

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：2016/2/8-2016/2/14

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
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：2016/2/14，WHO 最後更新日期：2016/2/12)

國家	2003-2012		2013		2014		2015		2016		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	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7	1
柬埔寨	21	19	26	14	9	4	0	0	0	0	56	37
加拿大	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	43	28	2	2	2	0	5	1	0	0	52	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	169	60	4	3	37	14	135	39	0	0	346	116
印尼	192	160	3	3	2	2	2	2	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	123	61	2	1	2	2	0	0	0	0	127	64
總計	610	360	39	25	52	22	142	42	0	0	844	449

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：2016/2/14，WHO 最後更新日期：2016/2/12)

國家	2013		2014		2015		2016		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	164	52	290	125	209	93	28	5	691	275
臺灣	1	0	3	1	0	0	0	0	4	1
香港	2	0	9	4	2	0	0	0	13	4
馬來西亞	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	-	-	-	-	2	0	0	0	2	0
總計	167	52	303	130	213	93	28	5	711	280

新增死亡病例：2 (中國，2)

新增感染病例：18 (中國，18)

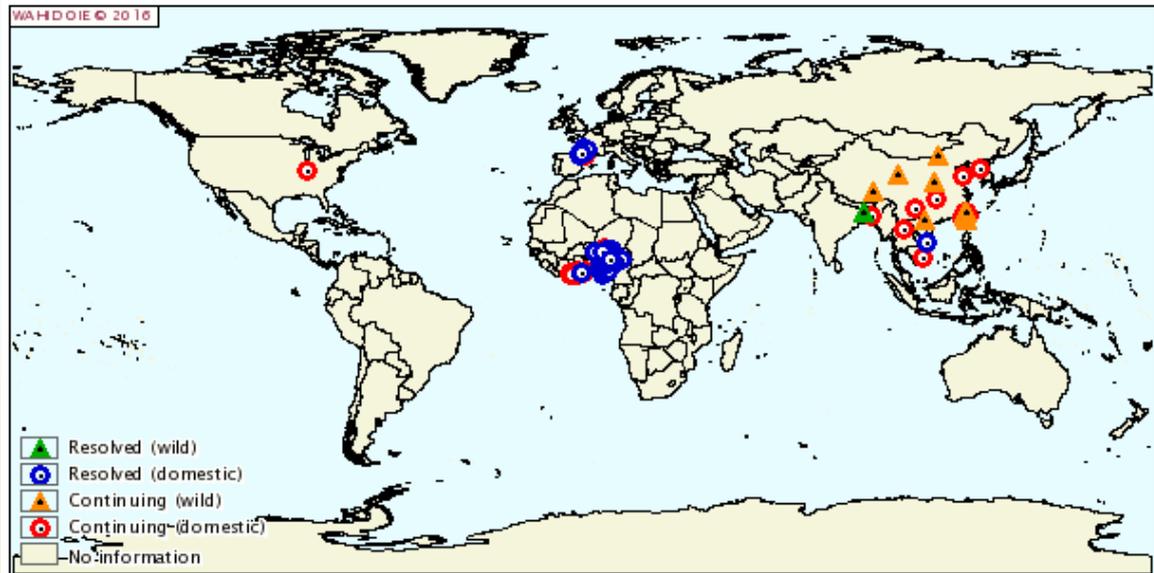
臺北市禽流感防疫週報

● 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

世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖

(更新日期：2016/2/14，OIE 最後更新日期：2016/2/13)



