

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：2016/2/22-2016/2/28

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	17

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：2016/2/28，WHO 最後更新日期：2016/2/25)

國家	2003-2012		2013		2014		2015		2016		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	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：2016/2/28，WHO 最後更新日期：2016/2/25)

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	1	0	14	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	29	5	712	280

新增死亡病例：0

新增感染病例：1 (香港，1)

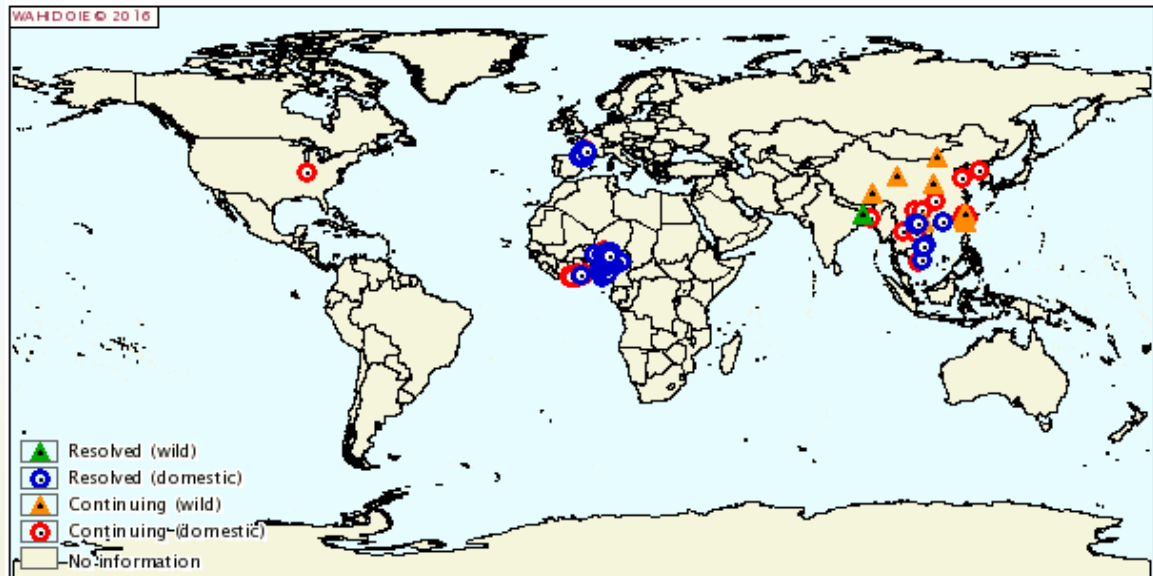
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/2/28，OIE 最後更新日期：2016/2/27)



