

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：2021/11/22-2021/11/28

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.....	9
臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料.....	10
臺北市動物禽流感防疫監測情形	11
本週主動監測報表	11
本月禽流感防疫訪視監測統計表	12
人類禽流感疫情相關訊息	13
動物禽流感疫情相關訊息	14
相關研究、技術與專家觀點	16

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：2021/11/28

（WHO 最後更新日期：2021/11/19-Avian influenza weekly update number 819）

國家	2003-2009		2010-2014		2015-2020		2021		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	1	0	6	1	1	0	0	0	8	1
柬埔寨	9	7	47	30	0	0	0	0	56	37
加拿大	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
中國	38	25	9	5	6	1	0	0	53	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	90	27	120	50	149	43	0	0	359	120
印尼	162	134	35	31	3	3	0	0	200	168
伊拉克	3	2	0	0	0	0	0	0	3	2
寮國	2	2	0	0	1	0	0	0	3	2
緬甸	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
尼泊爾	0	0	0	0	1	1	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	112	57	15	7	0	0	0	0	127	64
印度	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
總計	468	282	233	125	161	48	1	1	863	456

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

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：2021/11/28

（WHO 最後更新日期：2021/11/19-Avian influenza weekly update number 819）

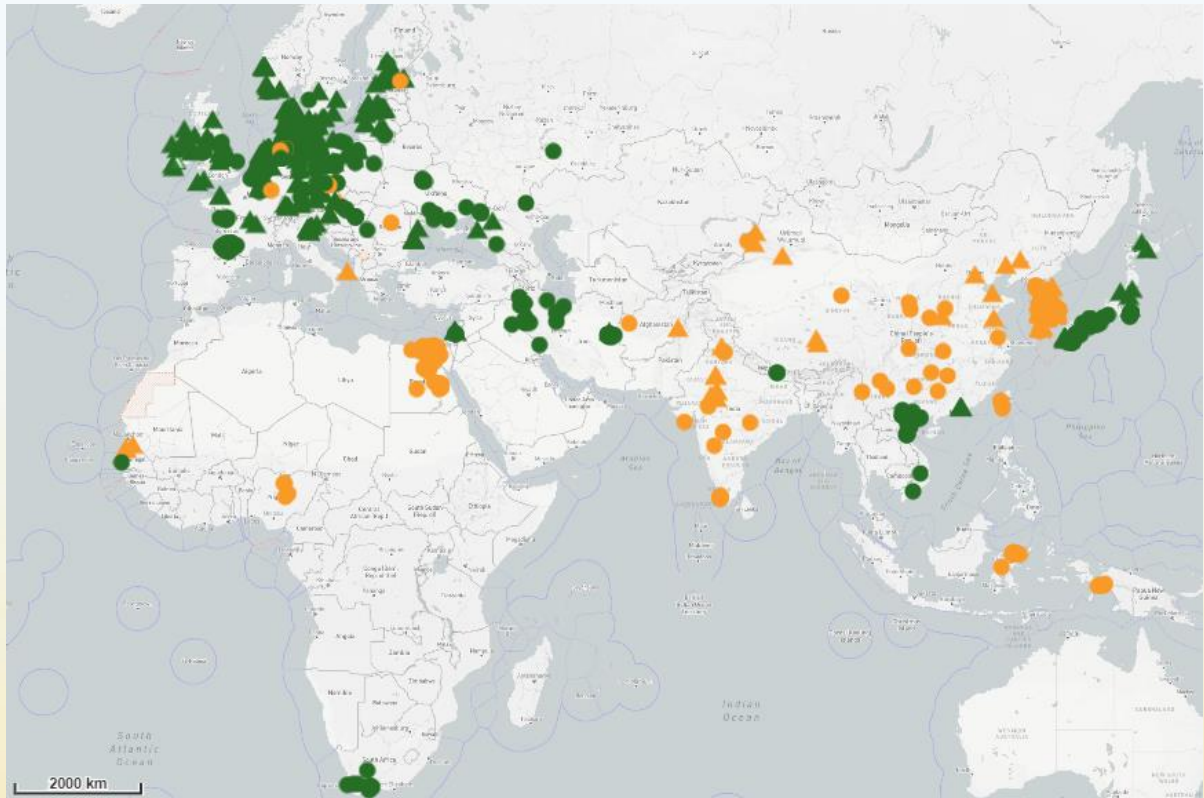
H5N6 從 2014 年至今	感染病例	52	新增感染病例	0
	死亡病例	26	新增死亡病例	0
H7N4 從 2018 年至今	感染病例	1	新增感染病例	0
	死亡病例	0	新增死亡病例	0
H7N9 從 2013 年至今	感染病例	1568	新增感染病例	0
	死亡病例	616	新增死亡病例	0
H9N2 從 2015 年至今	感染病例	59	新增感染病例	0
	死亡病例	2	新增死亡病例	0

