

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：2017/7/10-2017/7/16

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.....	11
人類禽流感疫情相關訊息.....	13
動物禽流感疫情相關訊息.....	15
106 年檢出 H5N6 禽流感地點分布圖.....	16
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：2017/7/16，WHO 最後更新日期：2017/7/12)

國家	2003-2013		2014		2015		2016		2017		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	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
柬埔寨	47	33	9	4	0	0	0	0	0	0	56	37
加拿大	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	45	30	2	0	5	1	0	0	0	0	52	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	173	63	37	14	135	39	7	1	0	0	353	117
印尼	195	163	2	2	2	2	0	0	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	125	62	2	2	0	0	0	0	0	0	127	64
總計	649	385	52	22	142	42	7	1	0	0	851	450

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：2017/7/16，WHO 最後更新日期：2017/7/12)

國家	2013-2014		2015		2016		2017		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	454	177	209	93	115	45	729	120	1507	435
臺灣	4	1	0	0	0	0	1	1	5	2
香港	11	4	2	0	3	0	1	1	17	5
澳門	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0
馬來西亞	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	-	-	2	0	0	0	0	0	2	0
總計	470	182	213	93	118	45	732	122	1533	442

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

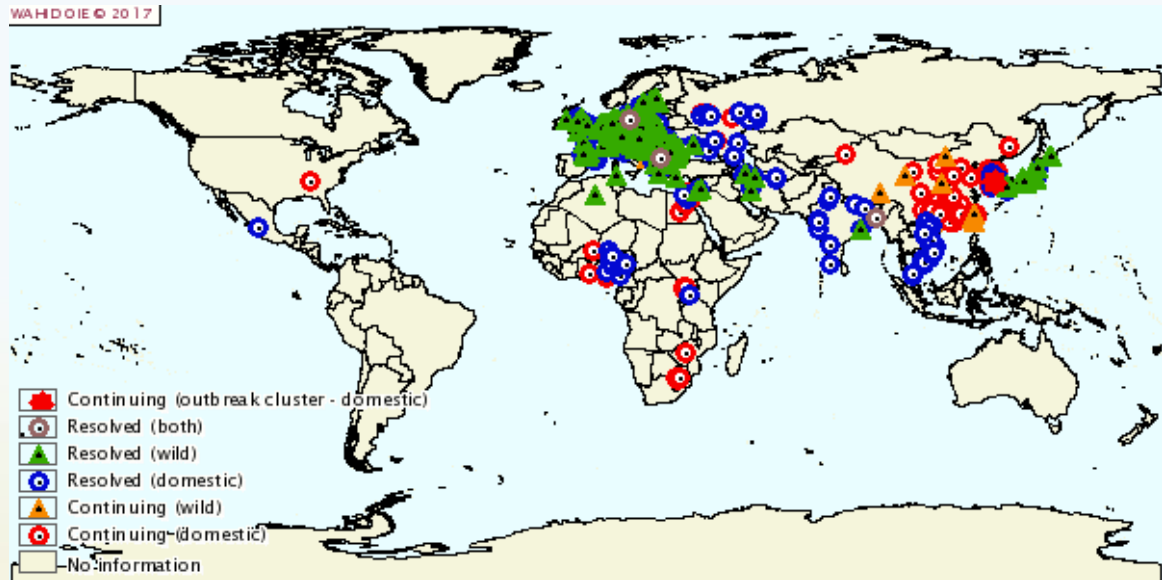
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2017/7/16，OIE 最後更新日期：2017/7/13)



