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：2021/3/29-2021/4/4

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

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：2021/4/4，WHO 最後更新日期：2021/4/2）

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

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：2021/4/4，WHO 最後更新日期：2021/4/2）

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

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：2021/4/4，WHO 最後更新日期：2020/4/2）

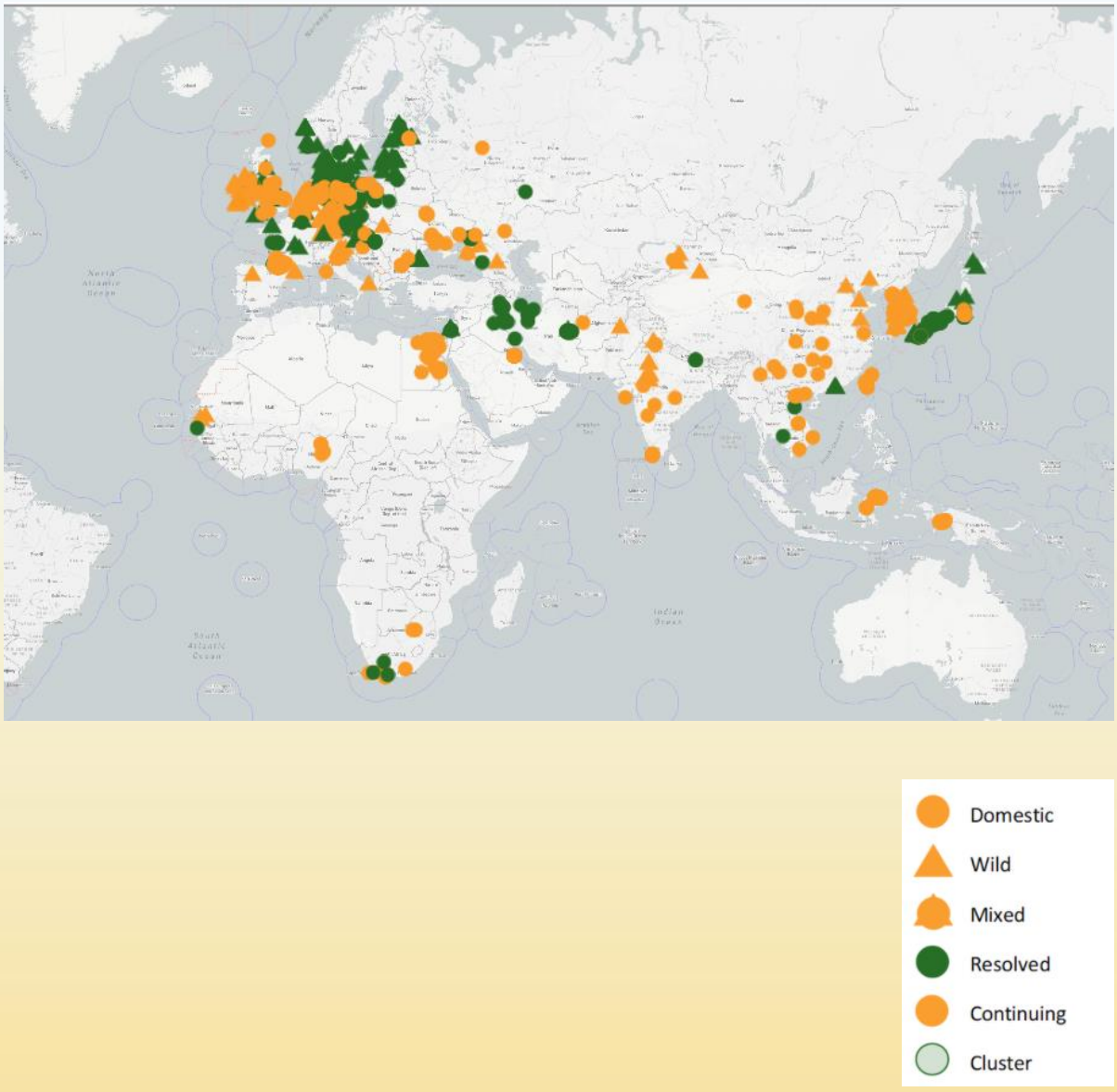
國家	2014-2018		2019-2020		2021		總計	
	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數
中國	23	7	3	0	4	0	30	7

