

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

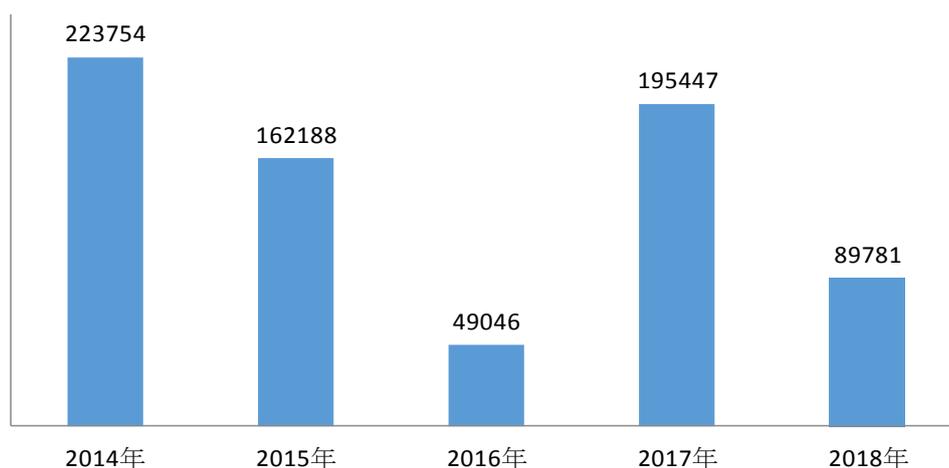
日期：2018/04/02-2018/04/08

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
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

全球高病原性禽流感病例數

2014年-2018年各年3月份疫情變化趨勢圖



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：2018/04/08，WHO 最後更新日期：2018/03/29)

國家	2003-2009		2010-2015		2016		2017		2018		總計	
	病 例 數	死 亡 數										
亞塞拜然	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5
孟加拉	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0	8	1
柬埔寨	9	7	47	30	0	0	0	0	0	0	56	37
加拿大	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	38	25	15	6	0	0	0	0	0	0	53	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	90	27	256	89	10	3	3	1	0	0	359	120
印尼	162	134	37	33	0	0	1	1	0	0	200	168
伊拉克	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
寮國	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
緬甸	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
奈及利亞	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
巴基斯坦	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
泰國	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17
土耳其	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4
越南	112	57	15	7	0	0	0	0	0	0	127	64
總計	468	282	378	167	10	3	4	2	0	0	860	454

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：2018/04/08，WHO 最後更新日期：2018/03/29)

國家	2013-2015		2016		2017		2018		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
中國	663	270	115	45	760	125	0	0	1538	440
臺灣	4	1	0	0	1	1	0	0	5	2
香港	13	4	3	0	1	1	0	0	17	5
澳門	-	-	-	-	1	-	0	0	1	0
馬來西亞	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	2	-	0	0	0	0	0	0	2	0
總計	683	275	118	45	763	127	0	0	1564	447

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：2018/04/08，WHO 最後更新日期：2018/03/29)

國家	2014-2016		2017		2018		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	16	6	0	0	0	0	16	6

