

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：2017/8/7-2017/8/13

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
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖.....	4
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.....	5
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.....	9
臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料.....	10
臺北市動物禽流感防疫監測情形.....	11
本週主動監測報表.....	11
本月禽流感防疫訪視監測統計表.....	12
人類禽流感疫情相關訊息.....	13
動物禽流感疫情相關訊息.....	15
106 年檢出 H5N6 禽流感地點分布圖.....	17
相關研究、技術與專家觀點.....	18

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：2017/8/13，WHO 最後更新日期：2017/8/7)

國家	2003-2013		2014		2015		2016		2017		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	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
柬埔寨	47	33	9	4	0	0	0	0	0	0	56	37
加拿大	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	45	30	2	0	5	1	0	0	0	0	52	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	173	63	37	14	135	39	7	1	0	0	353	117
印尼	195	163	2	2	2	2	0	0	0	0	199	167
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	125	62	2	2	0	0	0	0	0	0	127	64
總計	649	385	52	22	142	42	7	1	0	0	851	450

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：2017/8/13，WHO 最後更新日期：2017/8/7)

國家	2013-2014		2015		2016		2017		總計	
	病例數	病例數	病例數	病例數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數
中國	454	177	209	93	115	45	753	123	1531	438
臺灣	4	1	0	0	0	0	1	1	5	2
香港	11	4	2	0	3	0	1	1	17	5
澳門	-	-	-	-	-	-	1	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	2	0
總計	470	182	213	93	118	45	756	125	1557	445

新增死亡病例：0

新增感染病例：3 (中國，3)

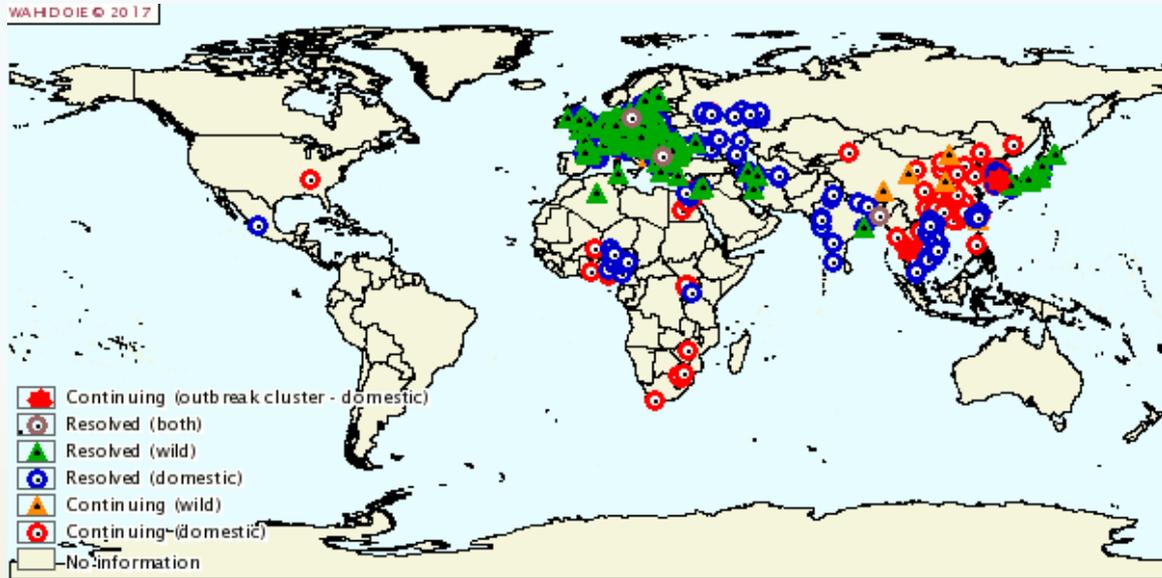
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2017/8/13，OIE 最後更新日期：2017/8/11)