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

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：2021/4/4，OIE 最後更新日期：2021/4/4）

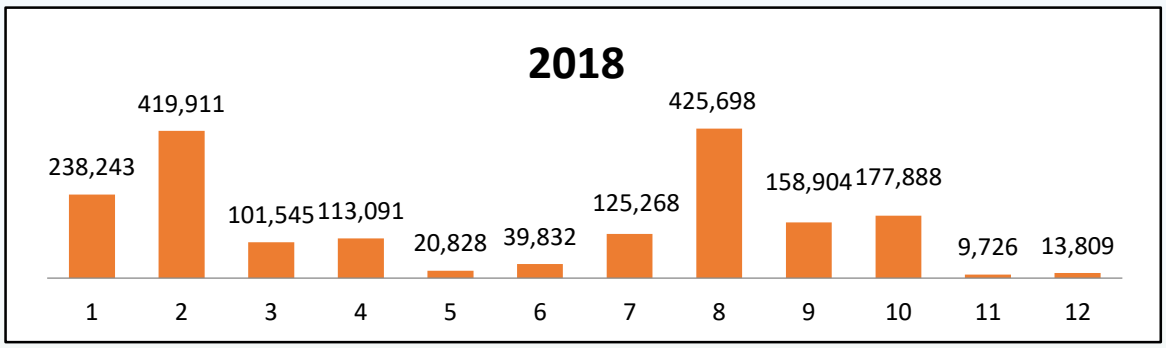


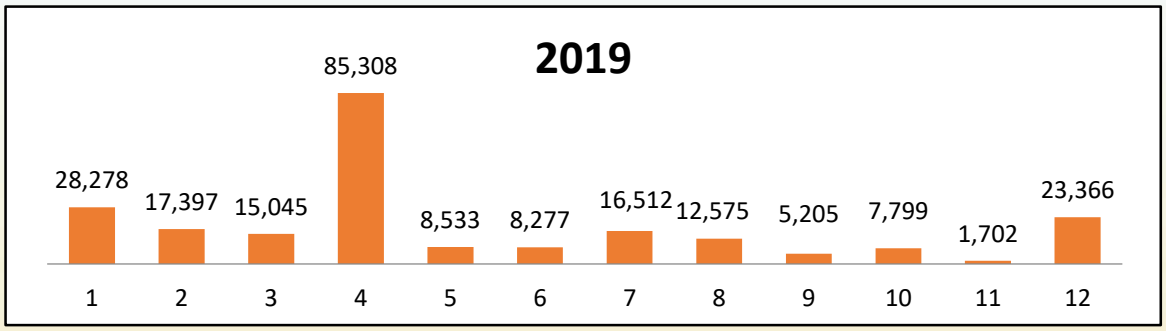
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心　● 委託單位：臺北市動物保護處