臺北市禽流感防疫週報

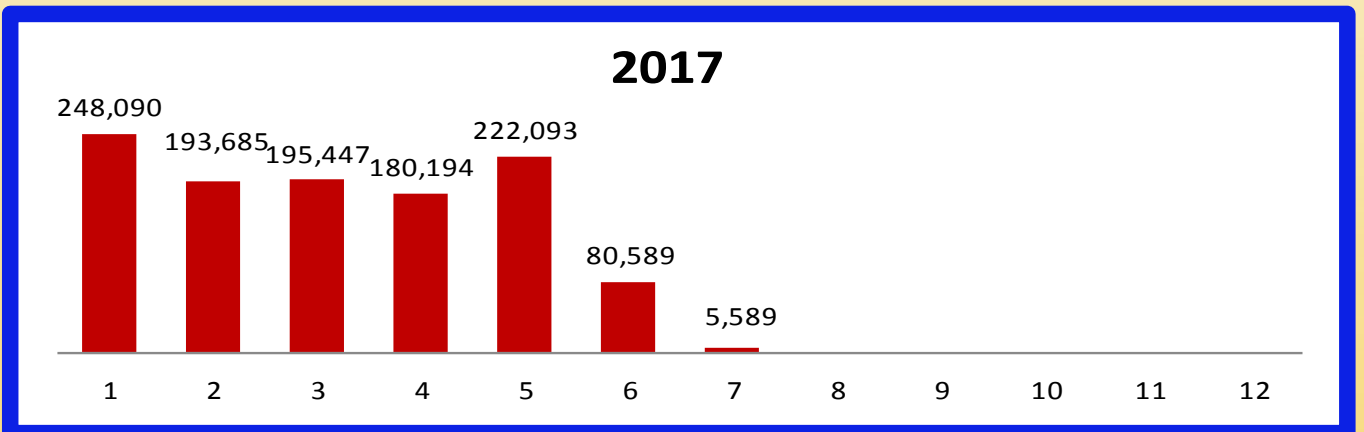
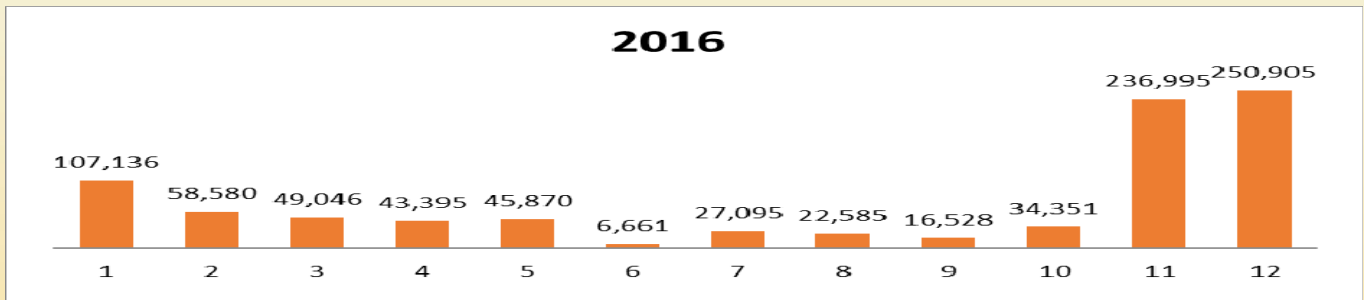
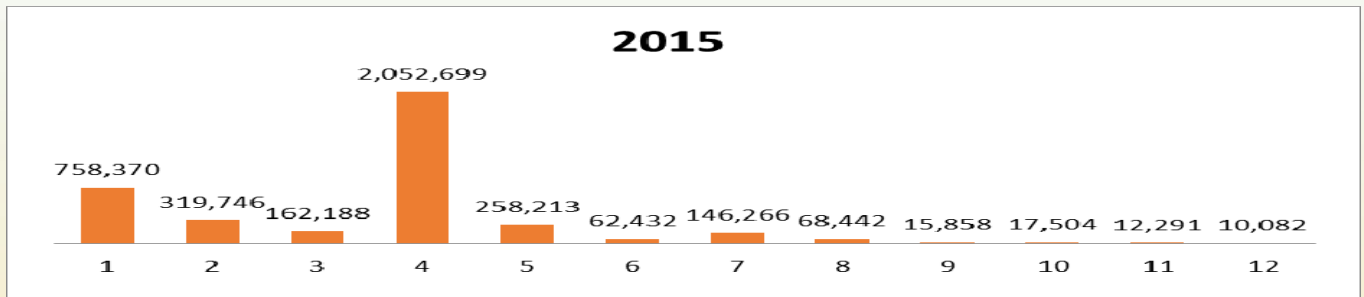
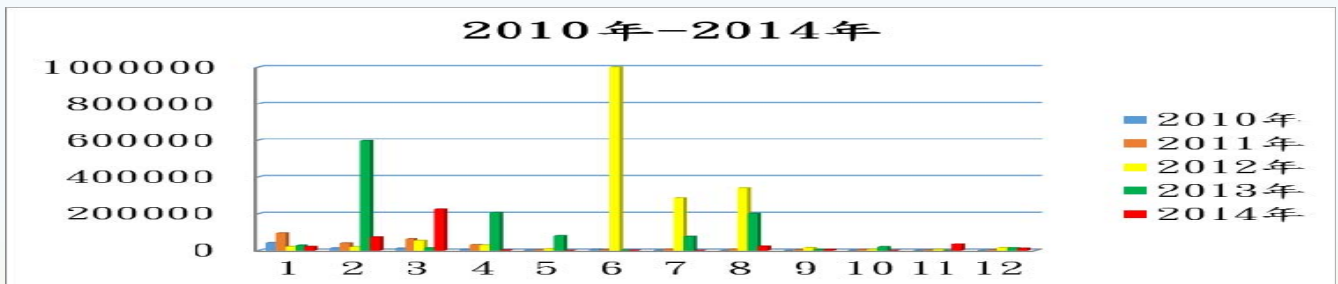
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2017/7/16，OIE 最後更新日期：2017/7/13)