● 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：2021/11/28，OIE 最後更新日期：2021/10/17）

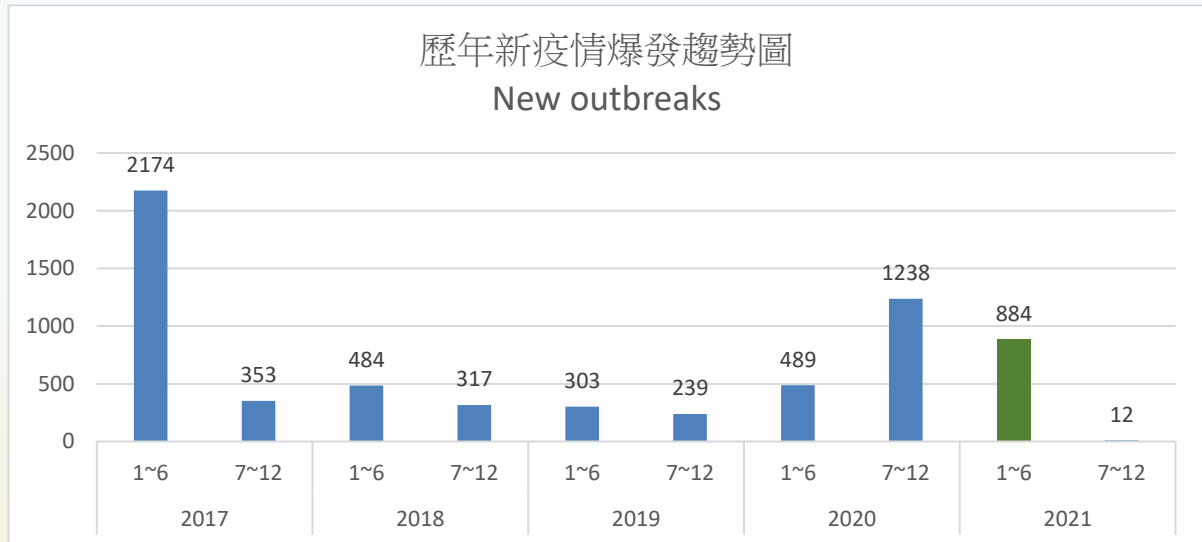


● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

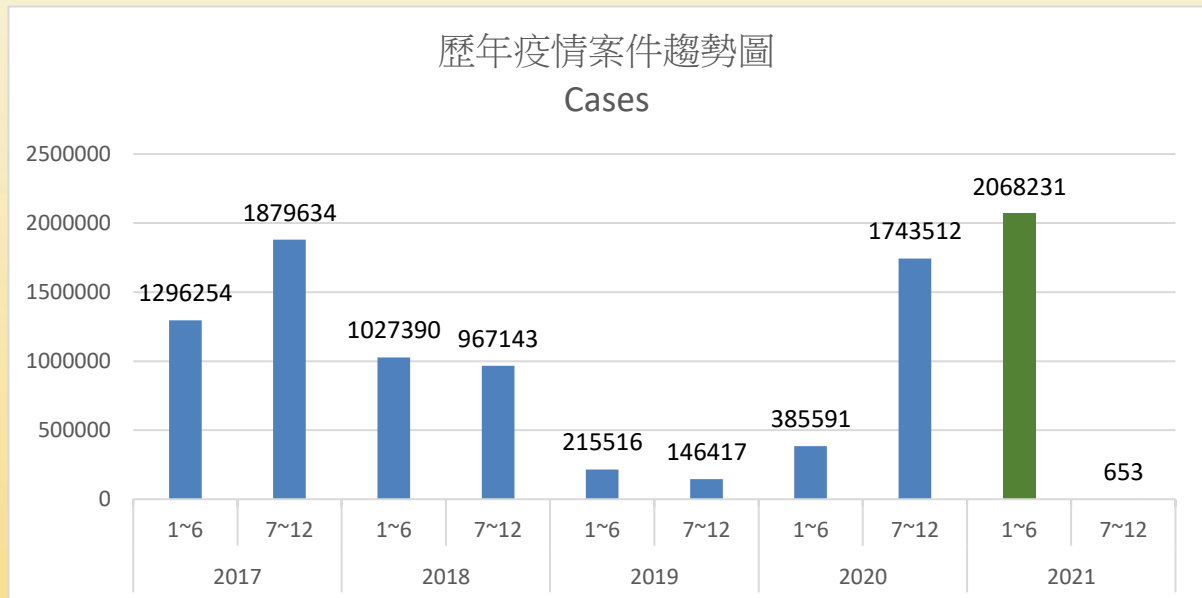
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2021/11/28，OIE 最後更新日期：2021/11/28）



*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		2004-2018 年		2019 年		2020 年		2021 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	Yes					
	Bhutan	不丹		Yes		Yes				
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes		Yes				Yes
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Hong Kong	香港	Yes	Yes					Yes	
	India	印度	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Indonesia	印尼	Yes	Yes						Yes
	Iran	伊朗	Yes	Yes		Yes	Yes		Yes	Yes
	Israel	以色列	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Iraq	伊拉克	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Japan	日本	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
	Korea , South	韓國	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
	Pakistan	巴基斯坦	Yes	Yes	Yes					Yes
	Palestinian	巴勒斯坦	Yes	Yes						
	Philippines	菲律賓		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	Yes
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	Yes	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		2004-2018年		2019年		2020年		2021年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
歐洲 (35)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes						Yes
	Austria	奧地利	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
	Bulgaria	保加利亞	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Croatia	克羅埃西亞	Yes					Yes	Yes	Yes
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes				Yes	Yes	Yes