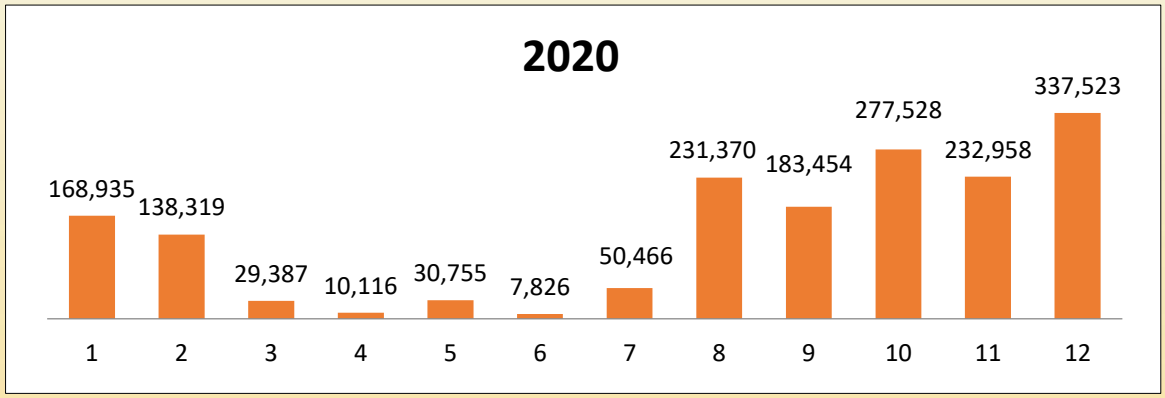
世界動物衛生組織（OIE）高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖

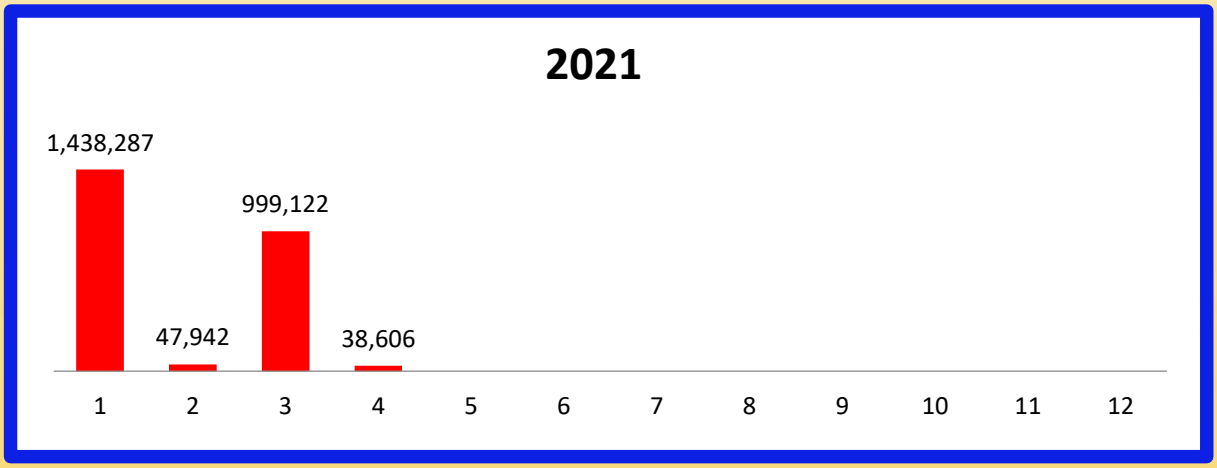
（更新日期：2021/4/4，OIE 最後更新日期：2021/4/4）

*以下圖表橫軸為月份，縱軸為感染禽隻總數









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**	
	Indonesia	印尼	Yes	Yes						
	Iran	伊朗	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				
	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**

● 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							
	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**
	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**	
	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**
	Ireland	愛爾蘭	Yes		Yes		Yes	Yes	**Yes**	Yes
	Italy	義大利	Yes	Yes			Yes		**Yes**	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**	
	Poland	波蘭	Yes				Yes	Yes	**Yes**	**Yes**
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes				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**	
	Spain	西班牙	Yes	Yes			Yes		**Yes**	
	Sweden	瑞典	Yes				Yes	Yes	**Yes**	**Yes**
	Switzerland	瑞士	Yes							
	Turkey	土耳其	Yes	Yes						
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes				Yes		**Yes**
	United Kingdom	英國	Yes	Yes			Yes	Yes	**Yes**	**Yes**

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**
	Burkina Faso	布吉納法索	Yes	Yes						
	Cameroon	喀麥隆	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				
	Ghana	迦納	Yes	Yes						
	Niger	尼日	Yes	Yes						**Yes**
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes		Yes		**Yes**
	Senegal	塞內加爾								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**

