

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：2016/5/23-2016/5/29

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：2016/5/29，WHO 最後更新日期：2016/5/27)

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：2016/5/29，WHO 最後更新日期：2016/5/27)

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

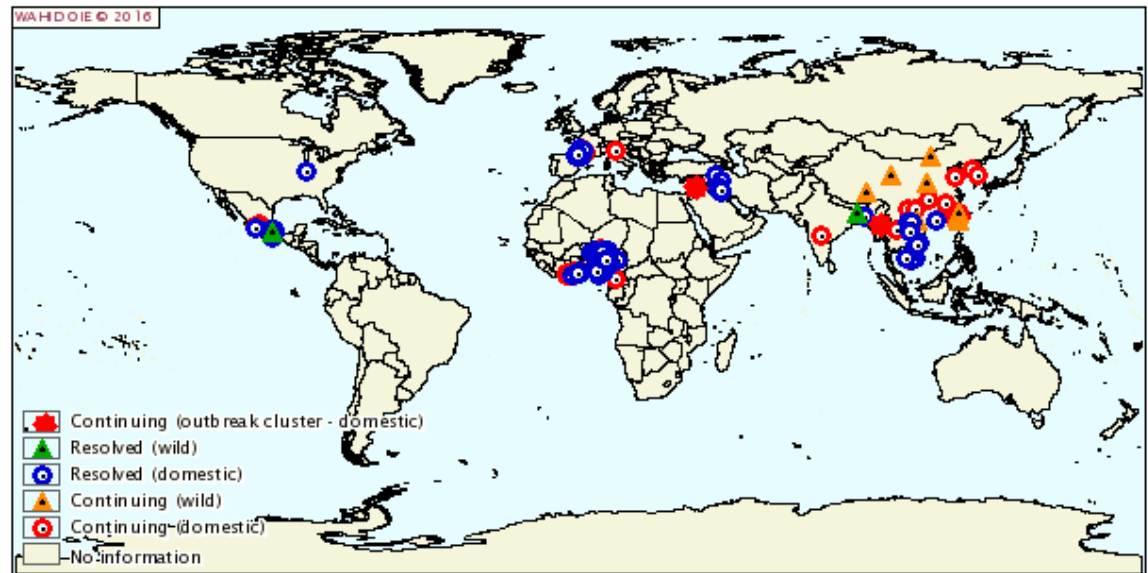
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2016/5/29，OIE 最後更新日期：2016/5/27)