*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：2017/7/16，OIE 最後更新日期：2017/7/13)

地區	國名		2004~2014 年		2015 年		2016 年		2017 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	Yes	
	Bhutan	不丹		Yes		Yes		Yes		
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes				Yes		
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Hong Kong	香港	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes			Yes
	India	印度	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	Indonesia	印尼	Yes	Yes				Yes		
	Iran	伊朗	Yes			Yes		Yes	Yes	
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes	Yes			Yes	
	Iraq	伊拉克				Yes		Yes	Yes	
	Japan	日本	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	Jordan	約旦		Yes						
	Kazakhstan	哈薩克	Yes	Yes	Yes				Yes	
	Korea,(Dem. People's Rep.)	北韓		Yes		Yes				
	Korea , South	韓國	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes
	Kuwait	科威特		Yes					Yes	
	Laos	寮國	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes						Yes
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸		Yes		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	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	Yes
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	Yes	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 (29)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes						
	Austria	奧地利	Yes				Yes			
	Bosnia and Herzegovina	波士尼亞及赫塞哥維納	Yes						Yes	
	Belgium	比利時		Yes						Yes
	Bulgaria	保加利亞	Yes			Yes				Yes
	Croatia	克羅埃西亞	Yes							Yes
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes						Yes
	Denmark	丹麥	Yes	Yes			Yes			
	France	法國	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	Finland	芬蘭					Yes			Yes
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes		Yes	Yes			Yes
	Greece	希臘	Yes				Yes			Yes
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	Italy	義大利	Yes	Yes				Yes	Yes	Yes
	Lithuania	立陶宛								Yes
	Macedonia	馬其頓								Yes
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes						Yes
	Poland	波蘭	Yes				Yes			Yes
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes	Yes		Yes			Yes
	Serbia and Montenegro	塞爾維亞	Yes					Yes		Yes
	Slovakia	斯洛伐克								Yes
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes						Yes
	Spain	西班牙	Yes	Yes						Yes
	Sweden	瑞典	Yes		Yes		Yes			Yes
	Switzerland	瑞士	Yes				Yes			Yes
	Turkey	土耳其	Yes	Yes		Yes				
	Ukraine	烏克蘭	Yes	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 (17)	Algeria	阿爾及利亞					Yes		Yes	
	Burkina Faso	布吉納法索		Yes		Yes		Yes	Yes	
	Cameroon	喀麥隆		Yes				Yes	Yes	
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes					Yes	Yes
	Ghana	迦納		Yes		Yes		Yes		
	Niger	尼日		Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	South Africa	南非		Yes						Yes
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes				Yes		Yes
	Tunisia	突尼西國					Yes		Yes	
	Uganda	烏干達							Yes	
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						Yes
	Libya	利比亞		Yes						
美洲 (4)	Canada	加拿大		Yes		Yes				
	Chile	智利							Yes	
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	United States of America	美國	Yes		Yes	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

