

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：2017/11/13-2017/11/19

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	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
106 年檢出 H5N6 禽流感地點分布圖	17
相關研究、技術與專家觀點	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：2017/11/19，WHO 最後更新日期：2017/11/15)

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：2017/11/19，WHO 最後更新日期：2017/11/15)

國家	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
中國	454	177	209	93	115	45	760	125	1538	440
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	763	127	1564	447

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

● 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：2017/11/19，WHO 最後更新日期：2017/11/15)

國家	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
中國	14	6	2	0	0	0	16	6

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

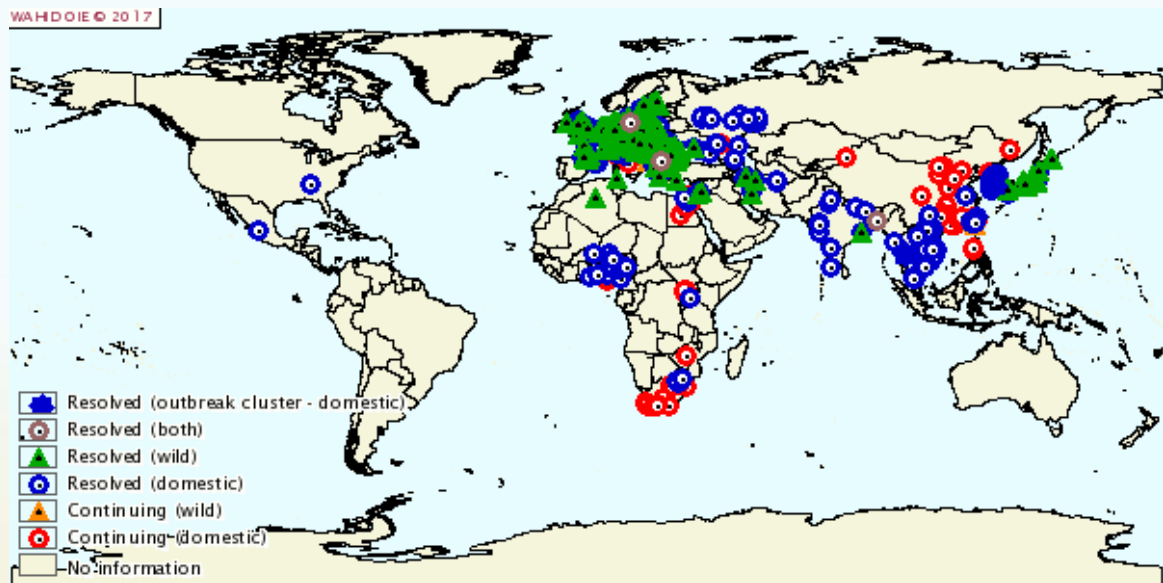
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2017/11/19，OIE 最後更新日期：2017/11/17)