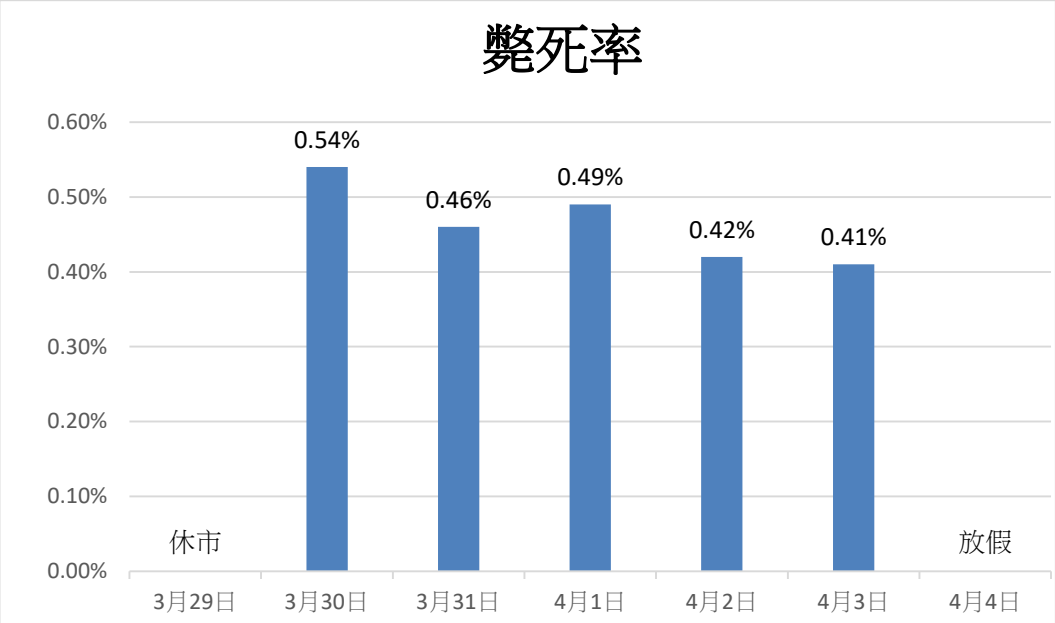
紅字：疫情持續中
黑字：疫情已解除

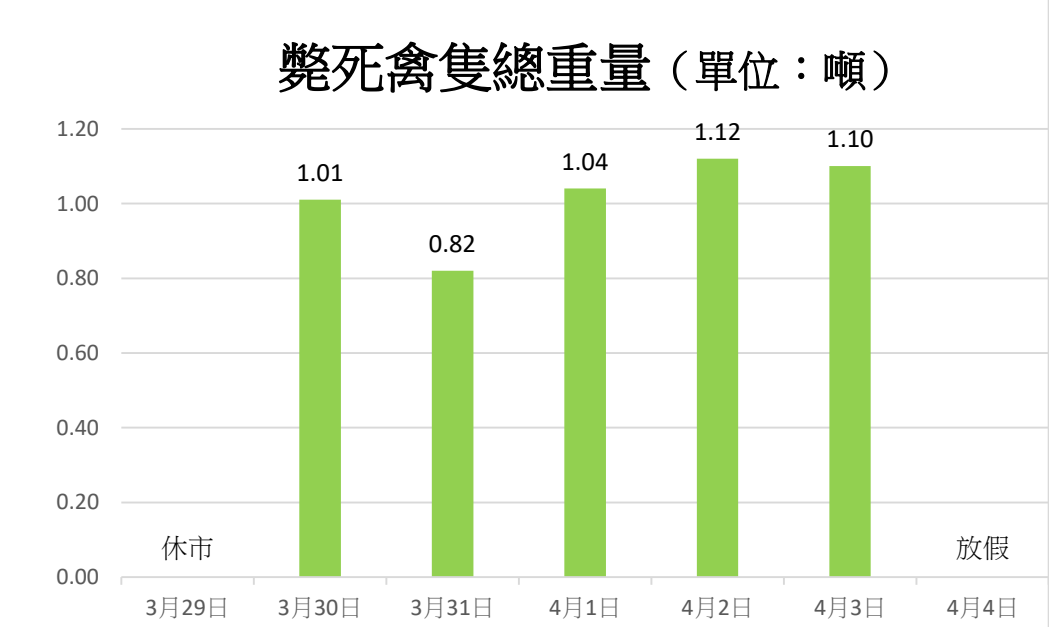
根據 OIE UPDATE ON HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN ANIMALS 之網頁更新