臺北市禽流感防疫週報

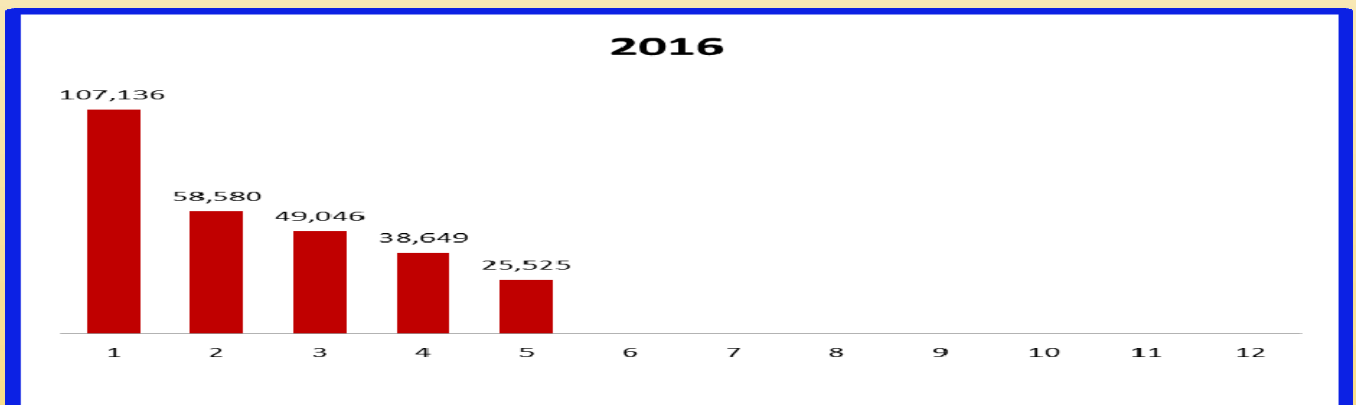
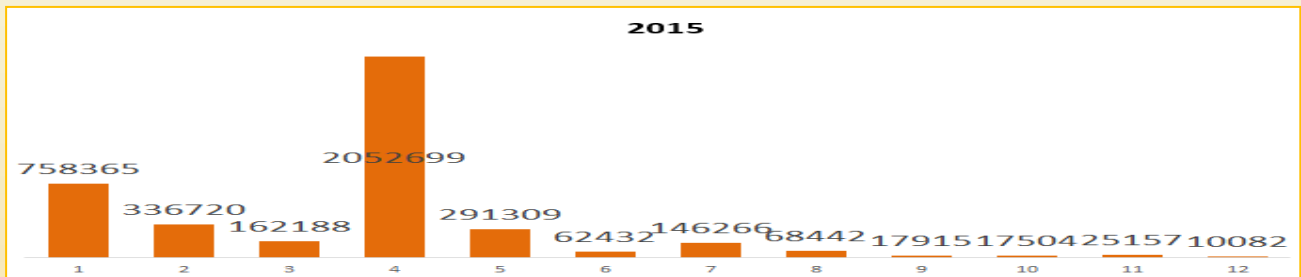
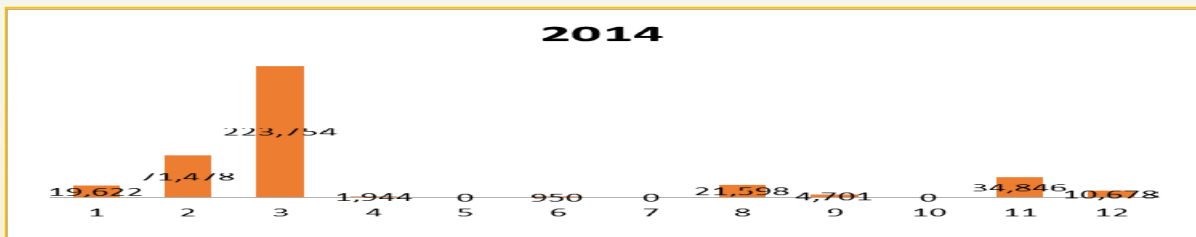
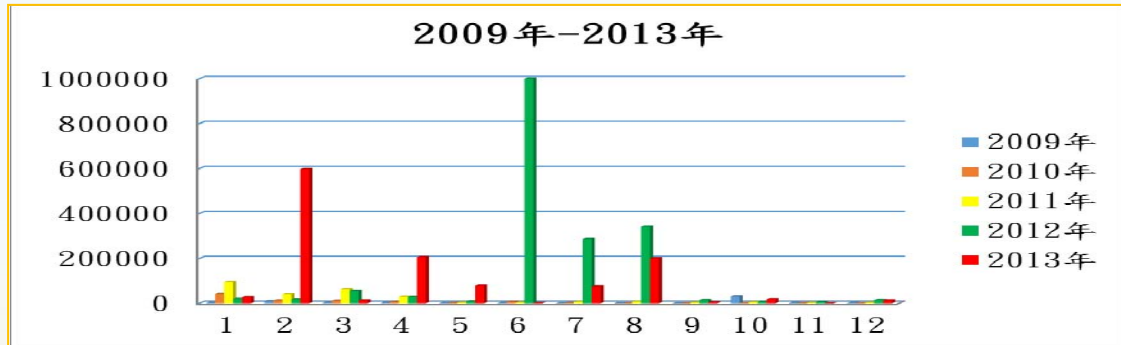
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2016/5/29，OIE 最後更新日期：2016/5/27)

*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：2016/5/29，OIE 最後更新日期：2016/5/27)

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 (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

