

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：2016/6/20-2016/6/26

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：2016/6/26，WHO 最後更新日期：2016/6/22)

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：2016/6/26，WHO 最後更新日期：2016/6/22)

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	68	20	731	290
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	71	20	754	295

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

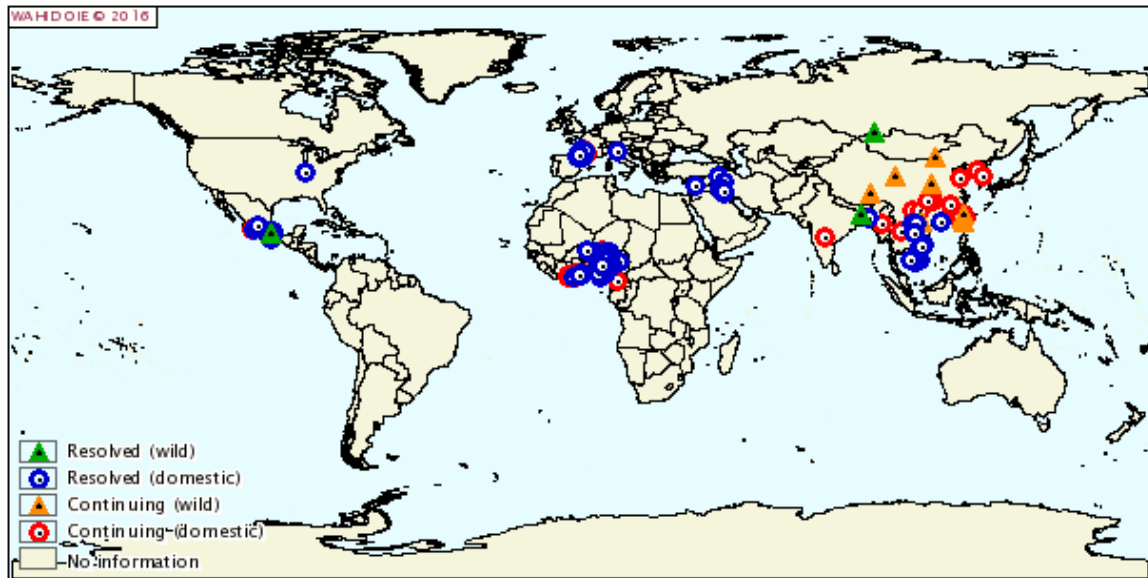
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/6/26，OIE 最後更新日期：2016/6/24)



