

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：2016/3/14-2016/3/20

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	16
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：2016/3/20，WHO 最後更新日期：2016/3/16)

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：2016/3/20，WHO 最後更新日期：2016/3/16)

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：0

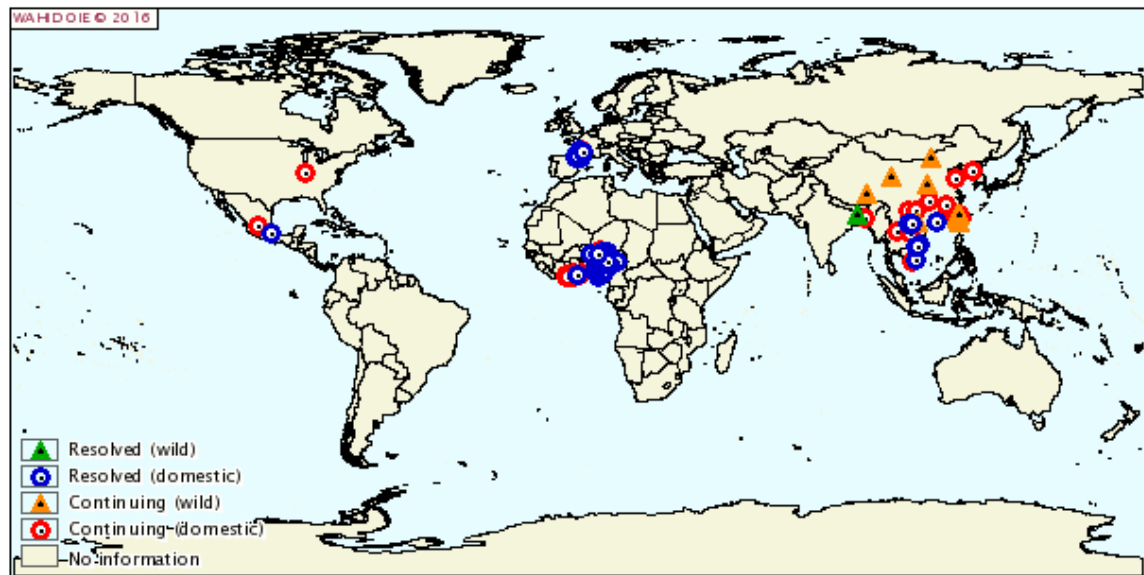
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/3/20，OIE 最後更新日期：2016/3/17)



臺北市禽流感防疫週報

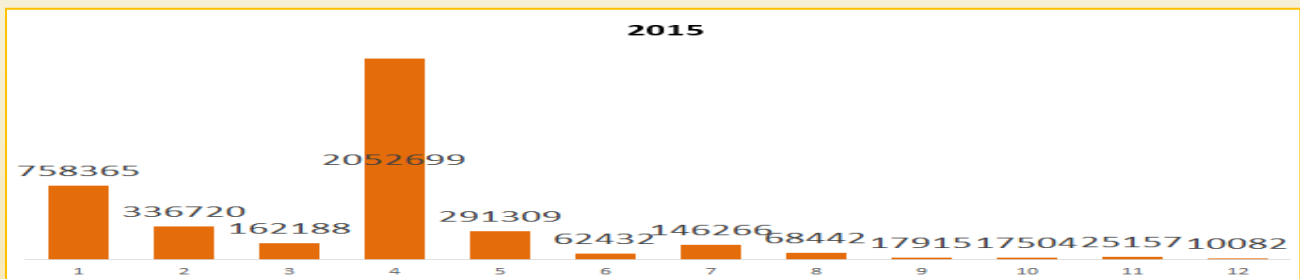
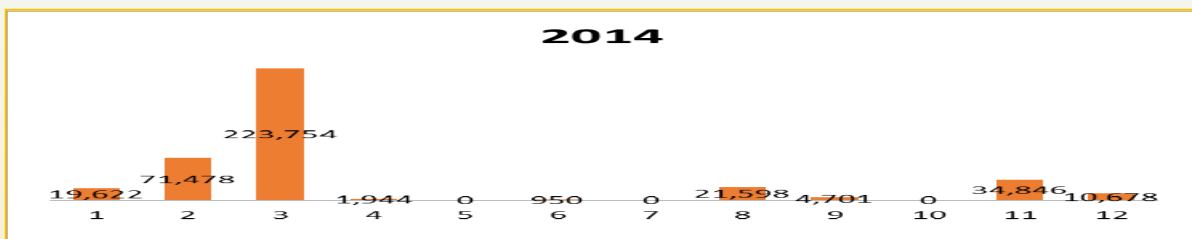
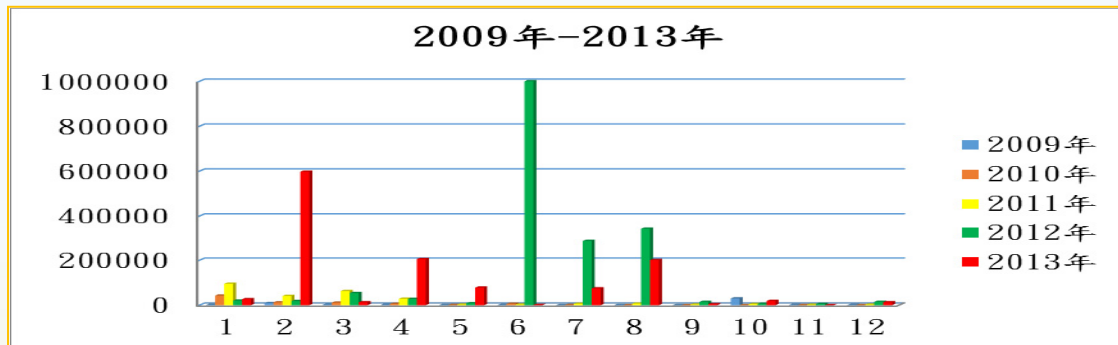
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2016/3/20，OIE 最後更新日期：2016/3/17)

