

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：2021/6/7-2021/6/13

目錄

世界衛生組織（WHO）之人類 H5N1 禽流感累計確定病例統計表.....	2
世界衛生組織（WHO）之人類 H7N9 禽流感累計確定病例統計表.....	3
世界衛生組織（WHO）之人類 H5N6 禽流感累計確定病例統計表.....	4
世界動物衛生組織（OIE）高病原性禽流感疫情分佈圖.....	5
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.....	6
世界動物衛生組織（OIE）高病原性禽流感近年疫情通報表.....	7
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 禽流感累計確定病例統計表

（更新日期：2021/6/13，WHO 最後更新日期：2021/6/11）

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
總計	468	282	233	125	161	48	0	0	862	455

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 H7N9 禽流感累計確定病例統計表

（更新日期：2021/6/13，WHO 最後更新日期：2021/6/11）

國家	2013-2017		2018-2020		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
中國	1541	608	1	0	0	0	1542	608
臺灣	5	2	0	0	0	0	5	2
香港	17	5	0	0	0	0	17	5
澳門	1	0	0	0	0	0	1	0
馬來西亞	1	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	2	0	0	0	0	0	2	0
總計	1567	615	1	0	0	0	1568	615

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 H5N6 禽流感累計確定病例統計表

（更新日期：2021/6/13，WHO 最後更新日期：2021/6/11）

國家	2014-2018		2019-2020		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
中國	23	7	3	0	6	1	32	8

新增死亡病例：0

新增感染病例：1

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：2021/6/13，OIE 最後更新日期：2021/6/13）



臺北市禽流感防疫週報

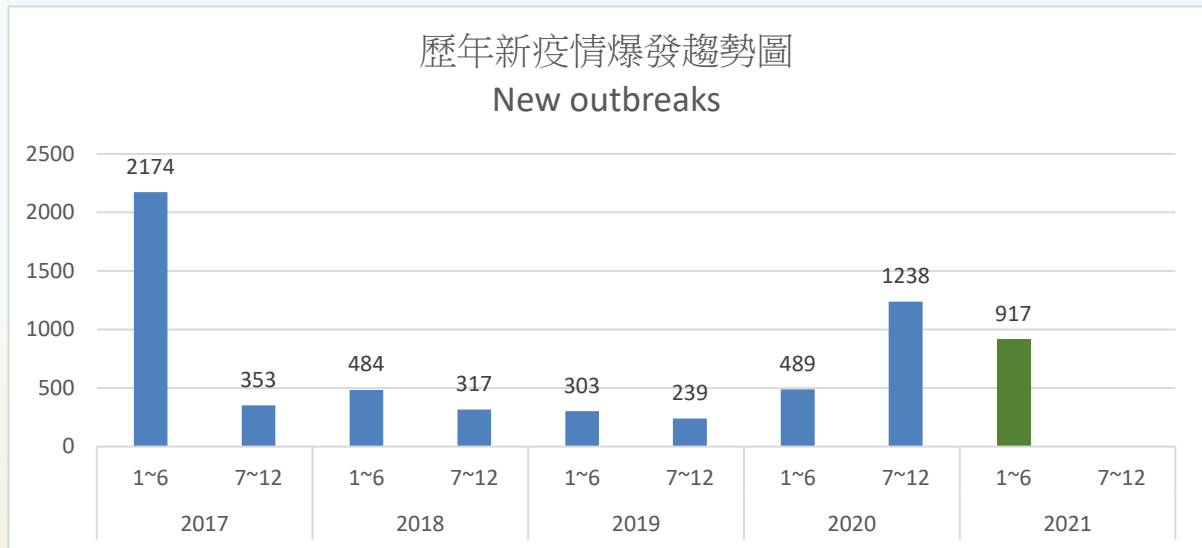
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

