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 ：2016/5/2-2016/5/8

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

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：2016/5/8，WHO 最後更新日期：2016/5/6)

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

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：2016/5/8，WHO 最後更新日期：2016/5/6)

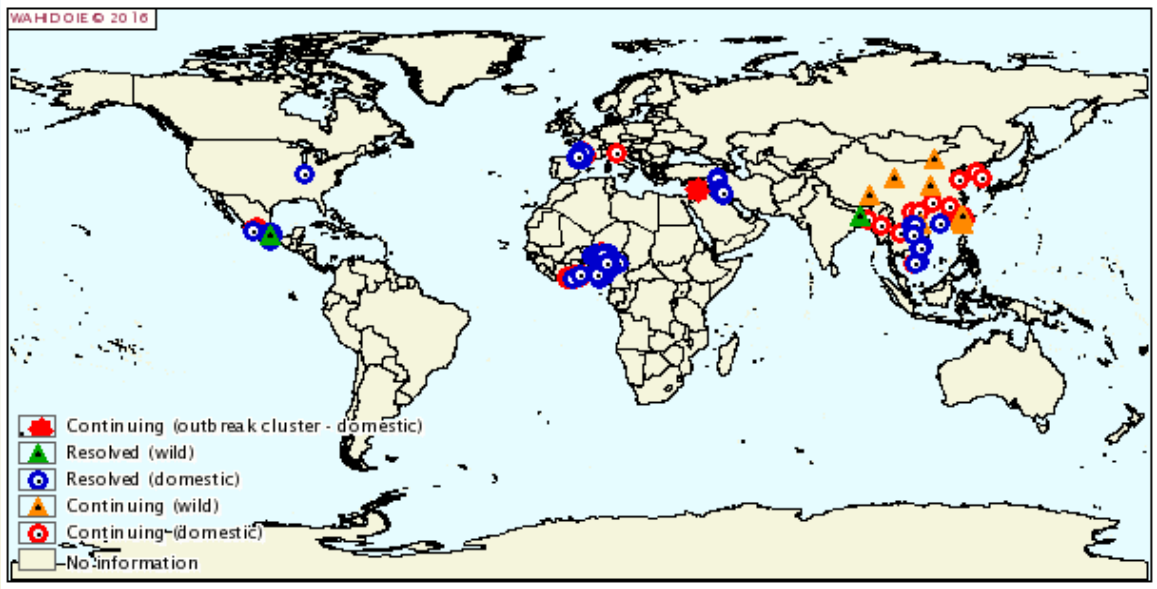
國家	2013		2014		2015		2016		總計	
	病例數	病例數	病例數	病例數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數
中國	164	52	290	125	209	93	57	16	720	286
臺灣	1	0	3	1	0	0	0	0	4	1
香港	2	0	9	4	2	0	3	0	16	4
馬來西亞	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	-	-	-	-	2	0	0	0	2	0
總計	167	52	303	130	213	93	60	16	743	291

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖

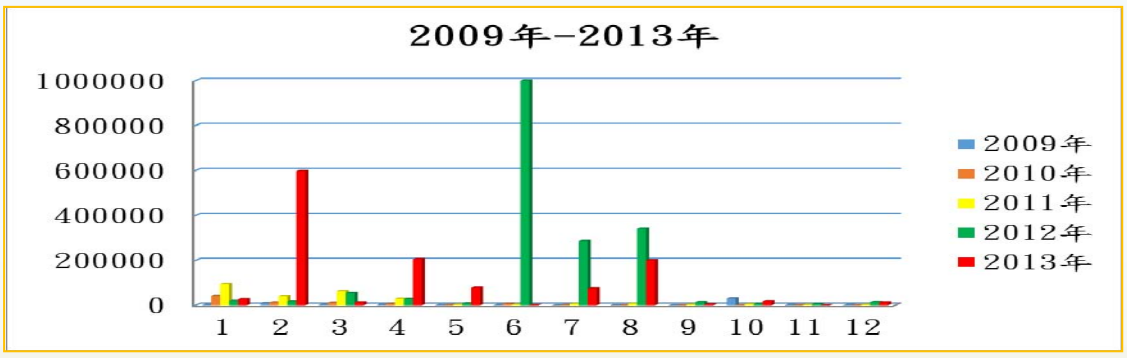
(更新日期：2016/5/8，OIE 最後更新日期：2016/5/6)