臺北市禽流感防疫週報

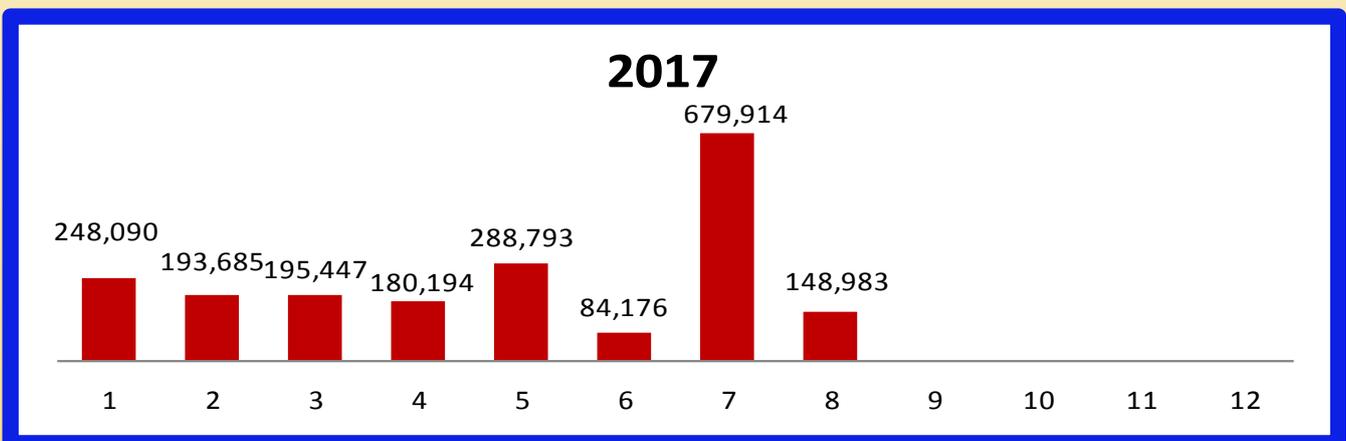
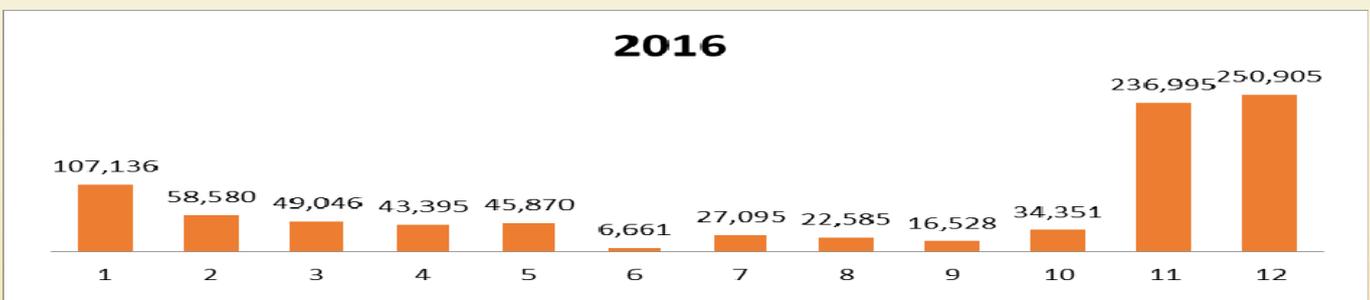
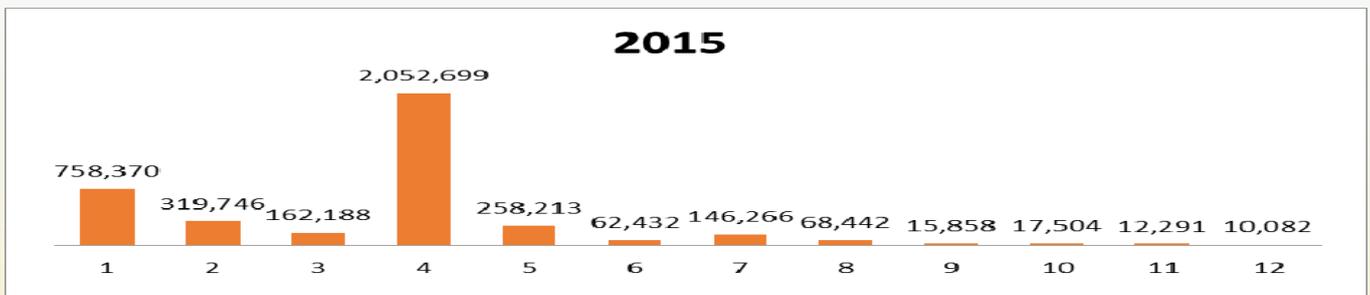
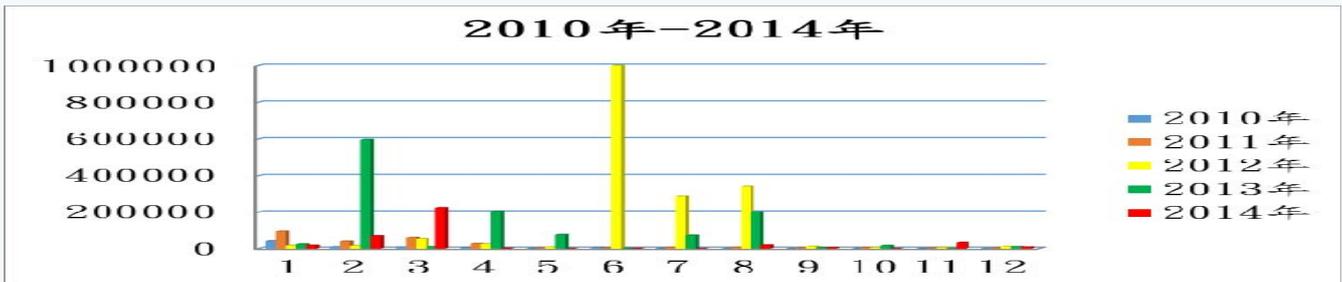
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2017/8/13，OIE 最後更新日期：2017/8/11)

