

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

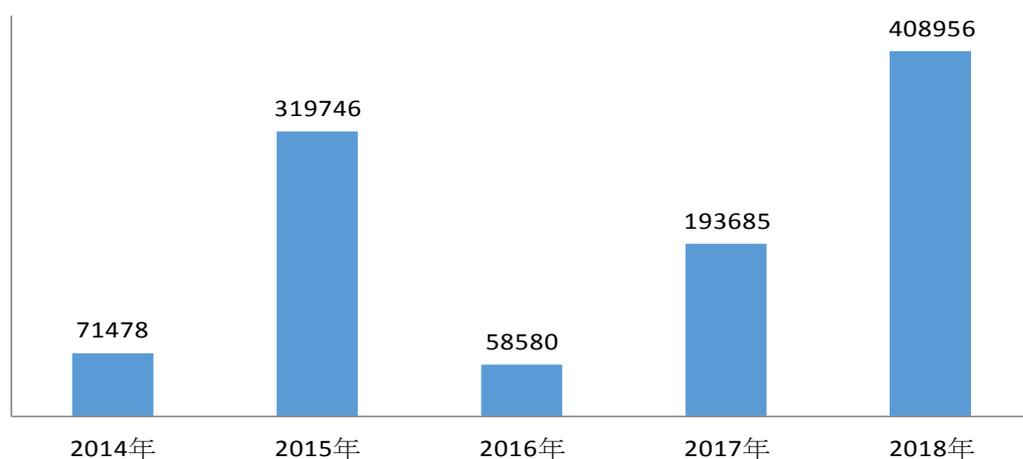
日期：2018/03/05-2018/03/11

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.....	18

全球高病原性禽流感病例數

2014年-2018年各年2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：2018/03/11，WHO 最後更新日期：2018/03/09)

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：2018/03/11，WHO 最後更新日期：2018/03/09)

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：2018/03/11，WHO 最後更新日期：2018/03/09)

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

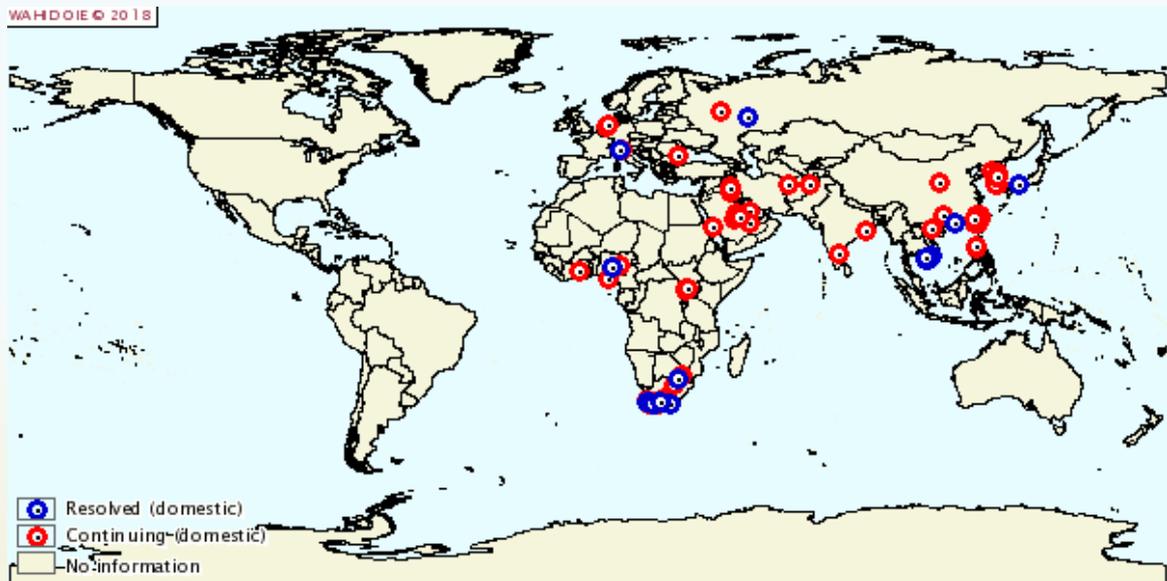
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2018/03/11，OIE 最後更新日期：2018/03/09)