● 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

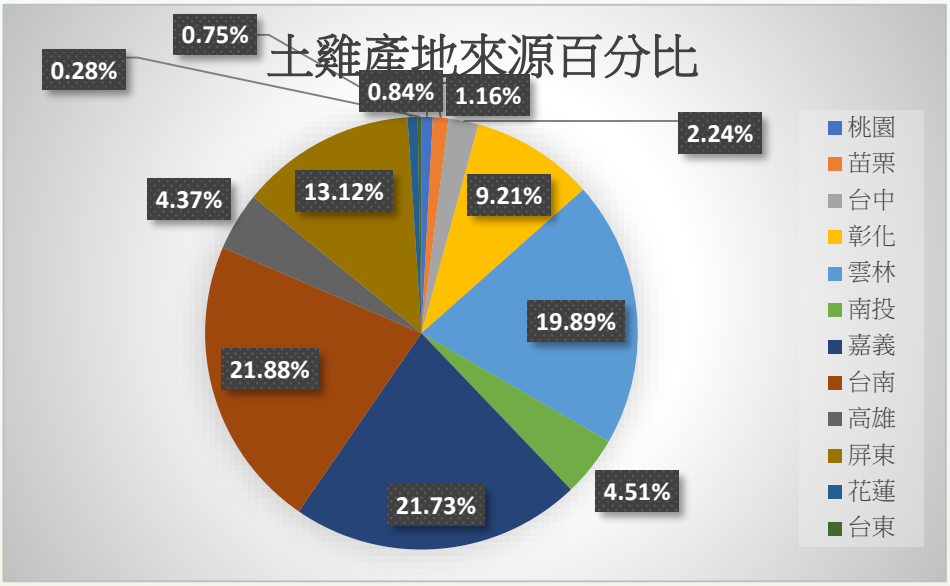
（日期：2021/3/29～2021/4/4，動保處最後更新日期：2021/4/4）