*以下圖表 橫軸為月份 縱軸為感染禽類隻數



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)接獲高病原性禽流感疫情通報統計表

(更新日期：2017/8/13，OIE 最後更新日期：2017/8/11)

地區	國名		2004~2014 年		2015 年		2016 年		2017 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						
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	Yes	Yes			Yes	Yes	Yes	
	Bhutan	不丹		Yes		Yes		Yes		
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes				Yes		
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Hong Kong	香港	Yes	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	Yes			Yes	
	Iraq	伊拉克				Yes		Yes	Yes	
	Japan	日本	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	Jordan	約旦		Yes						
	Kazakhstan	哈薩克	Yes	Yes	Yes				Yes	
	Korea,(Dem. People's Rep.)	北韓		Yes		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		Yes*
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes						Yes
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸		Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	Nepal	尼泊爾		Yes						Yes
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦		Yes	Yes	Yes				
	Philippines	菲律賓								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						
	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
	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		Yes	
	Greece	希臘	Yes				Yes		Yes	Yes
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	Italy	義大利	Yes	Yes				Yes	Yes	Yes
	Lithuania	立陶宛							Yes	
	Macedonia	馬其頓							Yes	
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes					Yes	
	Poland	波蘭	Yes				Yes		Yes	Yes
	Romania	羅馬尼亞	Yes	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	
	Sweden	瑞典	Yes		Yes		Yes		Yes	
	Switzerland	瑞士	Yes				Yes		Yes	
	Turkey	土耳其	Yes	Yes		Yes				
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes					Yes	Yes
	United Kingdom	英國	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

非洲 (17)	Algeria	阿爾及利亞					Yes		Yes	
	Burkina Faso	布吉納法索		Yes		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	Yes
	South Africa	南非		Yes						Yes
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes				Yes		Yes
	Tunisia	突尼西國					Yes		Yes	
	Uganda	烏干達							Yes	
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						Yes
	美洲 (4)	Libya	利比亞		Yes					
Canada		加拿大		Yes		Yes				
Chile		智利							Yes	
Mexico		墨西哥	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	United States of America	美國	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes		Yes
大洋洲 (1)	Australia	澳洲		Yes		Yes				

