

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：2018/05/14-2018/05/20

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
世界衛生組織(WHO)之人類 H5N6 禽流感累計確定病例統計表.....	4
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖	5
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.....	6
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.....	10
臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料.....	11
臺北市動物禽流感防疫監測情形	12
本週主動監測報表.....	12
本月禽流感防疫訪視監測統計表	13
人類禽流感疫情相關訊息	14
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：2018/05/20，WHO 最後更新日期：2018/05/17)

國家	2003-2009		2010-2015		2016		2017		2018		總計	
	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	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0	8	1
柬埔寨	9	7	47	30	0	0	0	0	0	0	56	37
加拿大	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	38	25	15	6	0	0	0	0	0	0	53	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	90	27	256	89	10	3	3	1	0	0	359	120
印尼	162	134	37	33	0	0	1	1	0	0	200	168
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	112	57	15	7	0	0	0	0	0	0	127	64
總計	468	282	378	167	10	3	4	2	0	0	860	454

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：2018/05/20，WHO 最後更新日期：2018/05/17)

國家	2013-2015		2016		2017		2018		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
中國	663	270	115	45	760	125	0	0	1538	440
臺灣	4	1	0	0	1	1	0	0	5	2
香港	13	4	3	0	1	1	0	0	17	5
澳門	-	-	-	-	1	-	0	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	0	2	0
總計	683	275	118	45	763	127	0	0	1564	447

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 H5N6 禽流感累計確定病例統計表

(更新日期：2018/05/20，WHO 最後更新日期：2018/05/17)

國家	2014-2016		2017		2018		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
中國	16	6	0	0	0	0	16	6

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

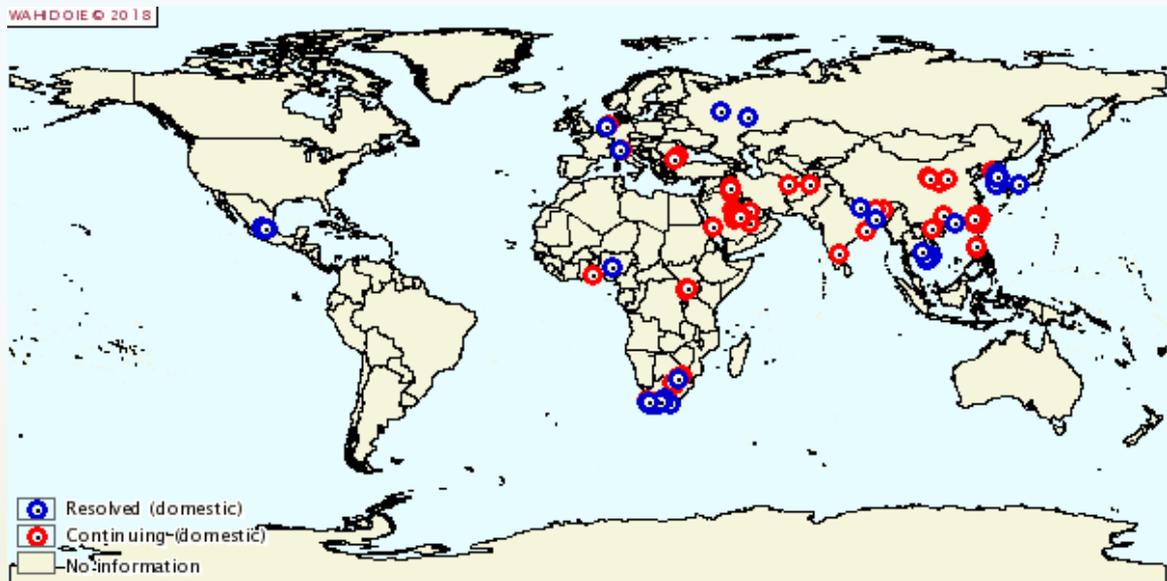
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2018/05/20，OIE 最後更新日期：2018/05/18)