臺北市禽流感防疫週報

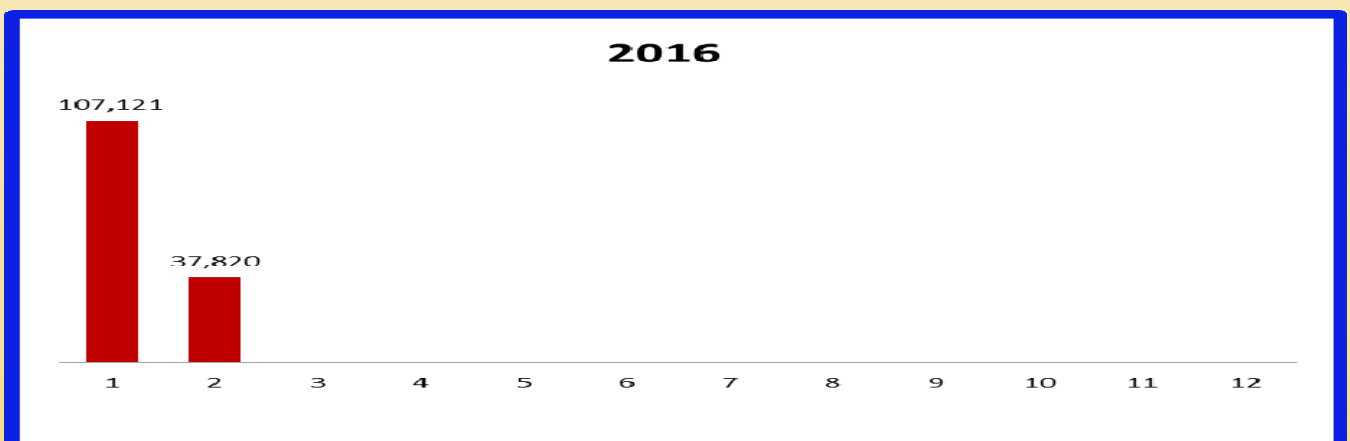
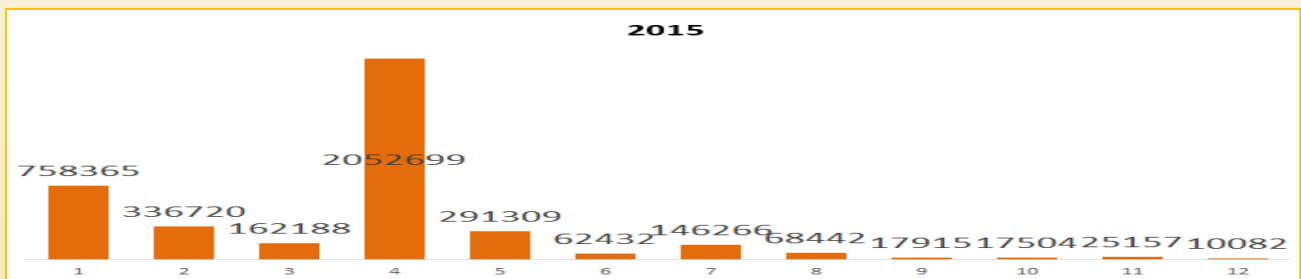
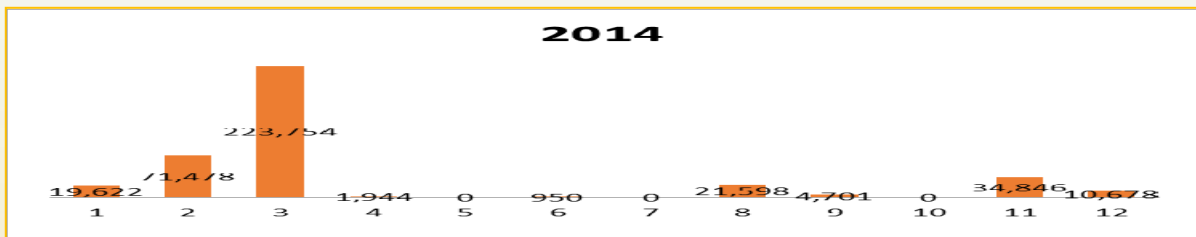
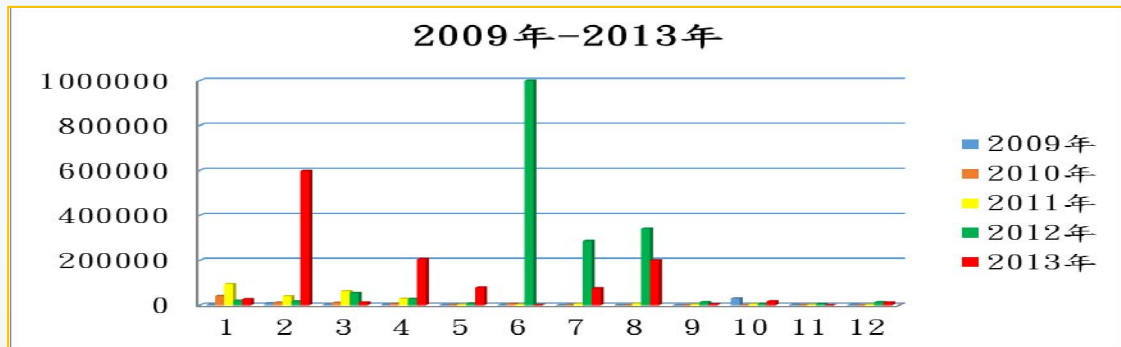
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2016/2/28，OIE 最後更新日期：2016/2/27)