臺北市禽流感防疫週報

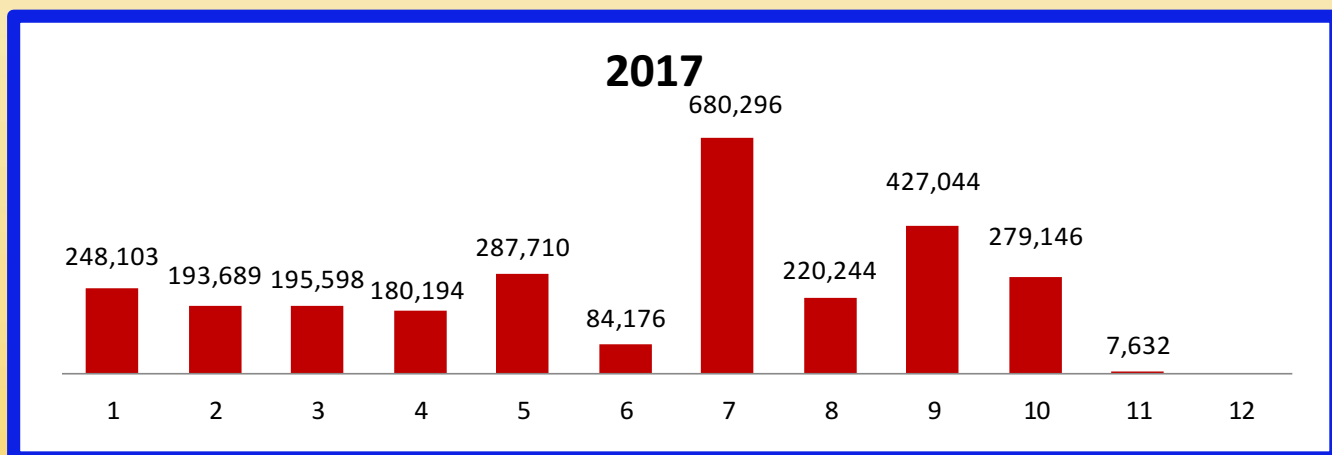
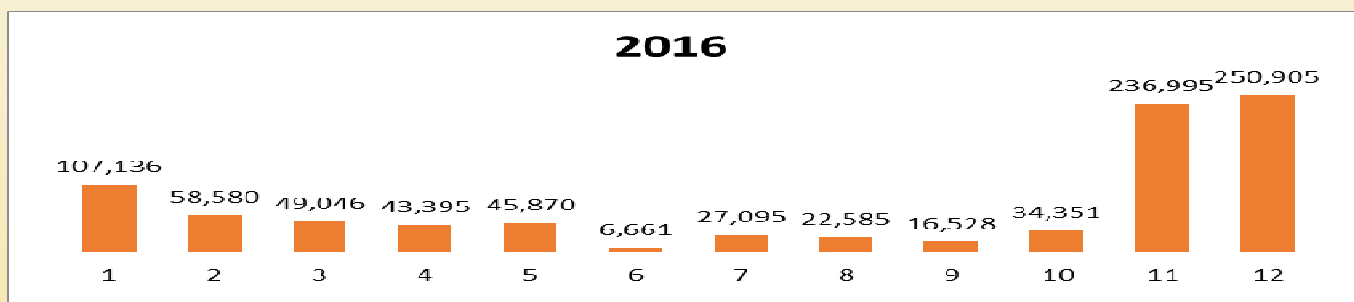
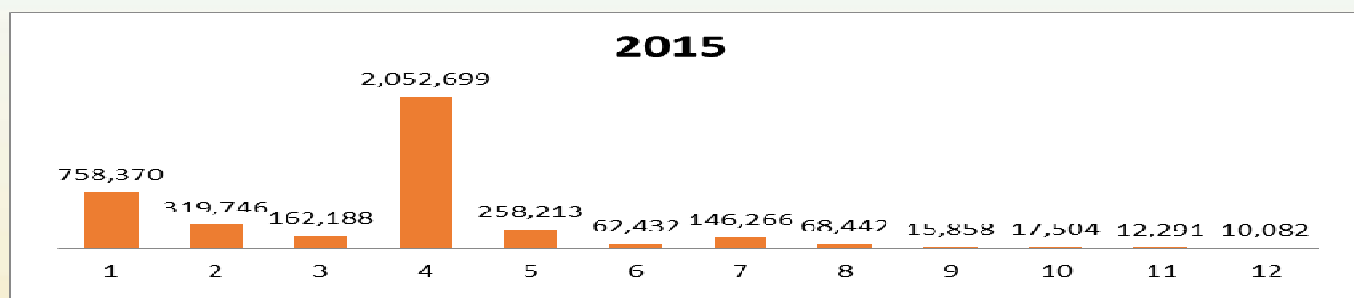
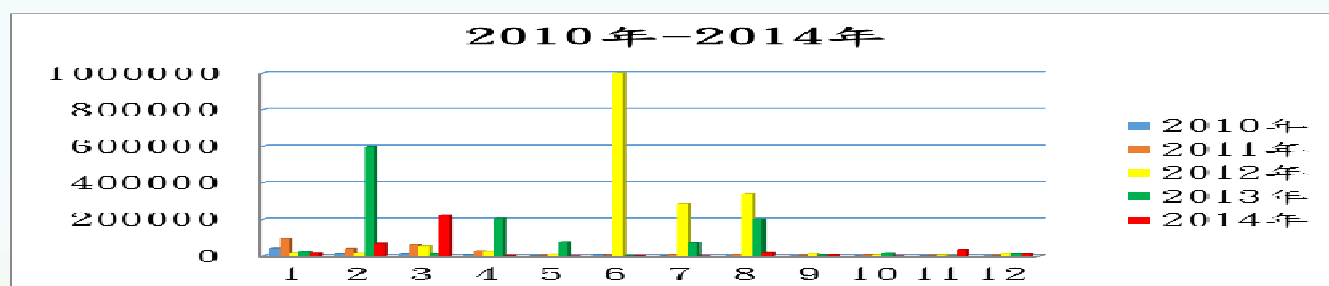
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2017/11/19，OIE 最後更新日期：2017/11/17)