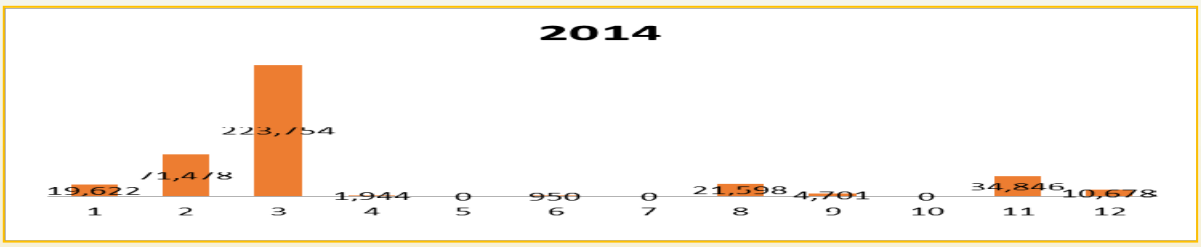


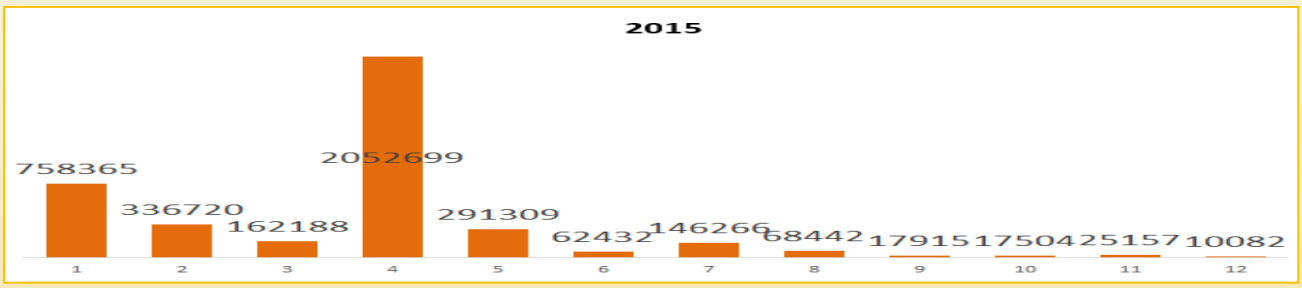
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖

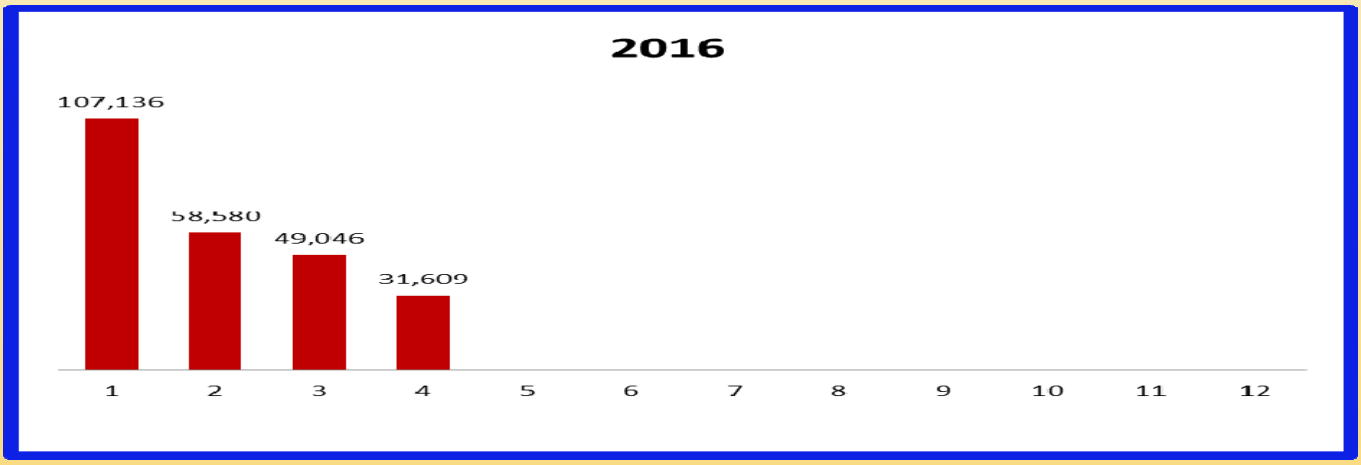
(更新日期：2016/5/8，OIE 最後更新日期：2016/5/6)