臺北市禽流感防疫週報

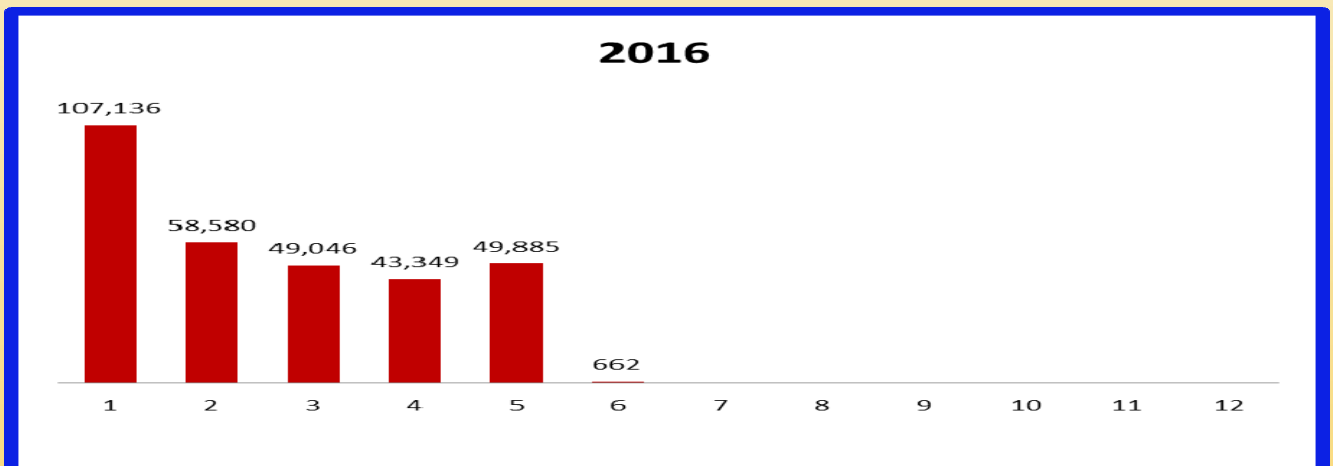
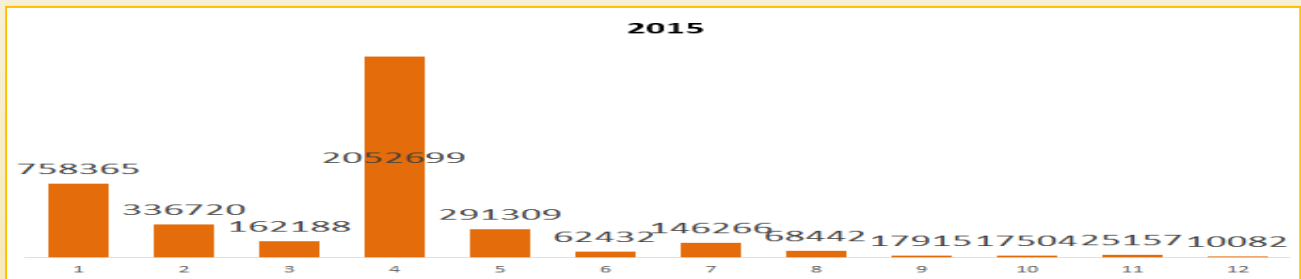
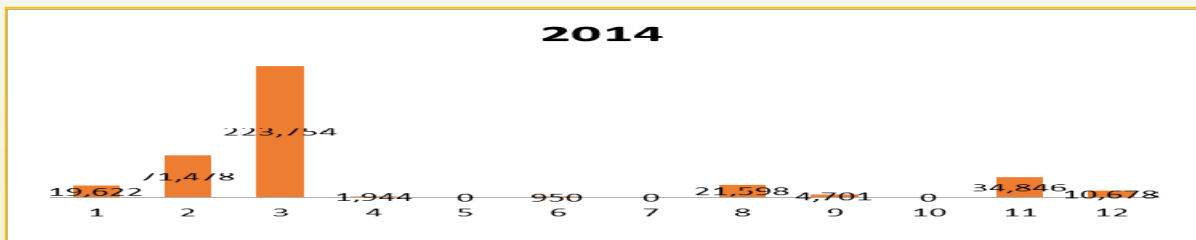
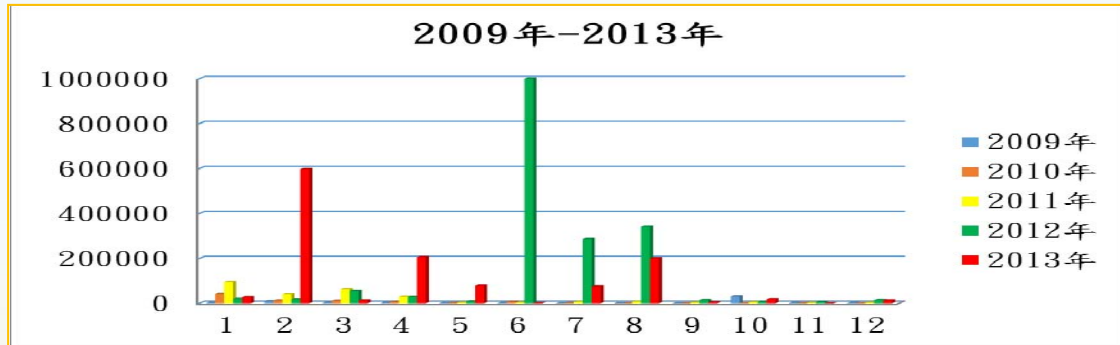
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2016/6/26，OIE 最後更新日期：2016/6/24)