臺北市禽流感防疫週報

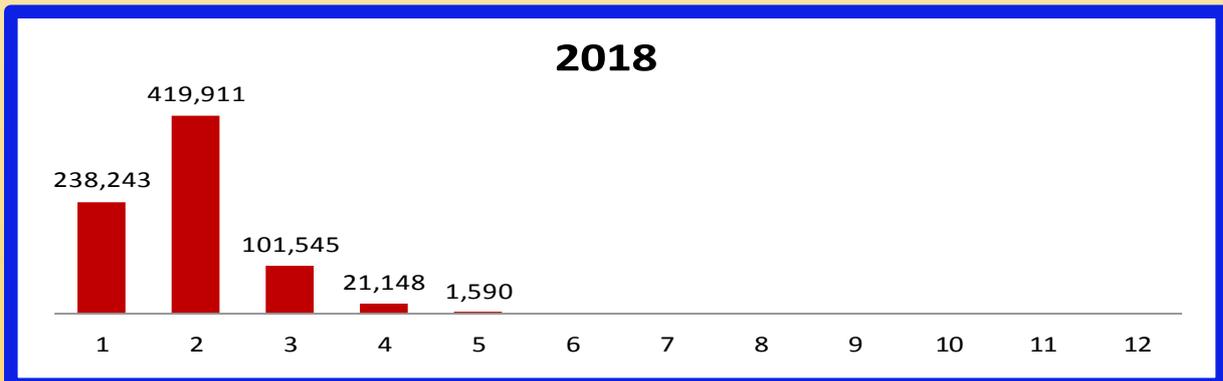
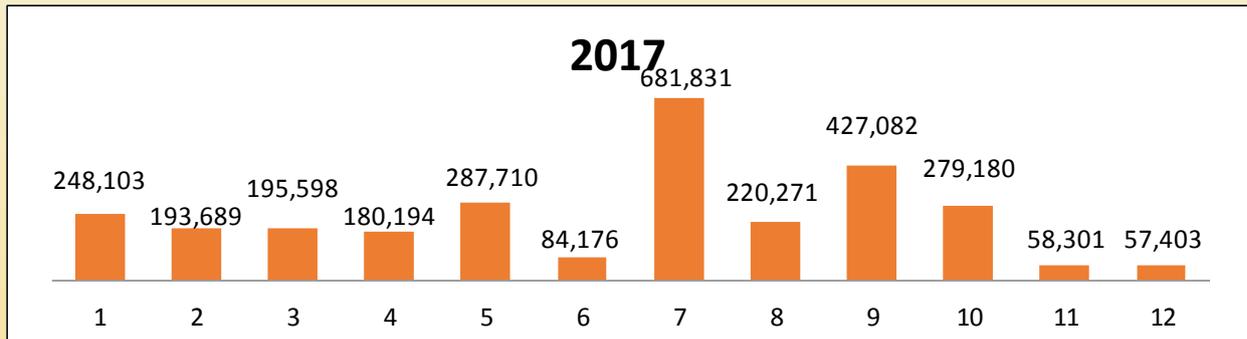
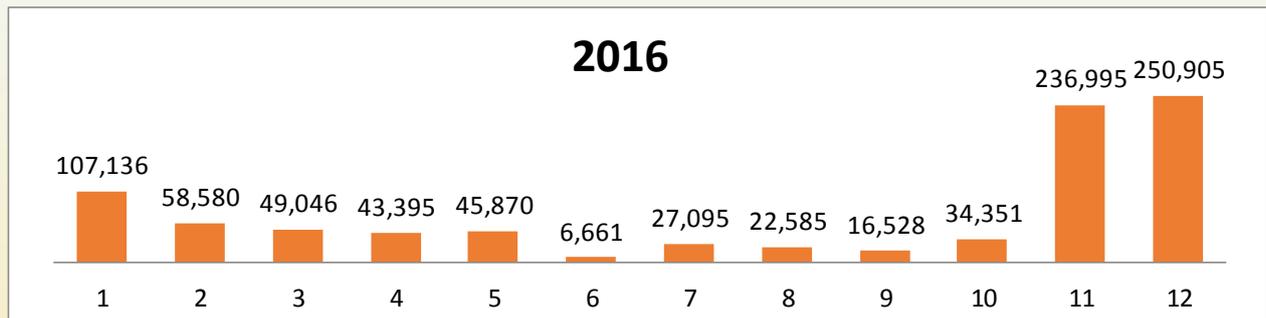
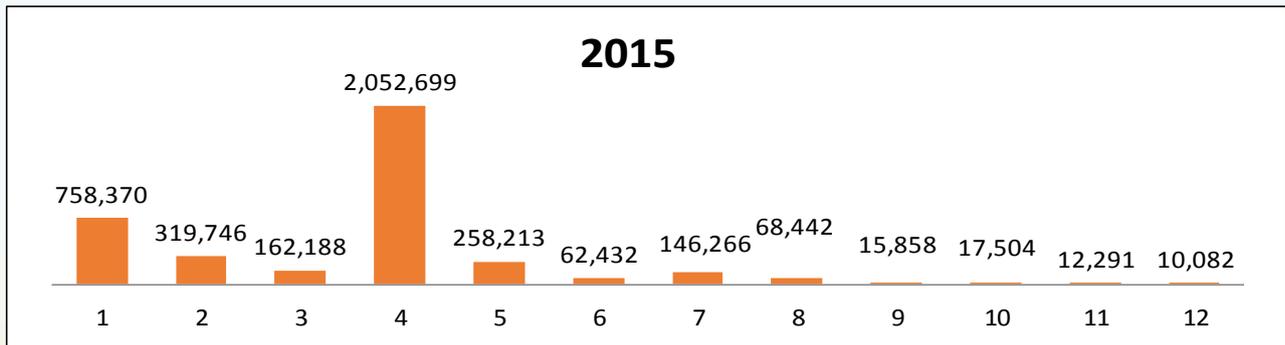
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2018/05/20，OIE 最後更新日期：2018/05/18)