* 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

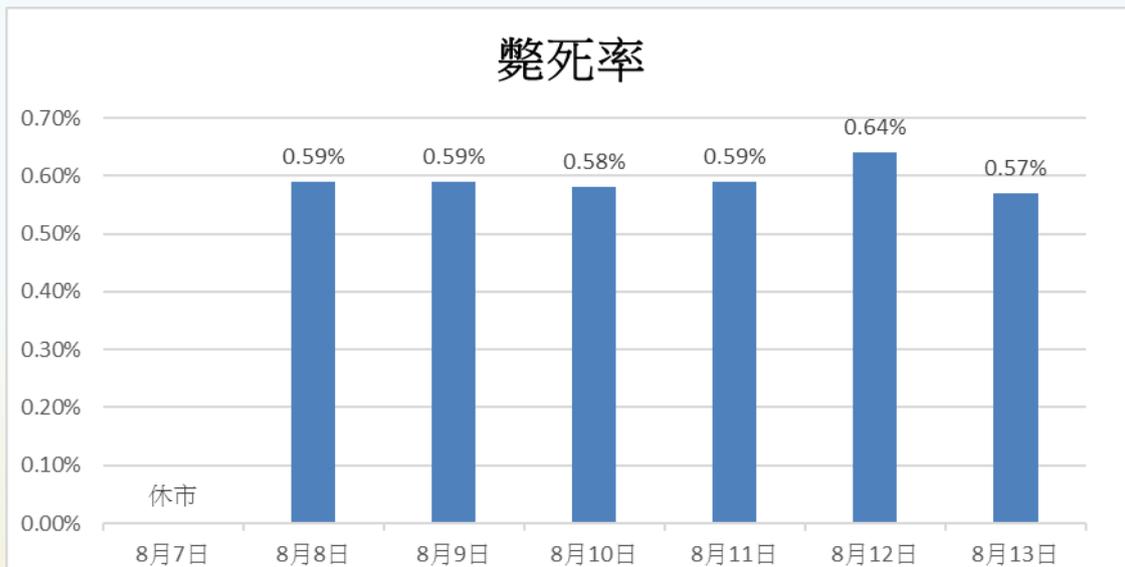
臺北市禽流感防疫週報

● 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

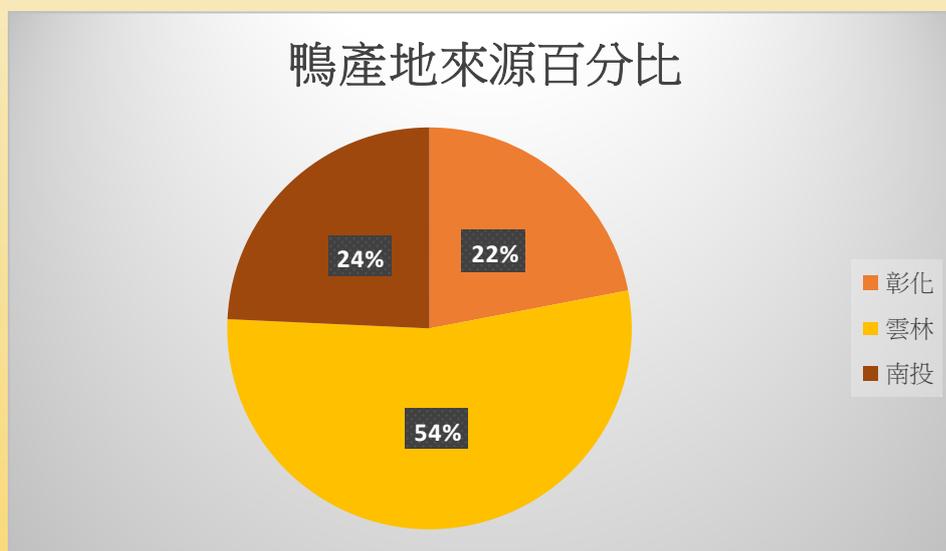
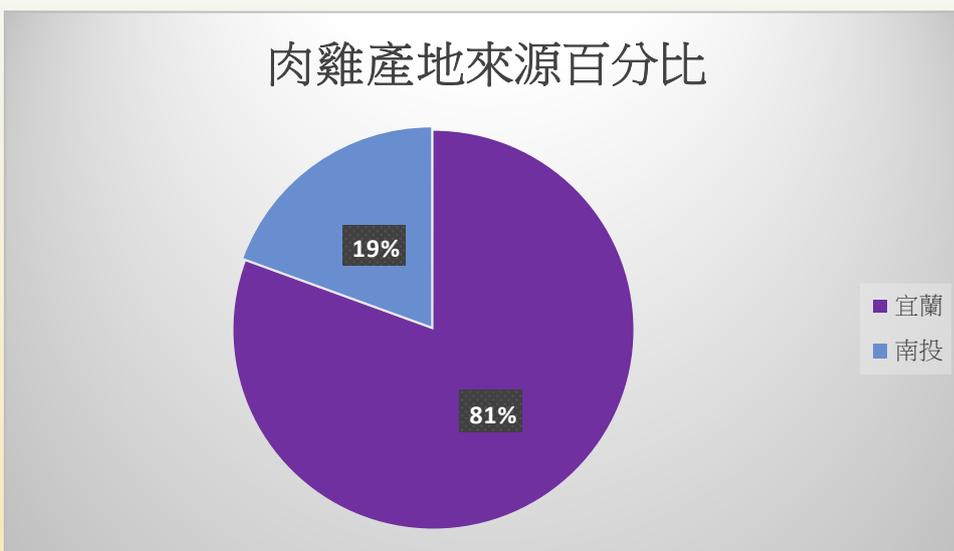
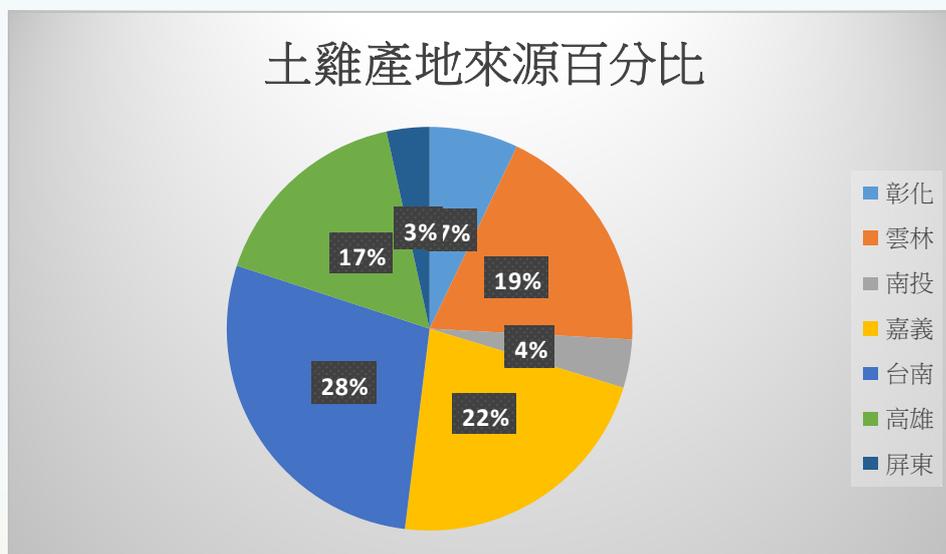
(日期：2017/8/7-2017/8/13，動保處最後更新日期：2017/8/14)



※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:2017/8/7)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 雞 384 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/8/7	董長源	雞	6	0
總計			6	0

臺北市寵物鳥店(監測點：29)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 510 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/8/7	松一鳥園	文鳥	2	0
		皮皮鸚鵡	2	0
		鸚哥	2	0
總計			6	0

臺北市公園綠地(監測點：30)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 434 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/8/7	西松公園	野鳥	6	0
	救援隊		6	0
	管理組		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 2017 年 1 月累積至今已檢測 576 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2017/8/7	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)								
7/31-8/6	1	1	1	1	1	1	3	3
8/7-8/13	1	1	1	1	1	1	3	3
合計	2	2	2	2	2	2	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 >