*以下圖表 橫軸為月份 縱軸為感染禽類隻數









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：2016/5/8，OIE 最後更新日期：2016/5/6)

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 (31)	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		
	Iraq	伊拉克						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		**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			
	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**
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	Yes	Yes		Yes		Yes		**Yes**

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				**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		

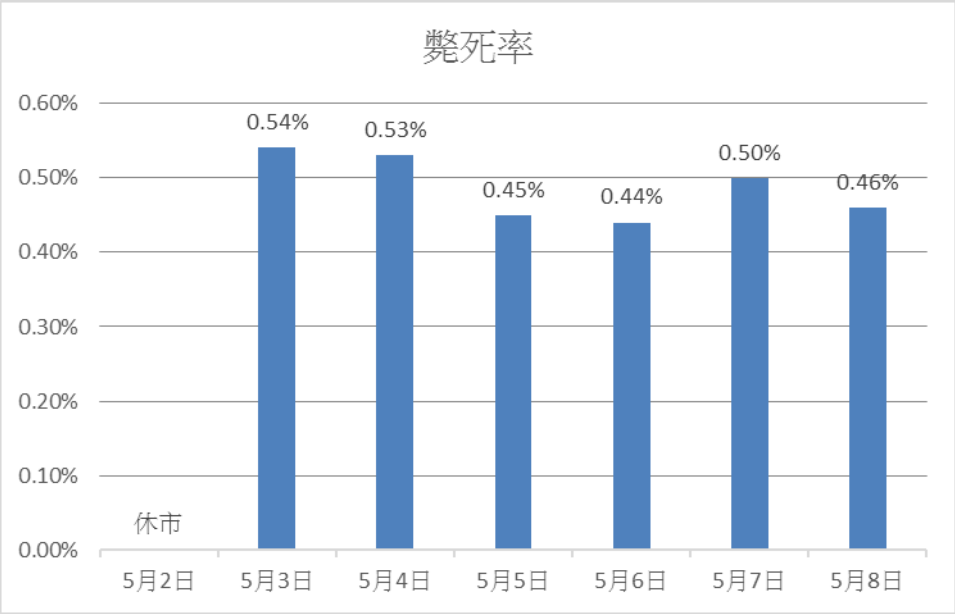
非洲 (14)	Burkina Faso	布吉納法索		Yes				Yes		**Yes**
	Cameroon	喀麥隆		Yes						
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes				Yes		**Yes**
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes						
	Ghana	迦納		Yes				Yes		Yes
	Niger	尼日		Yes				Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes				Yes		**Yes**
	South Africa	南非		Yes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

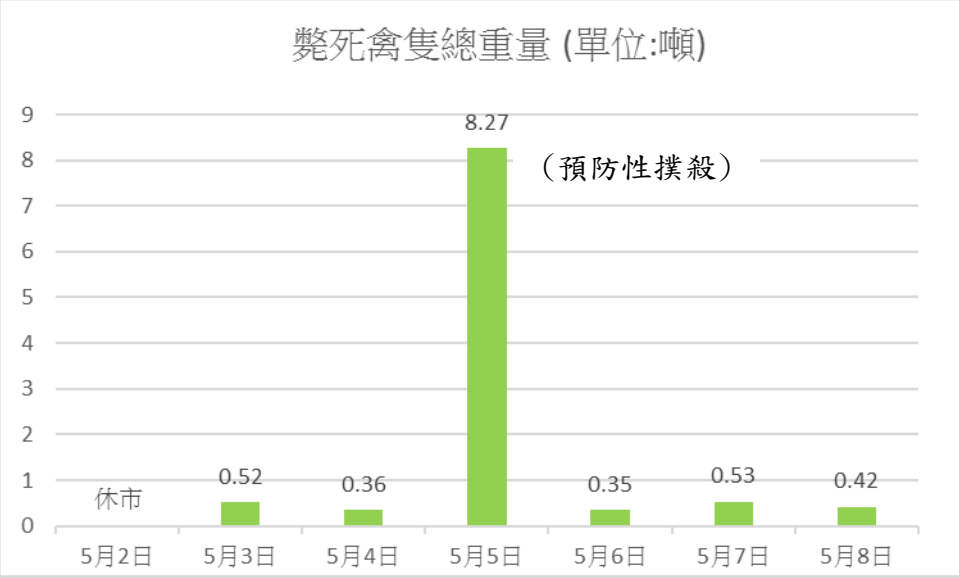
根據 OIE UPDATE ON HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN ANIMALS 之網頁更新