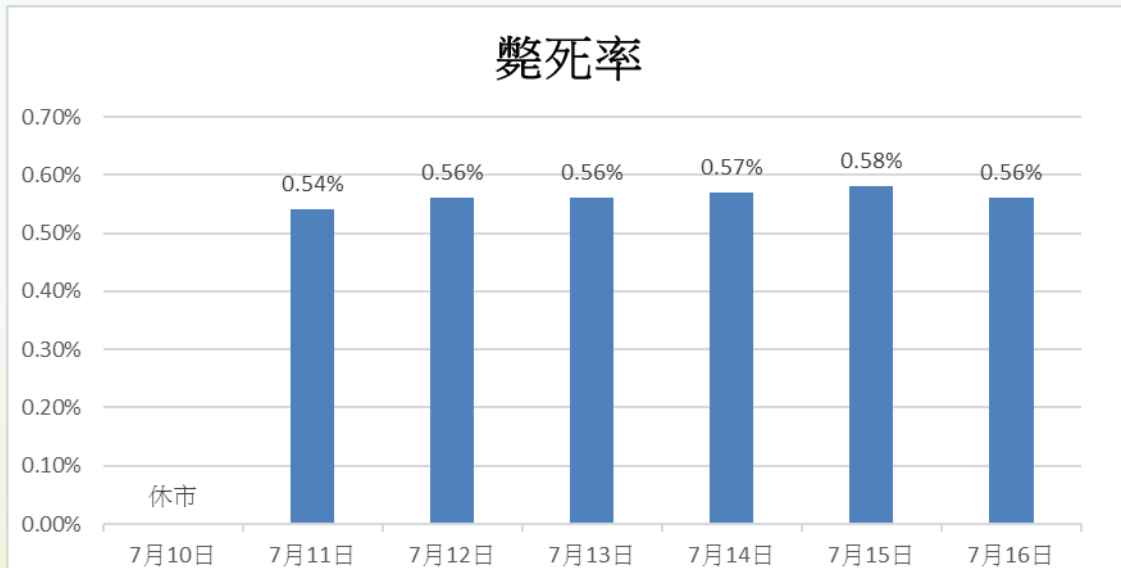
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

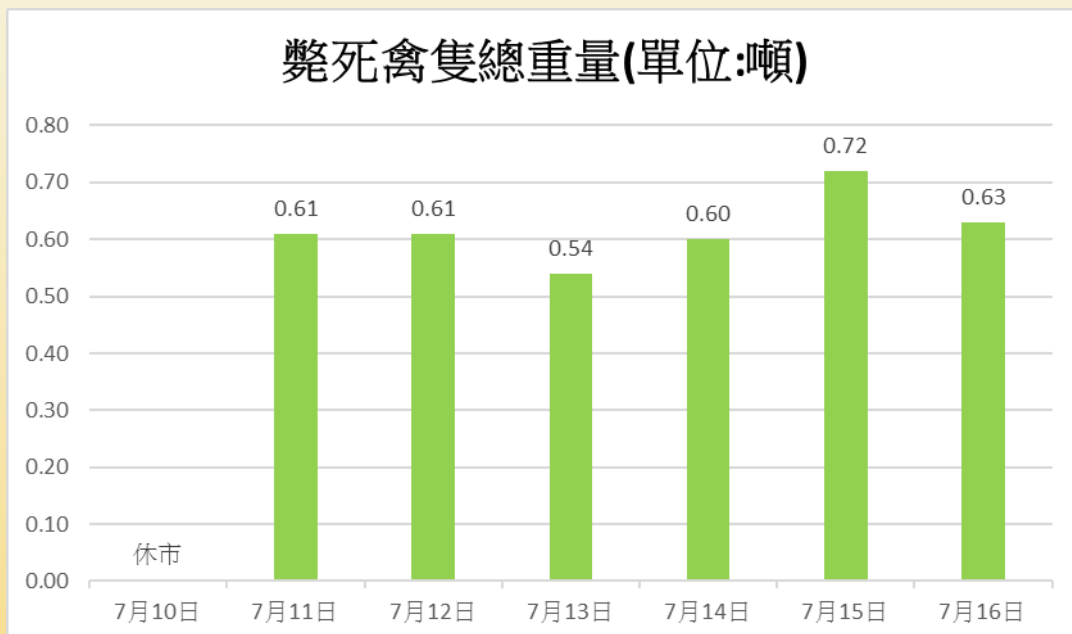
● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場本週死亡率及斃死禽隻總重量統計資料

(日期：2017/7/10-2017/7/16，動保處最後更新日期：2017/7/17)