	Denmark	丹麥	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	France	法國	Yes	Yes			Yes	Yes	Yes	Yes
	Finland	芬蘭	Yes						Yes	Yes
	Estonia	愛沙尼亞							Yes	Yes
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes			Yes	Yes	Yes	Yes
	Greece	希臘	Yes	Yes					Yes	
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes				Yes	Yes	Yes
	Ireland	愛爾蘭	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Italy	義大利	Yes	Yes			Yes		Yes	Yes
	Latvia	拉脫維亞							Yes	
	Lithuania	立陶宛	Yes						Yes	Yes
	Macedonia	馬其頓	Yes							
	Montenegro	蒙特內哥羅		Yes						
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes			Yes	Yes	Yes	Yes
	Norway	挪威					Yes		Yes	Yes
	Poland	波蘭	Yes				Yes	Yes	Yes	Yes
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes				Yes	Yes	Yes
	Russia	俄羅斯	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
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes			Yes		Yes	
	Spain	西班牙	Yes	Yes			Yes		Yes	
Sweden	瑞典	Yes				Yes	Yes	Yes	Yes	
Switzerland	瑞士	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	

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		2004-2018 年		2019 年		2020 年		2021 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
非洲 (22)	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
	Congo	剛果		Yes		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
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Mali	馬利								Yes
	Mauritania	茅利塔尼亞							Yes	
	Senegal	塞內加爾							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							
美洲 (4)	Canada	加拿大		Yes						
	Chile	智利	Yes							
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	United States of America	美國	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

根據 OIE UPDATE ON HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN ANIMALS 之網頁更新