*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：2016/2/28，OIE 最後更新日期：2016/2/27)

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					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	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

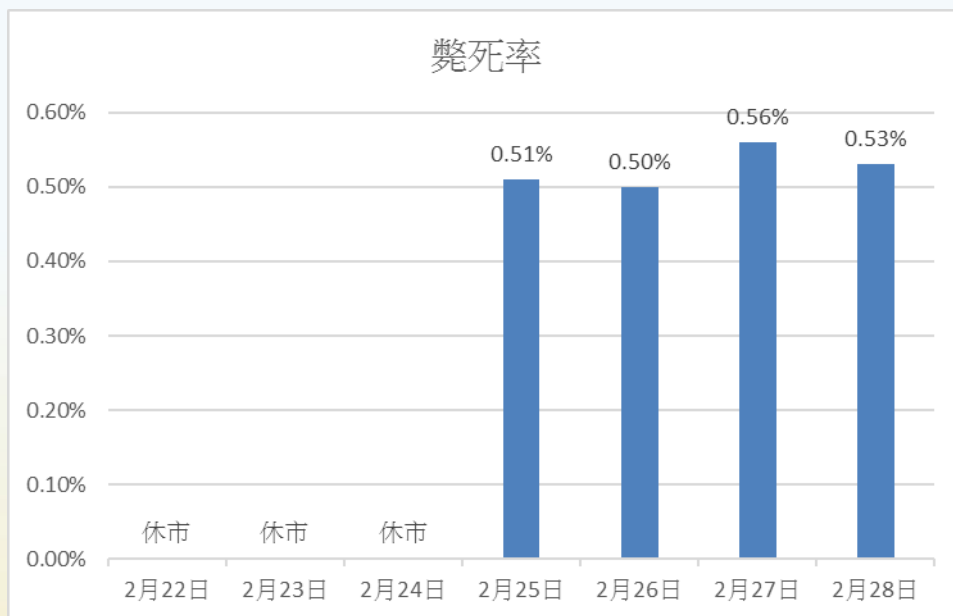
● 委託單位：臺北市動物保護處

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

(日期：2016/2/22-2016/2/28，動保處最後更新日期：2016/3/1)



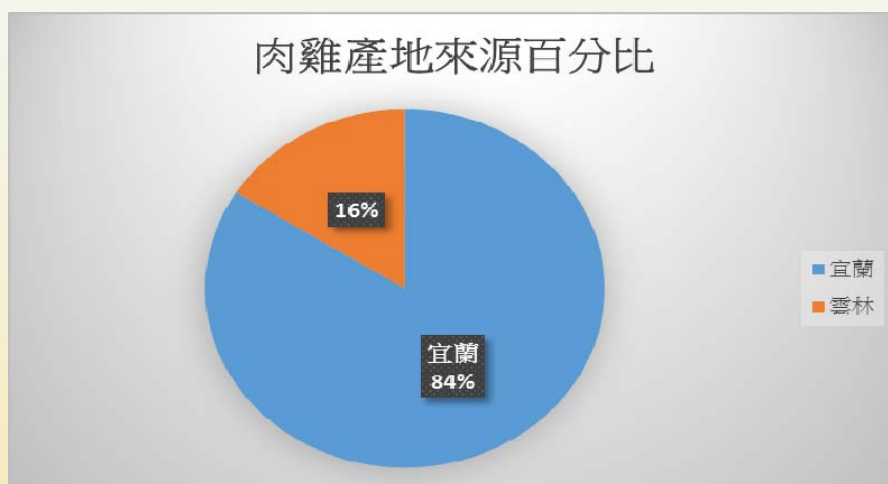
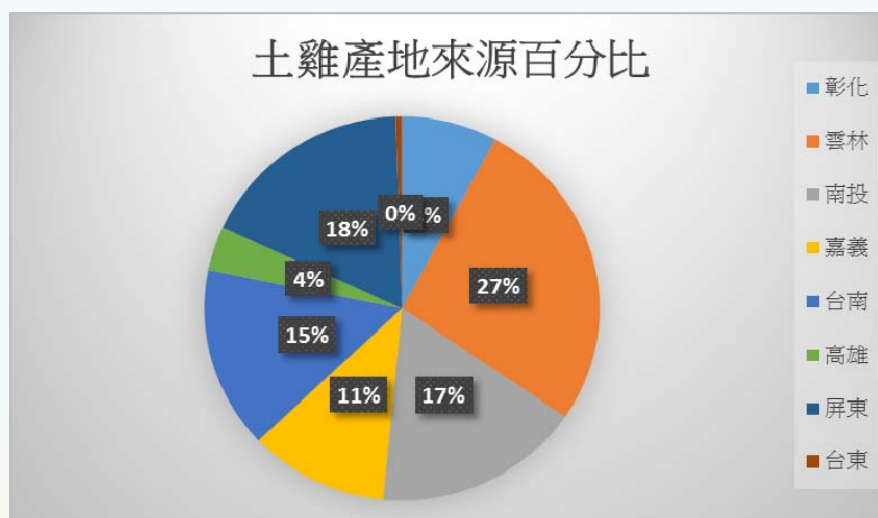
※註:臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在 1% 以下為正常範圍