*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：2016/6/26，OIE 最後更新日期：2016/6/24)

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				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

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				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

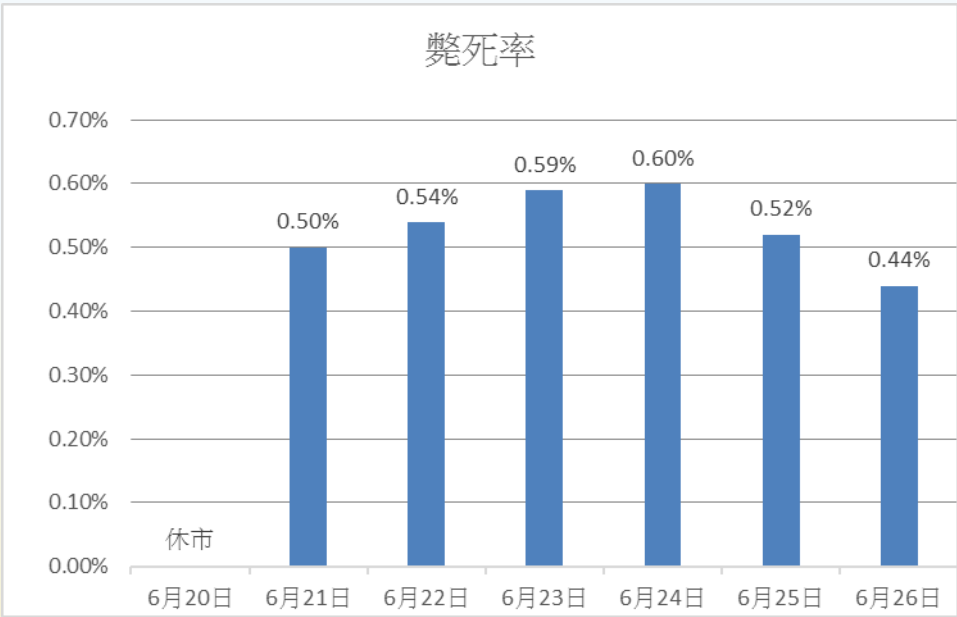
● 委託單位：臺北市動物保護處

非洲 (14)	Burkina Faso	布吉納法索		Yes				Yes		Yes
	Cameroon	喀麥隆		Yes						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				