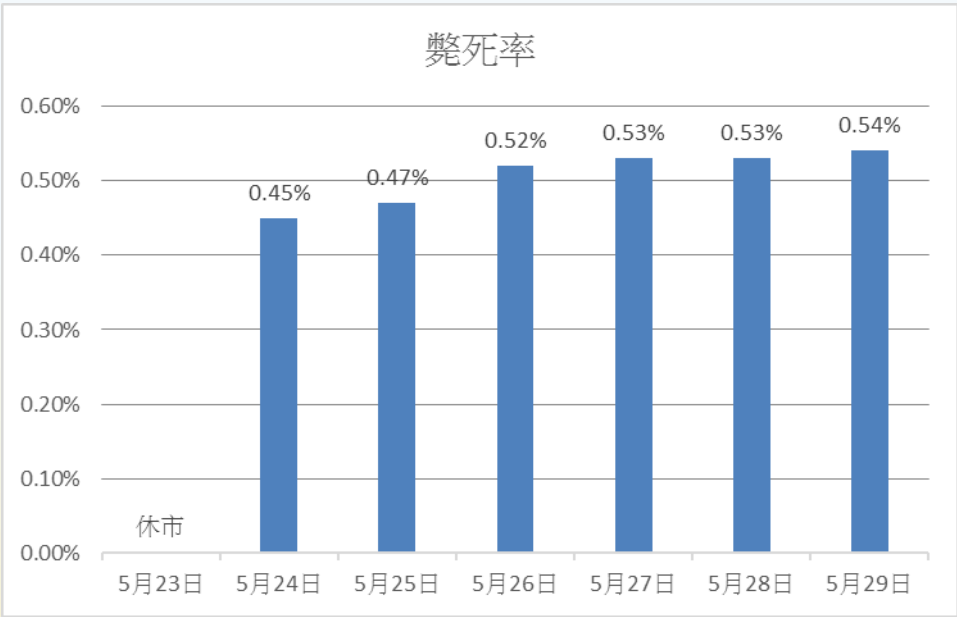
非洲 (14)	Burkina Faso	布吉納法索		Yes				Yes		Yes
	Cameroon	喀麥隆		Yes						Yes*
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes				Yes		Yes
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes						
	Ghana	迦納		Yes				Yes		Yes
	Niger	尼日		Yes				Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes				Yes		Yes
	South Africa	南非		Yes					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

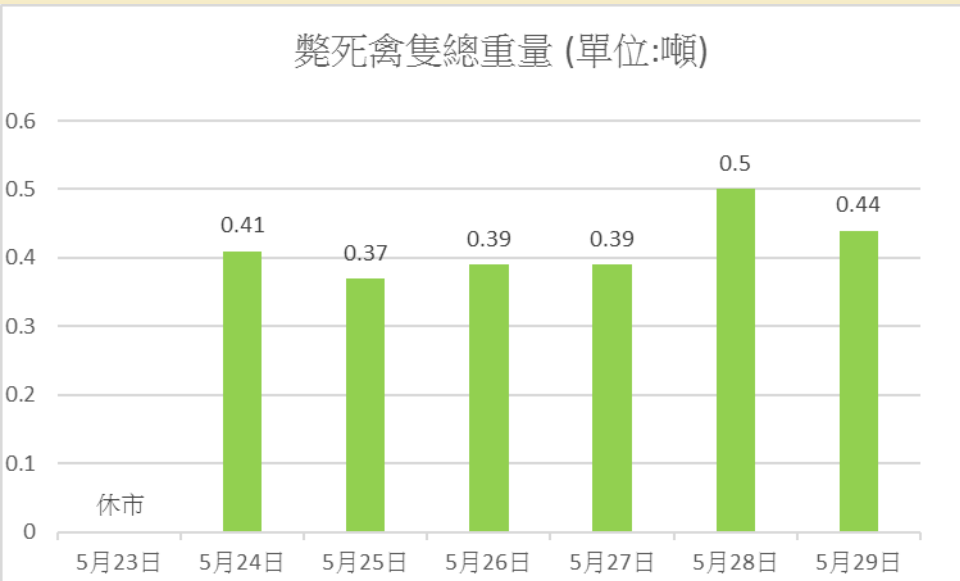
根據 OIE UPDATE ON HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN ANIMALS 之網頁更新

