

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

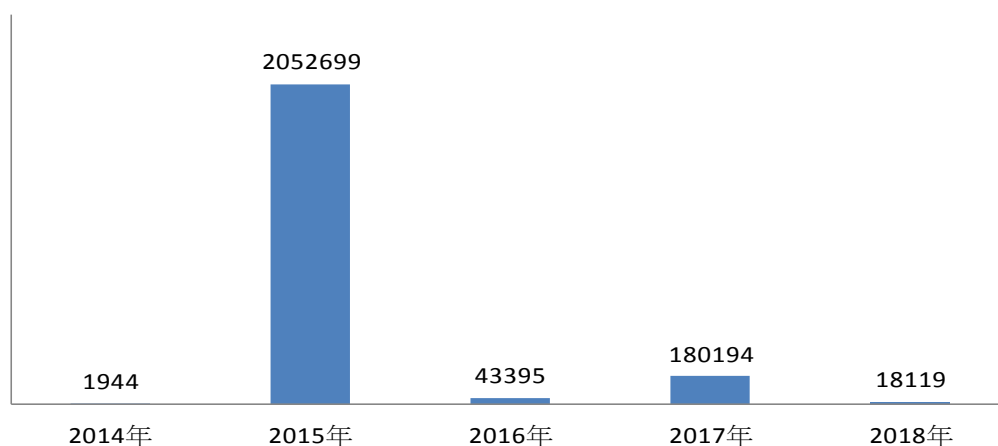
日期：2018/04/30-2018/05/06

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4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：2018/05/06，WHO 最後更新日期：2018/05/02)

國家	2003-2009		2010-2015		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	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：2018/05/06，WHO 最後更新日期：2018/05/02)

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：2018/05/06，WHO 最後更新日期：2018/05/02)

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

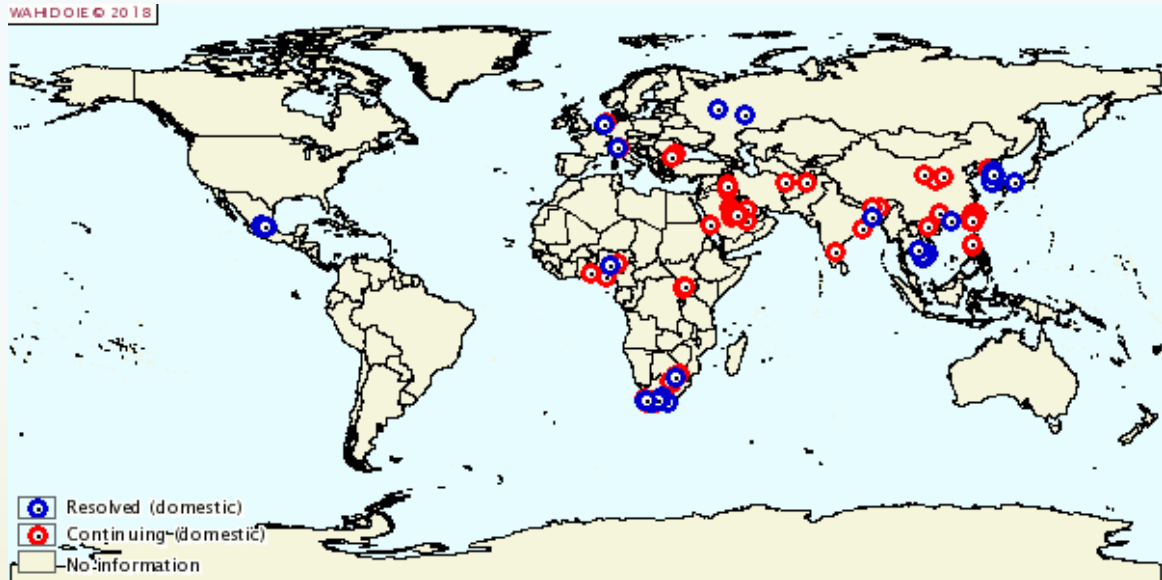
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2018/05/06，OIE 最後更新日期：2018/05/04)