中國大陸—H7N9 (WHO, 2017/8/7)

WHO 於 8/2 公布中國大陸 7/11-7/21 報告 3 例 H7N9 個案資訊，其中 1 例死亡(前已掌握)，分別位於新疆維吾爾自治區、雲南省及江蘇省，呈散發狀態，個案均有活禽或活禽市場接觸史；WHO 整體風險評估無改變，目前證據顯示該病毒尚無持續人傳人能力，評估造成社區傳播風險仍低。

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

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 >

雞舍未設圍網防禽流感 飼主挨罰 3 萬元 (蘋果日報, 2017/8/12)

基市李姓男子在住家後方，搭建 2 間木造雞舍，飼養了 20 隻鬥雞、60 隻土雞，前年 9 月間，市府動物保護防疫所等單位聯合稽查時，認為現場沒有圍網防鳥設施，出入口亦未設有清洗消毒設施，也未設置「畜牧場衛生管理工作紀錄簿」，不符「基隆市 H5、H7 亞型家禽流行性感冒防治措施」，依違反動物傳染病防治條例，裁罰 3 萬元。

李姓飼主不服提起行政訴訟，主張從小家中飼養雞鴨，就是以自然此有機方式，住家後方的山邊，遠離人群，其密閉式木造雞舍窗戶，有用鐵網圍繞，外來禽鳥根本無從侵入，進入雞舍也有用消毒水消毒，且雞隻飼養後，只供自家人及親長食用，並無對外販售營利之行為；且政府實施新政令，必須要經過全面普查、造冊、宣導說明，否則「不教而殺謂之賊」。

市府答辯，稽查人員現場查證屬實，李男在動保所並製作談話紀錄時，也坦承不諱，市府依法處以最低的 3 萬元罰款，並限期完成改善；市府認為雞隻有對外販售，而當時飼主曾承諾，這批完成後，就不再飼養，結果仍被告查獲繼續飼養，且無圍網、消毒設備等措施。訴願駁回，維持原處分，仍可上訴。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

緬甸、中國大陸—禽類禽流感 (OIE, 2017/8/7)

OIE 於 8/3-8/4 公布緬甸、中國大陸於 7/26-8/1 共新增 2 起 HPAI H5N1 疫情。

<其他分類動物型流感>

南非、義大利—禽類禽流感 (OIE, 2017/8/7)

OIE 於 8/3 公布南非、義大利於 8/1 共新增 4 起 HPAI H5N8 疫情。

義大利、南非、英國—禽類禽流感 (OIE, 2017/8/9)

OIE 於 8/7 公布義大利、南非、英國於 7/26-8/4 共新增 6 起 HPAI H5N8 疫情。

俄羅斯—禽類禽流感 (OIE, 2017/8/10)

OIE 於 8/8 公布俄羅斯於 8/3 新增 1 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>

菲律賓禽流感 疑來自候鳥或中國走私家禽 (中時電子報, 2017/8/11)

菲律賓北部呂宋島多個農場爆發禽流感，為免人類受到感染，農業部長皮諾爾 (Emmanuel Pinol) 11 日宣布，至少撲殺 40 萬隻家禽，並已通報總統杜特蒂及世界衛生組織。當局正追查病毒來源，暫不排除是來自候鳥或中國的走私家禽。

當地傳媒報道，目前班邦加省城鎮聖路易斯有 6 個農場發現家禽感染 H5 亞型高病原禽流感 (HPAI)，至少 3.7 萬隻雞、鴨和鵝受到感染死亡。皮諾爾表示，其實該鎮早於 4 月就已出現禽流感跡象，但飼主未及時通報，導致疫情在 7 月急速惡化。

皮諾爾表示，目前國內尚未傳出人類被感染的案例，但農業部決定撲殺疫區附近 1 公里範圍的家禽，以免病毒擴散，相關損失將介乎 2500 萬披索 (約台幣 1702 萬) 至 2800 萬披索。此外，農業部也禁止呂宋島的家禽輸往菲律賓其他地區。菲律賓衛生部門強調，H5 禽流感的傳染機會低，但死亡率高，特別是嬰兒及病人。皮諾爾則指，受災農場只會向國內出口家禽，並未出口至國外。