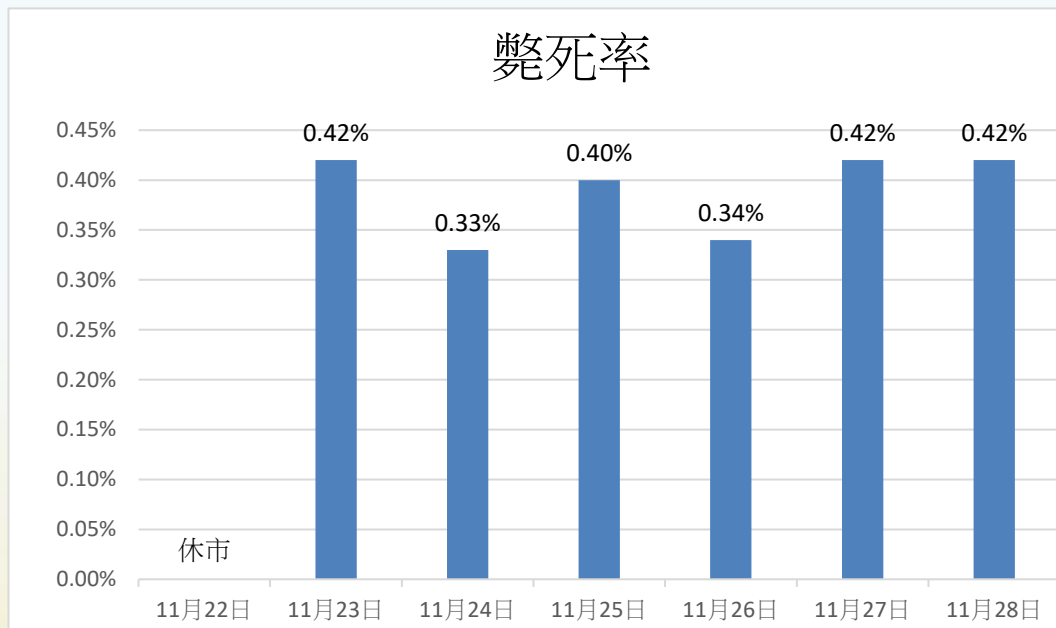
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

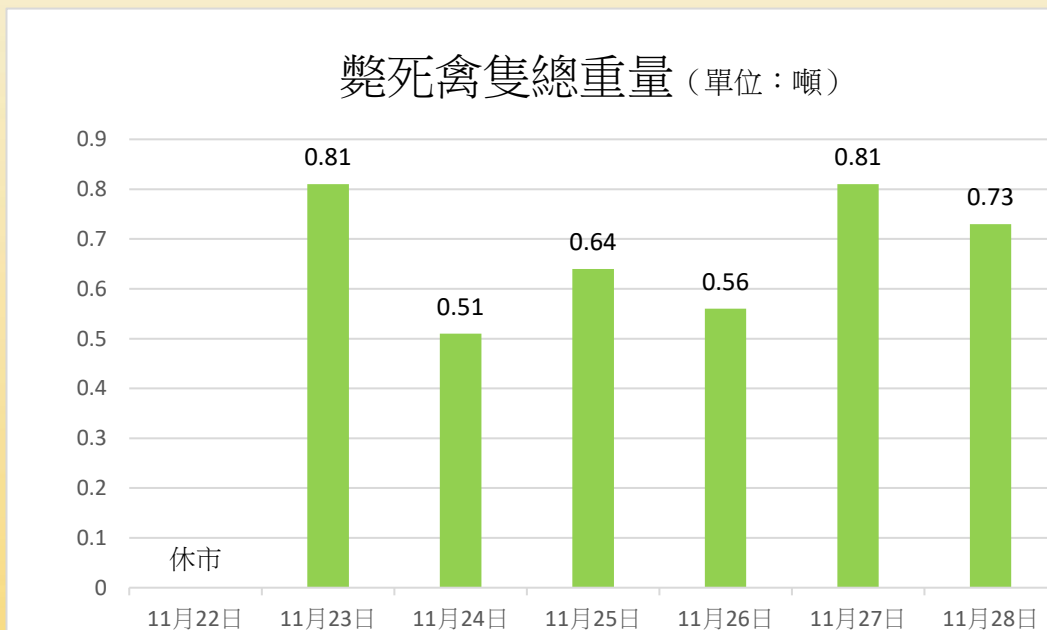
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2021/11/22~2021/11/28，動保處最後更新日期：2021/11/28)