臺北市禽流感防疫週報

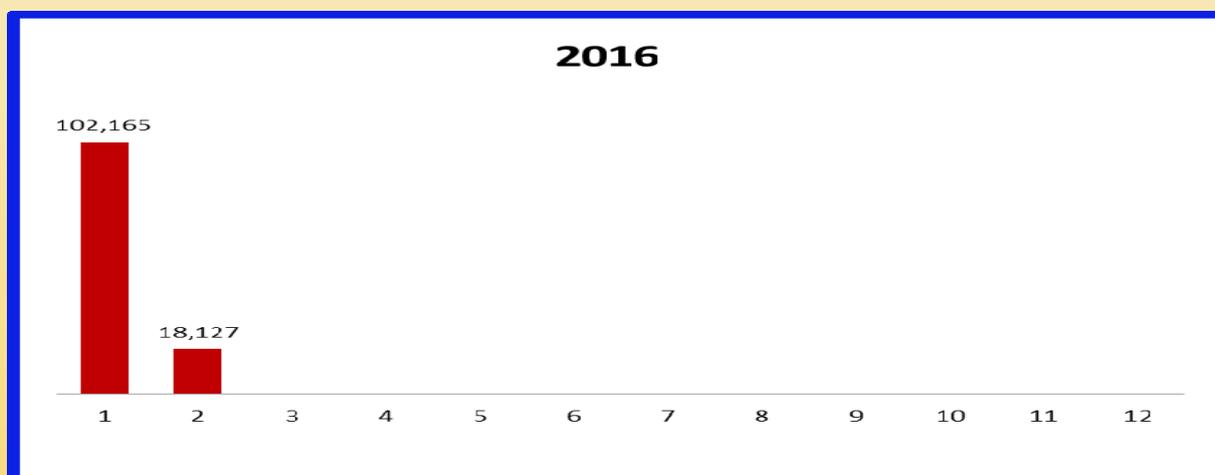
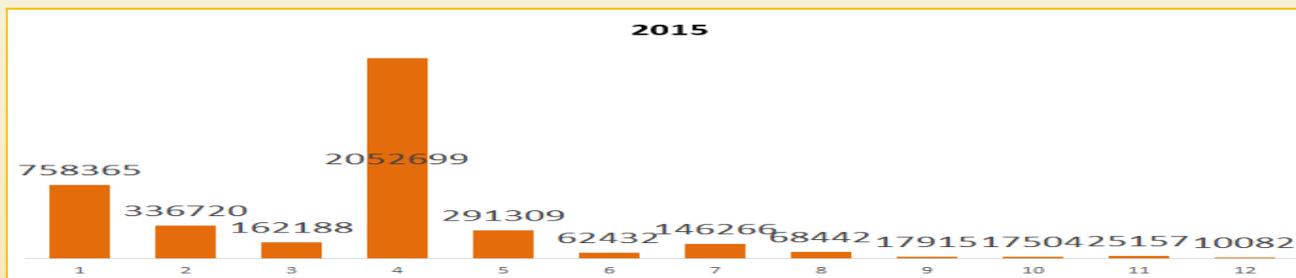
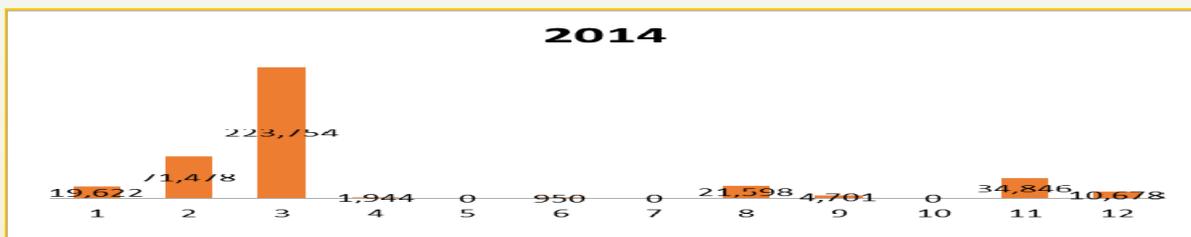
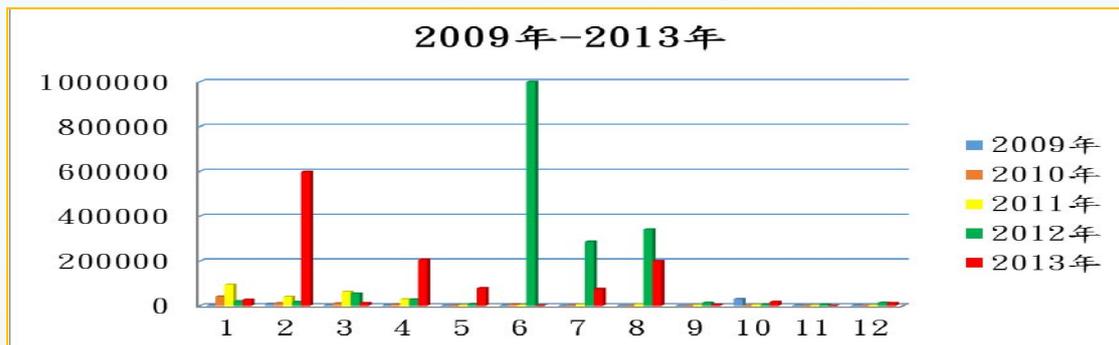
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2016/2/14，OIE 最後更新日期：2016/2/13)