*以下圖表 橫軸為月份 縱軸為感染禽



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		2004~2014 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 (32)	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	Yes
	Nepal	尼泊爾		Yes						Yes
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦		Yes	Yes	Yes				
	Philippines	菲律賓								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	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	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	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				

紅字:疫情持續中

黑字:疫情已解除

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

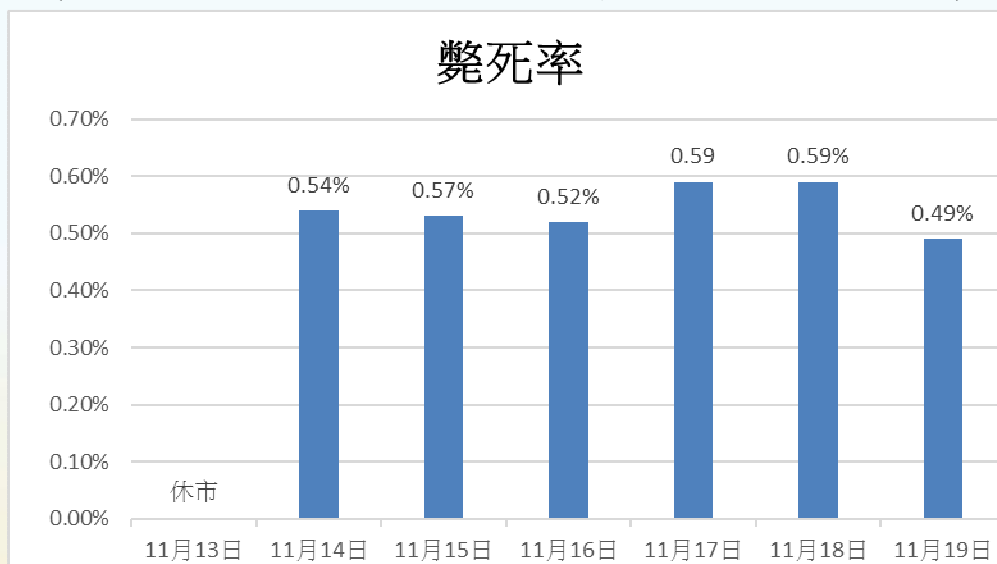
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

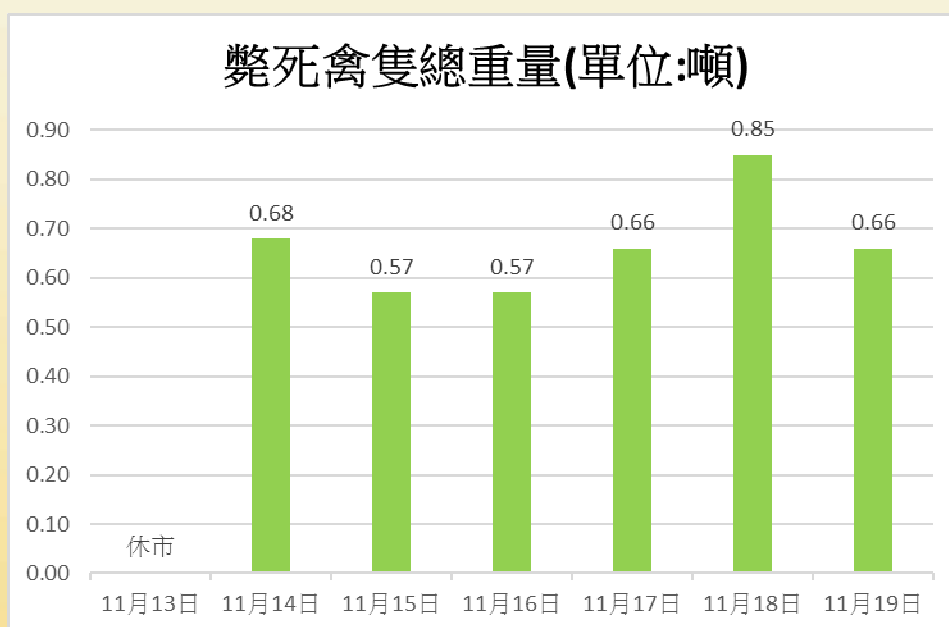
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2017/11/13-2017/11/19，動保處最後更新日期：2017/11/20)