*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：2016/3/20，OIE 最後更新日期：2016/3/17)

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

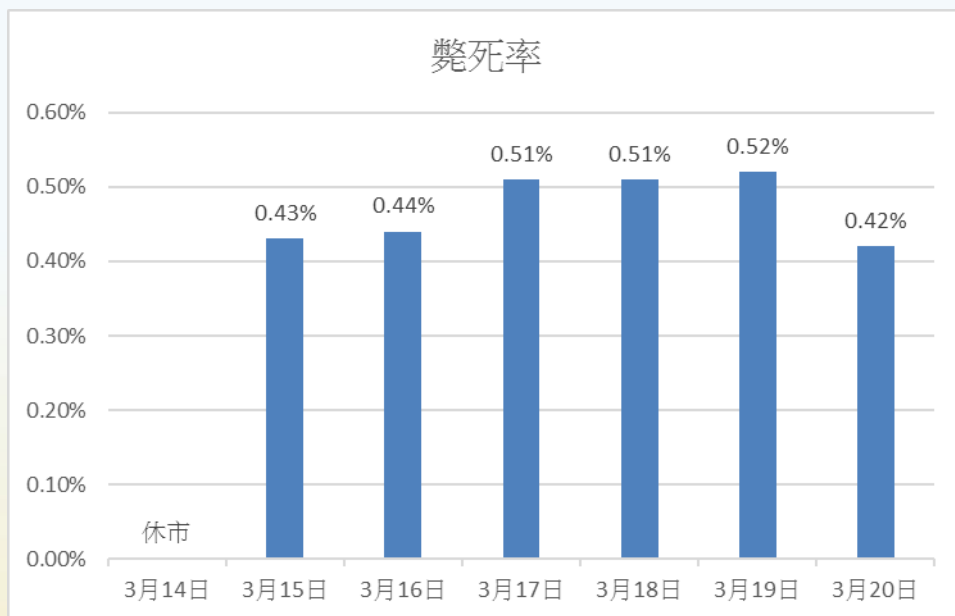
非洲 (14)	Burkina Faso	布吉納法索		Yes				Yes		Yes
	Cameroon	喀麥隆		Yes						
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes				Yes		Yes
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes						
	Ghana	迦納		Yes				Yes		Yes
	Niger	尼日		Yes				Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes				Yes		Yes
	South Africa	南非		Yes						
	Sudan	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