※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



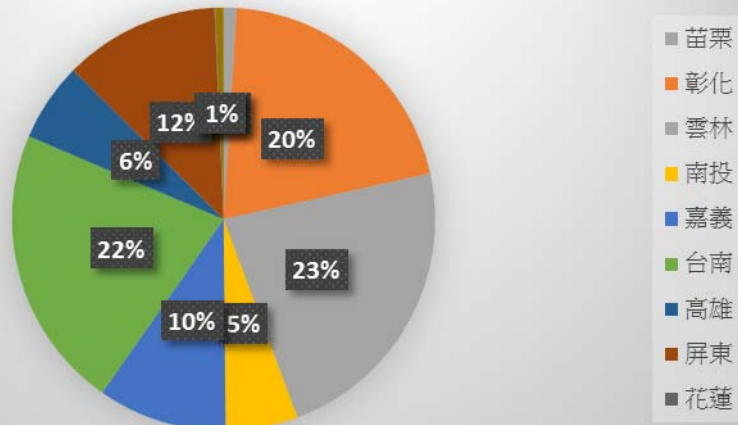
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

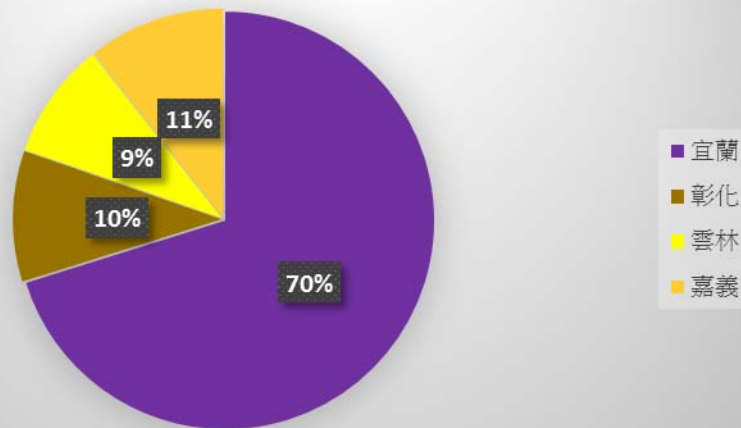
● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料

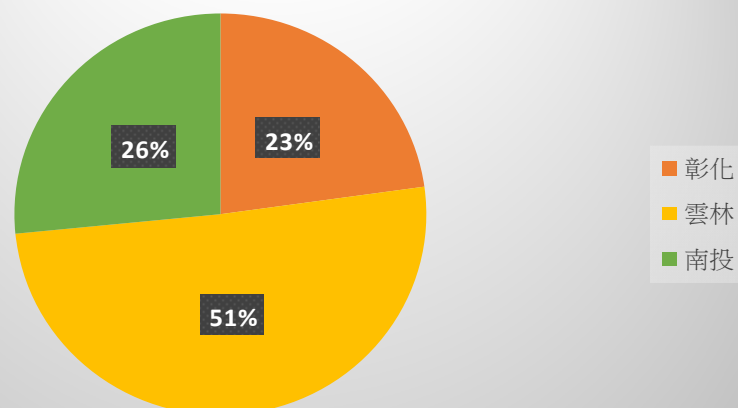
土雞產地來源百分比



肉雞產地來源百分比



鴨產地來源百分比



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:2017/7/14)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 雞 360 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/7/11	李宸竣	雞	6	0
總計			6	0

臺北市寵物鳥店(監測點：29)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 466 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/7/11	洪進精品店	綠繡眼	2	0
		烏秋	2	0
		小鸚	2	0
總計			6	0

臺北市公園綠地(監測點：30)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 398 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/7/11	大安森林公園	野鳥	6	0
總計			6	0

臺北市家禽批發市場(監測點：1)：自 2017 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
2017/7/11	家禽批發市場	雞	24	0
總計			24	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

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	
	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)
訪視次數(訪) 與 採樣次數(採)								
6/26-7/2	2	2	3	3	4	4	9	9
7/3-7/9	3	3	3	3	1	1	7	7
7/10-7/16	1	1	1	1	1	1	3	3
合計	6	6	7	7	6	6	19	19

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 84 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 (新疆生產建設兵團衛生局, 2017/7/10)

中國大陸新疆維吾爾自治區 7/5 公布新增本季首例 H7N9 病例，35 歲男，曾在市場銷售和屠宰活雞，6/23 發病，6/30 死亡。

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 >

本週無新報導

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

越南—禽類禽流感 (OIE, 2017/7/14)

OIE 於 7/12 公布越南 7/4 新增 1 起 H5N1 HPAI 疫情。

< 其他分類動物型流感 >

法國—禽類禽流感 (OIE, 2017/7/10)