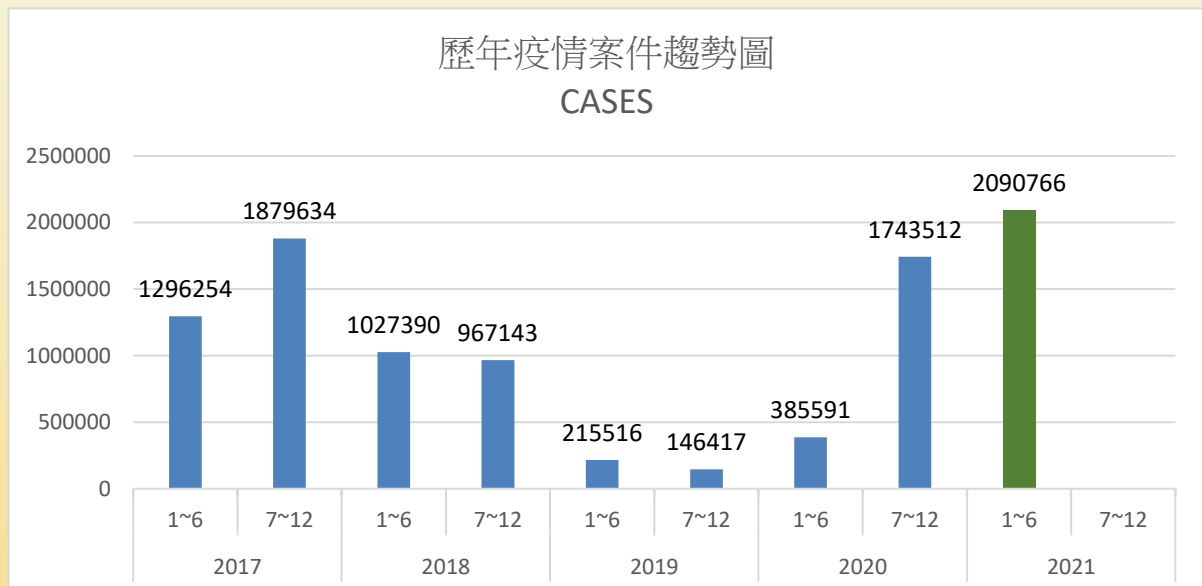
世界動物衛生組織（OIE）高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖

（更新日期：2021/6/13，OIE 最後更新日期：2021/6/13）

*以下圖表橫軸為年份，縱軸為新爆發案件數



*以下圖表橫軸為年份，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 (32)	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						
	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
	Pakistan	巴基斯坦	Yes	Yes	Yes					
	Palestinian	巴勒斯坦	Yes	Yes						
	Philippines	菲律賓		Yes				Yes		Yes
	Russia	俄羅斯	Yes	Yes		Yes	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	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 (33)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes							
	Austria	奧地利	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	
	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
	Serbia	塞爾維亞	Yes	Yes							
	Slovakia	斯洛伐克	Yes				Yes	Yes	Yes	Yes	
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes			Yes		Yes	Yes	
	Spain	西班牙	Yes	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 (19)	Algeria	阿爾及利亞	Yes						Yes	Yes
	Burkina Faso	布吉納法索	Yes	Yes						
	Cameroon	喀麥隆	Yes	Yes						Yes
	Congo	剛果		Yes		Yes				
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes						
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及	Yes	Yes		Yes			Yes	Yes
	Ghana	迦納	Yes	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				
	Tunisia	突尼西國	Yes							
	Uganda	烏干達	Yes							
Zimbabwe	辛巴威		Yes							
Libya	利比亞		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

