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 ：2016/6/6-2016/6/12

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：2016/6/12，WHO 最後更新日期：2016/6/8)

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：2016/6/12，WHO 最後更新日期：2016/6/8)

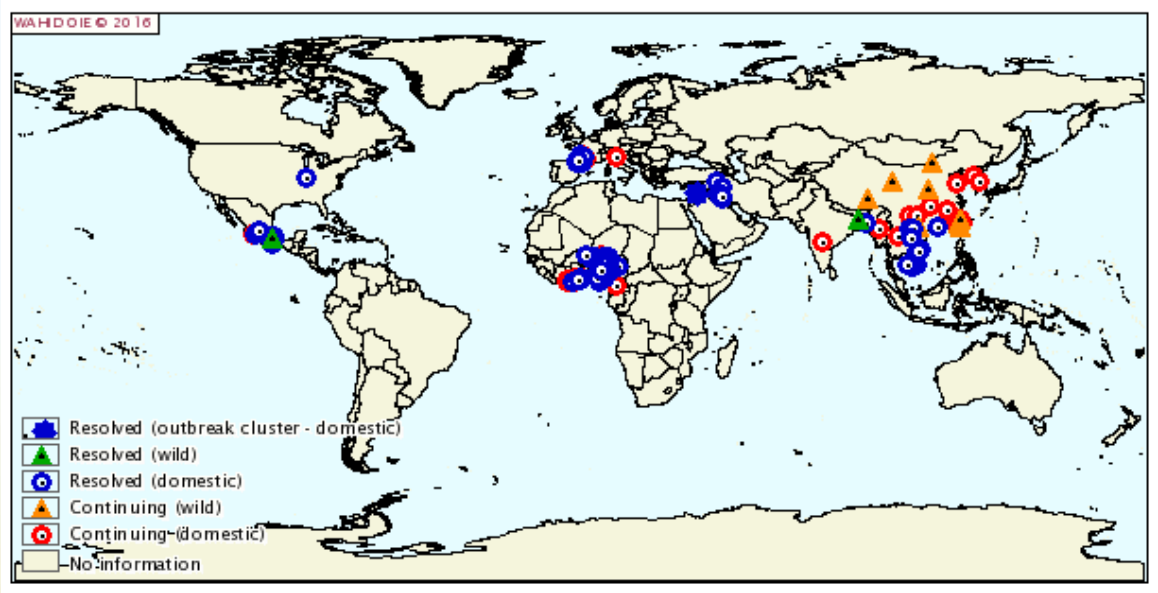
國家	2013		2014		2015		2016		總計	
	病例數	病例數	病例數	病例數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數
中國	164	52	290	125	209	93	68	20	731	290
臺灣	1	0	3	1	0	0	0	0	4	1
香港	2	0	9	4	2	0	3	0	16	4
馬來西亞	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	-	-	-	-	2	0	0	0	2	0
總計	167	52	303	130	213	93	71	20	754	295

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖

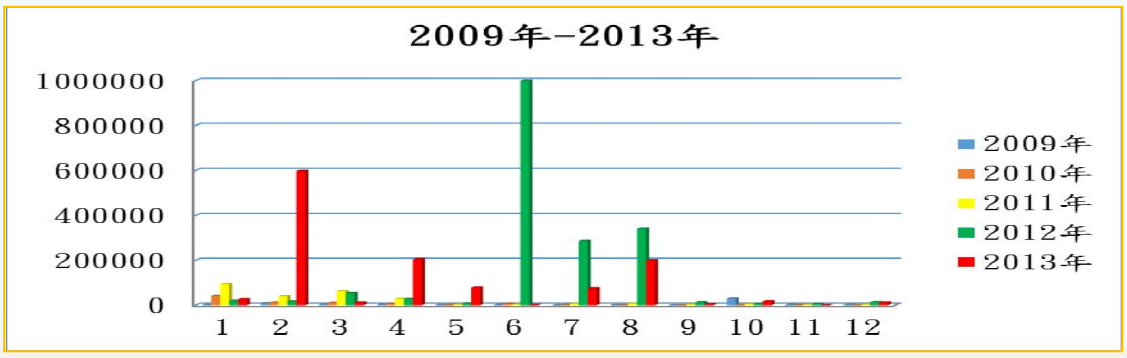
(更新日期：2016/6/12，OIE 最後更新日期：2016/6/10)