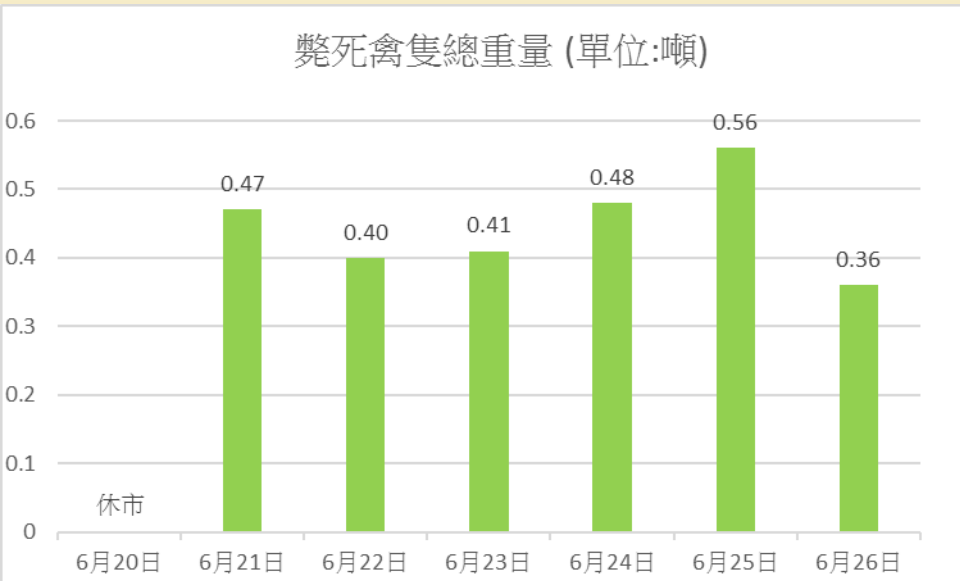
* 本週更新：本週更新將以星號標明

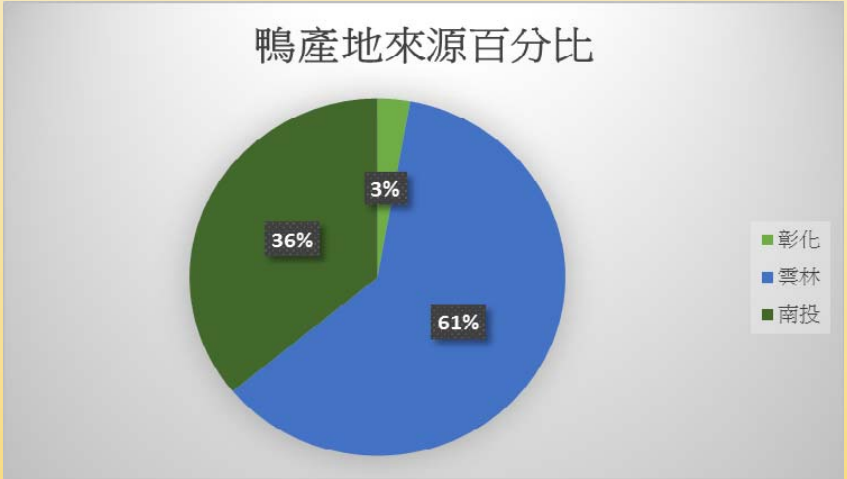
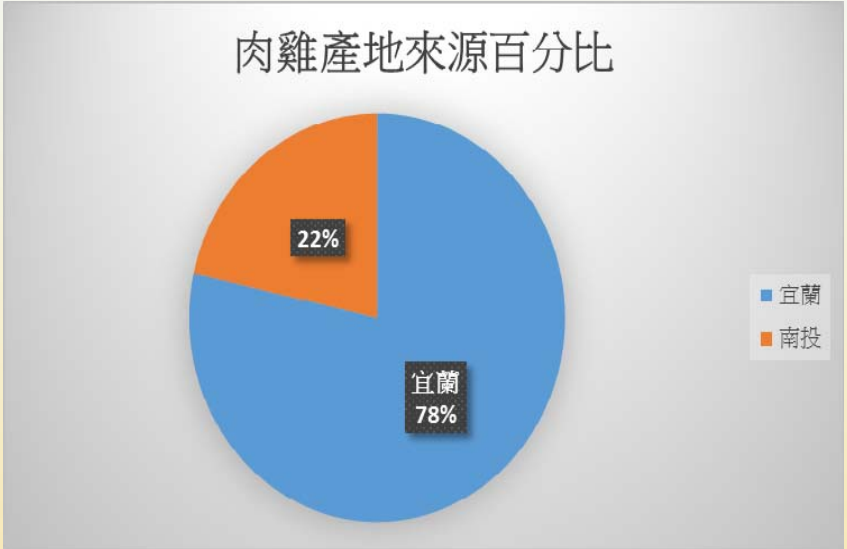
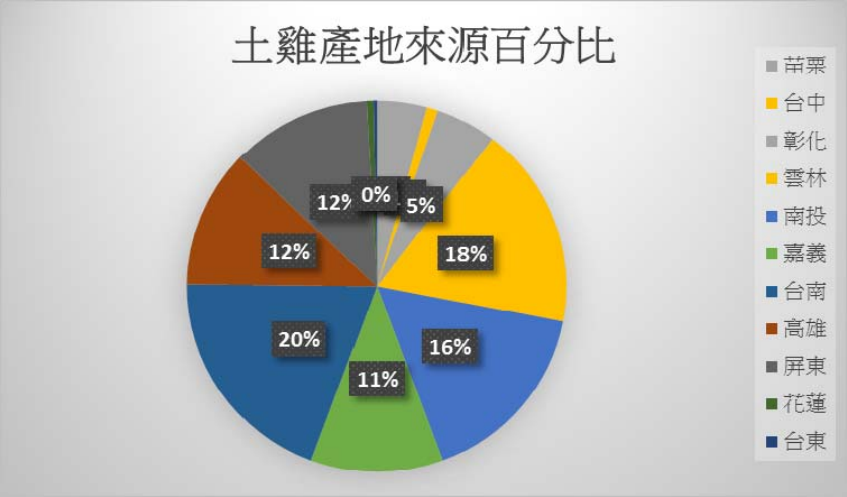
根據 OIE UPDATE ON HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN ANIMALS 之網頁更新

