

# 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：2016/3/21-2016/3/27

## 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：2016/3/27，WHO 最後更新日期：2016/3/23)

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：2016/3/27，WHO 最後更新日期：2016/3/23)

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	57	16	720	286
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	58	16	741	291

新增死亡病例：11 (中國，11)

新增感染病例：29 (中國，29)

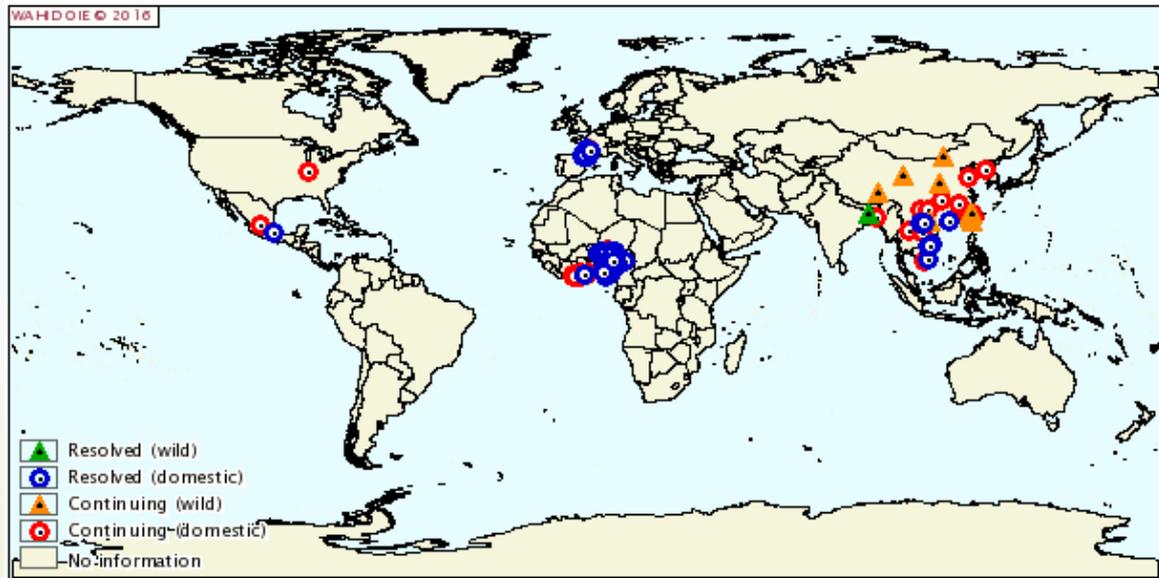
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/3/27，OIE 最後更新日期：2016/3/25)