*以下圖表 橫軸為月份 縱軸為感染禽隻總數



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

地區	國名		2004~2015 年		2016 年		2017 年		2018 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
亞洲 (32)	Afghanistan	阿富汗	Yes	Yes					Yes	Yes
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	
	Bhutan	不丹		Yes		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		Yes				
	Iran	伊朗	Yes	Yes		Yes	Yes			
	Israel	以色列	Yes	Yes			Yes			
	Iraq	伊拉克		Yes		Yes	Yes		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						
	Korea , South	韓國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Kuwait	科威特		Yes			Yes			
	Laos	寮國	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		Yes*
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦	Yes	Yes						
	Philippines	菲律賓						Yes		Yes
	Russia	俄羅斯	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Republic of Lebanon	黎巴嫩				Yes				
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	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		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			
	Greece	希臘	Yes		Yes		Yes	Yes		Yes
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes		Yes	Yes			
	Italy	義大利	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Lithuania	立陶宛					Yes			
	Macedonia	馬其頓					Yes			
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes			Yes	Yes	Yes	Yes
	Poland	波蘭	Yes		Yes		Yes	Yes		Yes
	Romania	羅馬尼亞	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			Yes
	Sweden	瑞典	Yes		Yes		Yes			
	Switzerland	瑞士	Yes		Yes		Yes			
	Turkey	土耳其	Yes	Yes						
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes			Yes	Yes		Yes
	United Kingdom	英國	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			
	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		
	South Africa	南非		Yes				Yes		Yes
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes		Yes		Yes		Yes
	Tunisia	突尼西國			Yes		Yes			
	Uganda	烏干達					Yes			
	Zimbabwe	辛巴威		Yes				Yes		Yes
	Libya	利比亞		Yes						
美洲 (4)	Canada	加拿大		Yes						
	Chile	智利					Yes			
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		
	United States of America	美國	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		
大洋洲 (1)	Australia	澳洲		Yes						

紅字:疫情持續中

黑字:疫情已解除

* 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

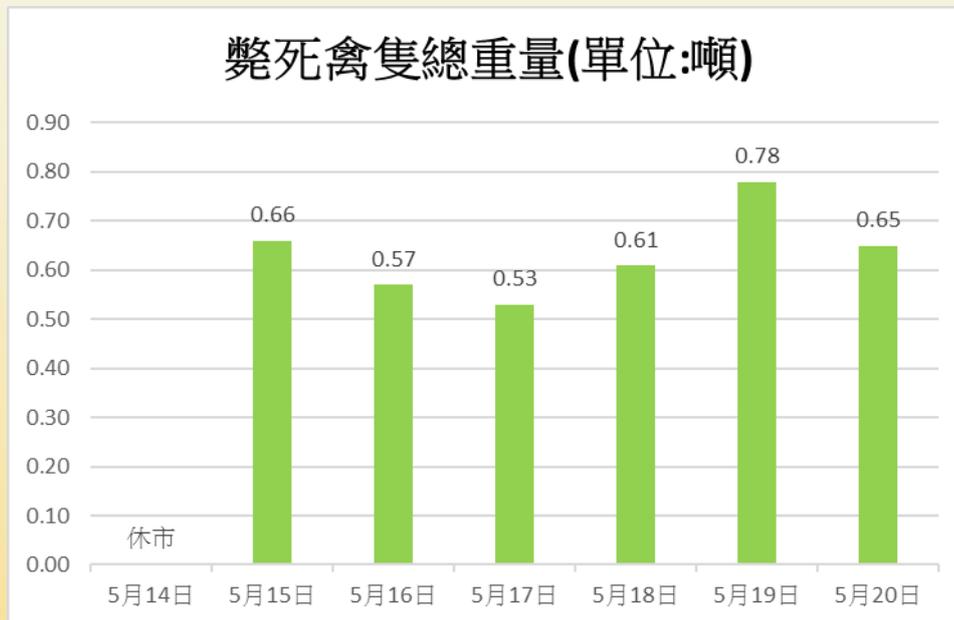
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2018/05/14-2018/05/20，動保處最後更新日期：2018/05/22)