(日期：2016/6/20-2016/6/26，動保處最後更新日期：2016/6/28)



※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

臺北市動物禽流感防疫監測情形

本週主動監測報表

(報告日期：2016/6/28)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 552 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/6/20	林文進	雞	6	0
	呂芳湘		6	0
	倪俊文		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 514 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/6/20	吉松公園	愛情牡丹	2	0
		玄鳳鸚鵡	2	0
		牡丹鸚鵡	2	0
	松一公園	錦花	2	0
		小太陽	2	0
		小鸚	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 295 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/6/20	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 536 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/6/20	家禽批發市場	雞	24	0
2016/6/23		11 線屠前活體	4	0
		11 線屠體	2	1
		8 線屠體	2	1
總計			32	2

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)
5/30-6/5	4	4	3	3	1	1	8	8
6/6-6/12	4	4	3	3	1	1	8	8
6/13-6/19	4	4	3	3	1	1	8	8
6/20-6/26	4	4	3	3	2	3	9	10
合計	16	16	12	12	5	6	33	34

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—H9N2 流感 (廣東省衛計委，2016/6/20)

中國大陸廣東省報告 1 例 H9N2 流感人類病例，為該省今年首例 H9N2 病例，4 歲女，現住梅州市興寧市，6 月 18 日確診為 H9N2，現病重。

澳門—H7 流感 (澳門新聞局，2016/6/24)

澳門 6/22 公布祐漢街市某攤販之環境檢體檢出 H7 亞型禽流感病毒，已掌握相關接觸者 7 人，現均無異常，其中 3 人 H7N9 病毒檢驗呈陰性；澳門將全面暫停活禽交易至少 3 日。



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 >

禽流感再現 北市家禽市場消毒停宰 (自由時報，2016/6/25)

禽流感再起？台北市家禽批發市場屠檢獸醫師廿三日凌晨發現，有兩隻宰殺土雞的腳脛、皮膚、腸管及心臟等處出血，疑患禽流感，立即通報防檢局及台北市動保處，昨晚確認為新型禽流感「H5 核酸陽性」，動保處立刻消毒屠宰線，並通知雲林縣、台中市及台南市的動物防疫機關追蹤來源場。

動保處說，前天凌晨，一批紅羽土雞共九十九隻，送至台北畜產運銷公司的第八號及第十一號屠宰線宰殺，現場屠檢獸醫師在兩條屠宰線分別發現一隻土雞腳脛出血、眼睛周圍腫脹症狀，伴隨皮膚背側的出血斑、腸管黏膜出血、心臟及冠狀部脂肪出血及氣管黏膜出血病徵，疑似禽流感。

同批未宰 31 雞 昨天撲殺

動保處當下凍存同批已宰殺的六十六隻雞，並管制尚未宰殺的卅一隻雞。送檢疑似罹患禽流感的宰殺雞隻檢體後，動保處指出，農委會家畜衛生試驗所昨天確認兩隻土雞的檢體都為新型禽流感「H5 核酸陽性」，動保處隨即消毒第八號及第十一號屠宰線，停止屠宰廿四小時。

雲林台中台南 查來源場

因同批土雞確診禽流感，動保處昨天下午已撲殺尚未宰殺的卅一隻土雞，並通知雞隻來源的雲林縣、台中市及台南市等三個縣市的動物防疫機關，追蹤調查來源場。



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 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

俄羅斯—禽類禽流感 (OIE, 2016/6/22)

OIE 於 6/17 公布俄羅斯於 4/20 新增 1 起 H5N2 高病原性禽流感疫情。

中國大陸—禽類禽流感 (OIE, 2016/6/22)

OIE 於 6/20 公布中國大陸湖南省於 6/7 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

相關研究、技術與專家觀點

Infect Genet Evol. 2016 Jun 20. pii: S1567-1348(16)30262-3. doi: 10.1016/j.meegid.2016.06.038.