臺北市禽流感防疫週報

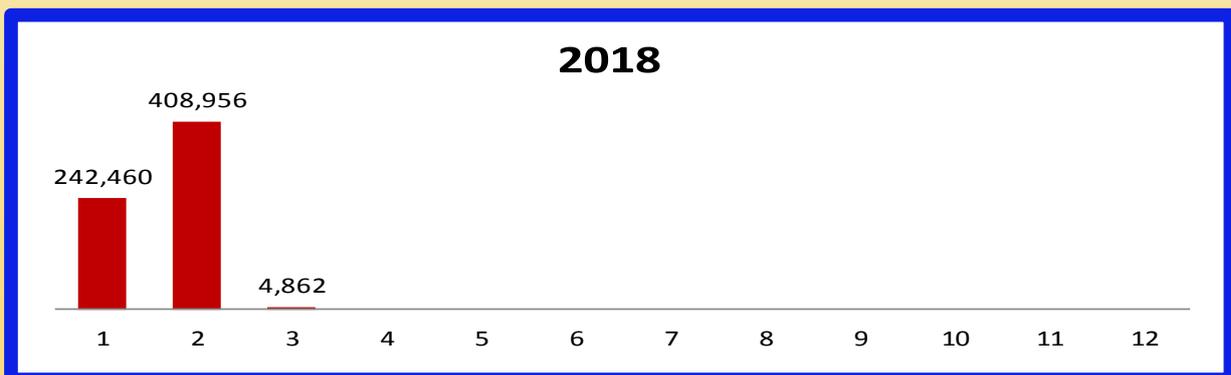
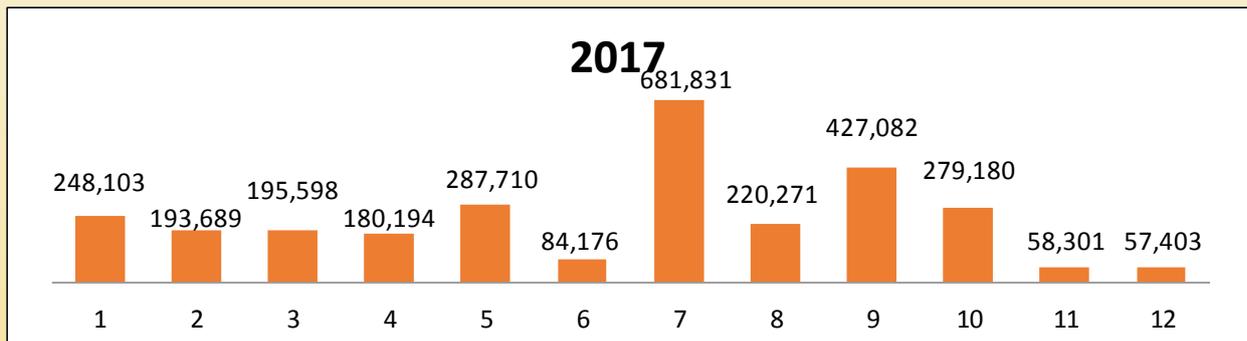
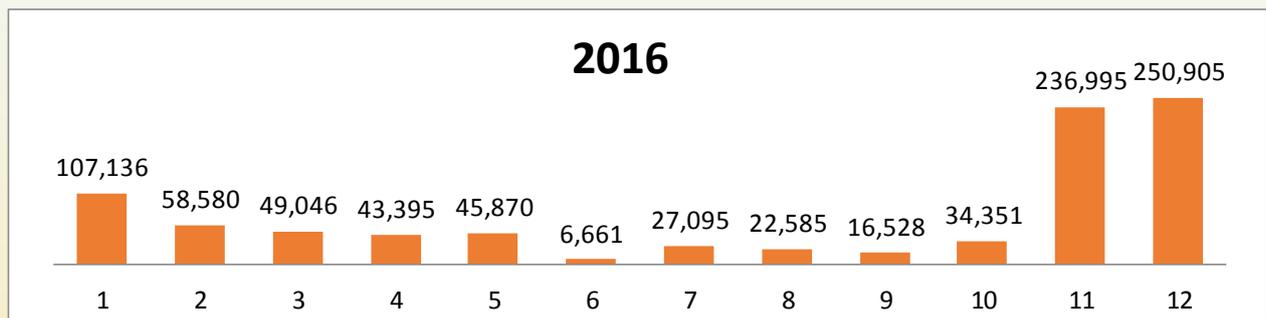
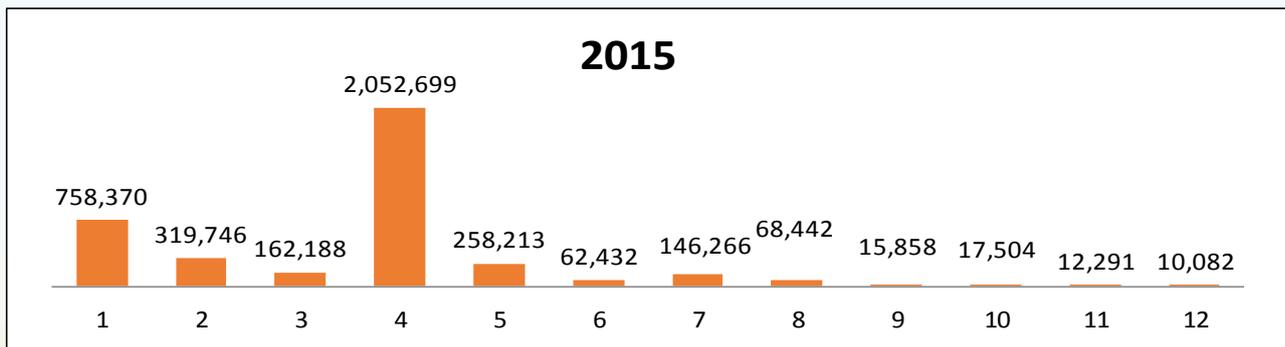
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2018/03/11，OIE 最後更新日期：2018/03/09)

