OIE 最後更新日期：2022/4/17）



*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（OIE）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		
	Korea,(Dem. People's Rep.)	北韓		Yes				Yes		Yes
	Korea · South	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
Republic of Lebanon	黎巴嫩		Yes							
Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	Yes		Yes		Yes			
Taiwan(Chinese Taipei)	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 (40)	Albania	阿爾巴尼亞		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
	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						
	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	
Spain	西班牙	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	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 (24)	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			
	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			
	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	
	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		
	United States of 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

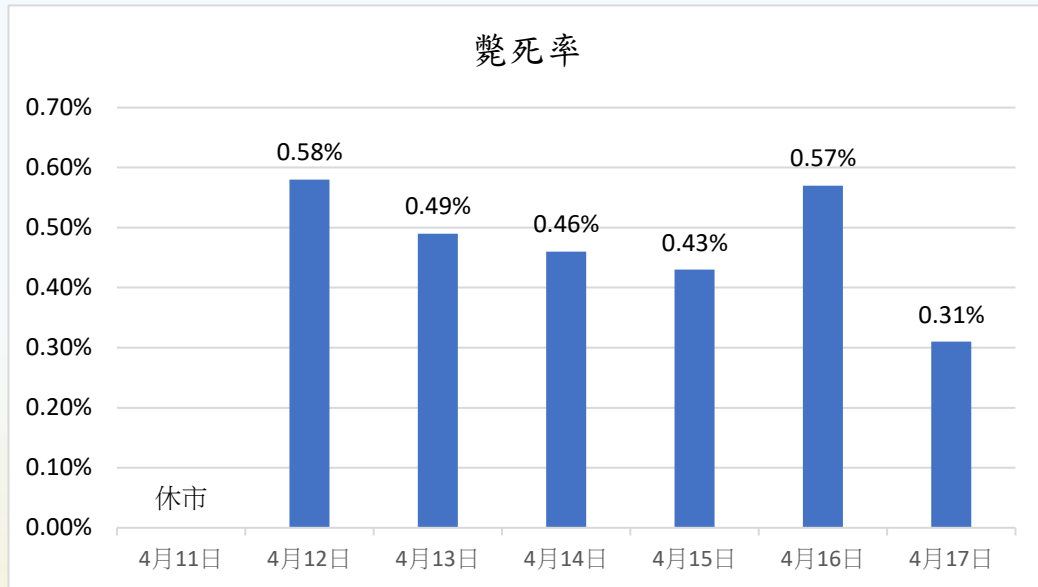
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

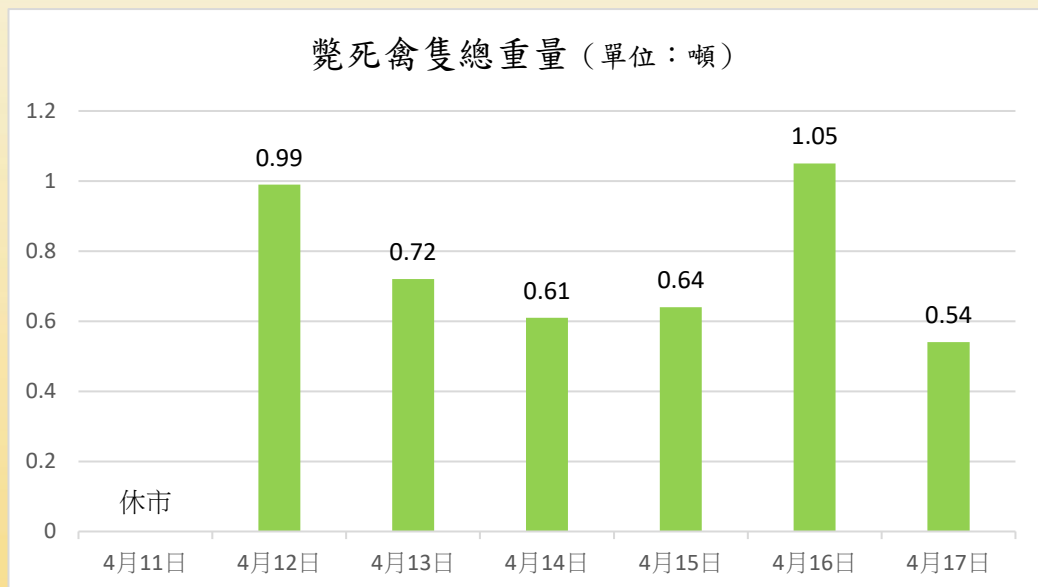
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2022/4/11~2022/4/17，動保處最後更新日期：2022/4/17)