Prevalence and diversity of H9N2 avian influenza in chickens of northern Vietnam, 2014

Thuy DM¹, Peacock TP², Bich VT³, Fabrizio T⁴, Hoang DN⁵, Tho ND⁶, Diep NT⁵, Nguyen M³, Hoa LN³, Thu TH³, Choisy M⁷, Inui K⁸, Newman S⁸, Trung NV⁹, van Doorn R¹⁰, Thanh TL¹, Iqbal M¹¹, Bryant JE¹².

1National Center for Veterinary Diagnostics, Department of Animal Health, Hanoi, Vietnam.

2Avian Viral Diseases programme, The Pirbright Institute, Woking, UK; St Mary's Campus, Imperial College London, London, UK.

3Oxford University Clinical Research Unit and Wellcome Trust Major Overseas Programme, Hanoi, Vietnam.

4St Jude's Center for Excellence in Influenza Research and Surveillance, Memphis, TN, USA.

5Division of Epidemiology, Department of Animal Health, Hanoi, Vietnam.

6MIVEGEC (UM1-UM2-CNRS 5290-IRD 224), Centre de Recherche IRD, Montpellier, France.

7Oxford University Clinical Research Unit and Wellcome Trust Major Overseas Programme, Hanoi, Vietnam; MIVEGEC (UM1-UM2-CNRS 5290-IRD 224), Centre de Recherche IRD, Montpellier, France.

8Food and Agriculture Organization of the United Nations, Hanoi, Vietnam.

9National Hospital Tropical Diseases, Hanoi, Vietnam.

10Oxford University Clinical Research Unit and Wellcome Trust Major Overseas Programme, Hanoi, Vietnam; Center for Tropical Medicine, Nuffield Department of Clinical Medicine, University of Oxford, Oxford, UK.

11Avian Viral Diseases programme, The Pirbright Institute, Woking, UK.

12Oxford University Clinical Research Unit and Wellcome Trust Major Overseas Programme, Hanoi, Vietnam; Center for Tropical Medicine, Nuffield Department of Clinical Medicine, University of Oxford, Oxford, UK.

Abstract

Despite their classification as low pathogenicity avian influenza viruses (LPAIV), A/H9N2 viruses cause significant losses in poultry in many countries throughout Asia, the Middle East and North Africa. To date, poultry surveillance in Vietnam has focused on detection of influenza H5 viruses, and there is limited understanding of influenza H9 epidemiology and transmission dynamics. We determined prevalence and diversity of influenza A viruses in chickens from live bird markets (LBM) of 7 northern Vietnamese provinces, using pooled oropharyngeal swabs collected from October to December 2014. Screening by real time RT-PCR revealed 1207/4900 (24.6%) of pooled swabs to be influenza A virus positive; overall prevalence estimates after accounting for pooling (5 swabs/pools) were 5.8% (CI 5.4-6.0). Subtyping was performed on 468 pooled swabs with M gene Ct<26. No influenza H7 was detected; 422 (90.1%) were H9 positive; and 22 (4.7%) were H5 positive. There was no evidence was of interaction between

● 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

H9 and H5 virus detection rates. We sequenced 17 whole genomes of A/H9N2, 2 of A/H5N6, and 11 partial genomes. All H9N2 viruses had internal genes that clustered with genotype 57 and were closely related to Chinese human isolates of A/H7N9 and A/H10N8. Using a nucleotide divergence cutoff of 98%, we identified 9 distinct H9 genotypes. Phylogenetic analysis suggested multiple introductions of H9 viruses to northern Vietnam rather than in-situ transmission. Further investigations of H9 prevalence and diversity in other regions of Vietnam are warranted to assess H9 endemicity elsewhere in the country.