*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				
	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

* 本週更新：本週更新將以星號標明

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

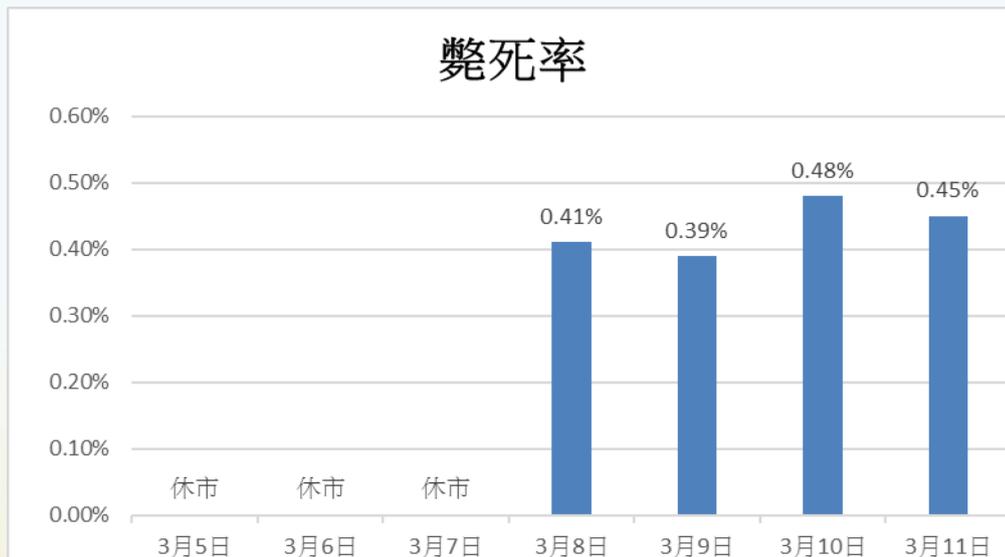
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