*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：2016/2/14，OIE 最後更新日期：2016/2/13)

地區	國名		2004~2013 年		2014 年		2015 年		2016 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
亞洲 (29)	Afghanistan	阿富汗	Yes	Yes						
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	Yes	Yes						
	Bhutan	不丹		Yes				Yes		
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes		Yes				
	China	中國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Hong Kong	香港	Yes	Yes			Yes	Yes		
	India	印度		Yes	Yes	Yes		Yes		Yes
	Indonesia	印尼	Yes	Yes						
	Iran	伊朗	Yes					Yes		
	Israel	以色列	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		Yes		Yes		
	Korea , South	韓國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Kuwait	科威特		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				
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦		Yes			Yes	Yes		
	Russia	俄羅斯		Yes	Yes	Yes	Yes			
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	Yes						
	Taiwan(Chinese Taipei)	臺灣		Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	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 (25)	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							
	Belgian	比利時		Yes						
	Bulgaria	保加利亞	Yes					Yes		
	Croatia	克羅埃西亞	Yes							
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes						
	Denmark	丹麥	Yes	Yes						
	France	法國	Yes	Yes				Yes		Yes
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		
	Greece	希臘	Yes							
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes				Yes		
	Italy	義大利	Yes	Yes		Yes				
	Nederland	荷蘭		Yes	Yes					
	Poland	波蘭	Yes							
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes				Yes		
	Serbia and Montenegro	塞爾維亞	Yes							
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes						
	Spain	西班牙	Yes	Yes						
Sweden	瑞典	Yes					Yes			
Switzerland	瑞士	Yes								
Turkey	土耳其	Yes	Yes					Yes		
Ukraine	烏克蘭	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 (14)	Burkina Faso	布吉納法索		Yes				Yes		Yes
	Cameroon	喀麥隆		Yes						
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes				Yes		Yes
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes						
	Ghana	迦納		Yes				Yes		Yes
	Niger	尼日		Yes				Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes				Yes		Yes
	South Africa	南非		Yes						
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes						
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						
	Libya	利比亞					Yes			
美洲 (3)	Canada	加拿大		Yes		Yes		Yes		
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes				Yes	Yes	
	United States of America	美國			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

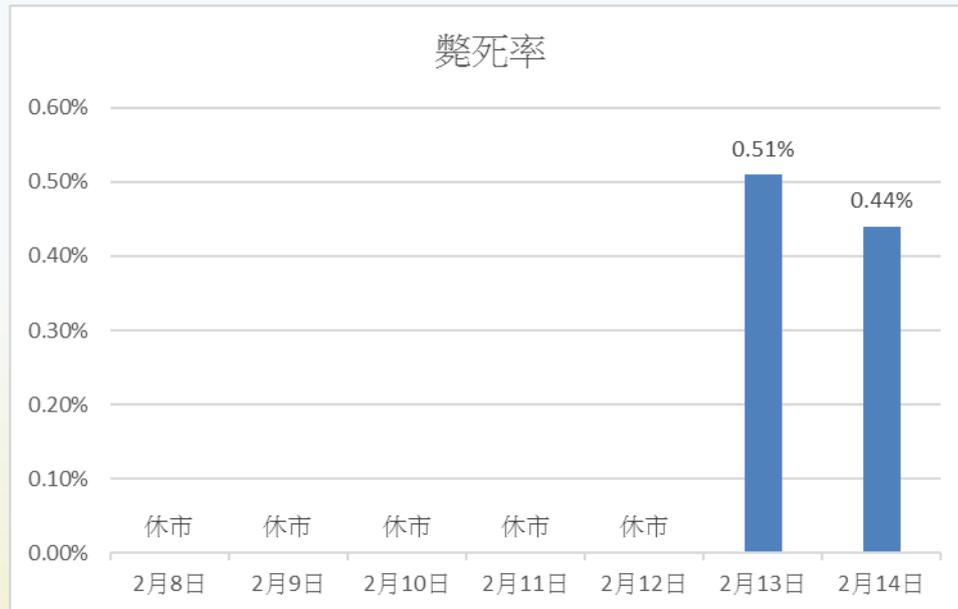
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