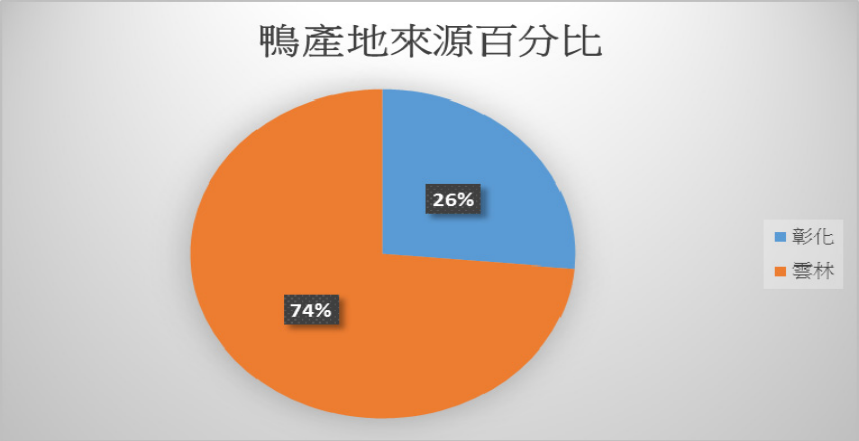
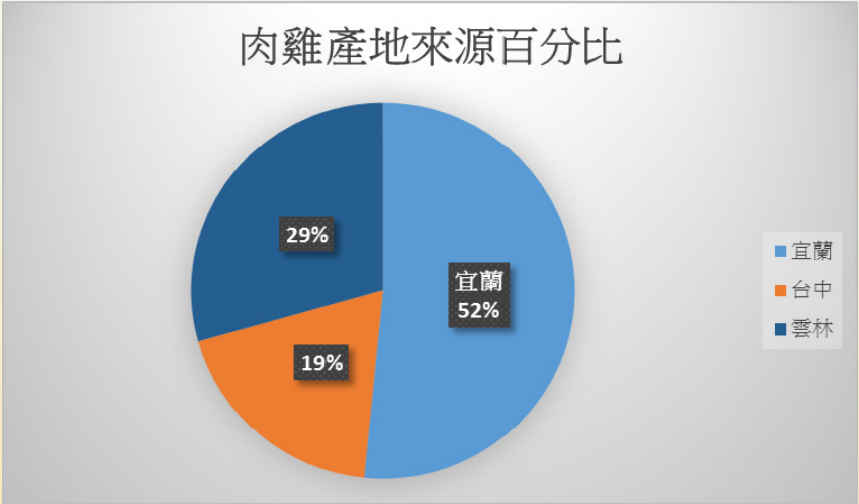
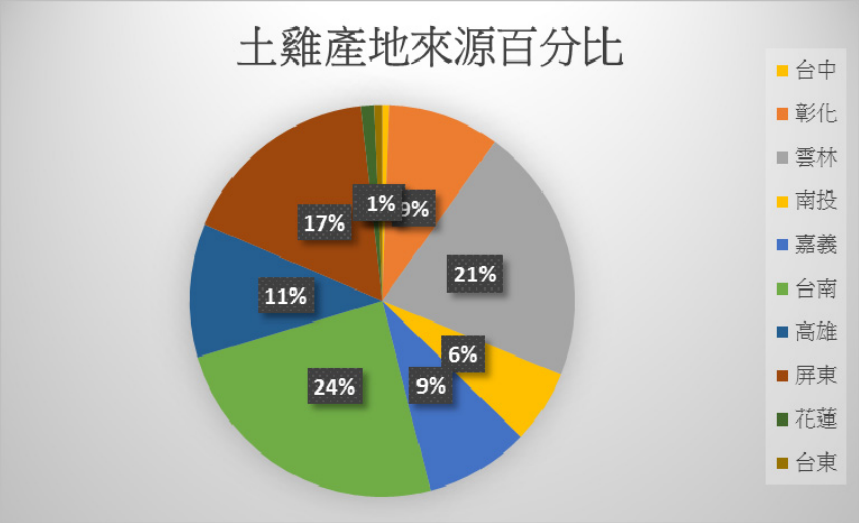
臺北市家禽批發市場本週死亡率及斃死禽隻總重量統計資料

(日期：2016/3/14-2016/3/20，動保處最後更新日期：2016/3/21)