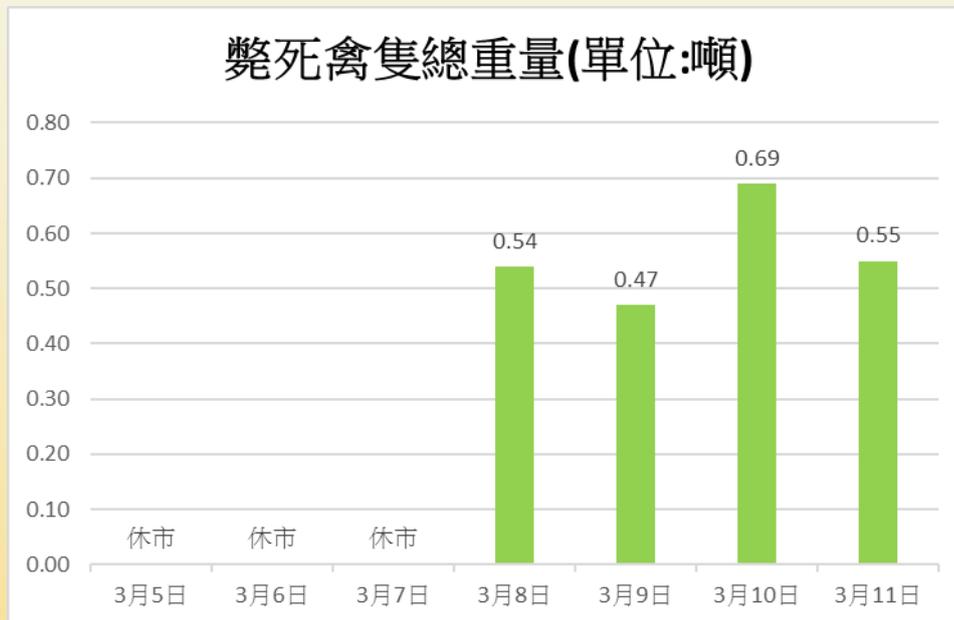
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2018/03/05-2018/03/11，動保處最後更新日期：2018/03/12)