※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

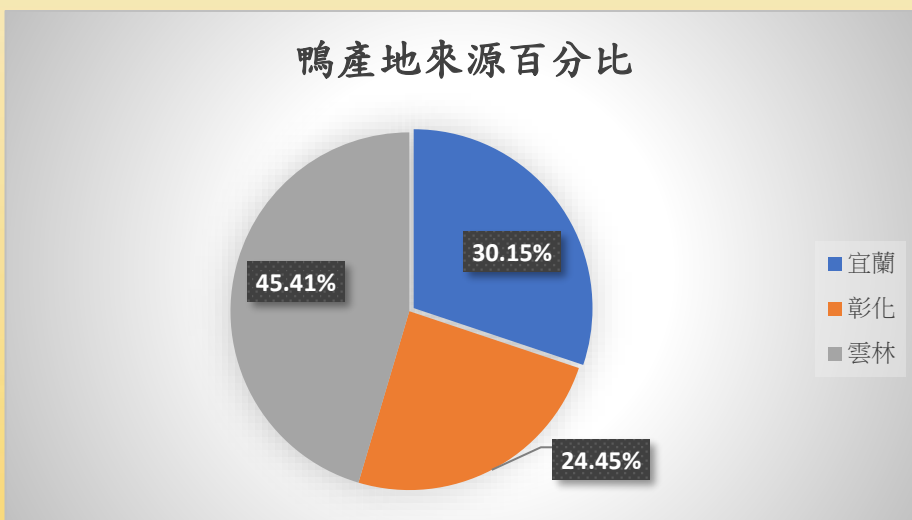
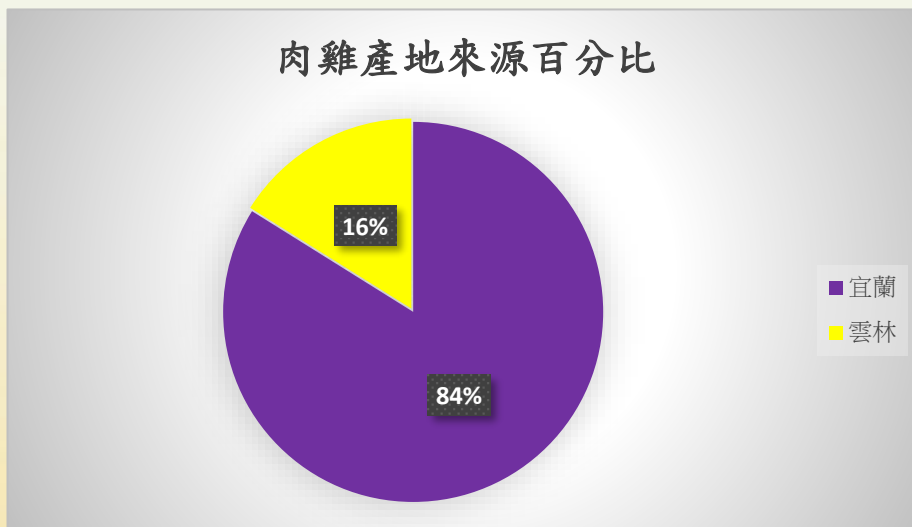
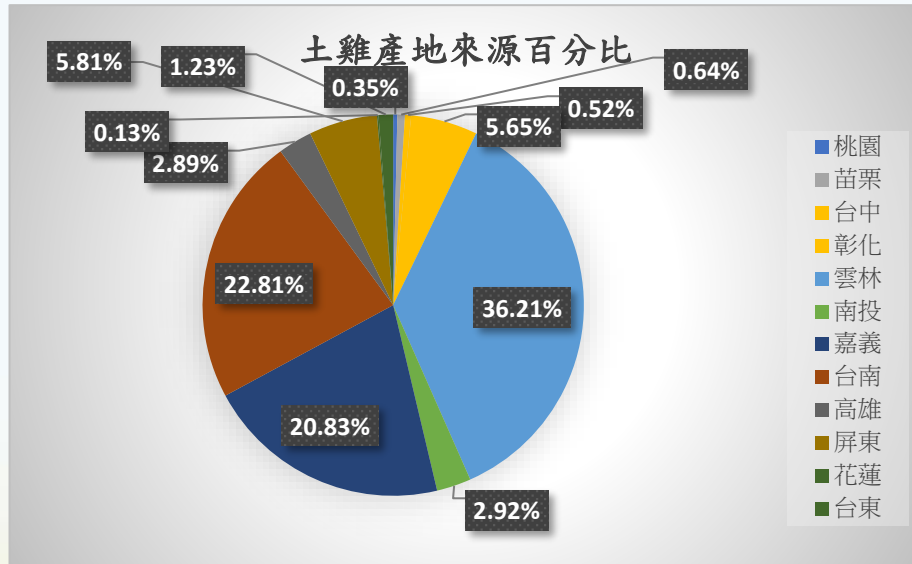