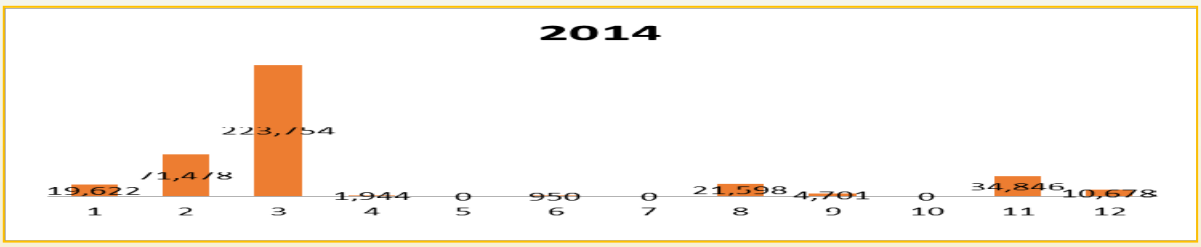


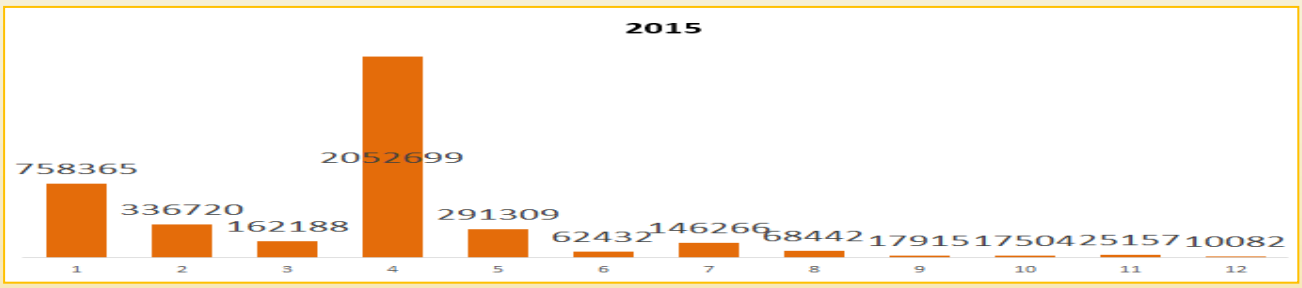
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖

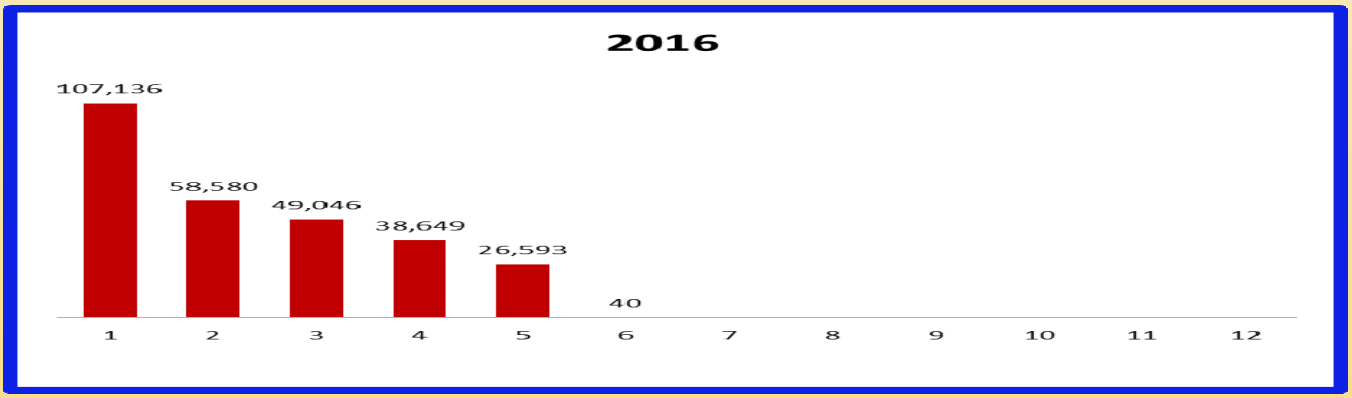
(更新日期：2016/6/12，OIE 最後更新日期：2016/6/10)

*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：2016/6/12，OIE 最後更新日期：2016/6/10)