臺北市禽流感防疫週報

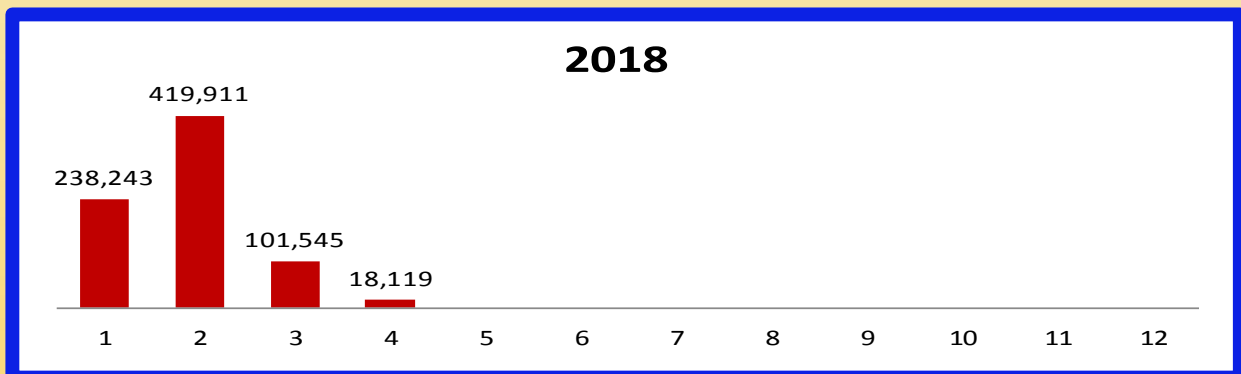
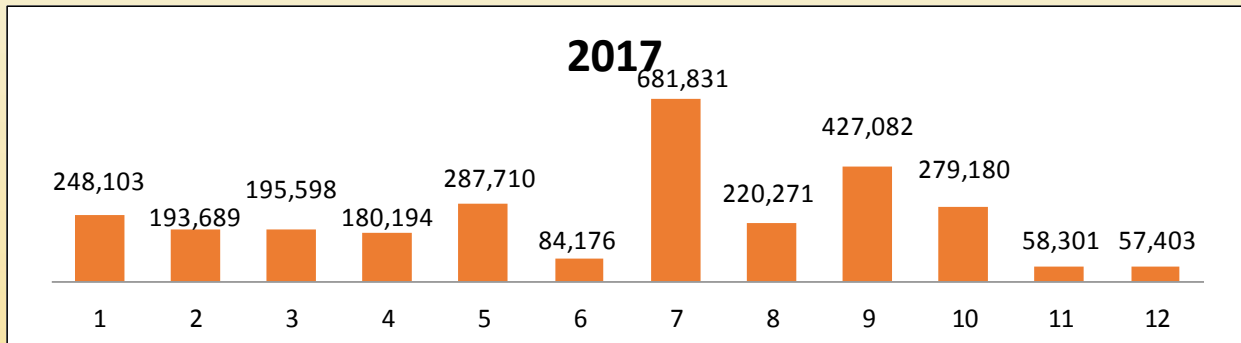
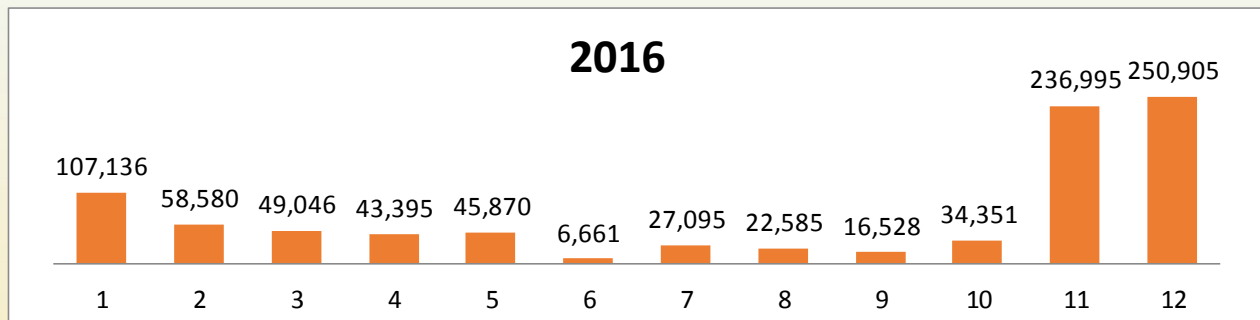
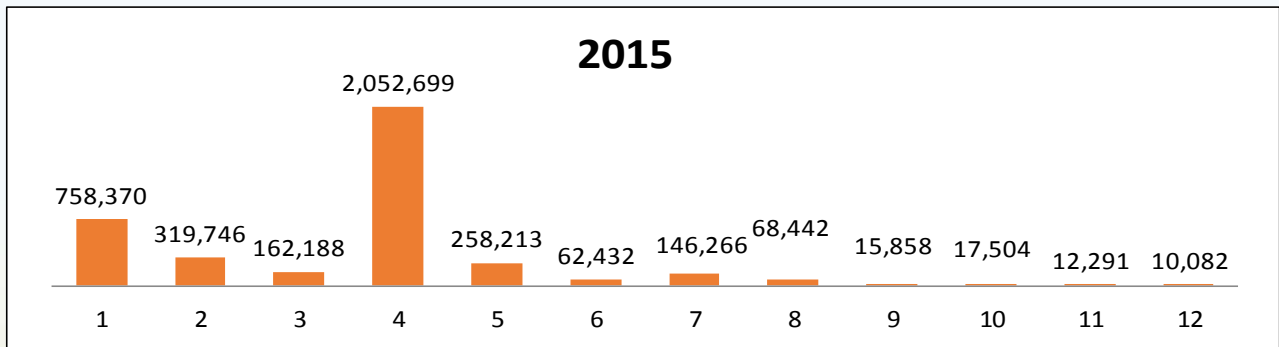
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2018/05/06，OIE 最後更新日期：2018/05/04)