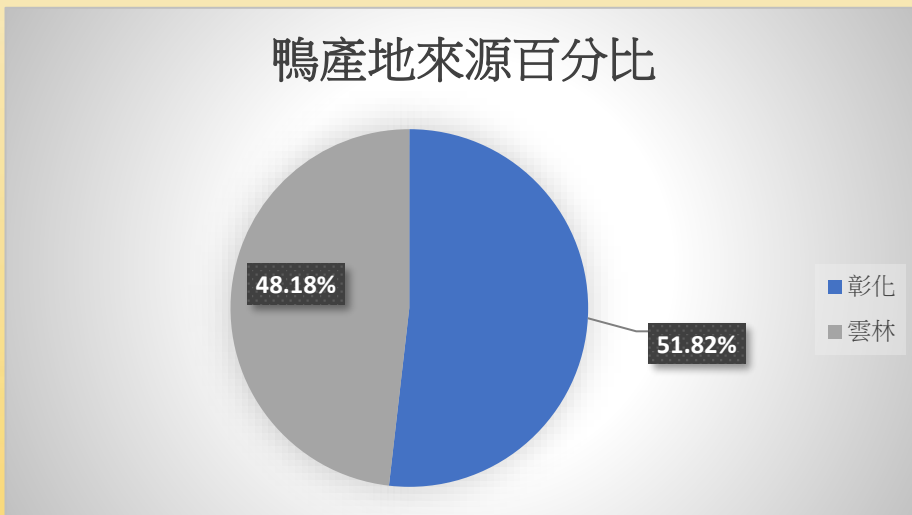
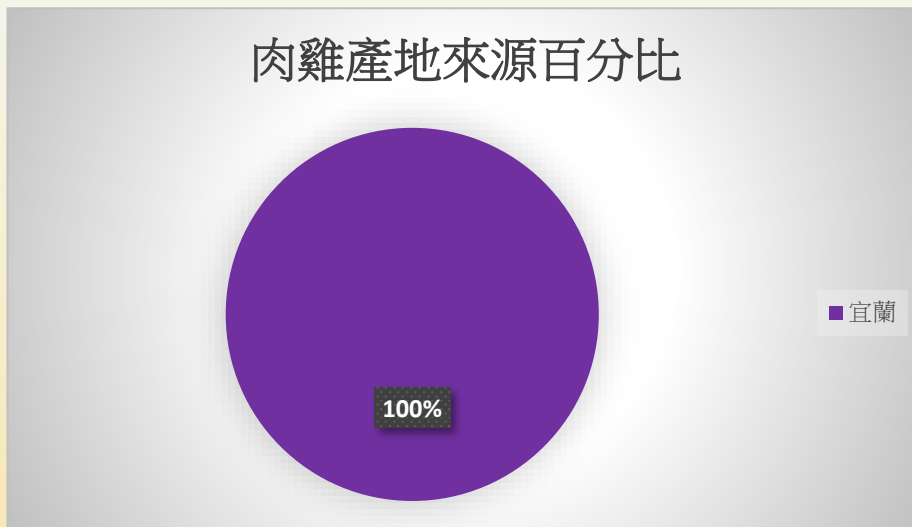
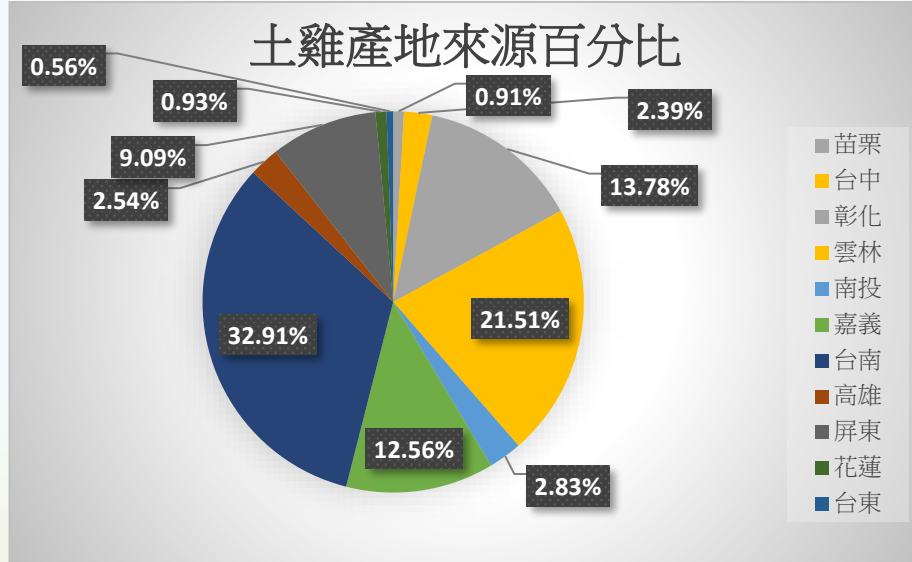
※註：臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在1%以下為正常範圍