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

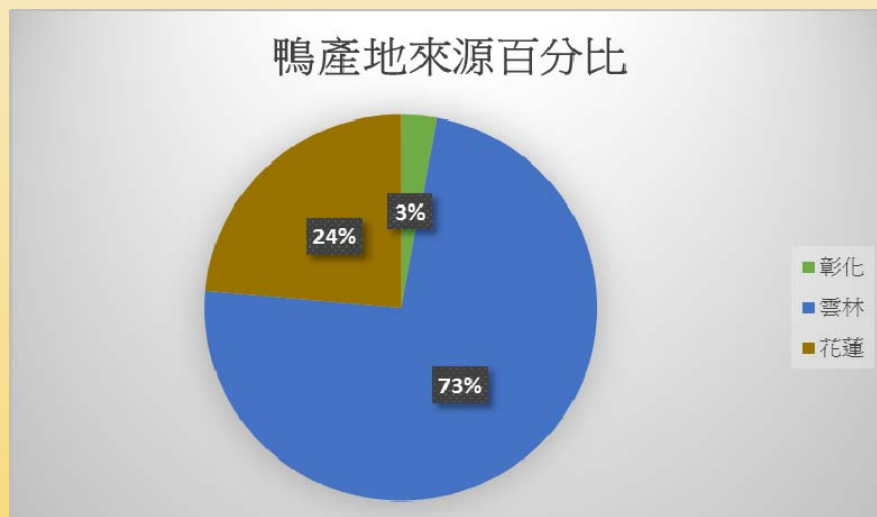
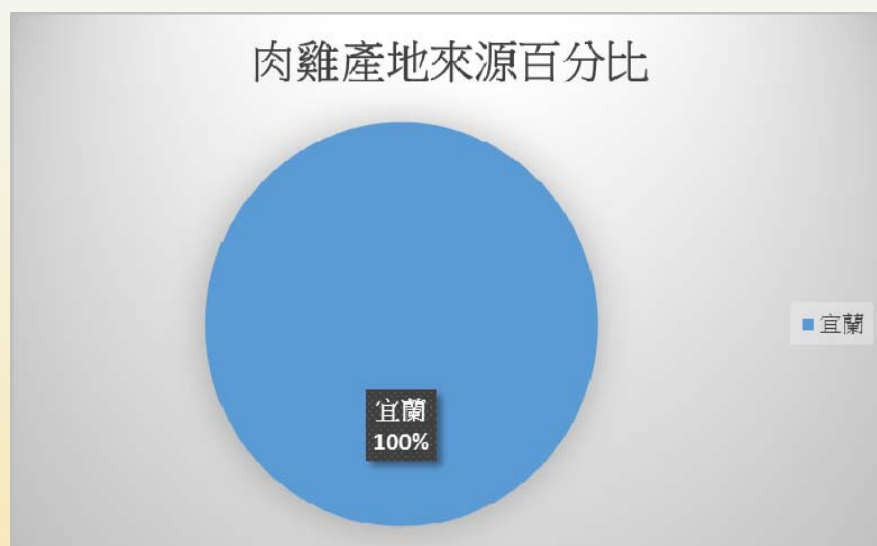
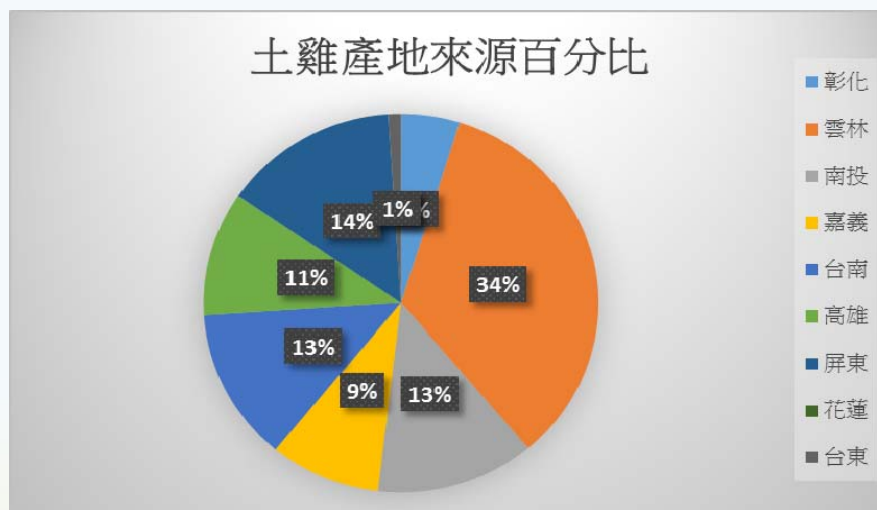
(日期：2016/5/23-2016/5/29，動保處最後更新日期：2016/5/31)



※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：2016/5/27)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 456 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/5/23	李宸竣	雞	6	0
	何美絨		6	0
	林忠雄		6	0
	薛明言		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 422 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/5/23	世界叢林	琉璃金剛鸚鵡	2	0
		綠金剛鸚鵡	2	0
		紅金剛鸚鵡	2	0
	三興鳥園	小文鳥	2	0
		胡錦	2	0
		大錦花	2	0
	大豐鳥園	澳洲吸蜜鸚鵡	2	0
		亞馬遜鸚鵡(紅)	2	0
		亞馬遜鸚鵡(綠)	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 247 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/5/23	康樂公園	野鳥	6	0
	青年公園		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 432 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/5/23	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
5/9-5/15	4	4	3	3	1	2	8	9
5/16-5/22	4	4	3	3	1	1	8	8
5/23-5/29	4	4	3	3	1	1	8	8
合計	16	16	12	12	4	7	32	35