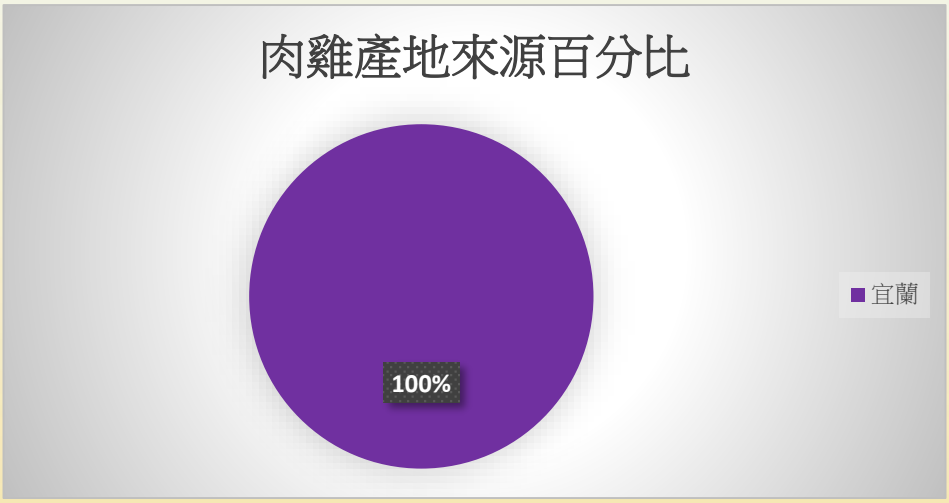


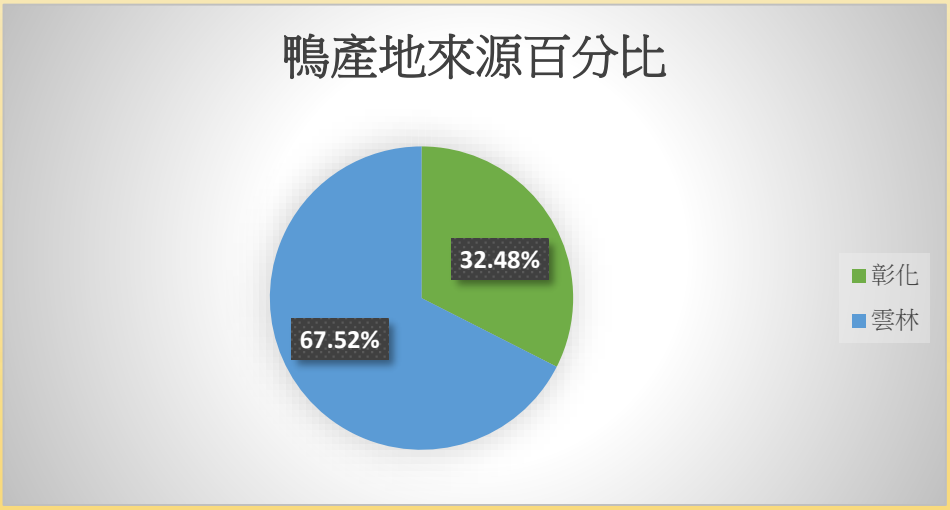


● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心　● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料







臺北市動物禽流感防疫監測情形

本週主動監測報表

（報告日期 2021/4/5）

臺北市養禽戶(監測點：6、12、25)：自 2021 年 1 月累積至今已檢測 222 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2021/3/29	郭德俊	雞	6	0
	林連明		6	0
	林忠雄		6	0
總計			18	0

臺北市寵物鳥店(監測點：21、22、23)：自 2021 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 280 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2021/3/29	宏偉飼料行	和尚鸚鵡	2	0
		玄鳳鸚鵡	2	0
		吸蜜鸚鵡	2	0
	吉松鳥園	牡丹鸚鵡	2	0
		月輪鸚鵡	2	0
		凱克鸚鵡	2	0
	冠軍鴿園	鴿	6	0
總計			18	0

臺北市公園綠地(監測點：7、16、20)：自 2021 年 1 月累積至今已檢測野鳥 219 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2021/3/29	六藝廣場	野鳥	6	0
2021/3/30	青年公園		6	0
	民享公園		6	0
總計			18	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 293 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2021/3/30	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	
訪視次數（訪）與採樣次數（採）	（採）	（訪）	（採）	（訪）	（採）	（訪）	（採）	（訪）
3/29～4/4	3	3	3	3	1	1	7	7
合計	3	3	3	3	1	1	7	7

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>
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>
本週無新報導