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

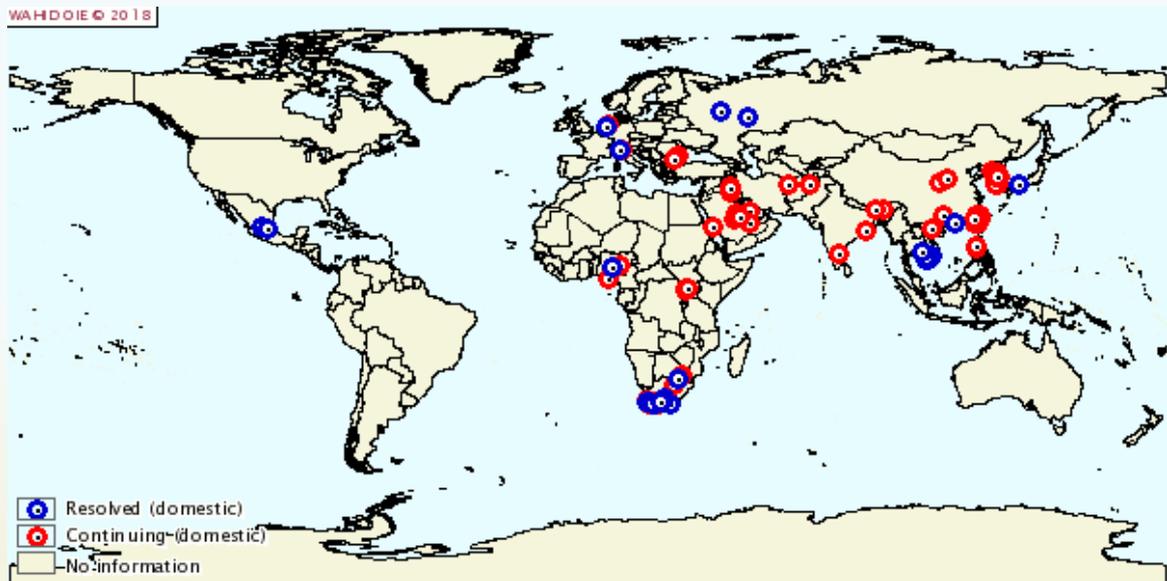
臺北市禽流感防疫週報

● 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

世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖

(更新日期：2018/04/08，OIE 最後更新日期：2018/04/06)