*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

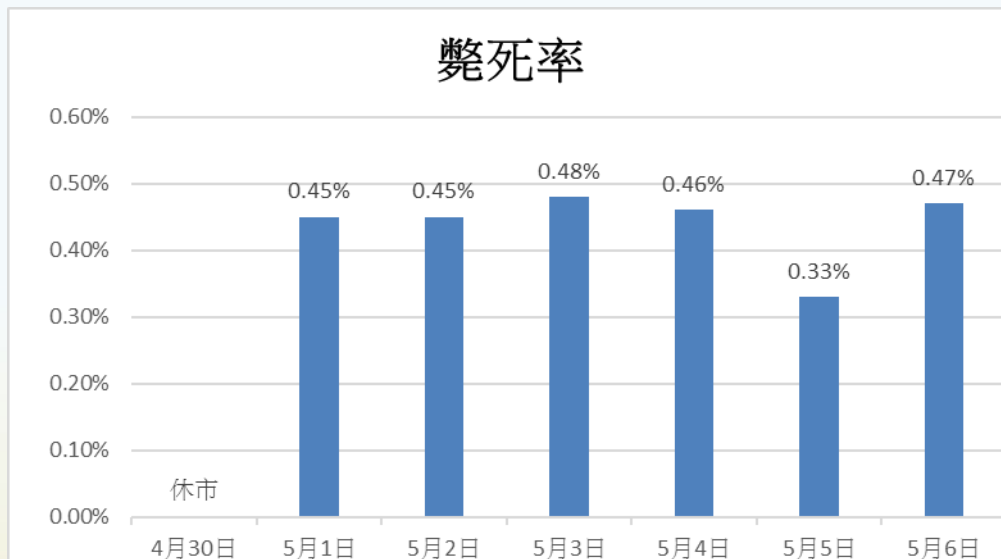
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