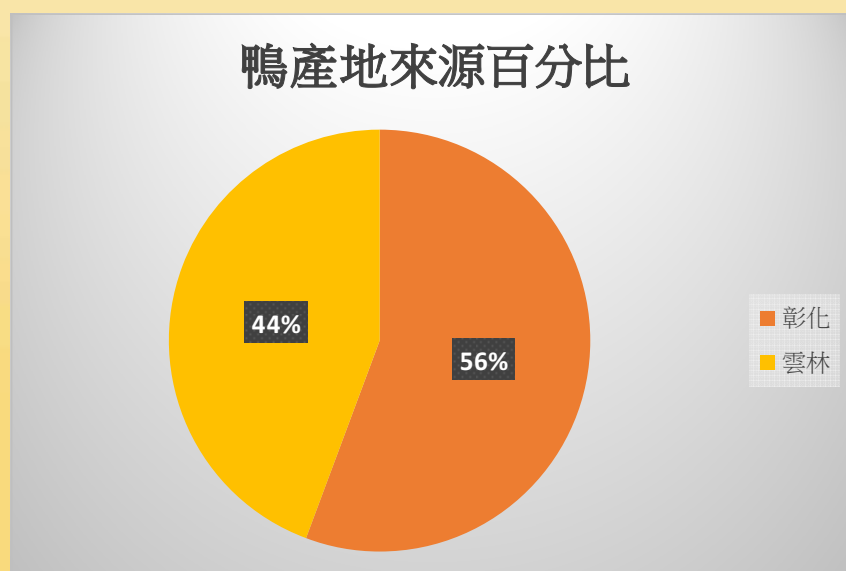
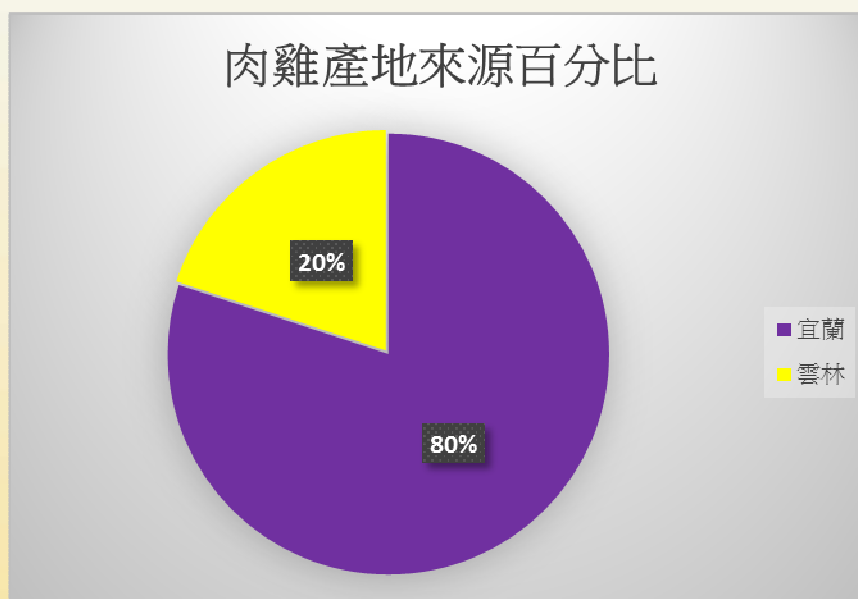
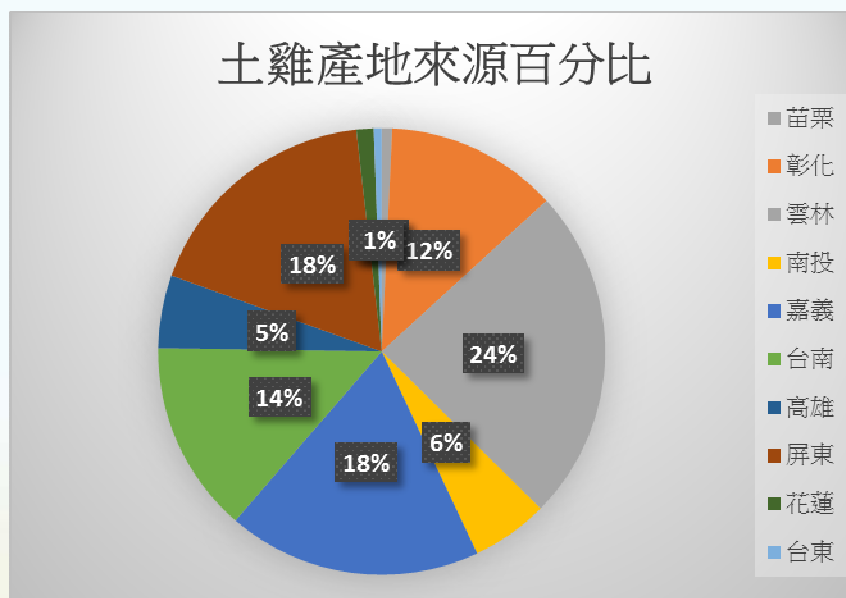
※註：臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在 1% 以下為正常範圍