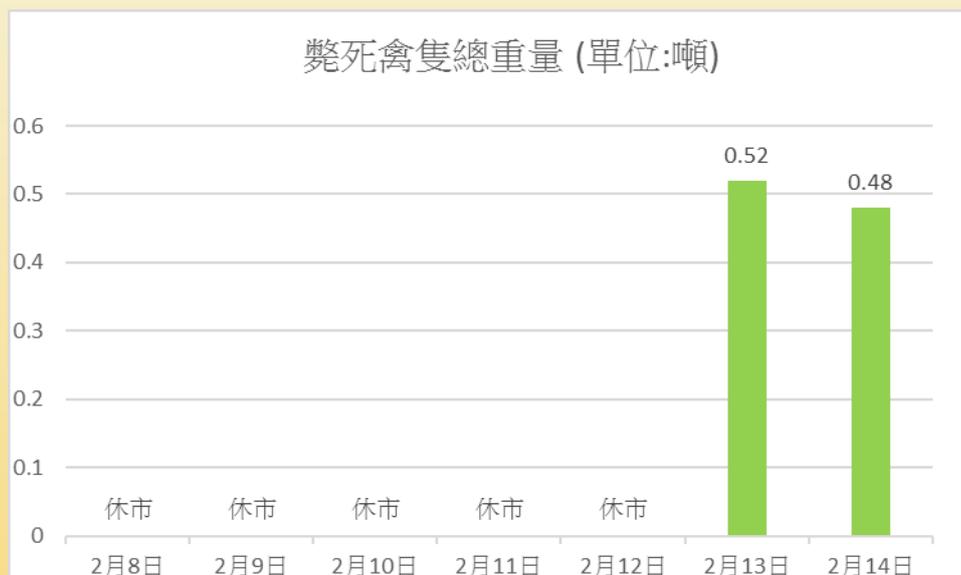
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2016/2/8-2016/2/14，動保處最後更新日期：2016/2/16)



※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

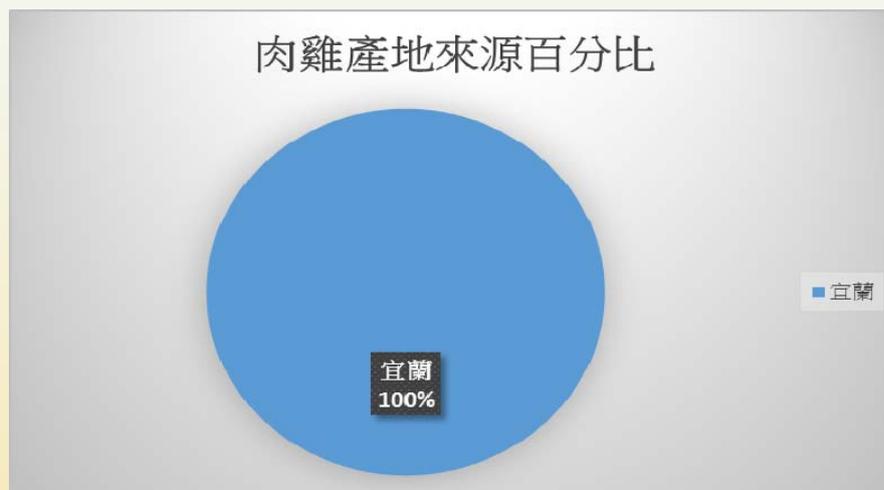
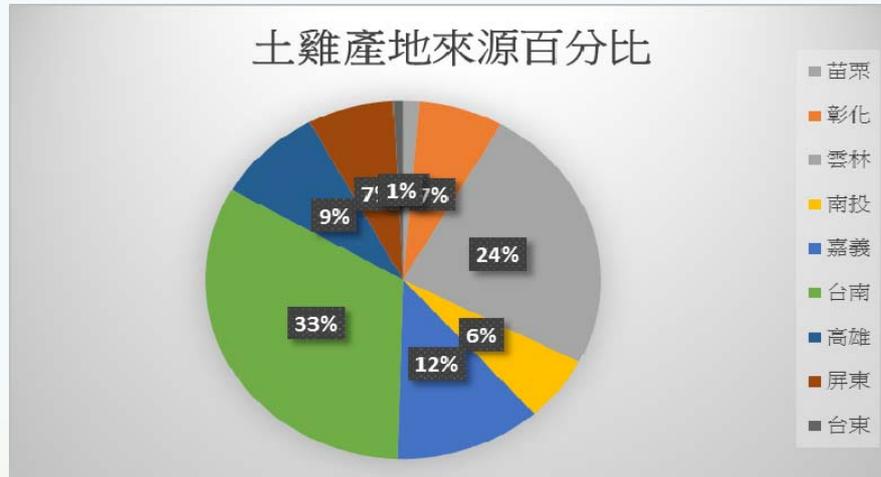