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**

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		

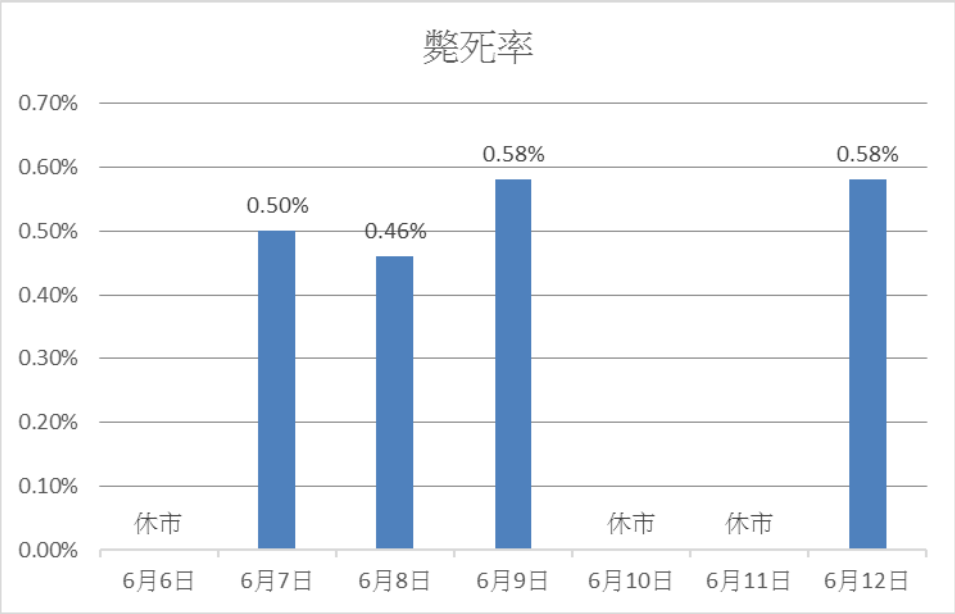
非洲 (14)	Burkina Faso	布吉納法索		Yes				Yes		**Yes**
	Cameroon	喀麥隆		Yes						**Yes**
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes				Yes		**Yes**
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes						
	Ghana	迦納		Yes				Yes		Yes
	Niger	尼日		Yes				Yes		**Yes**
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes				Yes		**Yes**
	South Africa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

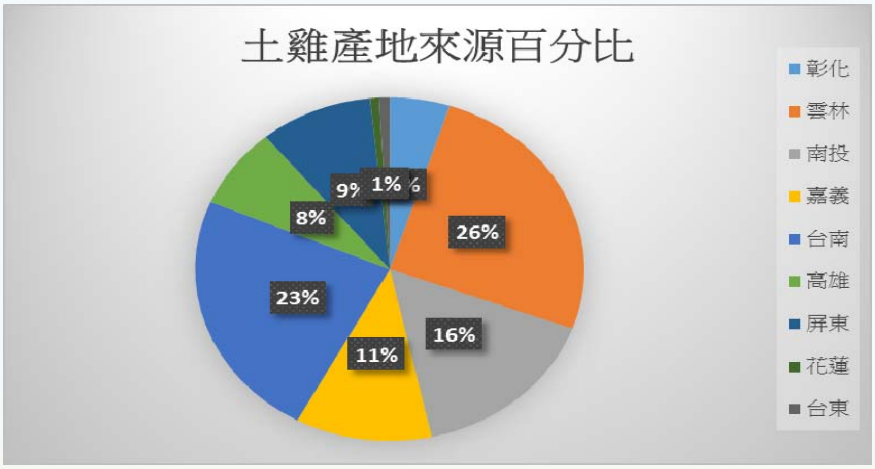
臺北市家禽批發市場本週死亡率及斃死禽隻總重量統計資料

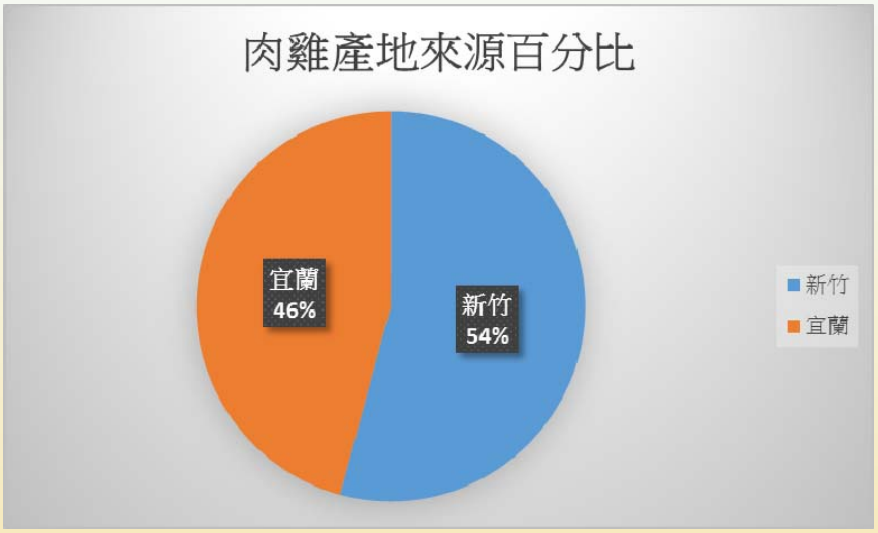
(日期 ：2016/6/6-2016/6/12，動保處最後更新日期：2016/6/14)