臺北市禽流感防疫週報

● 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：2022/4/18）

臺北市養禽戶(監測點：19)：自 2022 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
2022/4/11	郭德俊	雞	3	0
總計			3	0

臺北市寵物鳥店(監測點：14、15)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 320 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2022/4/11	進興珍禽園	八哥	1	0
		鴿子	1	0
		白頭翁	1	0
	大自然鳥園	八哥	1	0
		綠繡眼	1	0
		白頭翁	1	0
2022/4/7	動物園	---	20	0
總計			26	0

臺北市公園綠地(監測點：15、27)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測野鳥 240 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2022/4/11	古亭河濱公園	野鳥	3	0
	國父紀念館		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 312 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2022/4/12	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)
4/4~4/10	3	3	3	3	0	0	6	6
4/11~4/17	1	1	2	2	1	1	4	4
合計	4	4	5	5	1	1	10	10

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 76 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 >

法國：自去年 11 月底至今 撲殺逾 1300 萬隻家禽 (中央廣播電臺 2022/4/11)

法國農業部一名官員今天(11日)告訴路透社，因為法國最嚴重的禽流感危機擴散迅速，自去年 11 月底以來，法國已撲殺超過 1,300 萬隻家禽。法國最近幾個月紀錄各地爆發高度傳染性的禽流感病毒快速蔓延，據信禽流感病毒是由遷徙的野生候鳥帶進法國，並且自禽流感病毒傳播到法國最大的家禽產區以來，撲殺家禽的數量激增。根據法國農業部網站，自去年 11 月 26 日首次發現禽流感疫情以來，截至今年 4 月 8 日，法國各地農場已記錄 1,230 起禽流感疫情，而根據網站資料顯示，在 4 月有紀錄的 8 天內，禽流感疫情增加 10% 以上。考量到禽流感病毒對家禽業帶來嚴重破壞，並可能引起家禽貿易遭到限制，以及病毒傳播給人類的風險等，因此禽流感疫情受到政府與相關業者的高度關注。最近幾個月，極具攻擊性與高度傳染性的 H5N1 禽流感病毒株在歐洲快速傳播，在多個歐洲國家引起大規模撲殺家禽，特別是在義大利。禽流感大部份經由受感染的野生鳥類的排泄物傳播，但是人類食用家禽產品並不會感染禽流感病毒；不過，偶爾仍會有人類因為與受感染的禽鳥類密切接觸而感染禽流感的病例。

< 其他分類動物型流感 >

本週無新報導

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 >

禽流感爆發 加國 26 萬隻禽鳥死亡 (大紀元 2022/4/12)

加拿大農業及農業食品部週一（4 月 11 日）表示，因應加國和全球爆發禽流感，本國食品業正在做出調整，以維持家禽及蛋類的供應。加拿大食品檢驗局表示，今年的禽流感形勢是前所未見的一年。亞省、安省、新斯科舍省和紐芬蘭省迄今都已發現高致病性禽流感菌株 H5N1，全國已有約 26 萬隻禽鳥因禽流感病死或被安樂死。加拿大農業和農業食品部表示，推高食品成本的因素有很多，因此很難找到雞蛋和家禽的高成本與禽流感之間的直接聯繫，但該機構正在密切關注。在加拿大沒有發現人類感染禽流感病例，對於不經常接觸受感染禽鳥的健康人來說，禽流感並不是一個重大的公共衛生問題。

<其他分類動物型流感>

禽流感-日本首例 鵪鶉感染高致病性病毒 北海道 52 萬雞隻被撲殺(多維新聞 2022/4/17)

日本《讀賣新聞》稱北海道面向鄂霍次克海（Sea of Okhotsk）的網走市一個養殖場 15 日向北海道政府通報稱，有幾隻鵪鶉已死並送檢，結果在 16 日下午出爐，確定在牠們身上驗出高致病性禽流感。養殖場半徑 3 公里以內已列為限制移動區域，3 至 10 公里列為限制搬出的區域。它並已開始銷毀其所飼養約 500 隻鵪鶉以及約 100 隻雞。北海道面向太平洋的白老町亦有 1 間養雞場出現高致病性禽流感疫情，場內 52 萬隻雞全部銷毀。