# 臺北市禽流感防疫週報

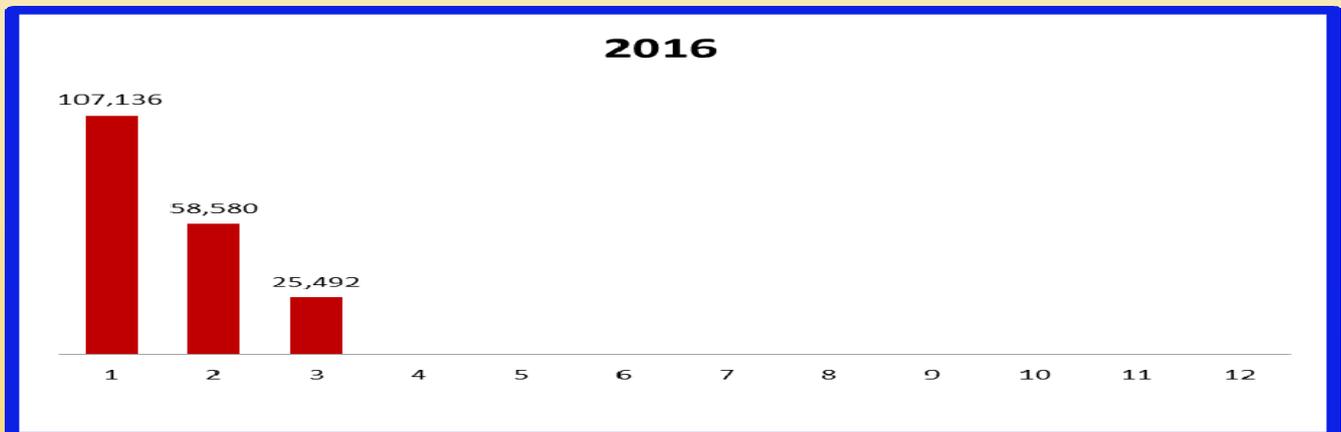
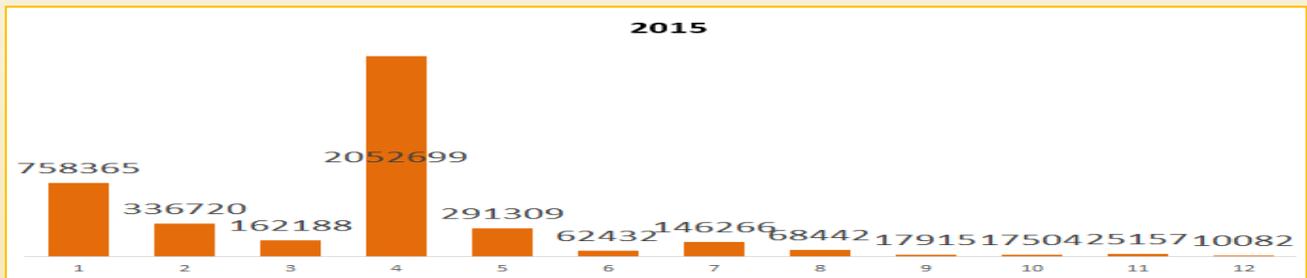
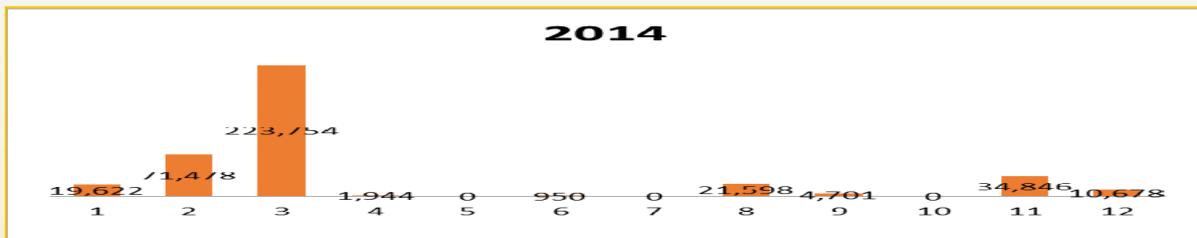
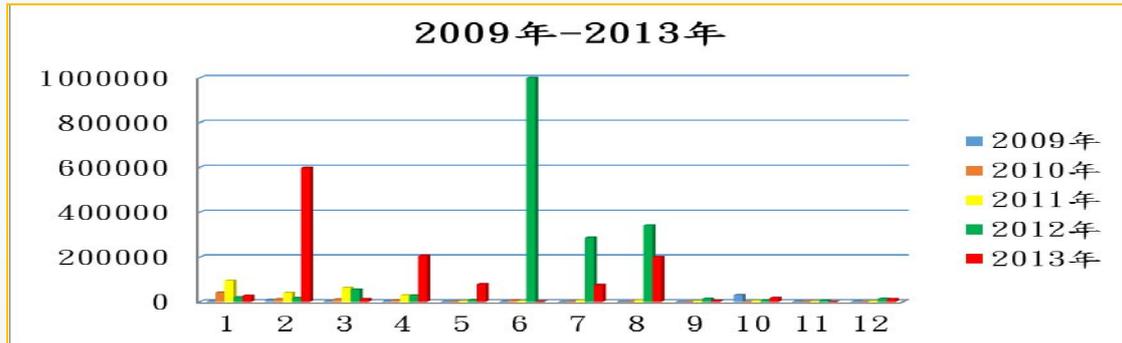
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2016/3/27，OIE 最後更新日期：2016/3/25)