臺北市禽流感防疫週報

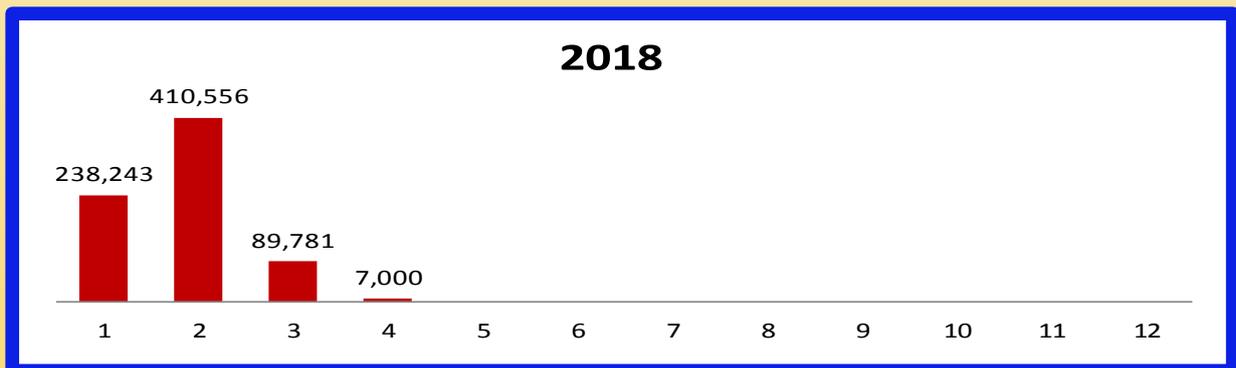
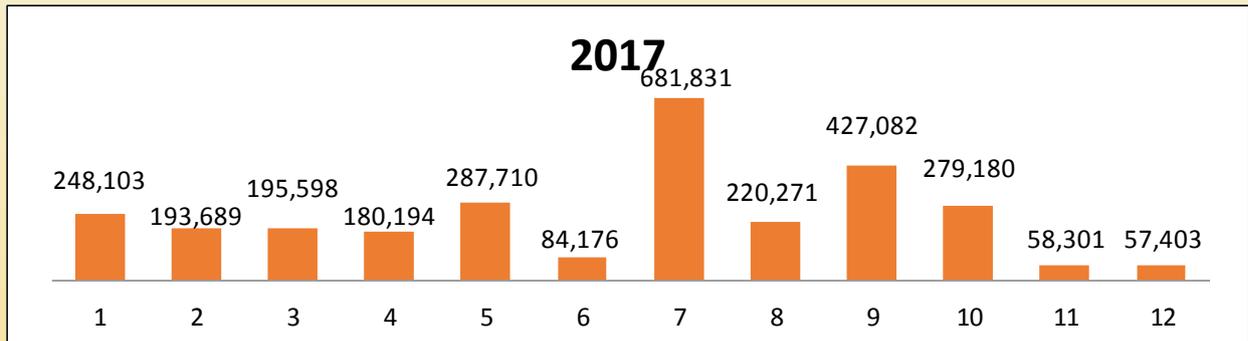
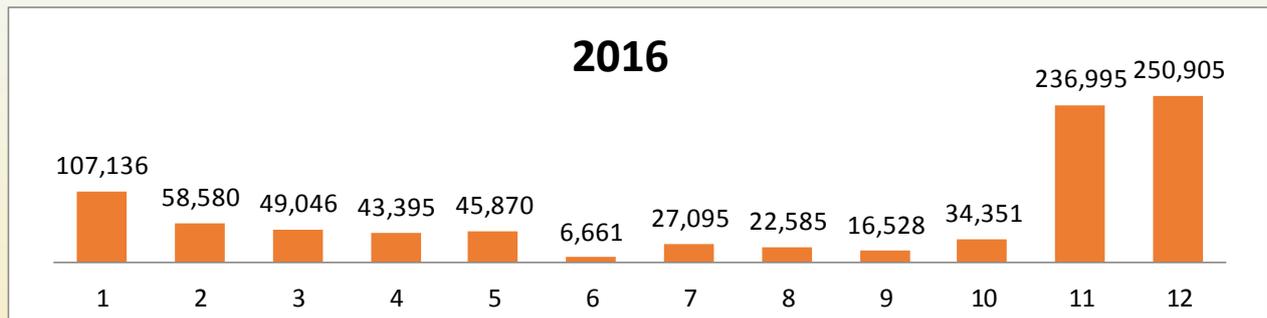
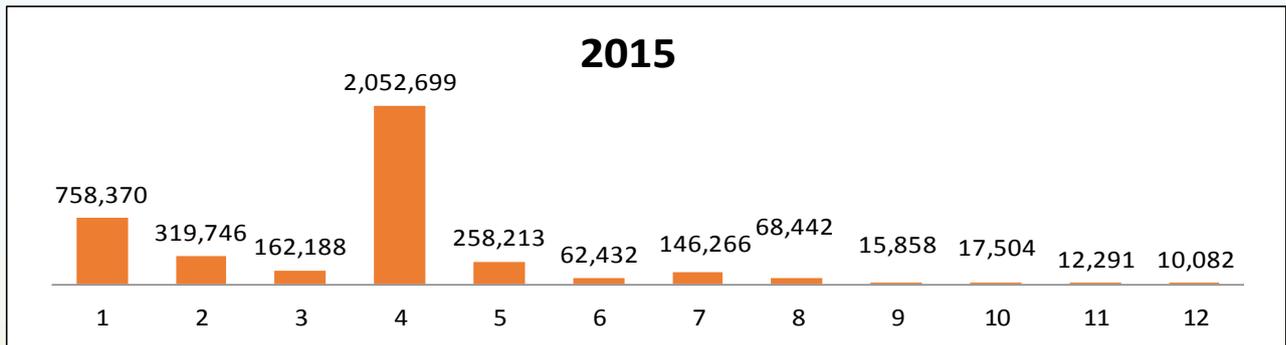
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2018/04/08，OIE 最後更新日期：2018/04/06)

*以下圖表 橫軸為月份 縱軸為感染禽



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		2004~2015 年		2016 年		2017 年		2018 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
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	
	Bhutan	不丹		Yes		Yes				Yes
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes		Yes		Yes		
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes
	Hong Kong	香港	Yes	Yes	Yes			Yes	Yes	
	India	印度	Yes	Yes		Yes	Yes		Yes	
	Indonesia	印尼	Yes	Yes		Yes				
	Iran	伊朗	Yes	Yes		Yes	Yes			
	Israel	以色列	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			
	Korea,(Dem. People's Rep.)	北韓		Yes						
	Korea , South	韓國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Kuwait	科威特		Yes			Yes			
	Laos	寮國	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes				Yes		
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸		Yes		Yes	Yes	Yes		
	Nepal	尼泊爾		Yes				Yes		
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦	Yes	Yes						
	Philippines	菲律賓						Yes		Yes
	Russia	俄羅斯	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Republic of Lebanon	黎巴嫩				Yes				
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	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	