※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

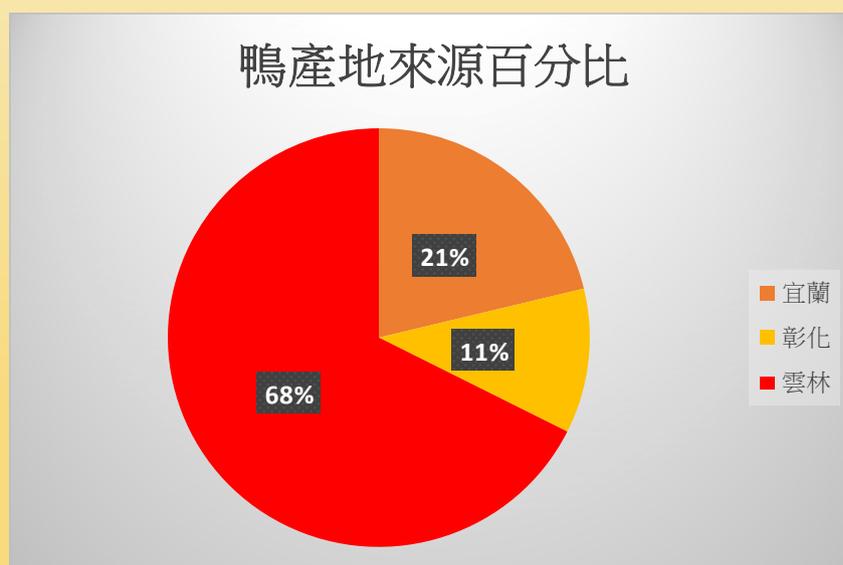
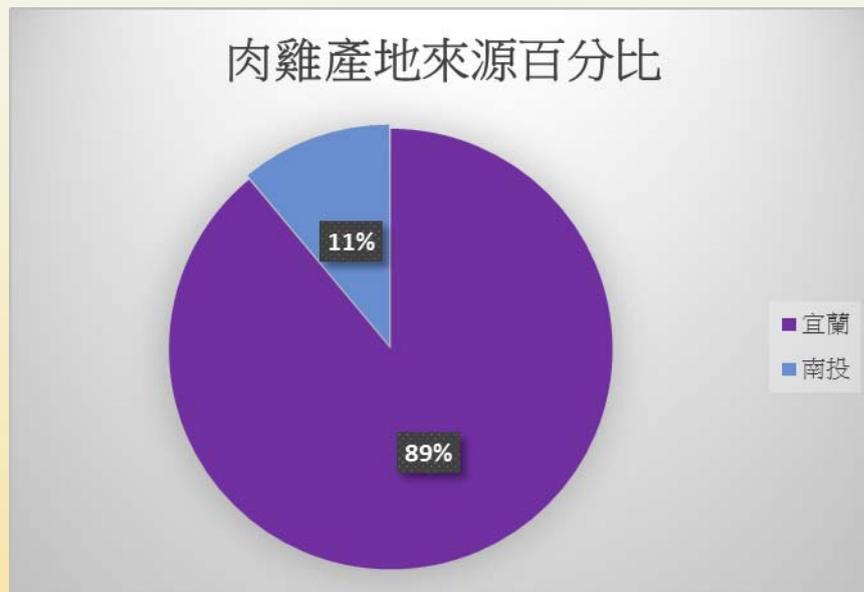
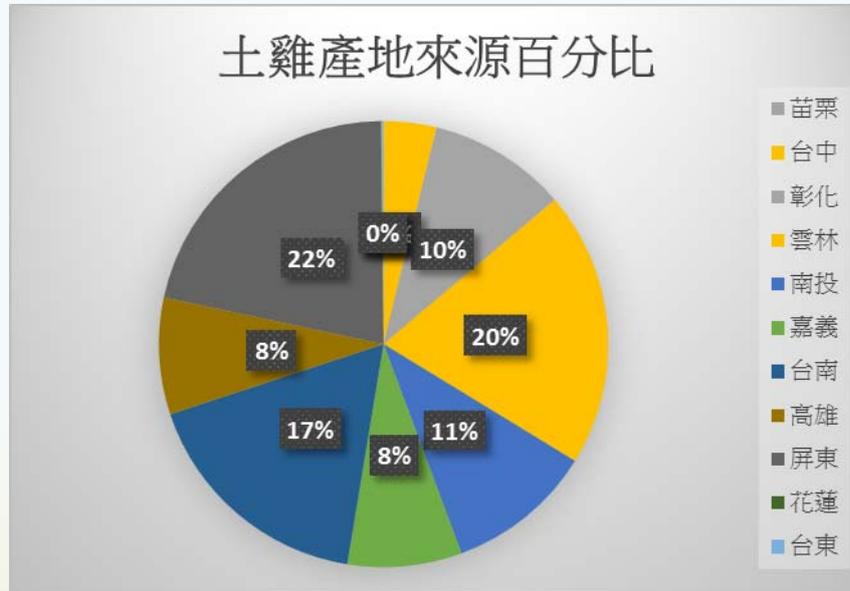