<其他分類動物型流感>

雲林東勢 1 肉鵝場確診禽流感案例 依標準程序處置（中央社 2021/04/02）

動植物防疫檢疫局（防檢局）今（2）日表示，家畜衛生試驗所通知，雲林縣東勢鄉 1 肉鵝場確診為 H5N5 亞型高病原性禽流感（主動通報）。依標準作業程序，雲林縣動植物防疫所執行 7 週齡肉鵝 2,121 隻撲殺銷毀作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作。110 年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例計 7 例。防檢局說明，今明兩天臺灣東半部及西部山區有零星短暫陣雨，其他地區為晴到多雲。近日各地出現高溫高溼，易造成家禽高度熱緊迫，養禽業者應落實禽場良好日常操作管理及生物安全管控措施，特別是降低飼養密度、適時調整通風設備、加強場區清潔消毒工作、維護禽場防鳥設施正常運作、管控人員與器具及車輛進出禽場或禽舍等措施，可降低家禽疾病的發生。防檢局呼籲養禽業者，目前仍有禽流感禽場案例發生，應確實依照所在地縣市政府公告之「H5、H7 亞型家禽流行性感冒防治措施」落實禽場各項生物安全工作，以防範禽流感發生。養禽場倘被查有不符前開防治措施者，依規定最高可裁處新臺幣 15 萬元並限期改善，屆期未改善者，場內家禽若檢出高病原性禽流感，所撲殺之家禽，依規定將不予補償。

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>
本週無新報導

<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

Persistence of low and highly pathogenic avian influenza virus in reused poultry litter, effects of litter amendment use, and composting temperatures

A.Figueroa∗T.Derksen∗S.Biswas∗A.Nazmi∗1D.Rejmanek†B.Crossley†P.Pandey∗R.A.Gallardo∗
∗Department of Population Health and Reproduction, University of California Davis, School of Veterinary Medicine, Davis, CA 95616, USA
†Department of Medicine and Epidemiology, California Animal Health and Food Safety Laboratory, Davis, CA 95616, USA

Summary

Avian influenza has greatly impacted the commercial poultry industry worldwide. Limited knowledge exists on the interactions between avian influenza viruses (AIV) and the environmental factors associated with poultry farms. To improve our existing understanding of AIV survival in various environmental conditions, experiments were conducted to investigate the persistence of AIV in reused poultry litter. Additionally, we investigated the effects of a litter acidifier, based on sodium bisulfate, as well as different composting temperatures on the survivability of this virus. The highly pathogenic AIV was found to persist much longer than low pathogenic AIV (LPAIV) in litter material, regardless of the number of cycles the litter was used. No clear association was detected between litter cycle use and viral persistence. In terms of litter acidification, the acidifier

amendment immediately inactivated LPAIV when directly mixed with the virus and in the presence of broiler litter. Differing results were obtained in turkey litter where the virus persisted less than 48 h. Finally, when testing composting temperatures, LPAIV was inactivated in litter after 30 min of viral contamination but before the target temperatures were reached. In carcass material with and without litter, LPAIV survived for less than 30 min, before reaching 50℃ or 60℃, showing a detrimental effect on LPAIV survivability. These studies provide information that helps improve the understanding of interactions between environmental factors and AIV.

中譯：

禽流感對全世界的商業家禽業產生了巨大的影響。關於禽流感病毒（AIV）與家禽養殖場相關環境因素之間的相互作用的知識有限。為了提高我們對禽流感病毒在各種環境條件下存活的現有認識，我們進行了實驗研究禽流感病毒在重複使用的家禽糞便中的持久性。此外，我們還研究了以硫酸氫鈉為基礎的糞便酸化劑以及不同堆肥溫度對該病毒存活率的影響。高致病性禽流感病毒比低致病性禽流感病毒(LPAIV)在糞便中的持續時間長得多，而與糞便的使用週期無關。糞便迴圈使用和病毒持續性之間沒有明顯的關聯。在糞便酸化方面，當直接與病毒混合並且存在肉雞糞便時，酸化劑修正物立即使 LPAIV 失活。在火雞糞便中獲得了不同的結果，病毒持續不到 48 小時。最後，在測試堆肥溫度時，在病毒污染 30 分鐘後但在達到目標溫度之前，在糞便中 LPAIV 被滅活。在含有和不含有糞便的資料中，LPAIV 存活不到 30 分鐘，然後達到 50°C 或 60°C，對 LPAIV 的存活率產生不利影響。這些研究提供了資訊，有助於提高對環境因素和禽流感病毒之間的相互作用的理解。