

# 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：2018/11/26-2018/12/2

## 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 .....	16
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：2018/12/2，WHO 最後更新日期：2018/11/29)

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：2018/12/2，WHO 最後更新日期：2018/11/29)

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：2018/12/2，WHO 最後更新日期：2018/11/29)

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

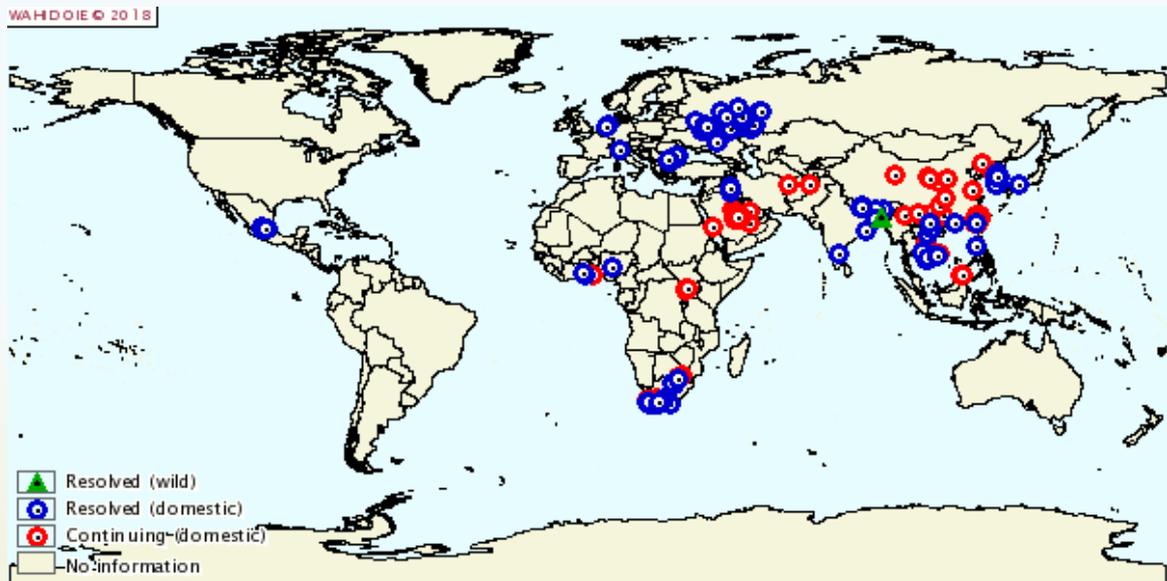
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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：2018/12/2，OIE 最後更新日期：2018/11/30)



# 臺北市禽流感防疫週報

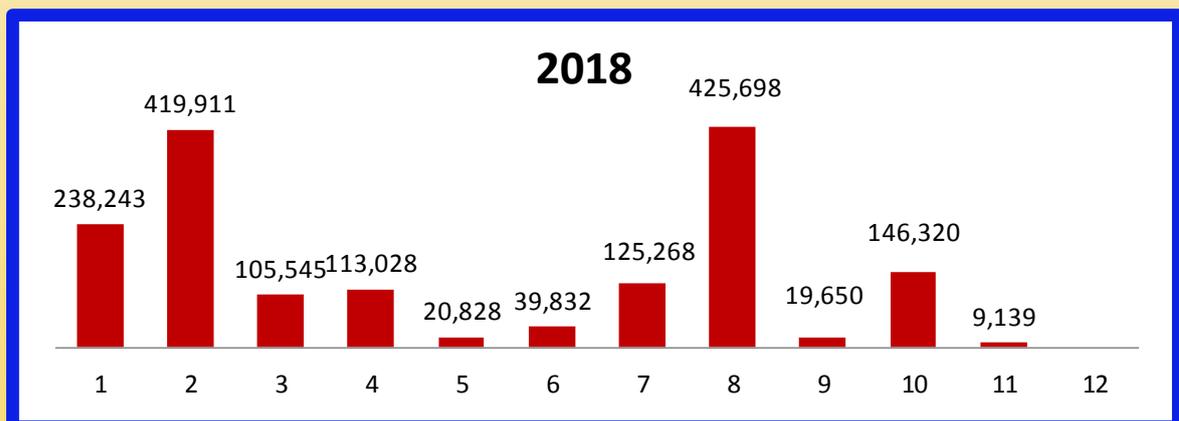
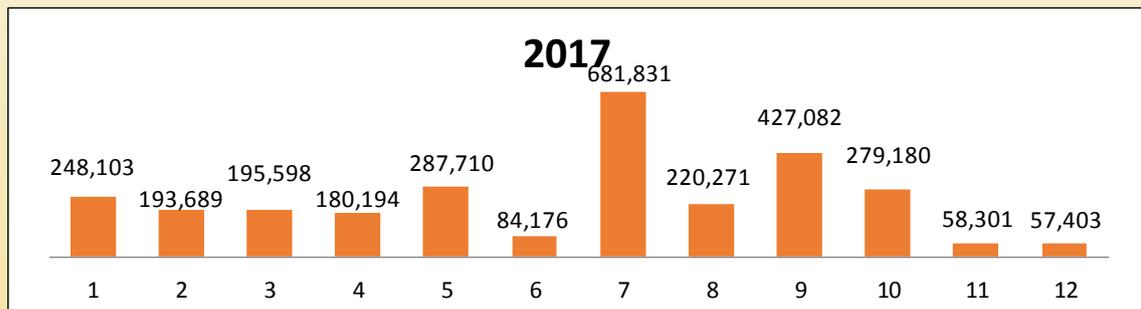
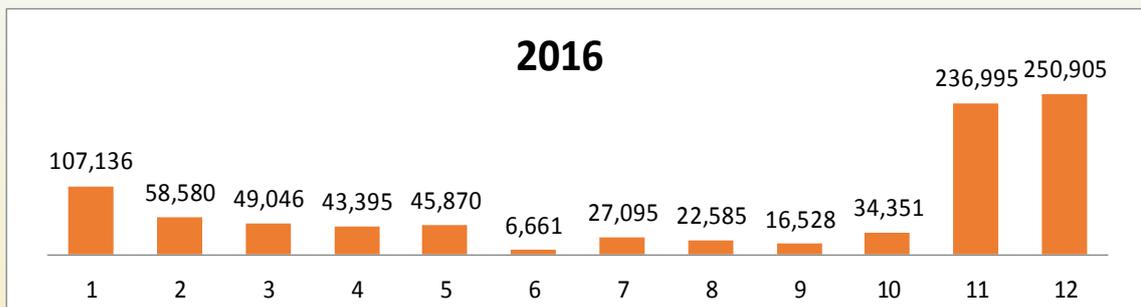
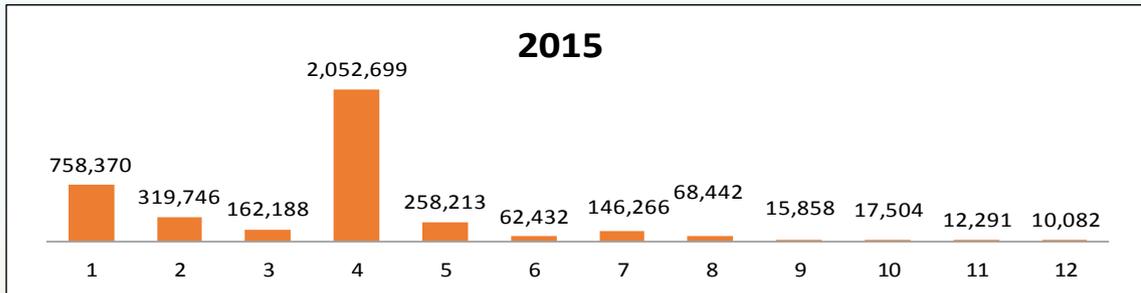
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2018/12/2，OIE 最後更新日期：2018/11/30)