● 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:2017/11/20)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 雞 480 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/11/13	林正雄	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 660 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/11/13	燕鳥園	綠繡眼	2	0
		白文鳥	2	0
		白耳畫眉	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 518 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2017/11/13	二二八公園	野鳥	6	0
總計			6	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 2017 年 1 月累積至今已檢測 912 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2017/11/13	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)
11/6-11/12	1	2	1	1	1	1	3	4
11/13-11/19	1	1	1	1	1	1	3	3
合計	2	3	2	2	2	2	6	7

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。

● 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

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>

嚴防禽流感 鴨肉須檢測合格才能上市 (中時電子報, 2017/11/14)

上周日本從候鳥排遺中發現有傳人風險的 H5N6 禽流感，農委會憂心疫情伴隨候鳥來台，為加強控管防疫，年底前將祭出 3 大措施，包括鴨隻須經檢驗合格才能上市；土雞業者須 5 日內出清禽舍雞隻，避免人員出入增加感染風險；以及活體土雞落實溯源制度。

農委會副主委黃金城指出，台灣養禽業者的產業結構，幾十年來改變幅度不大，很多都還是露天養殖，成為生物安全漏洞，且來自好幾個雞場的雞，會集中到理貨場混合裝籠再屠宰，導致屠檢獸醫師發現禽隻有禽流感病狀時，追不回正確的來源場。

另一方面，由於土雞成長速率不一，過去土雞場從第一天開始抓雞出來販售後，日後會不斷進進出出抓雞出來賣，最長曾達到 50 天，數據顯示，93% 禽流感的爆發場，都是因為人員不斷出入抓雞後造成感染，且今年 1 月到現在，共 171 場禽流感案例，案例大部分也都落在土雞身上。

黃金城表示，為了導正產業，會全面落實土雞的 QR Code 溯源制度，到了理貨場也不准和其他場的雞隻混合裝籠，也要求土雞業者以禽舍為單位，每棟禽舍的雞隻一定要在 5 天之內出清，避免重複進出增加染病風險。

黃金城表示，土雞 QR Code 溯源和禽場 5 天出清 2 項措施，已和養禽業者協商過，業者都認為可以做到，現已在雙北市屠宰場試辦，最快 12 月擴及全台，若有業