※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

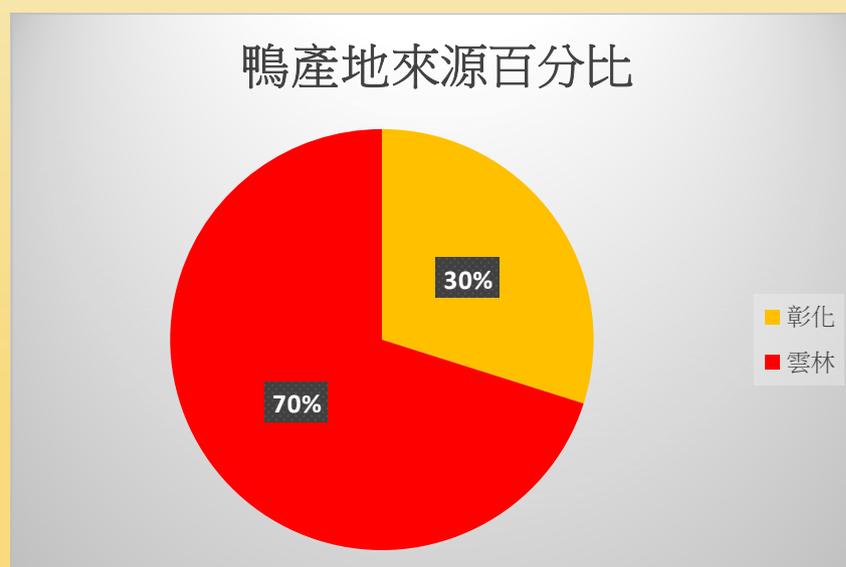
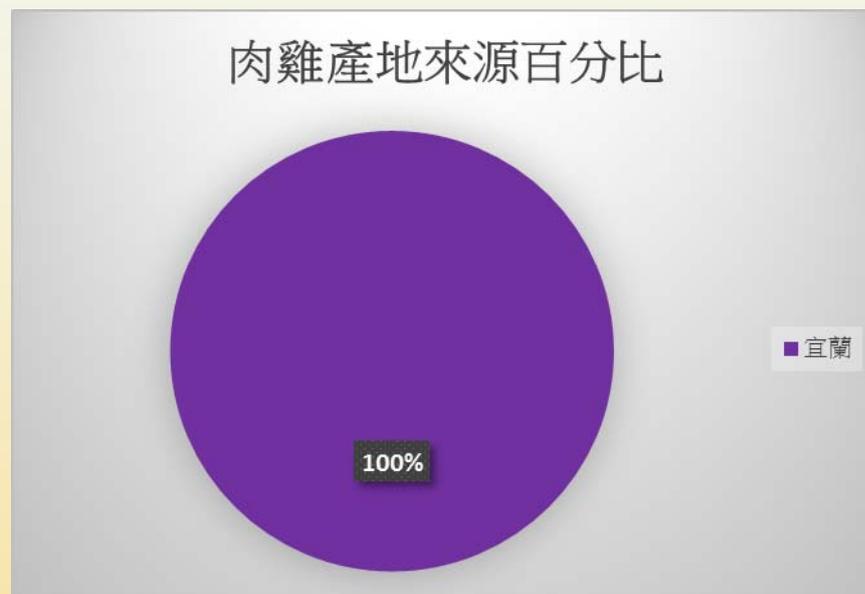
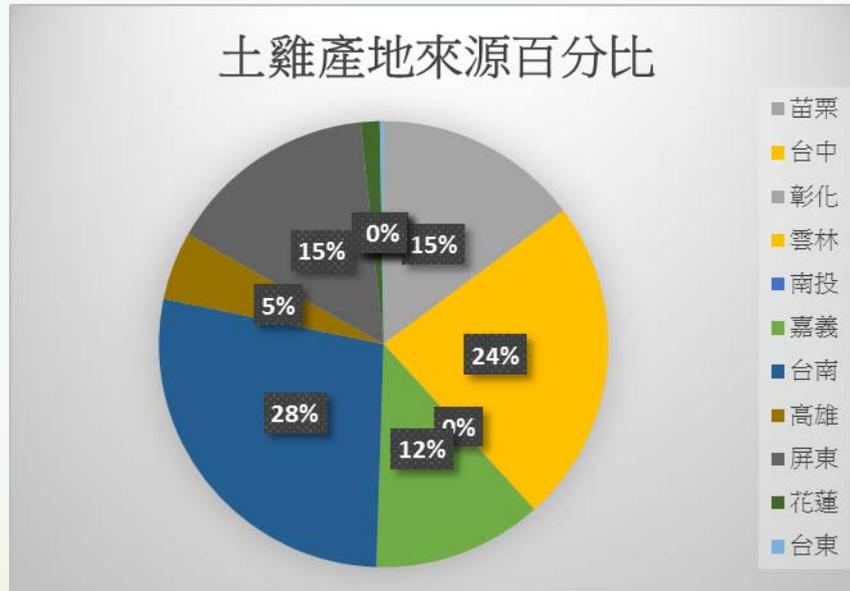


臺北市禽流感防疫週報

● 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:2018/3/13)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 雞 150 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/2/26	趙金鳳	雞	6	0
	李進益		6	0
	林忠雄		6	0
總計			18	0

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 166 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/2/27	名倫鳥園	紅燈口	2	0
		渡鴉	2	0
		星鴉	2	0
	自強鳥園	綠繡眼	2	0
		白文	2	0
		鸚哥	2	0
	福德鳥園	鸚哥	2	0
		白頭翁	2	0
		綠繡眼	2	0
	總計			18

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 138 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/2/26	光復南路六巷口公園	野鳥	6	0
	建成公園		6	0
	微風廣場		6	0
總計			18	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

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 192 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2018/2/27	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)								
3/5-3/11	2	2	3	3	2	4	7	9
合計	2	2	3	3	2	4	7	9

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 >

北市家禽批發市場 H5N2 案例全數銷毀 (自立晚報, 2018/3/7)

3月5日臺北市動物保護處接獲淡水家畜衛生試驗所通知,3日凌晨(元宵節隔日凌晨)臺北市家禽批發市場屠檢獸醫師通報疑似案例2批,送檢確診為H5N2亞型禽流感病毒。當日凍存稽留之2批屠體分別42及23隻判定廢棄,全數化製銷毀,以防堵病毒擴散。