臺北市禽流感防疫週報

● 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

(無)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 120 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
農曆年假				
總計				

臺北市寵物鳥店(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 110 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
農曆年假				
總計				

臺北市公園綠地(監測點：24)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 71 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
農曆年假				
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 2016 年 1 月累積至今已檢測 120 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
農曆年假				
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)								
2/1-2/7	4	4	3	3	1	1	8	8
2/8-2/14	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	4	4	3	3	1	1	8	8

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 80 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>

福建今年首度發佈人感染 H7N9 疫情 確診 3 病例 (國際日報, 2016/2/10)

福建省衛生和計劃生育委員會 9 日對外通報稱，福建 1 月份新確診 3 例人感染 H7N9 病例。這是 2016 年以來福建首度對外通報人感染 H7N9 確診病例。

福建省衛計委發佈的 2016 年 1 月法定報告傳染病疫情顯示，全省共報告甲、乙類傳染病 10075 例，死亡 7 人。除鼠疫、霍亂、傳染性非典型肺炎、脊髓灰質炎、人感染高致病性禽流感、炭疽、流行性腦脊髓膜炎、百日咳、白喉、新生兒破傷風、血吸蟲病無病例報告外，其餘均有報告，其中人感染 H7N9 病例 3 例。

同時，報告發病數居前五位的甲、乙類傳染病為病毒性肝炎、梅毒、肺結核、淋病、猩紅熱，佔發病總數的 98.43%；報告死亡的傳染病為梅毒、病毒性肝炎、艾滋病、肺結核、狂犬病、人感染 H7N9。

官方資料顯示，去年同期，福建共報告人感染 H7N9 病例 30 例，其中 8 例不治。

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 >

禽流感疫情威脅彰化防疫春節不打烊 (中廣新聞網, 2016/2/10)

年節前國內禽流感疫情零星危害！波及縣份與通報病例都還持續增加，全台養禽大縣的彰化、縣府動防所分析，年節期間因人流車流，將讓疫情更加難防範，已完成防疫緊急應變小組的任務編組，春節期間將持續協助產業界強化防疫。

新型 H5N2 亞型高病原性禽流感，持續在國內盛行，零星危害全台各地養禽大縣，直到年節前不論所波及縣份或通報病例的疫情場，都還在持續增加中；儘管整體疫情比去年來得緩和，然而在長達九天的年假期間，全台養禽大縣的彰化、縣府動物防疫所所長董孟治表示，防疫工作仍然不敢掉於輕心，尤其是立春後，不少候鳥將往北返，目前最重要的是，除了阻絕新的禽流感病毒不要侵入台灣，仍要強化監測雞鴨鵝等家禽場附近的留鳥，強化清潔日仍持續運作，呼籲所有養禽戶，在年節期間的自衛防疫還是不能鬆懈，以防早已本土化的疫情持續蔓延！

董孟治所長強調，已本土化的強毒型禽流感，因散播力強、傳播速度又快，已完成「春節防疫緊急應變小組」任務編組，春節期間萬一有新疫情通報，還是會緊急協助產業界強化防疫，希望在年節後、天氣回暖能逐漸杜絕禽流感危害。

台南 1 白肉雞場染 H5N2 禽流感 撲殺 5847 隻 (中時即時, 2016/2/11)

防檢局今 (11) 日表示，農委會家畜衛生試驗所昨 (10) 日確診台南市安南區 1 白肉雞場(非開放式禽舍)感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感，台南市動物防疫保護處接獲檢測報告後，依程序赴案例場執行撲殺作業 (撲殺白肉雞計 5847 隻)，並

督導業者完成場區清潔及消毒工作，以降低疫情傳播風險。

防檢局指出，邇來氣溫偏低，且早晚溫差大，易造成禽隻緊迫，請各養禽業者務必提高警覺，每日自主觀察場內禽隻健康情形，若有異狀即時通報可疑疫情，並自主落實場內各項軟硬體生物安全措施，加強防範。