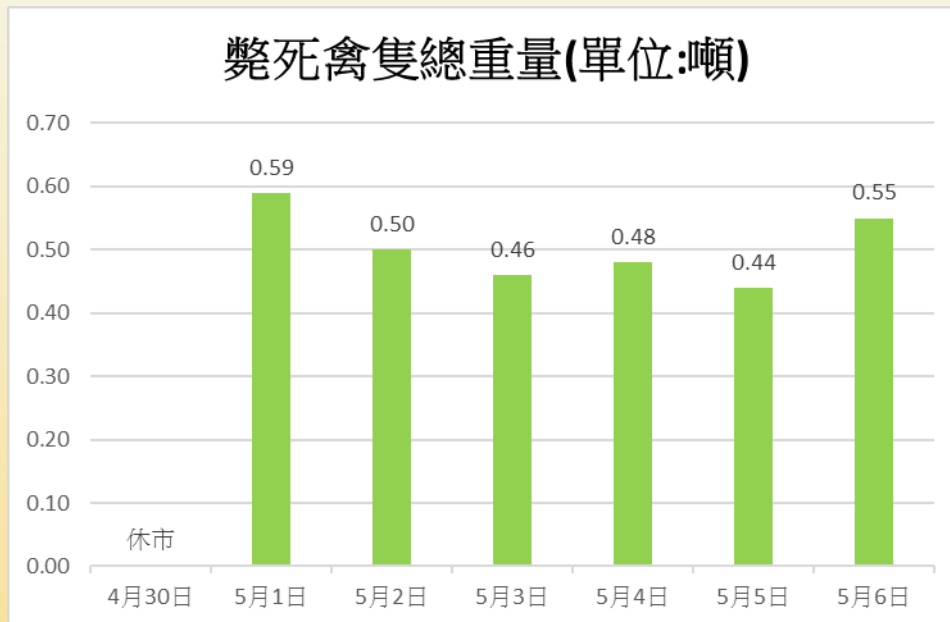
● 委託單位：臺北市動物保護處

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

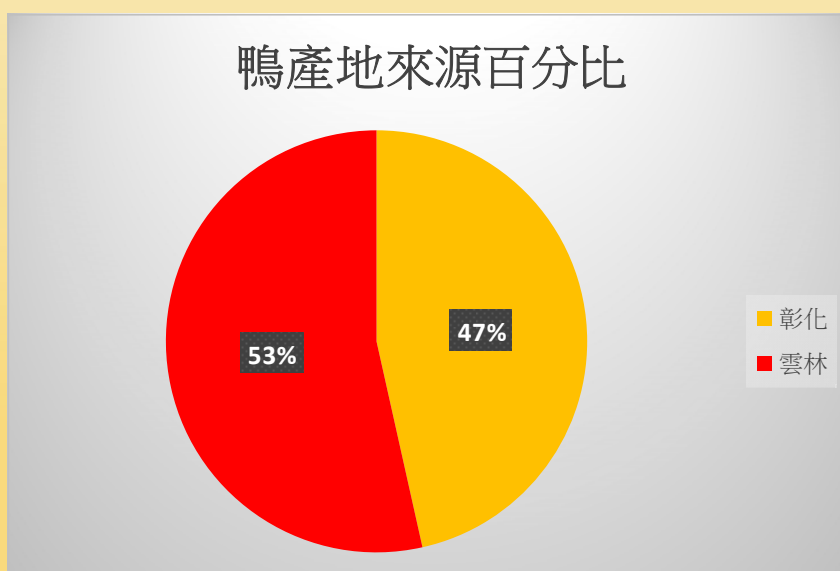
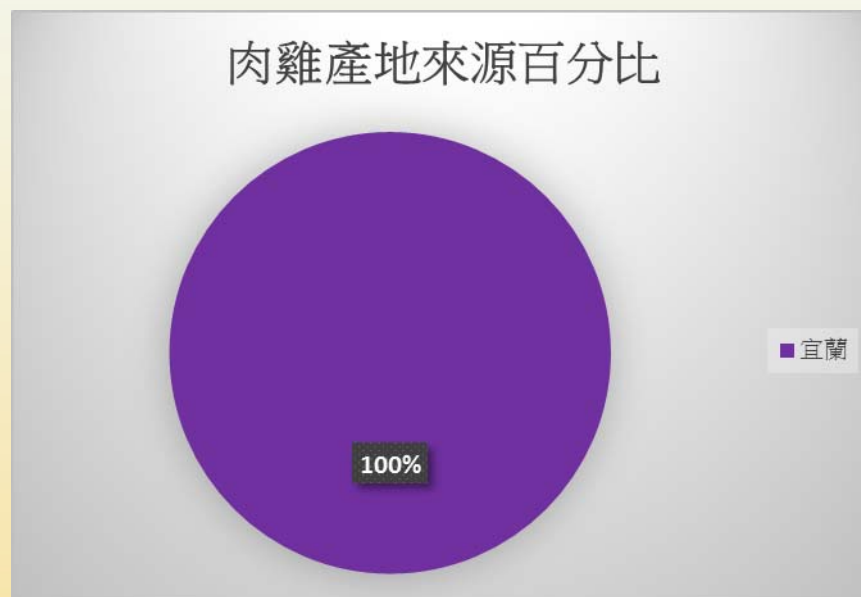
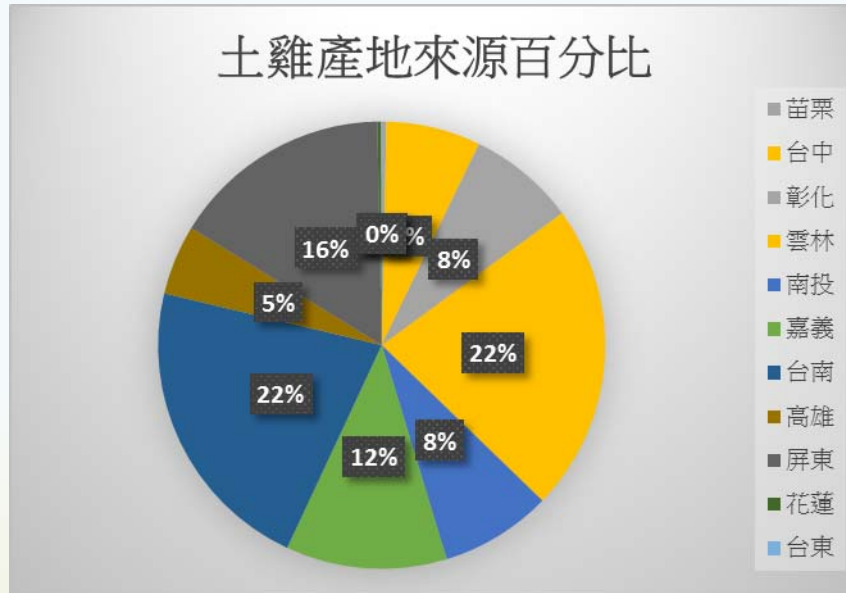
(日期：2018/04/30-2018/05/06，動保處最後更新日期：2018/05/08)