● 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：2021/11/29)

臺北市養禽戶(監測點：2、8)：自 2021 年 1 月累積至今已檢測 486 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2021/11/22	何美絨	雞	6	0
	徐春喜		6	0
總計			12	0

臺北市寵物鳥店(監測點：1、3)：自 2021 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 753 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2021/11/23	新鳥莊	灰鸚	2	0
		紅折衷鸚鵡	2	0
		綠折衷鸚鵡	2	0
	世界鳥園	鴿	3	0
		斑鳩	3	0
總計			12	0

臺北市公園綠地(監測點：22、23)：自 2021 年 1 月累積至今已檢測野鳥 588 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2021/11/22	碧湖公園	野鳥	6	0
	大湖公園		6	0
總計			12	0

臺北市家禽批發市場(監測點：1)：自 2021 年 1 月累積至今已檢測 845 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2021/11/23	家禽批發市場	雞	24	0
總計			24	0

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)								
11/1~11/7	2	2	2	2	1	1	5	5
11/8~11/14	2	2	2	2	1	1	5	5
11/15~11/21	2	2	2	2	1	1	5	5
11/22~11/28	2	2	2	2	1	1	5	5
合計	8	8	8	8	4	4	20	20

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 78 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 >

全球-H5N6 流感 (衛福部 2021/11/24)

全球自 2014 年迄今累計報告 52 例病例，26 例死亡，其中近半數發生於今年，又以 6 月之後為多(20 例)；病例主要分布於中國大陸(以湖南、廣西省為多)，患者多為重症並具禽類相關接觸史。WHO 表示人類病例增加，顯示該病毒在中國大陸及鄰近國家之禽類中已廣泛傳播，整體風險雖無明顯改變，惟呼籲各國應加強監控，並減少民眾接觸禽鳥機會。

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 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

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 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

新型 H5N2 禽流感來襲 雲林撲殺 1707 隻鵝 (中央社 2021/11/23)

雲林縣二崙鄉某肉鵝場檢出新型 H5N2 亞型高病原性禽流感病毒，雲林縣動植物防疫所 22 日撲殺 1707 隻鵝，並針對周邊場域進行清潔消毒。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

中共病毒疫情未停 河北唐山現 H5N1 禽流感 (新唐人電視台 2021/11/26)