※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：2016/3/18)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 240 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/3/11	高銘富	雞	6	0
	高銘全		6	0
2016/3/14	趙金鳳		6	0
	倪俊文		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 220 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/3/14	大豐鳥園	吸蜜鸚鵡	2	0
		橫斑鸚鵡	2	0
		小鸚哥	2	0
	優美鳥園	滿天星	2	0
		紅寶石鸚鵡	2	0
		綠繡眼	2	0
	阿祥鳥園	牡丹鸚鵡	2	0
		小鸚	2	0
		長尾棕鳥	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 137 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/3/14	西松公園	野鳥	6	0
	民生公園		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 216 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/3/15	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	
訪視次數(訪) 與 採樣次數(採)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)
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
合計	12	12	9	9	3	4	24	25

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。

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，2016/3/16)

聯合國糧食及農業組織(FAO)於 3/10 公布埃及新增今年第 2 例 H5N1 病例，居住於首都開羅，3/10 確診；埃及衛生部尚未公布今年相關病例。

埃及—H5N1 流感 (FAO，2016/3/17)

聯合國糧食及農業組織(FAO)於 3/12 公布埃及今年第 3 例 H5N1 病例，居住於吉薩(首都開羅西南方約 20 公里)，3/12 確診；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 (上海市衛計委，2016/3/14)

中國大陸上海市 3/11 公布新增 1 例 H7N9 病例，79 歲女，來自安徽省，現救治中，禽類接觸史不明。

中國大陸—H7N9 流感 (湖北省衛計委，2016/3/15)

中國大陸湖北省 3/14 公布新增 1 例 H7N9 病例，個案自鄰近省份移入，從事禽類經營活動，現有重症肺炎、肝腎受損等症狀。

中國大陸—H5N6、H7N9 流感 (廣東省衛計委，2016/3/17)

中國大陸廣東省 3/15-16 新增 1 例 H5N6、2 例 H7N9 流感病例，其中 H5N6 個案為惠州市 40 歲女，發病前曾到訪活禽市場，現病重；該省今年累計 11 例 H7N9 病例較去年同期下降 84%。

國際一般網站新聞

<H5N1 人類流感>

港大破解 H5N1 禽流感傷肺之謎 幹細胞治療增存活率(中央網路報，2016/3/17)

據香港《文匯報》報導，大部分 H5N1 甲型禽流感感染者因急性肺部損傷導致嚴重肺炎，更因此而喪命，醫學界至今仍未發現病毒引致肺部受損的原理。香港大學李嘉誠醫學院的研究團體近日成功發現當中原理，並對症下藥以幹細胞治療肺衰竭，發現肺部受損減少。

研究負責人相信，該突破性治療可應用於治療 H7N9 禽流感病毒、嚴重急性呼吸系統綜合症(SARS)及中東呼吸綜合症(MERS)的冠狀病毒等。

禽流感 H5N1 感染者常因出現急性肺部損傷，而導致嚴重肺炎，惟至今仍未找到有效的針對治療方法。

港大李嘉誠醫學院的研究團體耗時兩年，利用人類肺部組織試管模型，近日終於成功發現 H5N1 禽流感造成感染者急性肺部損傷的原理：病毒抑制及損害肺部上皮組織內運送鈉及氯的分子活動，令積聚在肺泡內的液體難以被清除，造成肺部氣泡水腫，因而引發急性肺部損傷及嚴重肺炎。研究人員亦發現，病毒對人類肺部組織的破壞較季節性流感病毒大，故病情更為嚴重。

由於揭發病毒引發肺炎的機制，研究團體遂對症下藥，研發治療方向，並發現

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

受 H5N1 病毒感染的老鼠在接受間充質幹細胞(MSCs)治療後，肺部內運送鈉和氯的分子活動會恢復，肺部受損減少，存活率亦會提高。

負責本次研究的港大李嘉誠醫學院公共衛生學院助理教授陳志偉透露，外國已開展相關利用幹細胞治療肺衰竭的臨床試驗研究，而本次研究尚需做更多動物及臨床測試，認為還需要一段時間，才可以利用幹細胞治療流感。

港大李嘉誠醫學院公共衛生學院院長、病毒學講座教授裴偉士指出，除了現時單一使用抗病毒藥物外，研究結果為日後治療 H5N1 患者提供一個突破性方向，相信可減少並防止病毒引致的急性肺部損傷。他又說，日後將研究以更簡單的方法，以恢復肺部運送鹽和水的分子活動。