\*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：2016/3/27，OIE 最後更新日期：2016/3/25)

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	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

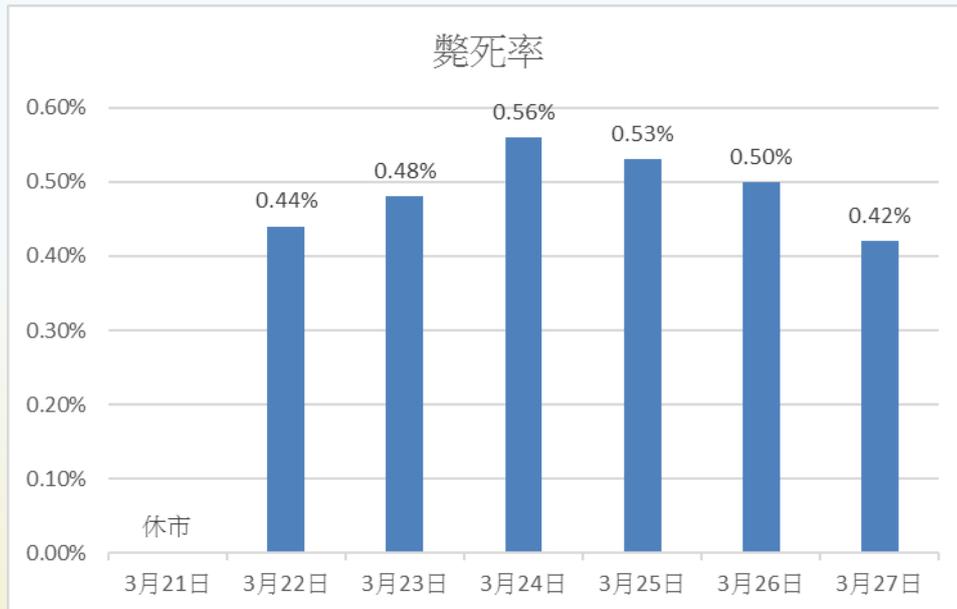
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/3/21-2016/3/27，動保處最後更新日期：2016/3/28)



※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

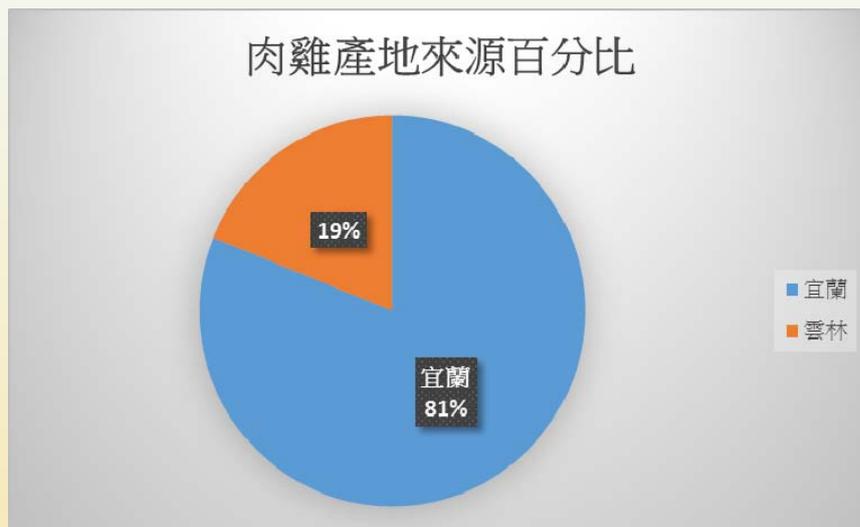
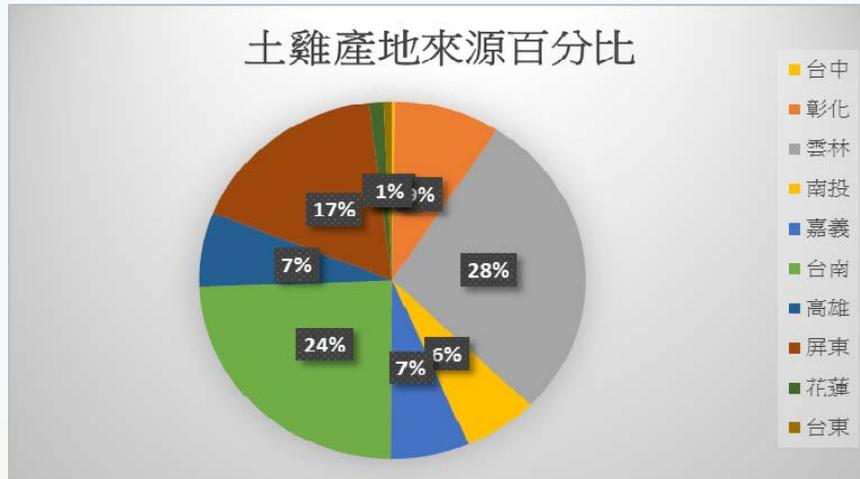