● 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

106年檢出H5N6禽流感地點分布圖

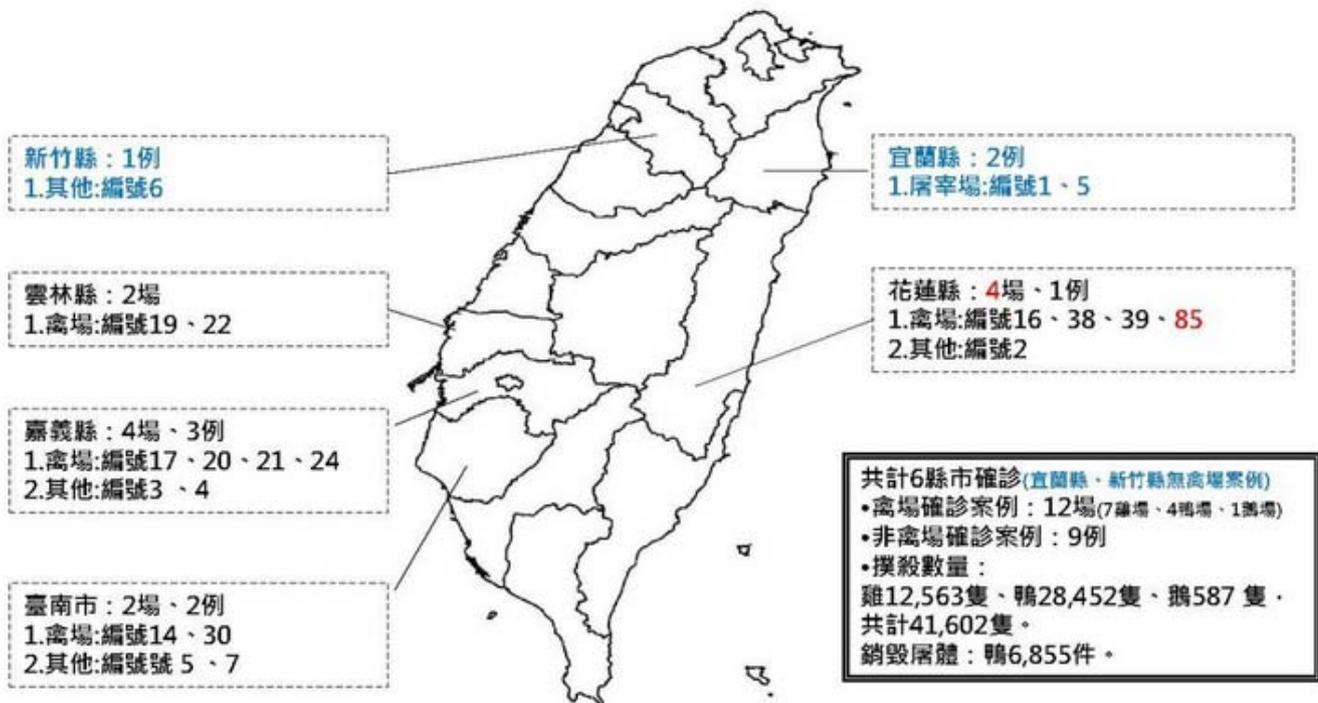
(更新日期：2017/8/13，防檢局最後更新日期：2017/3/10)

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 便民、效率、和諧
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine Council of Agriculture, Executive Yuan

行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

檢出H5N6禽流感地點分布圖

(本表案例編號請參照106年確診高病原性禽流感防疫處置表)



更新時間：106年3月10日下午6時

相關研究、技術與專家觀點

Front Cell Infect Microbiol. 2017 Jul 19;7:328. doi: 10.3389/fcimb.2017.00328. eCollection 2017.

Phylogeny, Pathogenicity, and Transmission of H5N1 Avian Influenza Viruses in Chickens.