※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:2018/5/5)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 雞 282 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/4/27	陳嘉慶	雞	6	0
	趙金鳳		6	0
	倪俊文		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 370 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/4/30	自強鳥園	金硯	2	0
		桔梗	2	0
		小鸚	2	0
	名倫鳥園	灰鸚	2	0
		綠繡眼	2	0
		白腹琉璃	2	0
	優美鳥園	白頭翁	2	0
		白文	2	0
		鸚哥	2	0
總計			18	0

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 300 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/5/1	民享公園	野鳥	6	0
	建成公園		6	0
	大安森林公園		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 354 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2018/5/1	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)								
4/30-5/6	2	2	3	3	1	1	6	6
合計	2	2	3	3	1	1	6	6

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 >

雲林鵝場確診禽流感 撲殺 2279 隻鵝 (聯合新聞網, 2018/5/06)

農委會防檢局今天表示，雲林縣四湖鄉一鵝場鵝隻檢出 H5 亞型禽流感 (N 型尚未定序)，已撲殺 2279 隻鵝，這也是今年以來第 68 例。

農委會動植物防疫檢疫局今天發出新聞稿表示，家畜衛生試驗所通知，雲林縣四湖鄉一鵝場鵝隻 (主動通報) 檢出 H5 亞型禽流感 (N 型尚未定序)。

防檢局指出，雲林縣動植物防疫所依標準作業程序執行鵝場 2279 隻鵝撲殺作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作。今年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例 68 例。

防檢局說，氣溫雖已逐漸回升，但近日早晚溫差大，業者仍不可掉以輕心，仍需注意禽場保溫及通風措施，並持續加強禽舍防鳥設施，避免家禽與候 (野) 鳥接觸。

防檢局指出，同時也要作好門禁管制、人車進出消毒及場區清潔消毒等生物安全措施，才能有效避免禽流感發生及傳播。

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 >

瑞典—禽類禽流感 (OIE, 2018/4/30)