OIE 於 7/5 公布法國 6/26 新增 1 起 HPAI H5N8 疫情。

南非—禽類禽流感 (OIE, 2017/7/13)

OIE 於 6/27 公布南非 7/6-7/9 新增 2 起 H5N8 HPAI 疫情。

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

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

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

106 年檢出 H5N6 禽流感地點分布圖

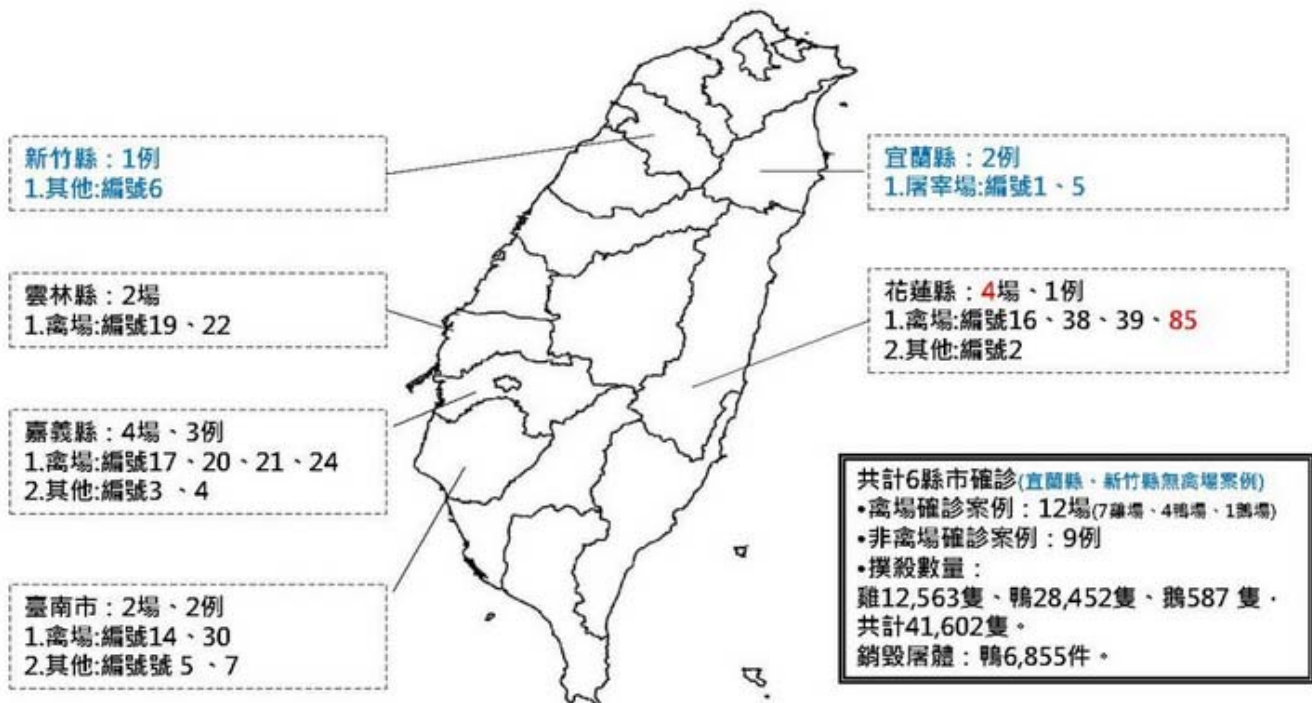
(更新日期：2017/7/16，防檢局最後更新日期：2017/3/10)

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 便民、效率、和諧
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine Council of Agriculture, Executive Yuan

行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

檢出H5N6禽流感地點分布圖

(本表案例編號請參照106年確診高病原性禽流感防疫處置表)



更新時間：106年3月10日下午6時

相關研究、技術與專家觀點

Vaccines 2017, 5(3), 17; doi: 10.3390/vaccines5030017

Heterologous Humoral Response against H5N1, H7N3, and H9N2 Avian Influenza Viruses after Seasonal Vaccination in a European Elderly Population

Ivan Sanz^{1,2,*}, Silvia Rojo^{1,2}, Sonia Tamames³, José María Eiros^{1,4} and Raúl Ortiz de Lejarazu^{1,2}

¹ Valladolid National Influenza Centre, Avenida Ramón y Cajal s/n, 47005 Valladolid, Spain