相關研究、技術與專家觀點

Survivability of highly pathogenic avian influenza virus on raw chicken meat in different environmental conditions

Manman Dai, Nan Yan, Yuwen Huang, Li Zhao, Ming Liao

Published: December 22, 2021, DOI: [https://doi.org/10.1016/S2666-5247\(21\)00333-5](https://doi.org/10.1016/S2666-5247(21)00333-5)

Abstract

Highly pathogenic avian influenza (HPAI) viruses, such as H7N9 and H5N8, can cause huge economic losses in the poultry industry, and they can pose a serious risk to public health.^{1,2} In Japan, HPAI viruses have been repeatedly detected on raw poultry, reportedly transported by international flight passengers from China and Vietnam.¹ Here, we report the survivability of HPAI viruses on raw chicken meat in different environmental conditions. First, we measured the virus titre, using the median tissue culture infectious dose assay (TCID₅₀), of viable H7N9 on raw chicken and the virus titre of untreated H7N9 in culture medium set at different temperatures; frozen temperature (−20°C), refrigerator temperature (4°C), and room temperature (25°C), the same method is described by Dai et al.³ (appendix p1) H7N9 on the raw chicken or untreated H7N9 in culture medium was incubated for

10 days and 9 days respectively then tested for infectivity using the TCID₅₀. The detection limit of the TCID₅₀ assay used in this study was 10² TCID₅₀/mL⁴. H7N9 on raw chicken and untreated H7N9 lost viability when the temperature increased and when the incubation time increased (appendix p1). H7N9 on raw chicken remained viable at -20°C for 9 days, 4°C for 7 days, and 25°C for 4 days; therefore, H7N9 on raw chicken could be a potential source of transmission domestically and internationally. Second, we investigated the virucidal effects of six standard disinfectants—household bleach, ethanol, hand soap, peracetic acetic acid, lactic acid, and acetic acid—on H7N9 and H5N8 (clade 2.3.4.4b) on raw chicken (appendix p2). HPAI viruses such as H7N9 and H5N8 were not susceptible to 2 min incubation with hand soap or lactic acid; however, no infectious virus could be detected after a 2 min incubation at room temperature with the other disinfectant agents. In conclusion, the potential for HPAI viruses to survive for several days on raw chicken, at various temperatures (-20°C, 4°C, and 25°C), is noteworthy and highlights the importance of strict inspection and effective disinfection measures in the supply chain of raw poultry worldwide.

中譯：

H7N9 和 H5N8 等高致病性禽流感 (HPAI) 病毒會給家禽業造成巨大的經濟損失，並對公眾健康構成嚴重威脅。^{1, 2} 在日本，據報導是由來自中國和越南的國際航班乘客運送的生禽肉上多次檢測到 HPAI 病毒。¹ 在這裡，我們報告了 HPAI 病毒在不同環境條件下對生雞肉的存活率。首先，我們使用中位組織培養感染劑量測定法 (TCID₅₀) 測量了生雞肉上活 H7N9 的病毒滴度和未處理的 H7N9 在不同溫度的培養基中的病毒滴度；冷凍溫度 (-20°C)、冰箱溫度 (4°C) 和室溫 (25°C)，Dai 等人描述了相同的方法。³ (附錄 p1)。將生雞肉上的 H7N9 或培養基中未經處理的 H7N9 在分別培養 10 天和 9 天，然後使用 TCID₅₀ 測試感染性。本研究中使用的 TCID₅₀ 檢測限為 10² TCID₅₀/mL⁴。當溫度升高和孵育時間增加時，生雞肉上的 H7N9 和未經處理的 H7N9 失去活力 (附錄 p1)。生雞肉上的 H7N9 在 -20°C 仍可存活 9 天、4°C 7 天和 25°C 4 天。其次，我們研究了六種標準消毒劑 (家用漂白劑、乙醇、洗手液、過氧乙酸、乳酸和乙酸) 對生雞肉的 H7N9 和 H5N8 (進化枝 2.3.4.4b) 的殺病毒效果 (附錄 p2)。HPAI 病毒如 H7N9 和 H5N8 對與洗手液或乳酸一起培養 2 分鐘不敏感；但是，在室溫下與其他消毒劑培養 2 分鐘後，未檢測到傳染性病毒。總之，HPAI 病毒在不同溫度 (-20°C、4°C 和 25°C) 下在生雞肉上存活數天的潛力值得注意，

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

並強調了嚴格檢查和有效消毒措施在全球生禽供應鏈中的重要性。