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 >

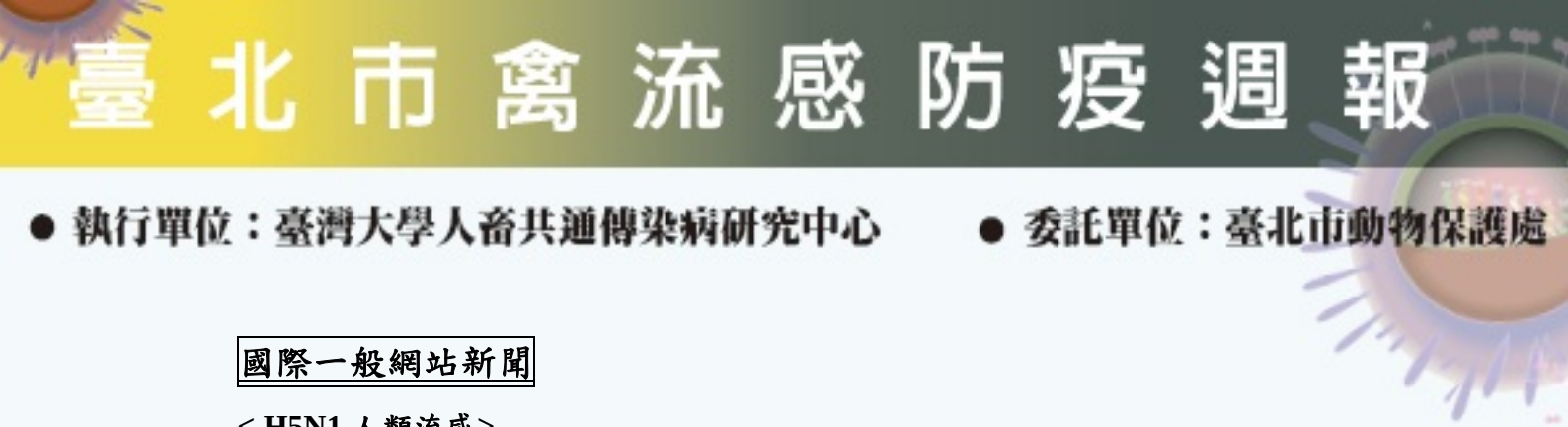
中國大陸—H7N9 流感 (河北省疾病預防控制中心，2016/5/23)

中國大陸河北省 5/23 公布該省今年首例 H7N9 病例，衡水市 57 歲男性農民，5/10 出現頭痛、發燒症狀，5/16 住院治療，現病重，39 名密切接觸者目前均無異常；該省曾於 2013/7/20 報告 1 例 H7N9 流感病例。

中國大陸自去年(2015)入秋後陸續出現 H7N9、H5N6、H9N2 及 H5N1 人類感染病例，分別累計 104 例(含香港 3 例)、9 例、5 例、1 例，另埃及亦傳有零星病例。

中國大陸—H7N9 流感 (廣東省衛計委，2016/5/23)

中國大陸廣東省 5/26 公布新增 1 例，梅州市 63 歲男性；該省今年累計 12 例(4 例死亡)，較去年同期下降 83%。



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 >

雲林禽場雞隻確診 H5 亞型禽流感 (聯合新聞網, 2016/5/28)

台中市動物保護防疫處接獲屠宰場通報，來自雲林縣崙背鄉家禽場送宰雞隻疑似感染禽流感，經農委會家畜衛生試驗所檢測，今天確診為新型 H5 亞型禽流感。台中市政府農業局表示，經確診為新型 H5 亞型禽流感，將會同行政院農委會動植物防疫檢疫局銷毀凍存屠體；也提醒業者應加強落實人車管制、防鳥設施架設及維護，加強通風操作，以及場區清潔消毒。

農業局指出，昨日屠宰場發現疑似禽流感雞隻，立即將這批雞隻屠體上封條凍存，通知雲林縣動植物防疫所回溯來源場進行調查。另外，為防範散播鄰近家禽場，已先行啟動屠宰場半徑 3 公里內禽場消毒及臨床訪視調查，無發現可疑情事。

農業局表示，動物保護防疫處每年都依農委會動植物防疫檢疫局計畫執行養雞場、水禽場、寵物鳥店、寵物鳥繁殖場、家禽理貨場等禽流感病毒採樣監測工作。今年迄今共計採檢 844 件檢體，均未檢出 H5、H7 亞型禽流感病毒。