● 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：2016/2/26)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 168 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/2/22	林連明	雞	6	0
	何美絨		6	0
	林忠雄		6	0
	王秋霖		6	0
總計			24	0

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 146 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/2/23	自強鳥園	白頭翁	2	0
		綠繡眼	2	0
		八哥	2	0
	名倫鳥園	綠繡眼	2	0
		野鴿	2	0
		松鴉	2	0
	鳴鳥居	野鴿	3	0
		白文鳥	3	0
總計			18	0

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 96 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/2/22	康樂公園	野鳥	6	0
	建成公園		6	0
總計			12	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 2016 年 1 月累積至今已檢測 144 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
本週未採樣				
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	
訪視次數(訪) 與 採樣次數(採)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)
2/1-2/7	4	4	3	3	1	1	8	8
2/8-2/14(春節)	-	-	-	-	-	-	-	-
2/15-2/21	4	4	3	3	1	1	8	8
2/22-2/28	4	4	3	3	0	0	7	7
合計	12	12	9	9	2	2	23	23

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 >

中國大陸—H7N9 流感(中國大陸疾控中心，2016/2/22)

中國大陸 2/5 公布 1 月確認 28 例 H7N9 流感病例(含 5 例死亡)，多具活禽接觸或活禽市場暴露史；其中 12 例為先前已掌握個案，餘 16 例新病例，分別為江蘇省 4 例、福建省 3 例、浙江省 9 例；今年 1 月病例數低於去年同期(83 例)，且無群聚病例通報，惟近期仍可能有散發病例出現。

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

中國大陸—H7N9 流感(廣東省衛計委，2016/2/22)

中國大陸山東省煙台市牟平區政府 2/18 晚間公布新增 1 例 H7N9 流感病例，57 歲男，現病重，禽類暴露史不詳。

中國大陸—H9N2 流感(WHO，2016/2/23)

WHO 於 2/22 公布中國大陸四川省新增 1 例病例 H9N2 流感病例，57 歲女，具慢性疾病史，包括高血壓、糖尿病及腦梗塞，近 1 年有呼吸短促及咳嗽症狀，2/9 入院治療，2/16 確診。

香港—H7N9 流感(香港衛生防護中心，2016/2/24)

香港 2/23 晚間公布入冬以來首例 H7N9 境外移入病例，為一名江蘇省 60 歲男，自述近期曾至傳統市場，但無接觸禽類，2/5 抵港，2/8 出現症狀，2/10-11 就診住院，2/12 初步採檢呈 A 型流感陰性，診斷肺炎，2/15 出院，2/18-22 再就診，2/23 先前採檢檢體檢出 H7N9，現隔離治療；案子自 2/22 出現喉痛症狀，現住院觀察。