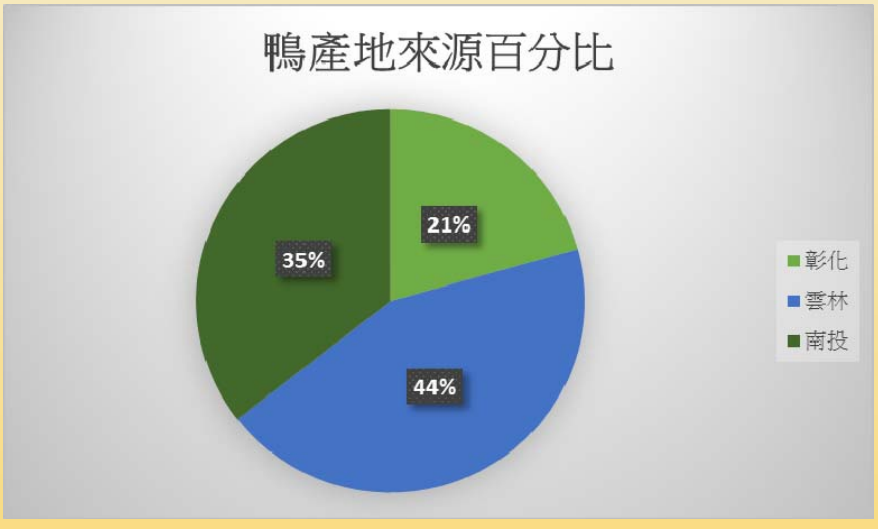


※註:臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在 1%以下為正常範圍

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 ：2016/6/14)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 504 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/6/4	高銘富	雞	6	0
	高銘全		6	0
	陳旗昌		6	0
	林連明		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 478 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/6/4	洪進精品店	藍孔雀	2	0
		藍冠鴿	2	0
		雞	2	0
2016/6/6	上嘉鳥園	綠繡眼	2	0
		白頭翁	2	0
		文鳥	2	0
	天星檳榔	折衷鸚鵡	2	0
		巴丹鸚鵡	2	0
		灰鸚	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 271 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/6/4	榮星公園	野鳥	6	0
	大安森林公園		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 480 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/6/6	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)
5/30-6/5	4	4	3	3	1	1	8	8
6/6-6/12	4	4	3	3	1	1	8	8
合計	8	8	6	6	2	2	16	16

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>

本週無新報導

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>

袁國勇：防疫措施有誤差 難阻禽流感流入 (香港信報，2016/6/11)

屯門仁愛街市有雞糞樣本驗出 H7N9 禽流感病毒，香港大學醫學院微生物學系主任袁國勇在一個電視節目中表示，以往從未在本土驗出 H7N9，今次是大事，證明即使全球最嚴密和最貴的措施，都無法完全阻止病毒進入零售街市。

袁國勇認為，防疫措施本身有誤差，即使增加抽驗的數目，誤差仍會存在。可預見將來仍會不時發現禽流感病毒，要進行撲殺及賠償。他說，檢驗規模是可以提高，但市民長遠要考慮，是否繼續用目前這樣昂貴的檢疫措施，還是將錢花在其他醫療服務。

他指出，本港多個鄰近地區，包括新加坡、台灣及日本，已先後實施中央屠宰，本港未必一定要採取中央屠宰，又舉例日本和台灣亦有「農場直銷」做法，市民可透過手機訂購，由農場屠宰後直接將雞隻送往家中。

袁國勇：H7N9 夏季來襲響警號 (香港星島日報，2016/6/12)

屯門仁愛街市本月初驗出有活禽糞便有 H7N9 病毒，港府停止本港活雞供應，到端午節才恢復應市。港大微生物學系講座教授袁國勇昨指出，夏季發現雞隻有 H7N9 病毒，並不尋常而且是一個警號，意味冬季出現人類感染的風險增加。他說，就算加強抽驗亦難以百分百確定雞隻未受感染，認為最有效是禁止活家禽在街市出售，可效法日本和台灣採用農場 直銷，或中央屠宰。