動物保護防疫處除定期監測養禽場禽流感病毒外，也提供畜牧場消毒服務，並輔導農民加強落實場內防疫消毒工作，今年迄今養禽場計消毒 476 場次，無發現可疑動物傳染病情事。

鑒於南部縣市仍有零星案例發生，動保處提醒相關業者，每日應自主觀察家禽健康狀況，若出現產蛋異常下降或異常死亡，立即通報動物保護防疫處。

未通報者依動物傳染病防治條例規定，除撲殺動物不予補償外，另處新台幣 5 萬元以上、100 萬元以下罰鍰。提醒業者勿前往疫區國家參訪及不使用非法疫苗，以保障養禽生產及防疫安全。



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 >

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

Acta Trop. 2016 Mar;155:77-88. doi: 10.1016/j.actatropica.

Live bird markets characterization and trading network analysis in Mali: Implications for the surveillance and control of avian influenza and Newcastle disease.

Molia S¹, Boly IA², Duboz R³, Coulibaly B⁴, Guitian J⁵, Grosbois V⁶, Fournié G⁷, Pfeiffer DU⁸.

¹CIRAD, Centre Régional de Santé Animale, BP1813, Sotuba, Route de Koulikoro, Bamako, Mali; CIRAD, UPR Agirs, Campus International Baillarguet F-34398 Montpellier, France. Electronic address: sophie.molia@cirad.fr.

²CIRAD, Centre Régional de Santé Animale, BP1813, Sotuba, Route de Koulikoro, Bamako, Mali; CIRAD, UPR Agirs, Campus International Baillarguet F-34398 Montpellier, France. Electronic address: bolyismael@hotmail.com.

³CIRAD, UPR Agirs, Campus International Baillarguet F-34398 Montpellier, France. Electronic address: raphael.duboz@cirad.fr.

⁴CIRAD, Centre Régional de Santé Animale, BP1813, Sotuba, Route de Koulikoro, Bamako, Mali; Institut d'Economie Rurale, Programme Volaille, BP 262, Bamako, Mali. Electronic address: papabmcfort@yahoo.fr.

⁵VEEPH Group, Department of Production and Population Health, Royal Veterinary College, Hawkshead Lane, North Mymms AL9 7TA, United Kingdom. Electronic address: jguitian@rvc.ac.uk.

⁶CIRAD, UPR Agirs, Campus International Baillarguet F-34398 Montpellier, France. Electronic address: vladimir.grosbois@cirad.fr.

⁷VEEPH Group, Department of Production and Population Health, Royal Veterinary College, Hawkshead Lane, North Mymms AL9 7TA, United Kingdom. Electronic address: gfournie@rvc.ac.uk.

⁸VEEPH Group, Department of Production and Population Health, Royal Veterinary College, Hawkshead Lane, North Mymms AL9 7TA, United Kingdom.

Abstract

Live bird markets (LBMs) play an important role in the transmission of avian influenza (AI) and Newcastle disease (ND) viruses in poultry. Our study had two objectives: (1) characterizing LBMs in Mali with a focus on practices influencing the risk of transmission of AI and ND, and (2) identifying which LBMs should be targeted for surveillance and control based on properties of the live poultry trade network. Two surveys were conducted in 2009-2010: a descriptive study in all 96 LBMs of an area encompassing approximately 98% of the Malian poultry population and a network analysis study in Sikasso county, the main poultry supplying county for the capital city Bamako. Regarding LBMs' characteristics, risk factors for the presence of AI and ND viruses (being open every day, more than 2 days before a bird is sold, absence of zoning to segregate poultry-related work flow areas, waste removal or cleaning and disinfecting less frequently than on a daily basis, trash disposal of dead birds and absence of manure

● 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

processing) were present in 80-100% of the LBMs. Furthermore, LBMs tended to have wide catchment areas because of consumers' preference for village poultry meat, thereby involving a large number of villages in their supply chain. In the poultry trade network from/to Sikasso county, 182 traders were involved and 685 links were recorded among 159 locations. The network had a heterogeneous degree distribution and four hubs were identified based on measures of in-degrees, out-degrees and betweenness: the markets of Medine and Wayerma and the fairs of Farakala and Niena. These results can be used to design biosecurity-improvement interventions and to optimize the prevention, surveillance and control of transmissible poultry diseases in Malian LBMs. Further studies should investigate potential drivers (seasonality, prices) of the poultry trade network and the acceptability of biosecurity and behavior-change recommendations in the Malian socio-cultural context.