他強調，本次研究可為人類治療 H5N1 禽流感病毒，提供一個嶄新且有效的治療方案，相信可應用於治療 H7N9 禽流感病毒、SARS、MERS 的冠狀病毒，及其他透過類似機制引致嚴重病毒性肺炎的病毒。本次研究的發現，已於國際權威科學期刊《美國國家科學院院刊》(PNAS)上發表。

<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 >

高雄屠宰場通報禽流感 防檢局：已銷燬 (中時電子報，2016/3/19)

防檢局今天表示，接獲高雄市一屠宰場獸醫師通報，16 日發現有雞隻疑似感染禽流感，將該批雞隻留置最後屠宰並凍存，18 日確診為 H5 亞型禽流感，已依程序將屠體廢棄銷燬。

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局表示，16 日接獲高雄市一屠宰場屠宰衛生檢查獸醫師通報，在執行屠宰前的檢查過程中，發現有異常雞隻疑似感染禽流感。

該屠宰場立即通報高雄市動物保護處至現場採樣，並送農委會家畜衛生試驗所檢測，該批雞隻留置最後屠宰並凍存，計有 660 隻凍存。

防檢局指出，檢體經畜衛所 18 日確診為 H5 亞型禽流感，依程序已將凍存的屠體廢棄銷燬，並要求該屠宰線停止屠宰 24 小時，並完成場區擴大消毒工作。

防檢局解釋，畜衛所今天判定檢體為 H5N2、H5N8 亞型核酸具 6 個鹼性胺基酸，追溯雞隻來源為屏東縣高樹鄉，該雞場已空場，並由所在地動物防疫機關依程序執行各項防疫工作。

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

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

奈及利亞—禽類禽流感(OIE, 2016/3/16)

OIE 於 3/14 公布奈及利亞中北部於 3/1-9 共新增 14 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

<其他分類動物型流感>

法國—禽類禽流感(OIE, 2016/3/14)

OIE 於 3/10 公布法國 3/4 新增 1 起 H5N9 高病原性禽流感疫情。

中國大陸—禽類禽流感(OIE, 2016/3/14)

OIE 於 3/11 公布中國大陸江西省 3/6 新增 1 起 H5N6 高病原性禽流感疫情。

法國—禽類禽流感(OIE, 2016/3/17)

OIE 於 3/15 公布法國西南部於 3/8 新增 1 起 H5N9 高病原性禽流感疫情。

南非—禽類禽流感(OIE, 2016/3/17)

OIE 於 3/15 公布南非西南部於 2015/12/1-2016/1/19 新增 14 起 H5N2 低病原性禽流感疫情。

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

J Vet Med Sci. 2016 Mar 14.

Spatial assessment of the potential risk of avian influenza A virus infection in three raptor species in Japan

Moriguchi S¹, Onuma M, Goka K¹.

¹. Invasive Alien Species Research Team, National Institute for Environmental Studies.

Abstract

Avian influenza A, a highly pathogenic avian influenza, is a lethal infection in certain species of wild birds, including some endangered species. Raptors are susceptible to avian influenza, and spatial risk assessment of such species may be valuable for conservation planning. We used the maximum entropy approach to generate potential distribution models of three raptor species from presence-only data for the mountain hawk-eagle *Nisaetus nipalensis*, northern goshawk *Accipiter gentilis* and peregrine falcon *Falco peregrinus*, surveyed during the winter from 1996 to 2001. These potential distribution maps for raptors were superimposed on avian influenza A risk maps of Japan, created from data on incidence of the virus in wild birds throughout Japan from October 2010 to March 2011. The avian influenza A risk map for the mountain hawk-eagle showed that most regions of Japan had a low risk for avian influenza A. In contrast, the maps for the northern goshawk and peregrine falcon showed that their high-risk areas were distributed on the plains along the Sea of Japan and Pacific coast. We recommend enhanced surveillance for each raptor species in high-risk areas and immediate establishment of inspection systems. At the same time, ecological risk assessments that determine factors, such as the composition

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

of prey species, and differential sensitivity of avian influenza A virus between bird species should provide multifaceted insights into the total risk assessment of endangered species.