臺北市家禽批發市場3月3日清晨共通報2批家禽屠宰檢查異常案例,皆來自彰化縣大城鄉同一養禽場之紅羽土雞,於屠宰時發現雞隻屠體表面局部潮紅、腳脛皮下出血,及眼周腫脹等疑似禽流感症狀。屠檢獸醫師於屠後檢查發現後,即刻通報防檢局基隆分局及臺北市動保處,由動保處防疫人員採樣送檢。現場扣留2批分別43及25隻雞屠體,採樣3隻送家畜衛生試驗所檢驗,其餘65隻凍存。並通知來源場所在地動物防疫機關回溯來源場進行後續追蹤調查。5日畜衛所檢驗報告結果顯示為H5N2亞型高病原性禽流感病毒,凍存65隻屠體判定廢棄,將依程序送化製處理。

動保處說明,近來氣溫忽高忽低,各禽場更應加強防風保溫及落實生物安全工作,不論中央及地方防疫工作皆全年無休持續運作中。也再次呼籲民眾勿隨意餵飼野鳥,避免接觸禽鳥並做好個人衛生,禽肉應完全煮熟食用、購買時認明合格電宰標章杜絕私宰,即為防範禽流感最佳方式。

屏東縣新埤鄉 1 場蛋鴨場確診禽流感 撲殺 17,761 隻蛋鴨 (自由時報, 2018/3/11)

屏東縣動物防疫所執行禽流感案例場周邊半徑 1 公里內禽場加強監測採樣工作，於 3 月 9 日在新埤鄉 1 處蛋鴨場檢體確診 H5N2 亞型高病原性禽流感，動物防疫所即依標準作業程序啟動防疫機制，赴該場執行撲殺作業，撲殺 17,761 隻蛋鴨，並督導業者完成場區清潔及消毒工作，降低疫情傳播風險。另已同步啟動該場半徑 1 公里內周圍養禽場監測採樣工作，以確認周圍場家禽健康情形及無病毒活動。

屏東縣動物防疫所表示，這蛋鴨場現場鴨隻健康狀況正常，但經監測採樣送驗，確診為 H5N2 亞型高病原性家禽流行性感冒陽性。因鴨隻感染禽流感後，不易出現臨床症狀，或僅可能發生攝食量、飲水量或產蛋率下降等現象，因此畜主應每日自主觀察場內鴨隻健康情形，遇有前揭現象或死亡率異常增加情形時，即應主動通報動物防疫機關協助檢診，釐清可能原因，以減輕損失。屏東縣動物防疫所將加強禽流感監測採樣及禽場周邊消毒工作，也呼籲業者配合防疫機關採檢措施，以早期發現疑似案例，即時處置，遏止禽流感疫情蔓延。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

印度一禽類禽流感 (OIE, 2018/3/5)

OIE 3/1 公布印度於 2/11 新增 1 起 HPAI H5N1 疫情。

柬埔寨一禽類禽流感 (OIE, 2018/3/7)

OIE 3/4 公布柬埔寨於 2/15 新增 1 起 HPAI H5N1 疫情。

印度一禽類禽流感 (OIE, 2018/3/9)

OIE 3/1 公布印度於 2/11 新增 1 起 HPAI H5N1 疫情。

<其他分類動物型流感>

沙烏地阿拉伯、南非一禽類禽流感 (OIE, 2018/3/5)

OIE 3/1 公布沙烏地阿拉伯、南非於 1/6-2/16 共新增 13 起 HPAI H5N8 疫情。

英國、丹麥一禽類禽流感 (OIE, 2018/3/5)

OIE 3/1-3/2 公布英國、丹麥於 2/13-2/28 共新增 7 起 HPAI H5N6 疫情。

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

剛果民主共和國、伊拉克—禽類禽流感 (OIE, 2018/3/7)

OIE 3/3-3/4 公布剛果民主共和國、伊拉克於 2017/11/26-2018/2/21 新增 7 起 HPAI H5N8 疫情。

法國—禽類禽流感 (OIE, 2018/3/7)

OIE 3/5 公布法國於 2/27-3/1 新增 4 起 LPAI H5N2 疫情。

美國—禽類禽流感 (OIE, 2018/3/8)

OIE 3/6 公布美國於 2/6 新增 1 起 LPAI H7N1 疫情。

中國大陸—禽類禽流感 (中國大陸農業部, 2018/3/8)