OIE 4/26 公布瑞典於 3/29-4/9 新增 3 起 HPAI H5N6 疫情。

日本—禽類禽流感 (OIE, 2018/4/30)

OIE 4/27 公布日本於 3/18-3/25 新增 2 起 HPAI H5N6 疫情。

德國—禽類禽流感 (OIE, 2018/5/2)

OIE 4/30 公布德國於 4/28 新增 1 起 HPAI H5N6 疫情。

沙烏地阿拉伯—禽類禽流感 (OIE, 2018/5/4)

OIE 4/29 公布沙烏地阿拉伯於 2/20-3/30 新增 7 起 HPAI H5N8 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

Viruses. 2018 Mar 9;10(3). pii: E121. doi: 10.3390/v10030121.

Challenge for One Health: Co-Circulation of Zoonotic H5N1 and H9N2 Avian Influenza Viruses in Egypt.

Kim SH¹.

¹VIA-MD Regional College of Veterinary Medicine, University of Maryland, College Park, MD 20742, USA. shinkim@umd.edu.

Abstract

Highly pathogenic avian influenza (HPAI) H5N1 viruses are currently endemic in poultry in Egypt. Eradication of the viruses has been unsuccessful due to improper application of vaccine-based control strategies among other preventive measures. The viruses have evolved rapidly with increased bird-to-human transmission efficacy, thus affecting both animal and public health. Subsequent spread of potentially zoonotic low pathogenic avian influenza (LPAI) H9N2 in poultry has also hindered efficient control of avian influenza. The H5N1 viruses acquired enhanced bird-to-human transmissibility by (1) altering amino acids in hemagglutinin (HA) that enable binding affinity to human-type receptors, (2) loss of the glycosylation site and 130 loop in the HA protein and (3) mutation of E627K in the PB2 protein to enhance viral replication in mammalian hosts. The receptor binding site of HA of Egyptian H9N2 viruses has been shown to contain the Q234L substitution along with a H191 mutation, which can increase human-like receptor specificity. Therefore, co-circulation of H5N1 and

● 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

H9N2 viruses in poultry farming and live bird markets has increased the risk of human exposure, resulting in complication of the epidemiological situation and raising a concern for potential emergence of a new influenza A virus pandemic. For efficient control of infection and transmission, the efficacy of vaccine and vaccination needs to be improved with a comprehensive control strategy, including enhanced biosecurity, education, surveillance, rapid diagnosis and culling of infected poultry.

中譯：

埃及的家禽產業目前正遭受著 H5N1 高病原性禽流感病毒的侵襲。應用疫苗來控制疫情以根除病毒的策略由於在預防措施中沒有適當地施打疫苗，因此宣告失敗。隨著病毒迅速進化，禽流感病毒在鳥禽類對人的傳播率的提高，進而影響動物和公眾健康。另外，在禽類中 H9N2 低病原性禽流感病毒潛在地在動物間傳播也妨礙了對禽流感的有效控制。研究指出 H5N1 病毒透過(1) 改變血球凝集素 (HA) 蛋白中的氨基酸能夠與人類受體結合的親和性增加 (2) 使 HA 蛋白中糖基化位點和 130 環缺失 (3) PB2 蛋白中的 E627K 突變以增強在哺乳動物宿主中病毒的複製。而埃及 H9N2 病毒的血球凝集素 (HA) 蛋白中受體結合位點在 Q234L 位置被取代，且 H191 位置發生突變，這樣的改變可增加對人類受體的特異性。因此，H5N1 和 H9N2 病毒在家禽養殖業和活禽交易市場中，持續交叉循環傳播著，增加了人類暴露在病毒下的風險，導致疾病流行情況複雜化，還可能會有引發新型 A 型流感病毒大流行的風險。為了有效控制感染和傳播，除了加強生物安全、教育、監測、快速診斷和撲殺感染家禽外，對於疫苗和疫苗的有效性需要透過綜合控制策略加以改進。