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 ：2016/5/2-2016/5/8，動保處最後更新日期：2016/5/9)

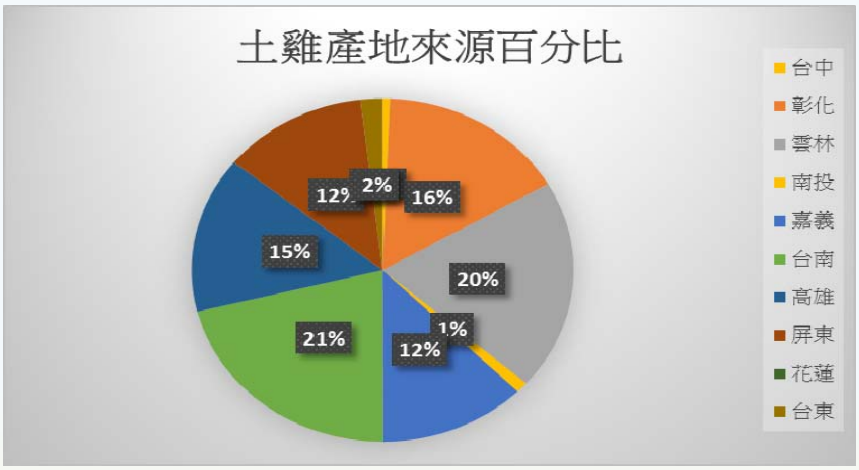


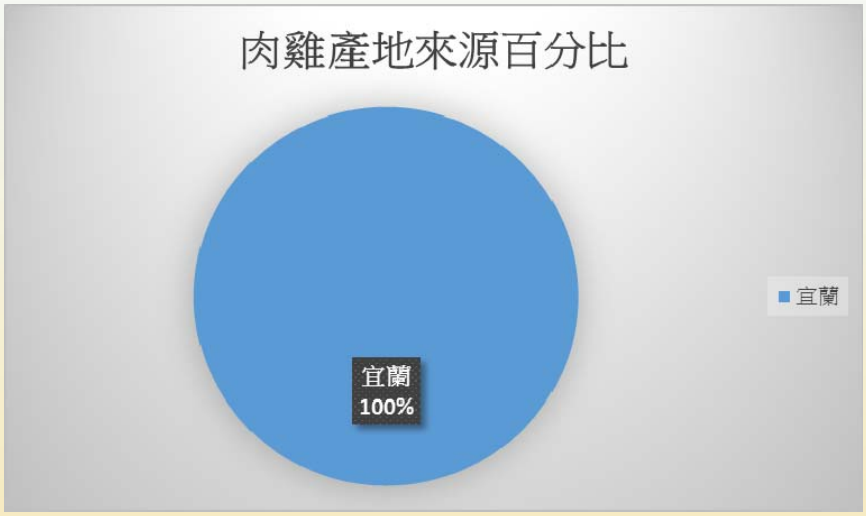
※註:臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在 1%以下為正常範圍

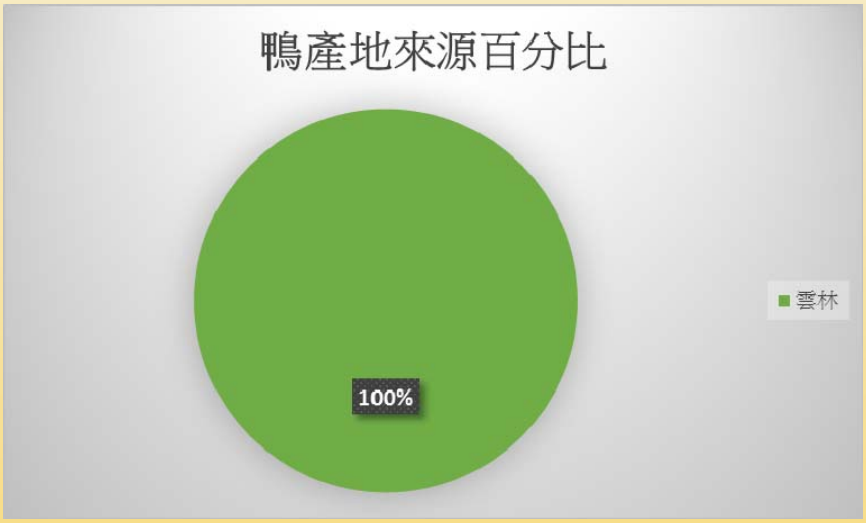


● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心　● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料