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

歐洲 (29)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes						
	Austria	奧地利	Yes		Yes					
	Bosnia and Herzegovina	波士尼亞及赫塞哥維納	Yes				Yes			
	Belgium	比利時		Yes			Yes			
	Bulgaria	保加利亞	Yes	Yes				Yes		Yes
	Croatia	克羅埃西亞	Yes				Yes			
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes			Yes			
	Denmark	丹麥	Yes	Yes	Yes					
	France	法國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Finland	芬蘭			Yes		Yes			
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes	Yes		Yes			
	Greece	希臘	Yes		Yes		Yes	Yes		Yes
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes		Yes	Yes			
	Italy	義大利	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Lithuania	立陶宛					Yes			
	Macedonia	馬其頓					Yes			
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes			Yes	Yes	Yes	Yes
	Poland	波蘭	Yes		Yes		Yes	Yes		Yes
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes	Yes		Yes			
	Serbia and Montenegro	塞爾維亞	Yes			Yes	Yes			
	Slovakia	斯洛伐克					Yes			
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes			Yes			
	Spain	西班牙	Yes	Yes			Yes			Yes
	Sweden	瑞典	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					

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

非洲 (17)	Algeria	阿爾及利亞			Yes		Yes			
	Burkina Faso	布吉納法索		Yes		Yes	Yes			
	Cameroon	喀麥隆		Yes		Yes	Yes			
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes		Yes	Yes			Yes
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes			Yes	Yes		
	Ghana	迦納		Yes		Yes			Yes	
	Niger	尼日		Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		
	South Africa	南非		Yes				Yes		Yes
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes		Yes		Yes		Yes
	Tunisia	突尼西國			Yes		Yes			
	Uganda	烏干達					Yes			
	Zimbabwe	辛巴威		Yes				Yes		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		Yes		
大洋洲 (1)	Australia	澳洲		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

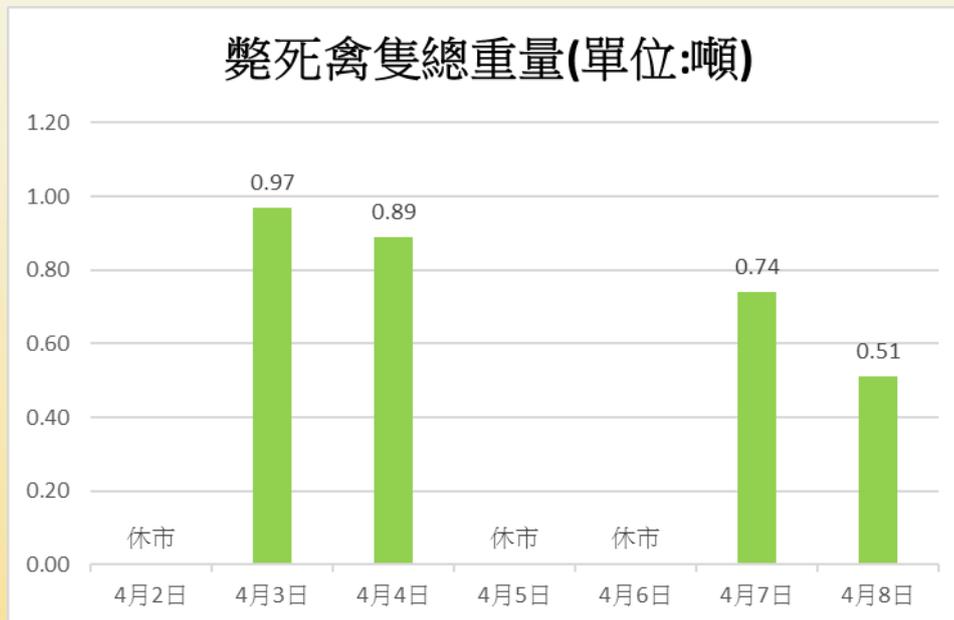
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2018/04/02-2018/04/08，動保處最後更新日期：2018/04/10)