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

者不配合，屠宰場就不收該場的雞隻，使其無法屠宰上市。

黃金城指出，鴨子成為禽流感帶原者的比例也有 3% 左右，有傳播風險，但鴨少有病徵，導致防疫不易，12 月下旬開始，所有鴨子上市前都要經過禽流感病毒檢驗，取得檢驗合格證明書後，才能送往屠宰場屠宰上市。

此外，農委會平時會針對候鳥、野鳥、雞、鴨、鵝等禽場抽驗禽流感，每年共 2.5 萬件，未來除了鴨子上市前皆須經檢測外，其餘禽種的抽驗比例也會提高，加強防堵。

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 >

南非—禽類禽流感 (OIE, 2017/11/16)

OIE 11/13 公布南非於 8/15-10/31 新增 4 起 HPAI H5N8 疫情。

保加利亞—禽類禽流感 (OIE, 2017/11/16)

OIE 11/14 公布保加利亞於 11/2 新增 2 起 HPAI H5 疫情。

日本—禽類禽流感 (OIE, 2017/11/16)

OIE 前於 11/10 公布日本本季首起 H5N6 疫情，目前環境局公布詳細資訊為西部島根縣松江市沿湖自死亡野鳥(鳳頭潛鴨、疣鼻天鵝)樣本檢出禽流感陽性，目前 7 件陽性檢體中確認 4 件為 H5N6 亞型；另據報導，當局表示湖邊的家禽養殖場或設施尚無其他感染報告，將持續進行調查。

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

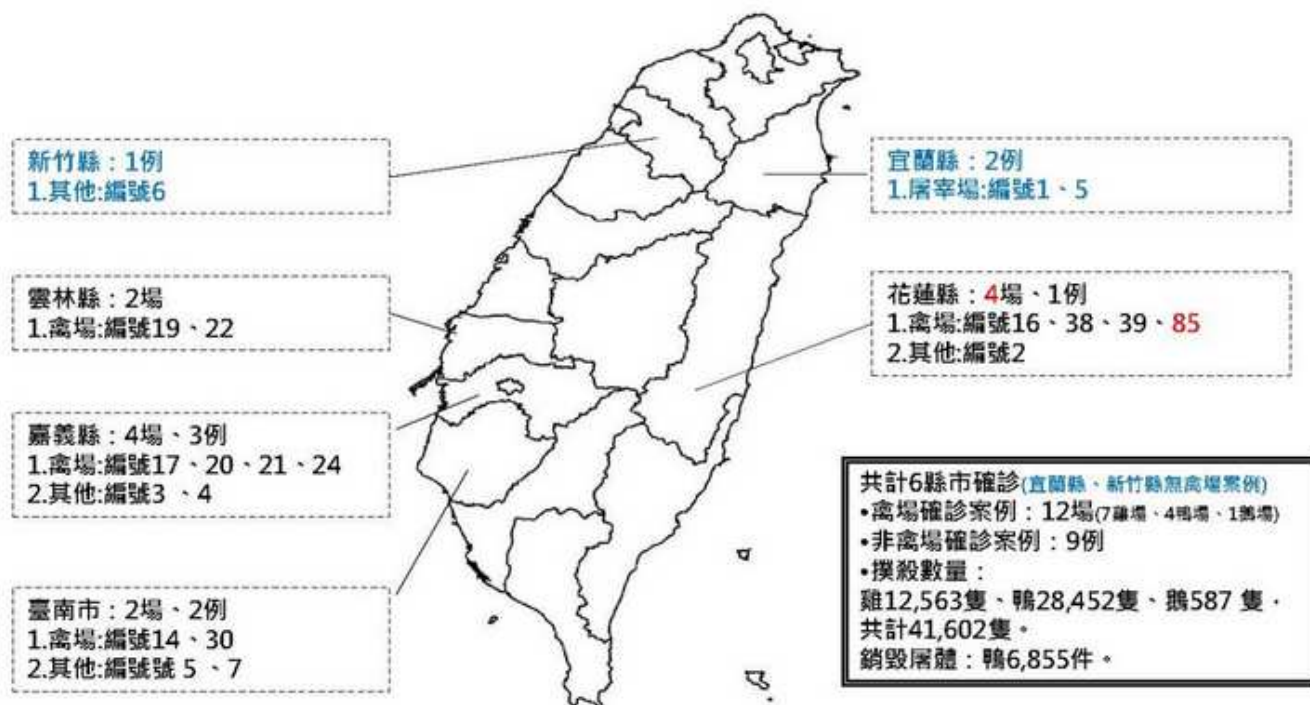
(更新日期：2017/11/19，防檢局最後更新日期：2017/3/10)

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

※註：農委會防檢局於7月24日向世界動物衛生組織(OIE)通報結案並獲允許，OIE於7月25日也已正式在官網上公告。

相關研究、技術與專家觀點

Appl Environ Microbiol. 2017 Aug 1;83(16). pii: e00604-17. doi: 10.1128/AEM.00604-17.