² Microbiology Service, Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Avenida Ramón y Cajal s/n, 47005 Valladolid, Spain

³ Consejería de Sanidad, Junta de Castilla y León, Pasco de Zorrilla 1, 47007 Valladolid, Spain

⁴ Microbiology Service, Hospital Universitario Río Hortega, Calle Dulzaina 2, 47012 Valladolid, Spain

Abstract

Avian influenza viruses are currently one of the main threats to human health in the world. Although there are some screening reports of antibodies against these viruses in humans from Western countries, most of these types of studies are conducted in poultry and market workers of Asian populations. The presence of antibodies against avian influenza viruses was evaluated in an elderly European population. An experimental study was conducted, including pre- and post-vaccine serum samples obtained from 174 elderly people vaccinated with seasonal influenza vaccines of 2006–2007, 2008–2009, 2009–2010, and 2010–2011 Northern Hemisphere vaccine campaigns. The presence of antibodies against A/H5N1, A/H7N3, and A/H9N2 avian influenza viruses were tested by using haemagglutination inhibition assays. Globally, heterotypic antibodies were found before vaccination in 2.9% of individuals against A/H5N1, 1.2% against A/H7N3, and 25.9% against A/H9N2. These pre-vaccination antibodies were present at titers $\geq 1/40$ in 1.1% of individuals against A/H5N1, in 1.1% against H7N3, and in 0.6% against the A/H9N2 subtype. One 76 year-old male showed

● 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

pre-vaccine antibodies (Abs) against those three avian influenza viruses, and another three individuals presented Abs against two different viruses. Seasonal influenza vaccination induced a significant number of heterotypic seroconversions against A/H5N1 (14.4%) and A/H9N2 (10.9%) viruses, but only one seroconversion was observed against the A/H7N3 subtype. After vaccination, four individuals showed Abs titers $\geq 1/40$ against those three avian viruses, and 55 individuals against both A/H5N1 and A/H9N2. Seasonal vaccination is able to induce some weak heterotypic responses to viruses of avian origin in elderly individuals with no previous exposure to them. However, this response did not accomplish the European Medicament Agency criteria for influenza vaccine efficacy. The results of this study show that seasonal vaccines induce a broad response of heterotypic antibodies against avian influenza viruses, albeit at a low level.

中譯：

禽流感病毒目前仍是影響人類健康的主要威脅之一。雖然在西方國家有一些針對這些病毒抗體的篩選研究報告，但大多數這類研究是針對亞洲當地的家禽和家禽市場從業人員中進行的。而本研究為針對歐洲老年族群，評估其禽流感病毒抗體情形。在一項實驗性研究中，從 2006-2007 年、2008-2009 年、2009-2010 年和 2010-2011 年，北半球注射預防流感疫苗運動期間，取得 174 名接種季節性流感疫苗的老年人，施打疫苗前及施打後疫苗的樣本。利用血球凝集抑制試驗，評估抗 A/H5N1、A/H7N3 和 A/H9N2 的禽流感病毒抗體。整體而言，在施打疫苗前的老年人，分別有 2.9% 對 A/H5N1，1.2% 對 A/H7N3 和 25.9% 對 A/H9N2 有異型抗體。而接種疫苗前的老年人，其異型抗體力價 $\geq 1/40$ 以上者，有 1.1% 為抗 A/H5N1，抗 H7N3 為 1.1%，抗 A/H9N2 為 1.1%。其中一名 76 歲的男性施打疫苗前，即有抗禽流感病毒 A/H5N1、H7N3 及 A/H9N2 三種抗體；而有三人分別有兩種不同的抗禽流感病毒抗體。施打季節性流感疫苗後，針對 A/H5N1(14.4%) 和 A/H9N2(10.9%) 病毒皆可引起大量的異型血清轉化，但只有一人對 A/H7N3 亞型有血清學轉換。疫苗接種後，對三種禽流感病毒的抗體力價皆 $\geq 1/40$ 者有四位；對 A/H5N1 和 A/H9N2 均有者有 55 例。季節性疫苗接種能夠誘發一些老年個體，針對以前未接觸過的禽類病毒，產生異型抗體反應。然而，該反應尚未達到歐洲藥物管理局要求的流感疫苗功效標準。

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

這項研究的結果顯示，季節性疫苗可以廣泛地誘發針對禽流感病毒的異型抗體，儘管抗體力價不高。