※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

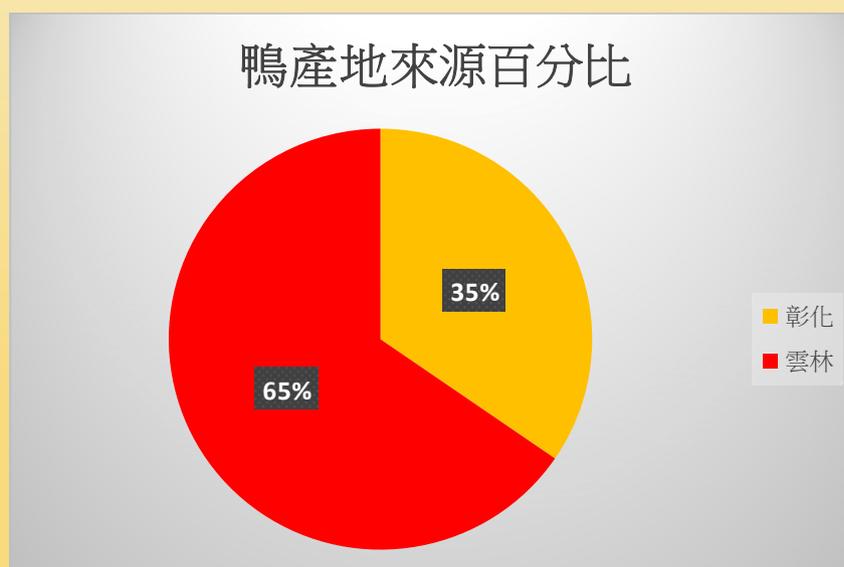
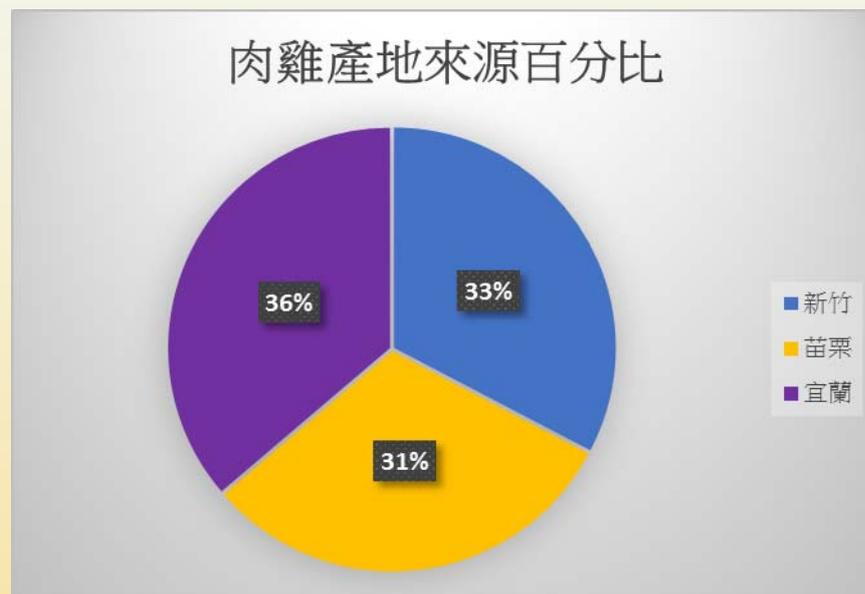
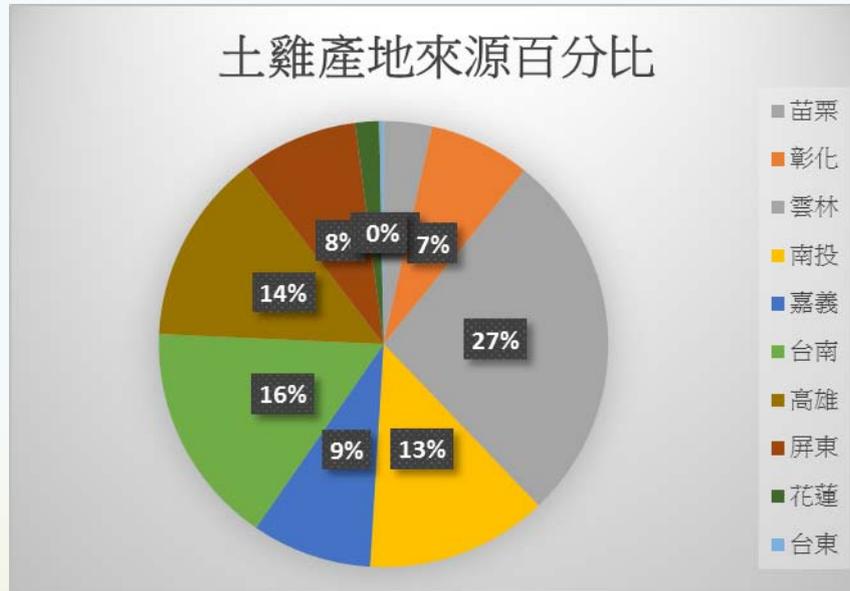