袁國勇昨在電視節目指出，今次是本港首次在本土發現 H7N9 禽流感病毒，而禽流感通常在低於攝氏二十度最活躍，在夏天發現實屬罕見，「是一個很大警號，意味我們的冬天可能 H7N9 這情況更活躍，甚至本土有人可以受感染。」

今次在街市檢驗到 H7N9 病毒，他指未有人受感染已屬幸運，不能掉以輕心。對於今次抽驗由港大發現，非由當局檢測揭發，他相信現行檢測方法存在誤差，抽驗檢疫亦難以百分百確定活家禽有否帶有禽流感病毒，無法阻止病毒流入零售市場。

不過，他認為未必值得加強抽驗，因目前抽驗已達九成至九成半，就算增加至九成八至九成九，仍可能有誤差，而且成本昂貴，不如將資金發展中央屠宰；而且加強檢驗會令雞隻在邊境等候時間加長，反而增加染病機會。

他又說，找出今次 H7N9 病毒的源頭有難度，因為雞販未必有分開存放本地和內地活家禽，糞便有機會混在一起，影響檢測結果，而且本港之前未有發現 H7N9 病毒，未能對比病毒基因圖譜，有機會出錯。他更指，哈爾濱已研發雞隻注射 H7N9 疫苗，但尚未出售，而雞農亦未必會替未病發的雞隻注射。

袁國勇強調，最有效是禁止街市出售活家禽，例如日本和台灣都交農場直銷，即在農場有專門店售賣，可透過手機應用程式訂雞，早上訂雞，下午速遞到家，價格可能稍貴，但不失為一個解決方法，「因為始終活家禽從來沒有去到人多擁擠，很多人流的零售街市，這是一個其中可以考慮的方法。」

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>

今年第 39 例確診　屏東已撲殺消毒 (中央網路報，2016/6/8)

雖炎熱，農委會動植物防疫檢疫局公布，農委會家畜衛生試驗所 7 日確診屏東縣枋寮鄉 1 白肉雞場感染新型 H5 亞型高病原性禽流感，已撲殺、消毒環境，為今年第 39 例。

中央社 8 日報導，防檢局副局長施泰華表示，這一場屬於水簾式禽舍，是例行對案例場周邊 1 公里禽場每月 1 輪的監測時檢出的。

他並說，屏東縣家畜疾病防治所接獲檢測報告後，依程序赴案例場執行撲殺作業，共撲殺 4 萬 864 隻，並已督導業者儘速完成場區清潔及消毒工作。

農委員會主委曹啟鴻拜會 李縣長提「沼氣發電」、「水禽復養」盼中央協助 (勁報，2016/6/10)

雲林縣推動綠能產業有成，太陽光電設備裝置容量全國第 1，縣長李進勇表示，縣府建構綠能首都，除推廣太陽光電外，也積極推動「沼氣發電」，惟目前正面臨著饋線不足、躉售電價過低、全國容量管制與用地取得等困境，希望農委會協助，創造綠色能源的投資環境。農委會主委曹啟鴻表示，農委會已協請臺電，針對地方綠能光電產業需求，加速建置饋線設施，對現行裝置容量 500Kw（千瓦）以上發電申請程序繁瑣，也研擬開放至 2MW（百萬瓦），讓「沼氣發電」能達到規模經濟。

曹啟鴻表示，以往申請沼氣發電中心，須報中央核准變更地目，2、3 年的作業時程，曠日廢時，目前傾向改授權地方政府核定，便於加速開發；並爭取躉售電價

提高至每度 5 元，增加投資誘因。

曹啟鴻強調，養豬是臺灣重要產業，本產豬肉，衛生美味、營養好吃，消費者對本產豬肉有很高的忠誠度，面對競爭，農委會籲請豬農，調整體質、建立品牌，透過產銷履歷認證，落實自主檢驗及產品追溯機制，確保國內市場，並透過外銷，解決產銷失衡。

李進勇縣長也當場向曹主委反應，自去(104)年 1 月爆發嚴重禽流感疫情，迄今仍有零星案例場發生禽流感，累計雲林縣撲殺鵝 362 場(72 萬 1,285 隻)、鴨 22 場(7 萬 4,299 隻)；而農委會動植物防疫檢疫局要求水禽場之家禽，應於密閉式或非開放式之禽舍飼養，因建置成本過高，讓水禽飼養者無法負擔。