Survival of Highly Pathogenic Avian Influenza H5N1 Virus in Tissues Derived from Experimentally Infected Chickens.

Yamamoto Y¹, Nakamura K², Mase M².

¹National Institute of Animal Health, Tsukuba, Ibaraki, Japan yyu@affrc.go.jp.

²National Institute of Animal Health, Tsukuba, Ibaraki, Japan.

Abstract

Eurasian lineage highly pathogenic avian influenza (HPAI) H5N1 virus has been a severe threat to the poultry industry since its emergence in 1996. The carcass or tissues derived from infected birds may present the risk of the virus spreading to humans, animals, and the surrounding environment. In this study, we investigated the survival of the virus in feather, muscle, and liver tissues collected from six chickens (*Gallus gallus*) experimentally infected with HPAI H5N1 virus. The tissues were stored at +4°C or +20°C, and viral isolation was performed at different times for 360 days. The maximum periods for viral survival were observed in samples stored at +4°C in all tissue types and were 240 days in feather tissues, 160 days in muscle, and 20 days in liver. The viral infectivity at +20°C was maintained for a maximum of 30 days in the feather tissues, 20 days in muscle, and 3 days in liver. The viral inactivation rates partly overlapped in the feather and muscle tissues at the two temperatures. The virus was

inactivated rapidly in the liver. Our experimental results indicate that the tissue type and temperature can greatly influence the survival of HPAI H5N1 virus in the tissues of infected chickens.

IMPORTANCE:

Highly pathogenic avian influenza virus of the H5N1 subtype can cause massive losses of poultry, and people need to handle a large number of chicken carcasses contaminated with the virus at outbreak sites. This study evaluated how long the virus can keep its infectivity in the three types of tissues derived from chickens infected with the virus. Our experimental results indicate that the virus can survive in tissues for a specific period of time depending on the tissue type and temperature. Our results are valuable for better understanding of viral ecology in the environment and for reducing the risk of the virus spreading via bird tissues contaminated with the virus.

中譯：

自 1996 年以來，來自歐亞分支的 H5N1 高病原性禽流感病毒爆發，造成家禽產業的嚴重威脅。受感染禽鳥的屍體或組織可能存有病毒，並有傳播給人類、動物和周圍環境的風險。在這項研究中，實驗期間以 H5N1 高病原性禽流感病毒進行供毒六隻雞，之後收集其羽毛、肌肉和肝組織，檢測是否有病毒存在。另一方面將組織保存在 4°C 或 20°C 下，在不同的時間點進行病毒分離觀察 360 天。在所有樣品類型中以 4°C 儲存方式，觀察到病毒存活的時間最長，在羽毛中為 240 天，在肌肉中為 160 天，在肝臟中為 20 天。在 20°C 時病毒感染力在羽毛中維持最多 30 天，肌肉中維持 20 天，在肝臟維持 3 天。在兩種溫度下，羽毛和肌肉中的病毒失去活性的速率相近，而在肝臟中失去活性的速度最快。實驗結果顯示，不同的組織類型和溫度是會影響 H5N1 高病原性禽流感病毒在雞組織中的存活率。

重要性：

H5N1 高病原性禽流感病毒亞型造成家禽大量流失，人們在爆發地點需要處理大量被病毒污染的雞屍體。該研究評估了雞在感染病毒後，三種組織中的病毒

● 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

能維持感染力的時間。實驗結果顯示，根據組織的類型和溫度的不同，病毒可存活時間皆不同。我們的研究結果可有助於更加了解環境中的病毒生態以及降低病毒傳播的風險。