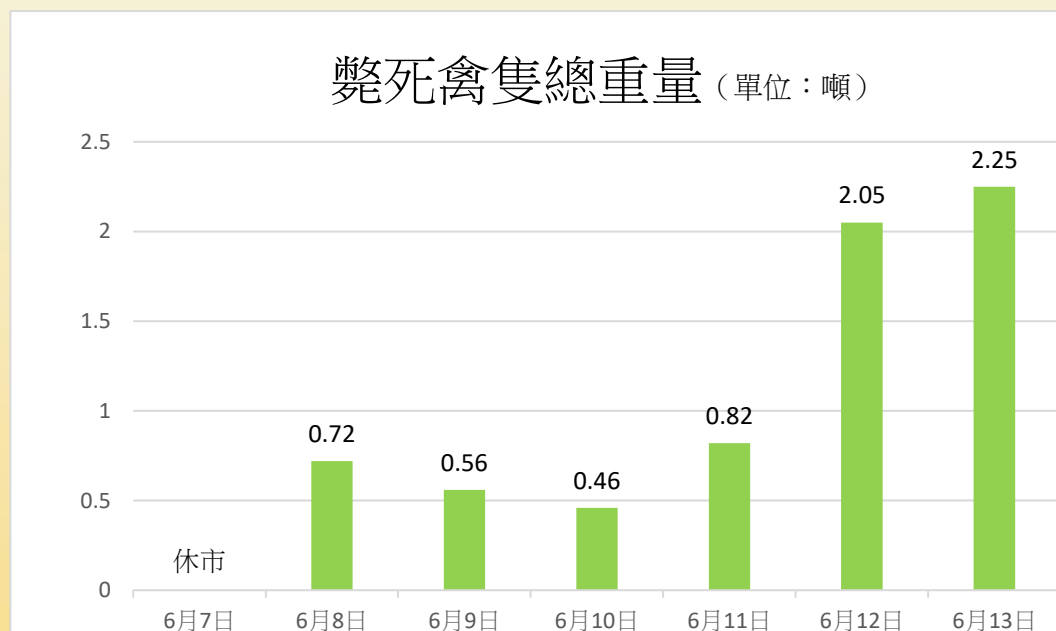
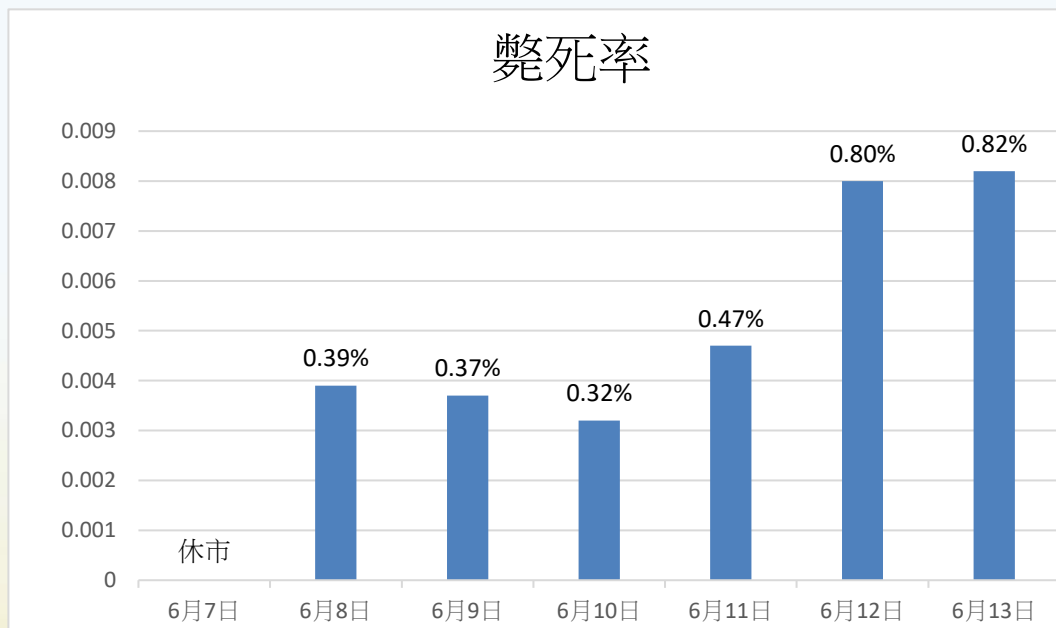
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2021/6/7~2021/6/13，動保處最後更新日期：2021/6/13)