# 臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/3/25)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 264 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/3/21	陳旗昌	雞	6	0
	林連明		6	0
	呂芳湘		6	0
	潘明舜		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 238 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/3/22	上嘉鳥園	黑頭凱克鸚鵡	2	0
		藍和尚鸚鵡	2	0
		巴丹鸚鵡	2	0
	林明毅鴿園	鴿	6	0
	洪進精品店	白頭翁	2	0
		斑鳩	2	0
		綠繡眼	2	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 149 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/3/21	大安森林公園	野鳥	6	0
	榮星公園		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 240 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/3/21	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)								
2/29-3/6	4	4	3	3	1	1	8	8
3/7-3/13	4	4	3	3	1	1	8	8
3/14-3/20	4	4	3	3	1	2	8	9
3/21-3/27	4	4	3	3	1	1	8	8
合計	16	16	12	12	4	5	32	33

## 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 >

埃及—H5N1 流感 (FAO, 2016/3/24)

聯合國糧食及農業組織(FAO)於 3/20 公布埃及今年第 4 例 H5N1 病例，為 1 名孩童，居住於吉薩(首都開羅西南方約 20 公里)，3/20 確診，現住院治療中；埃及衛生部及 WHO 均尚未公布今年相關病例。

#### < 其他分類型流感 >

中國大陸—H7N9 流感 (中國大陸疾控中心, 2016/3/21)

中國大陸 3/18 公布 2 月確認 29 例病例，11 例死亡，逾八成具活禽接觸或活禽市場暴露史；其中 10 例為先前已掌握個案，餘 19 例新病例，分別為福建省 3 例、湖南省 3 例、江蘇省 6 例、浙江省 7 例；今年 2 月病例數低於去年同期(59 例)，惟報告三起家庭群聚，當局表示今後仍有可能出現類似病例，需持續觀察長期趨勢。

# 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

香港—H7N9 流感 (香港新聞公報, 2016/3/21)

香港 3/19 公布今年第二例 H7N9 流感病例，81 歲女，具慢性病史，3/5 至廣東省開平市，曾至傳統市場，但未接觸家禽，3/11 發病後於當地住院，3/17 返港再度就醫，現病況穩定；個案兩名女兒及一名同病房患者出現病徵，檢出 A 型流感、H7 亞型陰性；香港自 2013 年迄今累計 15 例，均為境外移入。

## 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 >

確診為新型禽流感！雲林鵝場撲殺千隻防檢局呼籲業者通報

(三立新聞網，2016/3/26)

雲林縣 1 鵝場遭確診為新型禽流感案例，農業委員會動植物防疫檢疫局今 (26) 日表示，雲林縣動植物防疫所已依程序赴現場撲殺，共撲殺 1652 隻。

防檢局表示，農業委員會家畜衛生試驗所 25 日確診雲林縣水林鄉 1 種鵝場 (屬開放式禽舍)，感染新型 H5N2 亞型高病原性禽流感。雲林縣動植物防疫所接獲檢測報告後，依程序赴場執行撲殺作業，共撲殺 1652 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。