中國大陸 3/5 公布廣西壯族自治區桂林市靈川縣一處養鴨場發生一起 HPAI H5N6 疫情，約 2 萬 8 千隻發病，2 萬 4 千隻死亡；當局已進行相關防控工作，撲殺逾 3 萬隻家禽，當局表示已控制疫情。

中國大陸—禽類禽流感 (OIE, 2018/3/9)

OIE 3/5 公布中國大陸於 2/17 陝西省新增 1 起 HPAI H7N9 疫情；2/22 廣西壯族自治區新增 1 起 HPAI H5N6 疫情。

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

Vet Microbiol. 2017 May;203:95-102. doi: 10.1016/j.vetmic.2017.03.003. Epub 2017 Mar 4.

Experimental infection with highly pathogenic H5N8 avian influenza viruses in the Mandarin duck (*Aix galericulata*) and domestic pigeon (*Columba livia domestica*).

Kwon JH¹, Noh YK¹, Lee DH¹, Yuk SS¹, Erdene-Ochir TO¹, Noh JY¹, Hong WT¹, Jeong JH¹, Jeong S¹, Gwon GB¹, Song CS¹, Nahm SS².

¹Avian Disease Laboratory, College of Veterinary Medicine, Konkuk University, 120 Neungdongro, Gwangjingu, Seoul 05029, Republic of Korea.

²Avian Disease Laboratory, College of Veterinary Medicine, Konkuk University, 120 Neungdongro, Gwangjingu, Seoul 05029, Republic of Korea. Electronic address: ssnahm@konkuk.ac.kr.

Abstract

Wild birds play a major role in the evolution, maintenance, and dissemination of highly pathogenic avian influenza viruses (HPAIV). Sub-clinical infection with HPAI in resident wild birds could be a source of dissemination of HPAIV and continuous outbreaks. In this study, the pathogenicity and infectivity of two strains of H5N8 clade 2.3.4.4 virus were evaluated in the Mandarin duck (*Aix galericulata*) and domestic pigeon (*Columba livia domestica*). None of the birds experimentally infected with H5N8 viruses showed clinical signs or mortality. The H5N8 viruses efficiently replicated in the virus-inoculated Mandarin ducks and transmitted to co-housed Mandarin ducks. Although relatively high levels of viral shedding were noted in pigeons, viral shedding was not detected in some of the pigeons and the shedding period was relatively short. Furthermore, the

● 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

infection was not transmitted to co-housed pigeons. Immunohistochemical examination revealed the presence of HPAIV in multiple organs of the infected birds. Histopathological evaluation showed the presence of inflammatory responses primarily in HPAIV-positive organs. Our results indicate that Mandarin ducks and pigeons can be infected with H5N8 HPAIV without exhibiting clinical signs; thus, they may be potential healthy reservoirs of the H5N8 HPAIV.

中譯：

野生鳥類在高病原性禽流感病毒 (HPAIV) 的進化、維持和傳播中扮演極重要角色。感染高病原性禽流感病毒的野生鳥類只會出現次臨床症狀或是沒有明顯症狀，少有死亡的情形發生，故為傳播高病原性禽流感病毒和持續爆發疫情的原因。在本研究中，在鴛鴦 (*Aix galericulata*) 和家鴿 (*Columba livia domestica*) 中評估了兩株 2.3.4.4 演化支 H5N8 病毒的致病性和傳染性。感染 H5N8 病毒的試驗禽隻沒有任何臨床症狀或死亡。鴛鴦以 H5N8 病毒攻毒後，病毒能有效複製並傳播給共同棲息的鴛鴦。儘管在鴿子中可觀察到有較高量病毒排毒情況，但也在一些鴿子中未檢測到病毒排毒，和排毒期相對較短。此外，感染病毒的鴿子沒有傳播給共同飼養的鴿子。免疫組織化學檢查顯示出，受到感染的試驗禽隻體內中，有多個器官含有高病原性禽流感病毒存在。在組織病理學檢查下顯示出高病原性禽流感病毒陽性的器官組織中有炎症反應。最終實驗結果，鴛鴦和鴿子可以感染 H5N8 高病原性禽流感病毒但無任何臨床症狀；因此，它們可能是 H5N8 高病原性禽流感病毒的潛在健康保毒動物。