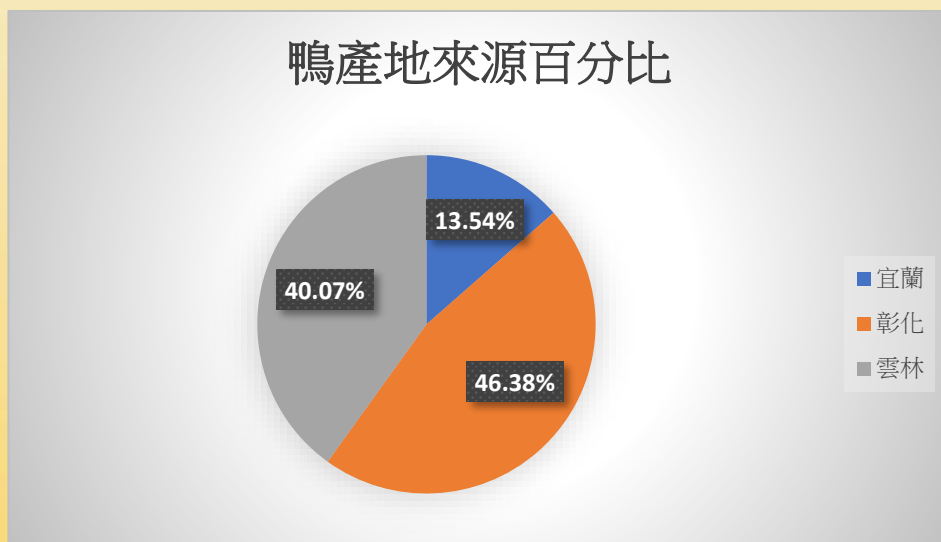
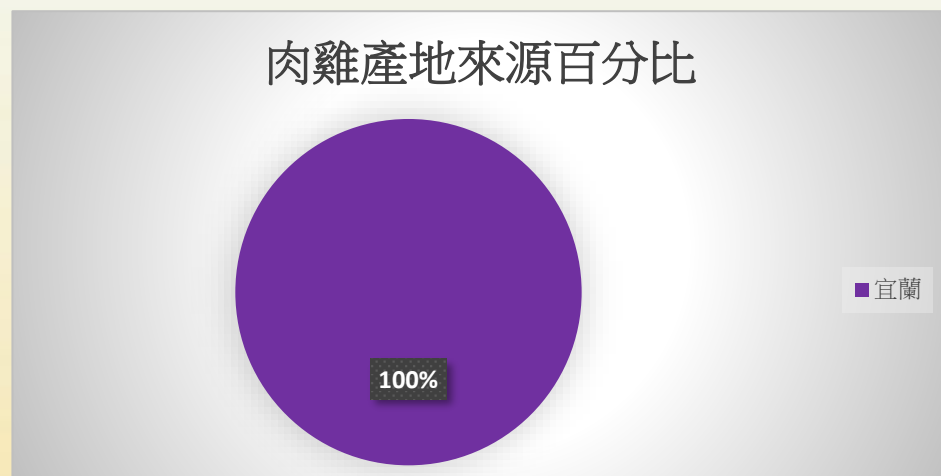
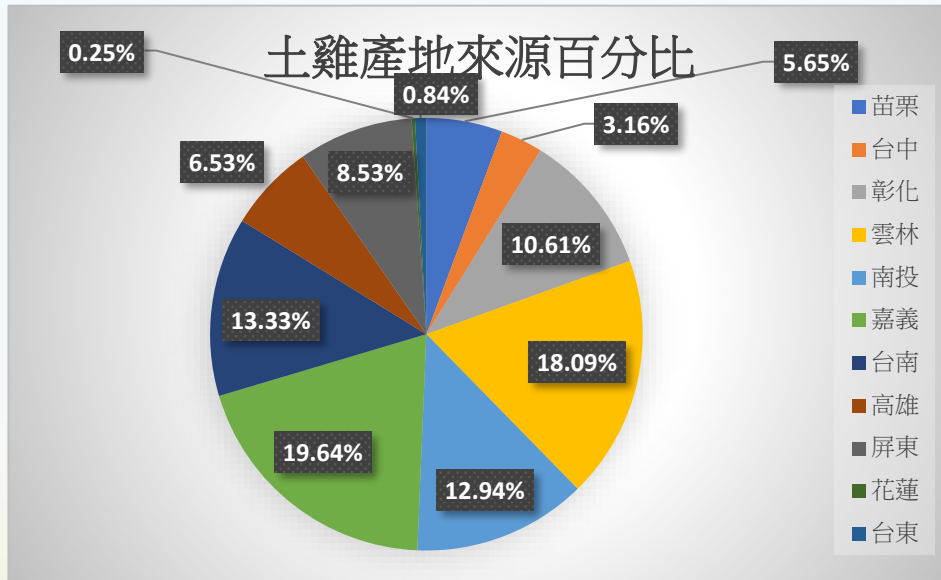


臺北市禽流感防疫週報

● 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：2021/6/14)

臺北市養禽戶(監測點：3、17)：自 2021 年 1 月累積至今已檢測 258 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2021/6/7	趙志宗	雞	3	0
	倪俊文		3	0
總計			6	0

臺北市寵物鳥店(監測點：0)：自 2021 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 368 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
---	--	---	0	0
總計			0	0

臺北市公園綠地(監測點：2、4、10、16)：自 2021 年 1 月累積至今已檢測野鳥 294 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2021/6/7	榮星公園	野鳥	3	0
	民享公園		3	0
	榮華公園		3	0
	前港公園		3	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 461 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
---	家禽批發市場	雞	0	0
總計			0	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)								
5/31~6/6	2	2	0	0	0	0	2	2
6/7~6/13	2	2	0	0	0	0	2	2
合計	4	4	0	0	0	0	4	4

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 >

中國大陸-H5N6 流感 (衛生福利部疾病管制署 2021/6/8)

香港 6/8 公布，中國大陸新增 1 例個案，為居住四川省成都之 49 歲女性，5/13 發病，5/16 住院治療，現病情嚴重；該國 2014 年迄今累計 31 例病例。

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 >

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 >
本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