臺北市禽流感防疫週報

● 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



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:2018/5/21)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 雞 318 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/5/10	林文進	雞	6	0
	徐春喜		6	0
	魏泰來		6	0
總計			18	0

臺北市寵物鳥店(監測點：29)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 406 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/5/14	進興珍禽園	八哥	2	0
		白文	2	0
		牡丹鸚鵡	2	0
	天星檳榔	白頭翁	2	0
		綠繡眼	2	0
		大捲尾	2	0
	三興鳥園	月輪鸚鵡	2	0
		小太陽	2	0
		折衷鸚鵡	2	0
總計			18	0

臺北市公園綠地(監測點：30)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 330 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/5/14	關渡宮	野鳥	6	0
	中央藝文公園		6	0
	華山文化園區		6	0
總計			18	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 2018 年 1 月累積至今已檢測 408 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2018/5/15	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	
	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)
訪視次數(訪) 與 採樣次數(採)								
4/30-5/6	2	2	3	3	1	1	6	6
5/7-5/13	4	4	3	3	1	1	8	8
5/14-5/20	2	2	3	3	1	3	6	8
合計	8	8	9	9	3	5	20	22

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 >

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 >

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 >

北市家禽批發市場出現禽流感 感染雞隻已全數銷毀 (自由時報, 2018/5/18)

台北市家禽批發市場在本月 9 日發現高病原性禽流感案例，未料 15 日北禽又再度有疑似案例，台北市動保處送檢後在昨天確診為 H5N2 亞型高病原性禽流感病毒，在當天立刻將 82 隻屠體全數銷毀，避免病毒擴散。

動保處表示，這些有問題屠體皆來自雲林大埤鄉的養禽場，品種為紅羽土雞，在屠宰時北禽屠檢獸醫師發現雞隻的眼周水腫、腳脛瀰漫性潮紅，有疑似禽流感的症狀，立刻通報動保處，送檢後昨確診為 H5N2 亞型高病原性禽流感病毒。

對於未來防範，動保處強調，北禽屠檢獸醫師及動保處會盡全力督導各禽場加強防疫，但也呼籲民眾在外最好避免接觸野鳥，購買雞隻時應認明屠宰衛生檢查合格標誌，也要將食物煮熟再食用。

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

今年南市第 4 例！麻豆肉鵝場染禽流感 撲殺 1050 隻鵝 (自由時報, 2018/5/19)

麻豆區一處養鵝場確診為 H5N2 高病原禽流感，今天由台南市動物防疫保護處執行全場撲殺 1050 隻肉鵝，進行場內、外消毒，這是台南市今年至今發生第 4 場禽流感案例場，入夏後，氣溫高熱，禽流感病毒依然存在環境中，畜禽業者防疫措施不能放鬆。