曹主委除允諾評估續辦「水禽非開放示範場補助」，每場補助 1/3，最高補助 100 萬元，並研擬辦理低利貸款，提供資金，協助禽農復養之可行性方案。

曹啟鴻主委在拜會縣長後，在秘書長黃玉霜陪同下，與立法委員蘇治芬前往褒忠視察潮厝污水共同處理廠；蘇治芬表示，全臺灣養豬業者主要集中在屏東和雲林兩縣市，農委會政策方向為一年內輔導 100 家業者使用沼氣發電，在政策方向明確的情況下，希望豬農從「搖藍到搖藍」以循環經濟的思維角度，多元地思考養豬產業，未來畜牧場將不只是養豬而已，還兼及環保回收、能源運用、畜牧等的整合，讓雲林的豬農走出一條新產業之路。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感>

尼日—禽類禽流感 (OIE，2016/6/6)

OIE 於 6/2 公布尼日西南部於 2/21 新增 1 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

奈及利亞—禽類禽流感 (OIE，2016/6/8)

OIE 於 6/6 公布奈及利亞中部於 4/2-5/28 新增 2 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

<其他分類動物型流感>

香港—禽類禽流感 (香港政府新聞網，2016/6/6)

香港 6/5 公布前於 5 月中常規監測採集屯門區某零售活雞攤販之禽類糞便檢體，檢出 H7N9 病毒，香港將暫停所有活禽交易，進行疫調；已掌握 3 名工作人員目前無症狀。

墨西哥—禽類禽流感 (OIE，2016/6/6)

OIE 於 6/1 公布墨西哥中部於 5/11 新增 1 起 H7N3 高病原性禽流感疫情。

繼續追查禽流感病毒來源 (香港政府新聞網，2016/6/9)

食物及衞生局局長高永文表示，活雞供應今日恢復，過程大致順利。早前屯門仁愛街市家禽糞便樣本有禽流感病毒，當局會繼續追查來源。

高永文今日對傳媒說，偵查循兩個方向進行，當局會跟進有關零售點的活雞來源，並作基因分析。

他指出，政府委託顧問公司研究活雞供應政策，工作已完成一半，相信這次事件會在最終報告反映。

他表示，不少市民仍堅持吃從街市購買的活雞，香港難以實行絕對的人雞分隔。但他強調，香港防疫防控措施嚴謹，當局不時檢視機制，作出改善。

高永文又說，食物環境衞生署會逐步減少街上垃圾桶的數量和體積，希望市民能減少廢物，為日後推行家居固體廢物收費作準備。

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

Sci Rep. 2016 Jun 9;6:26787. doi: 10.1038/srep26787.

Host genetics determine susceptibility to avian influenza infection and transmission dynamics

Ruiz-Hernandez R[1], Mwangi W[1], Peroval M[1], Sadeyen JR[1], Ascough S[1], Balkissoon D[1], Staines K[1], Boyd A[2], McCauley J[3], Smith A[2], Butter C[1].

1Avian Viral Diseases program, The Pirbright Institute, Compton Laboratory, Newbury, United Kingdom.
2Department of Zoology, University of Oxford, Oxford, United Kingdom.
3Crick Worldwide Influenza Centre, The Francis Crick Institute, Mill Hill Laboratory, London, United Kingdom.

Abstract

Host-genetic control of influenza virus infection has been the object of little attention. In this study we determined that two inbred lines of chicken differing in their genetic background , Lines 0 and C-B12, were respectively relatively resistant and susceptible to infection with the low pathogenicity influenza virus A/Turkey/England/647/77 as defined by substantial differences in viral shedding trajectories. Resistant birds, although infected, were unable to transmit virus to contact birds, as ultimately only the presence of a sustained cloacal shedding (and not oropharyngeal shedding) was critical for transmission. Restriction of within-bird transmission of virus occurred in the resistant line, with intra-nares or cloacal infection resulting in only local shedding and failing to transmit fully through the gastro-intestinal-pulmonary tract. Resistance to infection was independent of adaptive immune responses, including the expansion of specific IFNgamma secreting cells or production of influenza-specific antibody. Genetic resistance to a novel H9N2 virus was less robust, though significant differences between host genotypes were still clearly evident. The existence of host-genetic determination of the outcome of influenza infection offers

tools for the further dissection of this regulation and also for understanding the mechanisms of influenza transmission within and between birds.