夏季炎熱好發禽流感！雲林古坑養雞場確診 H5N5、撲殺近萬隻白肉種雞（食新聞 2021/6/12）

夏天是禽流感的好發季節，2021 年至今台灣已傳出 11 例禽流感案例，包含高雄市、屏東縣、彰化縣、雲林縣都陸續傳出疫情，總計確診及撲殺禽流感禽場案例計 11 例，已撲殺 42500 隻家禽。動植物防疫檢疫局（簡稱防檢局）於 2021 年 6 月 11 日表示，家畜衛生試驗所通知，雲林縣古坑鄉白肉種雞場經主動通報並檢驗後，確診為 H5N5 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該場 33 週齡白肉種雞計 10,250 隻撲殺銷毀作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作。

中國陝西爆 H5N8 亞型禽流感 4249 隻野鳥死亡（自由時報 2021/6/11）

中國官方新聞稿指出，陝西省榆林神木市紅鹼淖國家級自然保護區發生野禽 H5N8 亞型高致病性禽流感疫情，總共有 4249 隻野生禽鳥死亡。中國農業農村部指出，6 月 9 日接獲中國動物疫病預防控制中心報告，中國「國家禽流感參考實驗室」收集、檢驗檢體後，確定死亡的 4249 隻野生禽鳥均因 H5N8 亞型禽流感病毒死亡。中國官方說，陝西省榆林市政府立即啟動「應急響應」機制，緊急展開後續處置工作，將所有病死的野生禽鳥全數「無害化處理」，並對周邊環境進行消毒。中國農業農村部提到，今年以來，中國境內共接獲 6 起高致病性禽流感疫情，死亡的全都是野生禽鳥，疫情處於「點狀分布」態勢，因此還未出現區域性暴發。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >
本週無新報導

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

<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 >

南非爆高致病性 H5N1 禽流感，港禁進口禽類產品 (東網 2021/6/10)

因應世界動物衛生組織通報指，南非自由邦省 Ngwathe Local Municipality 和 Nala Local Municipality 爆發高致病性 H5N1 禽流感。為保障香港公眾健康，食物環境衛生署食物安全中心今日(10日)宣布，即時指示業界暫停從上述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南非當局，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。香港目前與南非只建立禽肉進口機制，並無禽蛋進口機制。根據政府統計處的資料，香港今年首3個月並無從南非進口禽肉。

<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

First Published: 13 April 2021

Inactivation of avian influenza viruses by hydrostatic pressure as a potential vaccine development approach

Shana Priscila Coutinho Barroso^{1,2,3}ORCID icon, Ana Clara Vicente dos Santos^{1,2}, Patrícia Souza dos Santos^{1,2,4}, José Nelson dos Santos Silva Couceiro⁵, Davis Fernandes Ferreira⁵ORCID icon, Dirlei Nico⁵ORCID icon, Alexandre Morrot^{6,7}ORCID icon, Jerson Lima Silva^{1,2}ORCID icon, Andrea Cheble de Oliveira^{1,2}

ABSTRACT

Vaccines are a recommended strategy for controlling influenza A infections in humans and animals. Here, we describe the effects of hydrostatic pressure on the structure, morphology and functional characteristics of avian influenza A H3N8 virus. The effect of hydrostatic pressure for 3 h on H3N8 virus revealed that the particles were resistant to this condition, and the virus displayed only a discrete conformational change. We found that pressure of 3 kbar applied for 6 h was able to inhibit haemagglutination and infectivity while virus replication was no longer observed, suggesting that full virus inactivation occurred at this point. However, the neuraminidase activity was not affected at this approach suggesting the maintenance of neutralizing antibody epitopes in this key antigen. Our data bring

● 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

important information for the area of structural virology of enveloped particles and support the idea of applying pressure-induced inactivation as a tool for vaccine production.

中譯：

疫苗是控制人類和動物甲型流感感染的推薦策略。在此，我們描述了靜水壓力對甲型 H3N8 禽流感病毒的結構、形態和功能特徵的影響。靜水壓力 3 小時對 H3N8 病毒的影響顯示，顆粒對這種條件具有抵抗力，並且病毒僅表現出離散的構象變化。我們發現施加 3 kbar 的壓力 6 小時能夠抑制血凝作用和傳染性，而不再觀察到病毒複製，這表明此時發生了完全的病毒滅活。然而，神經氨酸酶活性在這種方法中沒有受到影響，表明在這個關鍵抗原中保持了中和抗體表位。我們的數據為包膜顆粒的結構病毒學領域提供了重要信息，並支持將壓力誘導滅活作為疫苗生產工具的想法。