臺北市禽流感防疫週報

● 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

(本週無採樣)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 雞 222 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

臺北市寵物鳥店(監測點：29)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 278 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

臺北市公園綠地(監測點：30)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 210 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

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(監測點：1)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 264 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

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)								
4/2-4/8	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 84 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，所採用之採樣頻度係以如下：每週採樣養禽戶4戶，公園綠地2處，市售鳥園3處。

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 >

防堵禽流感 嘉縣持續警戒 (中時電子報, 2018/4/3)

嘉義縣挺過禽流感高峰期，今年僅 3 禽場染疫遭撲殺，因這兩天國內又傳出 2 禽場中標新病例，擔心天候不穩定恐造成病毒春風吹又生，嘉義縣家畜疾病防治所持續在禽場周邊消毒警戒，也提醒業者不要輕忽，盡量防堵疫情可能擴散機會。

家畜疾病防治所所長李建霖指出，禽流感病毒怕熱不怕冷，一般 12 月到隔年 3 月是疫情高鋒期，現時序雖進入病例數逐漸減緩的 4 月，但依照往年經驗，每年清明節都有新病例產生，加上其他縣市傳出染病個案，防治所特別加強宣導，請業者在早晚溫差大的天氣型態下，應注意禽舍保溫及通風。

李建霖說，截至 3 月底止，案例場周圍 1 公里禽場監測已全數完成，鴨隻上市前檢驗共完成 18 場，至於禽場主動監測也達 49 場次，目前檢驗報告皆為陰性，顯見防治已有成效，不過，氣候不穩定常導致飼養管理出狀況，「不能沒病例就掉以輕心」。目前防治所持續協助禽場及公共區域消毒，已達 300 場次。

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

確診感染禽流感 雲林撲殺 304 隻鵝 (蘋果日報, 2018/4/5)

雲林四湖一家肉鵝畜牧場，申請飼養 500 隻鵝，日前門口違規堆放大量斃死鵝，遭民眾檢舉，通報防疫單位，雲林縣動植物防疫所人員採集送驗後，確診感染 H5 陽性高病原性禽流感，今進場撲殺 304 隻肉鵝，清場作業完成後，針對場內外及周邊環境，散佈生石灰消毒，以防疫情蔓延。

防疫所呼籲，牧場發現異常死亡，立即主動通報檢驗，且加強禽場衛生管理。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

法國一禽類禽流感 (OIE, 2018/4/2)

OIE 3/30 公布法國於 3/22 新增 1 起 LPAI H5N1 及 1 起 LPAI H5N5 疫情。

<其他分類動物型流感>

本週無新報導

一般網站國際新聞

< 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

J Infect. 2018 Mar;76(3):286-294. doi: 10.1016/j.jinf.2017.12.012. Epub 2018 Jan 4.

Pathogenicity and transmissibility of three avian influenza A (H5N6) viruses isolated from wild birds.

Kang Y¹, Shen X², Yuan R³, Xiang B⁴, Fang Z⁵, Murphy RW⁶, Liao M⁴, Shen Y⁴, Ren T⁴.

¹College of Veterinary Medicine, South China Agricultural University, Guangzhou, 510642, China; State Key Laboratory of Oncology in South China, Collaborative Innovation Center for Cancer Medicine, Department of Experimental Research, Sun Yat-sen University Cancer Center, Guangzhou, 510060, China. Electronic address: kangyf@sysucc.org.cn.

²College of Veterinary Medicine, South China Agricultural University, Guangzhou, 510642, China.