臺北市動物禽流感防疫監測情形

本週主動監測報表

(報告日期 ：2016/5/9)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 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
2016/5/2	趙機森	雞	6	0
	朱新貴		6	0
	李阿正		6	0
	李進益		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 368 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/5/3	吉松鳥園	白頭翁	2	0
		十姊妹	2	0
		鸚哥	2	0
	松一鳥園	文鳥	2	0
		十姊妹	2	0
		牡丹鸚鵡	2	0
	冠軍鴿園	鴿	6	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 211 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/5/2	雙溪公園	野鳥	6	0
	景美 2 號水門		6	0
總計			12	0

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 360 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/5/2	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)
5/2-5/8	4	4	3	3	1	3	8	10
合計	4	4	3	3	1	3	8	10

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 (山東省萊州市人民政府官網，2016/5/2)

中國大陸山東省煙台市於 4/29 公布一例 H7N9 流感病例，個案為萊州市 58 歲男，現病重治療中。

埃及—H9 流感 (ECDC，2016/5/2)

埃及出現今年首例 H9 流感病例，居住於首都開羅 18 個月男童，4/10 出現症狀，具活禽接觸史，目前現況良好；該國自 2015 年迄今累計 4 例；全球截至 2016/2/25 累計 28 例 H9N2 流感病例，無死亡病例，多為輕症，迄今尚無人傳人的記錄。

中國大陸—H5N6 流感 (安徽省衛計委，2016/5/5)

中國大陸安徽省出現該省首名 H5N6 流感病例，宣城市寧國市 65 歲女性農民，曾接觸病死雞，4/24 發病，4/27 住院，現病重；當局表示 H5N6 病毒目前流行病學及病原學特性無改變，尚不具人傳人條件，研判此案屬散發病例。

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>

疑染禽流感 雙北撲殺 3600 隻雞 (中國時報，2016/5/5)

新北、台北市家禽運銷系統前晚同時發現一批來自台中市東勢區的雞隻出現腫頭、開口呼吸、眼窩及鼻竇有粘液等症狀，懷疑感染禽流感並通報，4 日預防性撲殺 3632 隻雞隻並全數銷毀。

北市家禽批發市場 3 日從台中東勢區運入一批共 3026 隻雞隻，晚間 9 時發現該批雞隻有腫頭、開口呼吸、眼窩及鼻竇有粘液等症狀，疑似感染禽流感，昨下午該批雞隻全被預防性撲殺。

北市市場處批發市場管理科長高振翔表示，日前同一來源共有兩批雞隻，第一批進場交易時，獸醫發現 50 件中有 40 隻雞隻出現異狀，因異常雞隻數量多，隨即繫留並送檢，雖結果尚未得知，但昨全數進行預防性撲殺。

北市動保處表示，動物防疫人員前晚 11 時至現場勘驗認有感染禽流感之虞，已採樣送至農委會家畜衛生試驗所疫學組進一步檢驗，預計 2 天內可得知結果。

另外，同樣從東勢養殖場輸入 606 隻的紅羽土雞的新北市泰山區家禽屠宰場，也發現部分雞隻眼窩下竇腫脹，疑感染禽流感，動保處獲報後前往解剖雞隻，但未發現臨床症狀。

由於同批進入台北市家禽屠宰場雞隻，出現雞冠紅腫發紺、眼睛下竇腫脹和腳脛潮紅等症狀，動保處不排除同批雞隻都遭感染，昨日預防性撲殺整批雞隻。

關廟傳禽流感 撲殺蛋中雞4800隻 (自由時報，2016/5/5)