防檢局呼籲，業者持續落實各項軟硬體生物安全措施，即時通報可疑案例，防堵禽流感疫情發生及傳播。

由於目前仍有零星禽流感案例發生，防檢局表示，顯示產銷環境中仍有病毒活動情形，養禽場及產銷業者應持續落實設置防鳥設施、人車門禁管制、人員、車輛 (含運禽車、運蛋車、化製車、飼料車、自家及訪客車輛等)、運輸載具 (運輸籠、蛋箱及蛋盤等)、器具等進出消毒及避免其他動物進出場區等各項軟硬體生物安全措施，共同防範疫情發生及傳播。

張揆密訪彰化非開放式蛋鴨場 肯定農民用心 (自由時報, 2016/3/26)

禽流感疫情嚴重，全台水禽業者無不傷痛腦筋。行政院長張善政今天下午至彰化縣芳苑鄉福華畜牧場，視察非開放式蛋鴨養殖狀況，他穿上消毒防護衣，進入蛋鴨場觀看養殖環境，對於成效感到相當滿意，也對於農民提出的改善條件持高度肯定。

近年全台深受禽流感影響，造成水禽養殖業者重挫，卻苦思不出解決方法，半年前彰化縣水禽協會監事吳鴻基，針對蛋鴨養殖場進行改善，將傳統的露天場改為非開放空間，場區外圍上網子跟塑膠布隔離，每日沖洗糞便，不讓污染源殘留，降低感染機會。

今日張善政在立法委員洪宗熠、王惠美等人陪同下前往視察，此行程列為機密，院長並未公開發言，洪宗熠事後接受記者訪問時表示，張善政之前擔任副院長期間，就對禽流感疫情相當重視，趁卸任前進行最後的視察，只是不便指示未來方向，從表情上看來，對於示範效果感到滿意。

吳鴻基表示，感謝院長抱持肯定，他也趁機跟院長建議應該多補助農民經費蓋設非開放式養殖場，而不是花錢在撲殺。目前一座非開放式養殖場花費約 300 至 400 萬元。

## 國際官方網站新聞

### < H5N1 動物型流感 >

奈及利亞—禽類禽流感(OIE, 2016/3/24)

OIE 於 3/20 公布奈及利亞於 3/8-15 新增 22 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

### <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

Front Immunol. 2016 Mar 1;7:60. doi: 10.3389/fimmu.2016.00060. eCollection 2016.

## **Avian Influenza Viruses, Inflammation, and CD8(+) T Cell Immunity.**

Wang Z<sup>1</sup>, Loh L<sup>1</sup>, Kedzierski L<sup>1</sup>, Kedzierska K<sup>1</sup>.

1. Department of Microbiology and Immunology, Peter Doherty Institute for Infection and Immunity, University of Melbourne, Melbourne, VIC, Australia.

### **Abstract**

Avian influenza viruses (AIVs) circulate naturally in wild aquatic birds, infect domestic poultry, and are capable of causing sporadic bird-to-human transmissions. AIVs capable of infecting humans include a highly pathogenic AIV H5N1, first detected in humans in 1997, and a low pathogenic AIV H7N9, reported in humans in 2013. Both H5N1 and H7N9 cause severe influenza disease in humans, manifested by acute respiratory distress syndrome, multi-organ failure, and high mortality rates of 60% and 35%, respectively. Ongoing circulation of H5N1 and H7N9 viruses in wild birds and poultry, and their ability to infect humans emphasizes their epidemic and pandemic potential and poses a public health threat. It is, thus, imperative to understand the host immune responses to the AIVs so we can control severe influenza disease caused by H5N1 or H7N9 and rationally design new immunotherapies and vaccines. This review summarizes our current knowledge on AIV epidemiology, disease symptoms, inflammatory processes underlying the AIV infection in humans, and recent studies on universal pre-existing CD8(+) T cell immunity to AIVs. Immune responses driving the host recovery from AIV infection in patients hospitalized with severe influenza disease are also discussed.