Cui J^{1,2,3}, Qu N^{1,2,3}, Guo Y^{1,2,3}, Cao L^{1,4}, Wu S^{1,2,3}, Mei K^{1,2,3}, Sun H^{1,2,3}, Lu Y^{5,6},
Qin Z⁵, Jiao P^{1,2,3}, Liao M^{1,2,3}.

¹Animal Infectious Diseases Laboratory, College of Veterinary Medicine, South China Agricultural University Guangzhou, China.

²National and Regional Joint Engineering Laboratory for Medicament of Zoonosis Prevention and Control Guangzhou, China.

³Key Laboratory of Zoonosis, Ministry of Agriculture Guangzhou, China.

⁴Guangzhou Center for Disease Control and Prevention Guangzhou, China.

⁵Animal & Plant Inspection and Quarantine Technology Center of Shenzhen Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau of China Shenzhen, China.

⁶Department of Biotechnology, College of Life Sciences and Oceanography, Shenzhen University Shenzhen, China.

Abstract

We analyzed five H5N1 avian influenza viruses (AIVs) isolated from different birds in 2012 in China. Based on whole-genome sequences, we divided the viruses into four genotypes. The DKE26, GSE43, and DKE53 viruses belonged to Genotypes 1-3, respectively. The CKE93 and CKE96 viruses were classified into Genotype 4. Genotypes 1-3 correspond to the viruses containing the HA gene of clade 2.3.2, and Genotype 4 is the virus that bears the HA gene of clade 7.2. To better understand the pathogenicity and transmission of the viruses, we infected chickens with 10^3 EID₅₀/0.1 ml GSE43 (clade 2.3.2) or CKE93 (clade 7.2) virus. Our results revealed that 6 of 7 specific-pathogen-free (SPF) chickens inoculated with GSE43 virus were dead before 7-day post-infection, but all the SPF chickens inoculated with CKE93 virus survived the infection. Both the GSE43 and CKE93 viruses replicated systemically in chickens. The virus titers

● 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

of GSE43 virus in tested organs were obviously higher than those of CKE93 virus. Our results revealed that the pathogenicity and replication of GSE43 in chickens was much higher than those of CKE93. The GSE43 virus could transmit between chickens, but the CKE93 could not transmit between chickens by naïve contact. Therefore, different clades of H5N1 AIVs possessed variable pathogenicities and transmission abilities among chickens. Our study contributes to knowledge of pathogenic variations of prevalent H5N1 viruses.

中譯：

2012 年在中國我們從五種不同鳥類中分離出五株 H5N1 禽流感病毒 (AIVs)。利用全基因序列分析後，我們將病毒分為四種基因型。DKE26, GSE43 和 DKE53 病毒分別區分為基因型 1-3。CKE93 和 CKE96 病毒分為基因型 4。基因型 1-3 歸類屬於含有 2.3.2 演化支的 HA 基因的病毒，基因型 4 則是攜帶 7.2 演化支的 HA 基因的病毒。為了能更加了解病毒的致病性和傳播能力，我們用 10^3 EID₅₀ / 0.1ml GSE43 (2.3.2 演化支) 或 CKE93 (7.2 演化支) 病毒株對雞進行攻毒。我們的研究結果顯示，將 7 隻無特定病原 (SPF) 雞用 GSE43 病毒株進行攻毒後，其中有 6 隻在感染後 7 天內死亡；然而利用 CKE93 病毒株進行攻毒後，所有無特定病原雞都能成功感染，且未有死亡的情形。研究結果顯示 GSE43 和 CKE93 這兩株病毒皆能在雞體內形成全身性的繁殖與複製。檢測各組織臟器之病毒濃度後，可發現 GSE43 病毒株的病毒濃度明顯高於 CKE93 病毒株。我們的研究結果顯示，對於雞的致病性和複製能力 GSE43 病毒株遠高於 CKE93 病毒株。GSE43 病毒株可以在雞之間傳播，但 CKE93 病毒株則無法經由雞雞之間接觸而傳播。高病

- 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

原性禽流感 H5N1 病毒的不同演化支在雞中具有不同的致病力和傳播能力，而我們的研究有助於了解流行性 H5N1 病毒的病原性及致病性的變異。