香港—H7N9 流感(香港衛生防護中心，2016/2/26)

香港 2/24 公布現掌握今年首例 H7N9 病例之 166 名接觸者，目前 2 人出現症狀，個案兒子檢出 A 型流感陰性，一名曾與首例同院病患檢出 H7 陰性、H1 陽性。

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 >

彰縣大城再爆禽流感，撲殺 1 萬隻土雞 (時報新聞，2016/2/28)

彰化縣大城鄉 1 處土雞場因雞隻異常死亡，昨日經農委會家畜衛生試驗所確診是感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感病毒，彰化縣動物防疫今天派員進行場內撲殺清場及消毒，撲殺的土雞 1 萬 476 隻。

彰化縣動物防疫所統計，縣內去年共有 80 處家禽養殖場感染高病原性禽流感，撲殺的雞鴨達 79 萬 7221 隻，今年迄今則已經有 5 家養殖場感染，撲殺 7 萬 4190 隻。

動物防疫所所長董孟治指出，大城鄉該土雞場，是在本月 23 日開始出現有雞隻異常死亡情況，24 日通報防疫所進行管制期間，場內雞隻每天死亡率約為 3%，直到前天確診是新型 H5N2 亞型高病原性禽流感病毒感染。

董孟治表示，持續低溫導致禽流感病毒好發，特別呼籲相關產業從業人員提高警覺，並務必落實飼養管理、畜舍保溫及通風，即時通報可疑疫情，而經確診感染疫情的養殖場，則切勿冒進進雞復養。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

法國—禽類禽流感(OIE，2016/2/26)

OIE 於 2/23 公布法國 2/16 新增 2 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

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

<其他分類動物型流感>

法國—禽類禽流感(OIE，2016/2/22)

OIE 於 2/18 公布法國新增 1 起 H5N2 高病原性禽流感疫情。

香港—禽類禽流感(OIE，2016/2/23)

OIE 於 2/19 公布香港 2/14 新增 1 起 H5N6 高病原性禽流感疫情。

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

Medicine (Baltimore). 2016 Feb;95(5):e2606. doi: 10.1097/MD.0000000000002606.

Severe Infection With Avian Influenza A Virus is Associated With Delayed Immune Recovery in Survivors

Chen J¹, Cui G¹, Lu C¹, Ding Y¹, Gao H¹, Zhu Y¹, Wei Y¹, Wang L¹, Uede T¹, Li L², Diao H¹.

1. State Key Laboratory for Diagnosis and Treatment of Infectious Diseases, Collaborative Innovation Center for Diagnosis and Treatment of Infectious Diseases, The First Affiliated Hospital, College of Medicine, Zhejiang University, Hangzhou, China.
2. Molecular Immunology, Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan.

Abstract

Human infection with avian influenza A virus (H7N9) is a concern because of the mortality rate. Previously, we characterized immunological responses during active infection with it and reported evidence of impaired antigen-presenting capability, particularly in severely affected individuals. Here we describe an investigation of immunological responses during a 1-year follow-up of survivors of H7N9 infection. Survivors of H7N9 infection were classified as having had mild ($n = 42$) or severe infection ($n = 26$). Their immune status, including human leukocyte antigen-DR expression on monocytes, and their ability to mount cytokine responses were assessed at 1, 3, and 12 months postinfection. The total lymphocyte count and the percentages of different types of lymphocytes had normalized by 1 month postinfection. However, there was evidence of ongoing impairment of immune responses in those who had had severe infection. This included reduced human leukocyte antigen-DR expression on CD14 monocytes, reduced interferon- γ production by T cells, and higher plasma levels of the matrix metalloproteinases 2, 3, and 9. By 3 months postinfection, these had all normalized. After severe H7N9 infection, recovery of the

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

antigen-presenting capability of monocytes and T-cell responses are delayed.
This may lead to an increased vulnerability to secondary bacterial infections.