³College of Veterinary Medicine, South China Agricultural University, Guangzhou, 510642, China; Key Laboratory of Zoonosis Prevention and Control of Guangdong Province, Guangzhou, 510642, China; Key Laboratory for Repository and Application of Pathogenic Microbiology, Research Center for Pathogens Detection Technology of Emerging Infectious Diseases, Guangdong Provincial Center for Disease Control and Prevention, Guangzhou, 510000, China.

⁴College of Veterinary Medicine, South China Agricultural University, Guangzhou, 510642, China; Key Laboratory of Zoonosis Prevention and Control of Guangdong Province, Guangzhou, 510642, China.

⁵State Key Laboratory of Oncology in South China, Collaborative Innovation Center for Cancer Medicine, Department of Experimental Research, Sun Yat-sen University Cancer Center, Guangzhou, 510060, China.

⁶Center for Biodiversity and Conservation Biology, Royal Ontario Museum, Toronto, M5S 2C6, Canada.

Abstract

Since 2013, highly pathogenic H5N6 avian influenza viruses (AIVs) have emerged in poultry and caused sporadic human infections in Asia. The recent discovery of three new avian H5N6 viruses - A/oriental magpie-robin/Guangdong/SW8/2014 (H5N6), A/common moorhen/Guangdong/GZ174/2014 (H5N6) and A/Pallas's sandgrouse/Guangdong/ZH283/2015 (H5N6) - isolated from apparently healthy wild birds in Southern China in 2014-2015 raises great concern for the spread of these highly pathogenic AIVs (HPAIVs) and their potential threat to human and animal health. In our study, we conducted animal experiments and tested their pathogenicity in ducks, chickens and mice. Ducks can carry and shed the H5N6 HPAIVs, but show no ill effects. On the other hand, these H5N6 HPAIVs can efficiently infect,

● 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

transmit and cause death in chickens. Due to the overlap of habitats, domestic ducks play an important role in circulating AIVs between poultry and wild birds. Our results raise the possibility that wild birds disseminate these H5N6 HPAIVs to poultry along their flyways and thus pose a great threat to the poultry industry. These viruses are also highly pathogenic to mice, suggesting they pose a potential threat to mammals and, thus, public health. One virus isolated in 2015 replicates much more efficiently and is more lethal in these animals than the two other viruses isolated in 2014. It seems that the H5N6 viruses tend to be more lethal as time passes. Therefore, it is necessary to vigilantly monitor H5N6 HPAIVs in wild birds and poultry.

中譯：

自 2013 年以來，在家禽中出現 H5N6 高病原性禽流感病毒 (AIV)，並在亞洲造成零星人類被感染的案例。在 2014-2015 年間，發現了三株新的 H5N6 禽流感病毒，分別是 A/oriental magpie-robin/Guangdong/SW8/2014 (H5N6)、A / common moorhen / Guangdong / GZ174 / 2014 (H5N6) 和 A / Pallas's sandgrouse / Guangdong / ZH283 / 2015，這三株病毒是從中國南部看似健康的野生鳥類中所分離出來的。高病原性禽流感病毒的傳播以及對人類和動物的健康造成潛在威脅而引起了極大的關注。在我們的研究中，進行了動物實驗並測試病毒在鴨、雞和小鼠中的致病性。在鴨子中可攜帶和排出 H5N6 高病原性禽流感病毒，但沒有出現顯著的臨床症狀。另一方面，H5N6 高病原性禽流感病毒則可造成雞感染、傳播和導致死亡。由於棲息地重疊的關係，家鴨能攜帶和排出禽流感病毒，造成在家禽和野鳥之間傳播，而家鴨在其中所扮演極重要的角色。研究結果顯示野鳥可能藉由遷徙而沿途將 H5N6 高病原性禽流感病毒傳播到家禽上，因此對家禽業來說是巨大的威脅；然而病毒對小鼠也有高度致病性，因此病毒對哺乳動物以及公眾健康具有潛在的威脅性。而 2015 年分離出的病毒株複製效率更高，並且對動物的殺傷力比 2014 年分離出來的另外兩株病毒更加致命，看起來 H5N6 病毒隨著時間的推移會更加致命。因此，有必要加強對野生鳥類和家禽中的 H5N6 高病原性禽流感病毒進行監測。