11 月 25 日，中共農業農村部官網消息，該部門新聞辦公室當日發布，河北省唐山市曹妃甸區發生野禽 H5N1 亞型高致病性禽流感疫情。消息稱，該疫情攜帶者是唐山市曹妃甸區濕地和鳥類省級自然保護區的野禽。發病死亡野禽 134 隻。近期，北京出現中共肺炎陽性病例後，傳播到河北省。10 月 20 日，河北省委書記稱，對入京通道和人員進行管控，全力保衛北京安全。25 日，河北省石家莊 20 縣市區突發緊急通知，要求暫停舉辦大型聚集性活動。11 月 2 日石家莊全市進入應急狀態。另外，前述消息還指，今年以來官方公布出來的已有 8 起高致病性禽流感疫情（均為野禽），疫情處於點狀發生態勢。早前，今年 10 月，湖南省永州市 66 歲男性農民確診人感染 H5N6 禽流感。8 月 20 日，廣東惠州市當月 19 日報告當地出現一例 H5N6 禽流感病例。患者是一位 52 歲女性。7 月，四川省巴中市也出現一起人感染禽流感病例。官方也稱是偶發的禽到人的跨種屬傳播，並稱全球此前也未見 H5N6 人間傳播病例。此外，野禽禽流感方面，今年 6 月份，陝西省榆林市神木市紅鹼淖國家級自然保護區野禽爆發 H5N8 亞型高致病性禽流感疫情，4249 隻野禽病死。5 月份，西藏那曲市發生野禽 H5N8 亞型高致病性禽流感；4 月遼寧省瀋陽市發生野禽 H5N6 亞型高致病性禽流感疫情；2 月江蘇省連雲港市發生野禽 H5N8 亞型高致病性禽流感疫情，北京市發生野生天鵝 H5N8 亞型高致病性禽流感疫情；1 月份山東省東營市發生野生天鵝 H5N8 亞型高致病性禽流感疫情。

● 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

<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>
本週無新報導

<其他分類動物型流感>

法國農業部發佈公報稱該國北部的諾爾省一家家禽養殖場爆發了禽流感（俄羅斯衛星通訊社 2021/11/28）

法國農業部在一份公報中稱：「禽流感在歐洲通過候鳥快速傳播之際，法國位於諾爾省瓦雷姆地區一家養雞場 11 月 26 日發現了高致病性 HPAI 毒株。」這是去年冬季以來法國首次在農場出現疫情。本月早些時候有報道稱，由於禽流感在歐洲的迅速蔓延，法國將提高風險級別，為保護養殖場而採取更多的預防措施。

相關研究、技術與專家觀點

Encephalitis and Death in Wild Mammals at a Rehabilitation Center after Infection with Highly Pathogenic Avian Influenza A(H5N8) Virus, United Kingdom

Tobias Floyd, Ashley C. Banyard, corresponding author Fabian Z.X. Lean, Alexander M.P. Byrne, Edward Fullick, Elliot Whittard, Benjamin C. Mollett, Steve Bexton, Vanessa Swinson, Michele Macrelli, Nicola S. Lewis, Scott M. Reid, Alejandro Núñez, J. Paul Duff, Rowena Hansen, and Ian H. Brown
Emerg Infect Dis. 2021 Nov; 27(11): 2856–2863. doi: 10.3201/eid2711.211225

Abstract

We report a disease and mortality event involving swans, seals, and a fox at a wildlife rehabilitation center in the United Kingdom during late 2020. Five swans had onset of highly pathogenic avian influenza virus infection while in captivity. Subsequently, 5 seals and a fox died (or were euthanized) after onset of clinical disease. Avian-origin influenza A virus subtype H5N8 was retrospectively determined as the cause of disease. Infection in the seals manifested as seizures, and immunohistochemical and molecular testing on postmortem samples detected a neurologic distribution of viral products. The fox died overnight after sudden onset of inappetence, and postmortem tissues revealed neurologic and respiratory distribution of viral products. Live

● 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

virus was isolated from the swans, seals, and the fox, and a single genetic change was detected as a potential adaptive mutation in the mammalian-derived viral sequences. No human influenza-like illness was reported in the weeks after the event.

中譯：

我們報告了 2020 年底英國野生動物康復中心發生的一起涉及天鵝、海豹和狐狸的疾病和死亡事件。五隻天鵝在圈養期間感染了高致病性禽流感病毒。隨後，5 隻海豹和 1 隻狐狸在臨床疾病發作後死亡（或被安樂死）。回顧後確定 H5N8 亞型禽流感 A 病毒為該病的病因。海豹的感染表現為癲癇發作，對死後樣本的免疫組織化學和分子檢測檢測到病毒產物的神經系統分佈。狐狸突然食慾不振，一夜之間死亡，死後組織顯示病毒產物的神經系統和呼吸道分佈。從天鵝、海豹和狐狸身上分離出活病毒，並且在哺乳動物來源的病毒序列中檢測到單個遺傳變化作為潛在的適應性突變。事件發生後的幾週內沒有報告人類流感樣疾病。