麻豆這處肉鵝場在染禽後，死亡肉鵝從 1 天 30 隻到 1 天 50 隻，鵝隻死亡情況異常，業者 17 日通報南市動保處，在採檢送驗後，昨天確診為高病原禽流感，今天派員進行全場撲殺剩下的 1050 隻肉鵝。

南市今年至今發生 4 場禽流感案例場，第 1 場是歸仁鴨場，第 2 場是後壁鵝場，第 3 場是歸仁土雞場，麻豆鵝場是第 4 場。

南市動保處副處長莊惟超說，禽流感案例以前大多在秋冬，天氣較冷時候出現，但現在天氣即使變熱，全台禽流感案例仍持續零星發生，顯示環境中仍存在禽流感病毒，呼籲養禽業者千萬不可掉以輕心，應嚴格落實人員及車輛管制及消毒，對於禽場的消毒防疫工作不可鬆懈。

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

相關研究、技術與專家觀點

Transbound Emerg Dis. 2018 Apr;65(2):465-475. doi: 10.1111/tbed.12726. Epub 2017 Oct 16.

Isolation and characterization of avian influenza viruses from raw poultry products illegally imported to Japan by international flight passengers.

Shibata A¹, Hiono T², Fukuhara H³, Sumiyoshi R¹, Ohkawara A², Matsuno K^{2,4}, Okamatsu M², Osaka H¹, Sakoda Y^{2,4}.

¹Exotic Disease Inspection Division, Laboratory Department, Animal Quarantine Service, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Tokoname, Aichi, Japan.

²Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.

³Microbiological Examination Division, Laboratory Department, Animal Quarantine Service, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Yokohama, Kanagawa, Japan.

⁴Global Station for Zoonosis Control, Global Institution for Collaborative Research and Education (GI-CoRE), Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.

Abstract

The transportation of poultry and related products for international trade contributes to transboundary pathogen spread and disease outbreaks worldwide. To prevent pathogen incursion through poultry products, many countries have regulations about animal health and poultry product quarantine. However, in Japan, animal products have been illegally introduced into the country in baggage and confiscated at the airport. Lately, the number of illegally imported poultry and the incursion risk of transboundary pathogens through poultry products have been increasing. In this study, we isolated avian influenza viruses (AIVs) from raw poultry products illegally imported to Japan by international passengers. Highly (H5N1 and H5N6) and low (H9N2 and H1N2) pathogenic AIVs were isolated from raw chicken and duck products carried by flight passengers. H5 and H9 isolates were phylogenetically closely related to viruses isolated from poultry in

● 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

China, and haemagglutinin genes of H5N1 and H5N6 isolates belonged to clades 2.3.2.1c and 2.3.4.4, respectively. Experimental infections of H5 and H9 isolates in chickens and ducks demonstrated pathogenicity and tissue tropism to skeletal muscles. To prevent virus incursion by poultry products, it is important to encourage the phased cleaning based on the disease control and eradication and promote the reduction in contamination risk in animal products.

中譯：

禽流感病毒藉由國際貿易和運輸家禽相關產品的方式，在全球跨地域傳播以及疾病的暴發。為了防止病毒透過家禽產品入境，許多國家都制定了動物健康和家禽產品檢疫的相關法規。但在日本，動物產品已被非法引進該國，並在機場被沒收。最近，非法進口家禽和禽類產品的數量增加，對於病毒跨境入侵的風險也一直在增加。在這項研究中，我們從國際旅客非法進口到日本的生禽產品中分離出禽流感病毒。從乘客攜帶的生雞肉和鴨肉產品中分離出高病原性（H5N1 和 H5N6）和低病原性（H9N2 和 H1N2）禽流感病毒。H5 和 H9 分離株與中國家禽分離的病毒在親緣關係上有密切相關性，H5N1 和 H5N6 分離株的血球凝素基因分別屬於 2.3.2.1c 和 2.3.4.4 演化支。H5 和 H9 分離株在雞和鴨中進行感染試驗，證實了對骨骼肌的致病性和組織向性。為了防止病毒入侵禽類產品，基於疾病的控制和根除上，分段進行消毒清潔是很重要的，並且也降低動物產品被污染的風險。