關廟區一處蛋中雞場傳禽流感，南市動保處完成全場撲殺，周邊一公里內有三場禽場，均已完成消毒及疫情調查，目前皆無異常，持續監控中。

南市動保處表示，關廟區一處蛋中雞場四月廿九日向動保處通報場內蛋中雞(尚未產蛋的雞）發生異常死亡情形，立即派員至現場移動管制，該場飼養一百廿六日齡蛋中雞，出現精神委靡、雞冠發紺及腳脛出血等症狀，經防疫人員依規定程序進行採樣送檢，於五月二日經農委會家畜衛生試驗所確診為新型 H5N2 禽流感核酸病毒陽性，三日撲殺四千八百餘隻，完成全場噴霧消毒，降低疫病傳播。

動保處指出，該蛋中雞場屬非開放式禽舍，位於交通頻繁之主要幹道旁，來往的運禽車、運蛋車、飼料車及化製車都可能成為感染來源，為即時防堵疫情擴散，已針對該場周邊道路及附近公共區域加強噴霧消毒工作及防疫宣導。為確實偵測病原，立即啟動撲殺場周邊一公里內禽場採樣監測，持續監測三個月以確定環境中無禽流感病毒存在。

動保處長李朝全表示，蛋雞飼養期間較長，該場蛋中雞剛從小母雞要進入初產階段，易造成緊迫使雞群免疫力降低，加上今年天氣變化大，影響雞隻健康狀態的因素增加，畜主應正視禽舍消毒及人車進出管制之重要性，再次呼籲畜主要以高標準持續做好禽場生物安全防疫措施。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感>

美國—禽類禽流感(OIE，2016/5/5)

OIE 於 5/2 公布美國中西部密蘇里州於 4/26 新增 1 起 H5N1 低病原性禽流感疫情。

<其他分類動物型流感>

義大利—禽類禽流感(OIE，2016/5/4)

OIE 於 5/2 公布義大利北部於 4/29 新增 1 起 H7N7 高病原性禽流感疫情。

南非—禽類禽流感(OIE，2016/5/5)

OIE 於 5/2 公布南非南部於 2/18-3/30 新增 2 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

相關研究、技術與專家觀點

J Virol. 2016 Apr 27. pii: JVI.00127-16.

Highly pathogenic avian influenza H5N6 viruses exhibit enhanced affinity for human type sialic acid receptor and in-contact transmission in model ferrets.

Sun H[1], Pu J[1], Wei Y[1], Sun Y[1], Hu J[2], Liu L[1], Xu G[1], Gao W[1], Li C[1], Zhang X[1], Huang Y[1], Chang KC[3], Liu X[2], Liu J[4].

[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]School of Veterinary Medicine and Science, University of Nottingham Sutton Bonington Campus, Sutton Bonington, UK.
[4]Key Laboratory of Animal Epidemiology and Zoonosis, Ministry of Agriculture, College of Veterinary Medicine and State Key Laboratory of Agrobiotechnology, China Agricultural University.

Abstract

Since May 2014, highly pathogenic avian influenza (HPAI) H5N6 virus has been reported to cause six severe human infections three of which were fatal. The biological properties of this subtype, in particular its relative pathogenicity and transmissibility in mammals are not known. We characterized the virus receptor binding affinity, pathogenicity and transmissibility in mice and ferrets of four H5N6 isolates derived from waterfowl in China from 2013-2014. All four H5N6 viruses have acquired binding affinity for human-like SAα2,6Gal linked receptor to be able to attach to human tracheal epithelial and alveolar cells. The emergent H5N6 viruses, which share high sequence similarity with the human isolate A/Guangzhou/39715/2014 (H5N6), were fully infective and highly transmissible by direct contact in ferrets but showed less severe pathogenicity in comparison with their parental H5N1 virus. The present results highlight the threat of emergent H5N6 viruses to poultry and human health and the need to closely track their continual adaptation in humans.

IMPORTANCE:

Extended epizootics and panzootics of H5N1 viruses have led to the emergence of the novel 2.3.4.4 clade of H5 virus subtypes including H5N2, H5N6 and H5N8 reassortants. Avian H5N6 viruses from this clade have caused three fatalities out of six severe human infections in China since the first case in 2014. However, the biological properties of this subtype, especially the pathogenicity and transmission in mammals are not known. Here, we found that natural avian H5N6 viruses have acquired high affinity for human-type virus receptor. In comparison with parental clade 2.3.4 H5N1 virus, emergent H5N6 isolates showed less severe pathogenicity in mice and ferrets, but acquired efficient in-contact transmission in ferrets. These findings suggest that the threat of avian H5N6 viruses to humans should not be ignored.