防檢局建議，春節期間養禽業者聯誼互訪頻率增加，防疫期間以電話問候拜年亦不失禮數，若需親自拜訪應注意生物安全措施，儘可能降低人員群聚而致疫情交叉傳播的風險。

台南白肉雞爆禽流感 疫情未擴大 (中央社，2016/2/11)

農委會動植物防疫檢疫局公布，昨日確診台南市安南區 1 白肉雞場感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感，為今年第 15 場確診高病原性禽流感的禽場，歷經兩波寒流，疫情皆無擴大。

防檢局副局長施泰華說，台南市動物防疫保護處接獲前述白肉雞場的檢測報告後，已依程序到案例場執行撲殺作業，共撲殺白肉雞 5847 隻，並督導業者完成場區清潔及消毒工作。

他說，去（2015）年 12 月下旬天氣轉冷，確診高病原性禽流感疫情的場次，每週提高為 4、5 場，比更早之前的每週 1、2 場確診數多；但從 1 月下旬超低溫寒流襲台以來，產區已經歷 2 波寒流，確診場次卻未如先前高達 4、5 場，顯示疫情已得到控制，且並無擴大跡象。

他並說，接下來還有一波寒流要來，若確診場次仍不提高，即可驗證疫情控制模式確切落實。

肉鵝場再染禽流感 復養未依規定遭罰 (中央社，2016/2/14)

防檢局今天表示，雲林縣口湖鄉 1 肉鵝場感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感，除撲殺肉鵝 2188 隻，因該場為復養場，未依規定將禽隻飼養在非開放式禽舍，處以罰鍰。

農委會動植物防疫檢疫局表示，家畜衛生試驗所 13 日確診雲林縣口湖鄉 1 肉鵝場感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感，該肉鵝場為半開放式禽舍。

防檢局指出，雲林縣動植物防疫所接獲檢測報告後，依程序赴案例場執行撲殺作業，撲殺肉鵝計 2188 隻，並督導業者完成場區清潔及消毒工作，以降低疫情傳播風險。

防檢局表示，依照各直轄市、縣（市）政府公告「H5、H7 亞型家禽流行性感冒防治措施」，案例場應在申請復養日起 3 個月內，將家禽飼養在密閉式、非開放式的禽舍內，並予維持。

● 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

防檢局解釋，這個案例場為復養場且未依前項措施規定將禽隻飼養在密閉式、非開放式的禽舍。

防檢局強調，此案例場除依動物傳染病防治條例第 45 條第 2 款規定，將處新台幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰外，其遭撲殺的動物及銷燬的物品，依同條例第 40 條第 1 項規定，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

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. 2016 Jan 15;182:116-22. doi: 10.1016/j.vetmic.2015.11.001. Epub 2015 Nov 10.

Characterization of clade 2.3.4.4 highly pathogenic H5 avian influenza viruses in ducks and chickens

Sun H¹, Pu J¹, Hu J², Liu L¹, Xu G¹, Gao GF³, Liu X⁴, Liu J⁵

1.Key Laboratory of Animal Epidemiology and Zoonosis, Ministry of Agriculture, College of Veterinary Medicine and State Key Laboratory of Agrobiotechnology, China Agricultural University, Beijing, China.

2.Animal Infectious Disease Laboratory, College of Veterinary Medicine, Yangzhou University, Yangzhou, China.

3.CAS Key Laboratory of Pathogenic Microbiology and Immunology, Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China.

4.Animal Infectious Disease Laboratory, College of Veterinary Medicine, Yangzhou University, Yangzhou, China.

5.Key Laboratory of Animal Epidemiology and Zoonosis, Ministry of Agriculture, College of Veterinary Medicine and State Key Laboratory of Agrobiotechnology, China Agricultural University, Beijing, China.

Abstract

Worldwide dissemination of reassortant variants of H5 clade 2.3.4.4 highly pathogenic avian influenza (HPAI) viruses has posed a great threat to the poultry industry. Here, we systematically characterized the H5N2, H5N6 and H5N8 influenza viruses in poultry and compared them with those of previous clade 2.3.4 H5N1 virus. All the three H5 subtype reassortants caused systematic infection in ducks, and exhibited efficient direct transmission in ducks. All of them were highly pathogenic in chickens; however, the H5 reassortants have reduced virulence compared to the parental H5N1 virus. Antigenicity analysis revealed that the current vaccines that are widely used in China may fail to confer protection against the H5 reassortants.