\*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

世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感近年疫情通報表

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	Yes
	Bhutan	不丹		Yes		Yes				Yes
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes		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	Yes
	Indonesia	印尼	Yes	Yes		Yes				
	Iran	伊朗	Yes	Yes		Yes	Yes		Yes	
	Israel	以色列	Yes	Yes			Yes		Yes	
	Iraq	伊拉克		Yes		Yes	Yes			Yes
	Japan	日本	Yes	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		Yes
	Malaysia	馬來西亞	Yes	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					Yes	
	Palestinian	巴勒斯坦	Yes	Yes						
	Philippines	菲律賓						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						Yes
	Taiwan(Chinese Taipei)	臺灣	Yes	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 (31)	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				Yes	Yes
	France	法國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		
	Finland	芬蘭			Yes		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			
	Ireland	愛爾蘭							Yes	
	Italy	義大利	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Lithuania	立陶宛					Yes			
	Macedonia	馬其頓					Yes			
	Montenegro	蒙特內哥羅								Yes
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes			Yes	Yes	Yes	Yes
	Poland	波蘭	Yes		Yes		Yes	Yes		
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes	Yes		Yes			
	Serbia	塞爾維亞	Yes			Yes	Yes			
	Slovakia	斯洛伐克					Yes		Yes	
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	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						
	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 (18)	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			
	Congo	剛果								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		
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	South Africa	南非		Yes				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		
	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		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

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

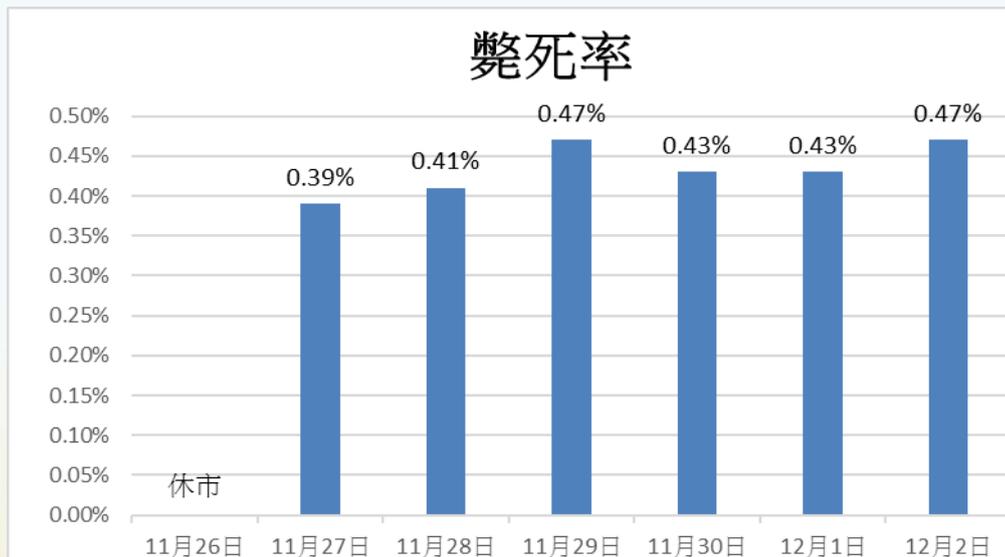
# 臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

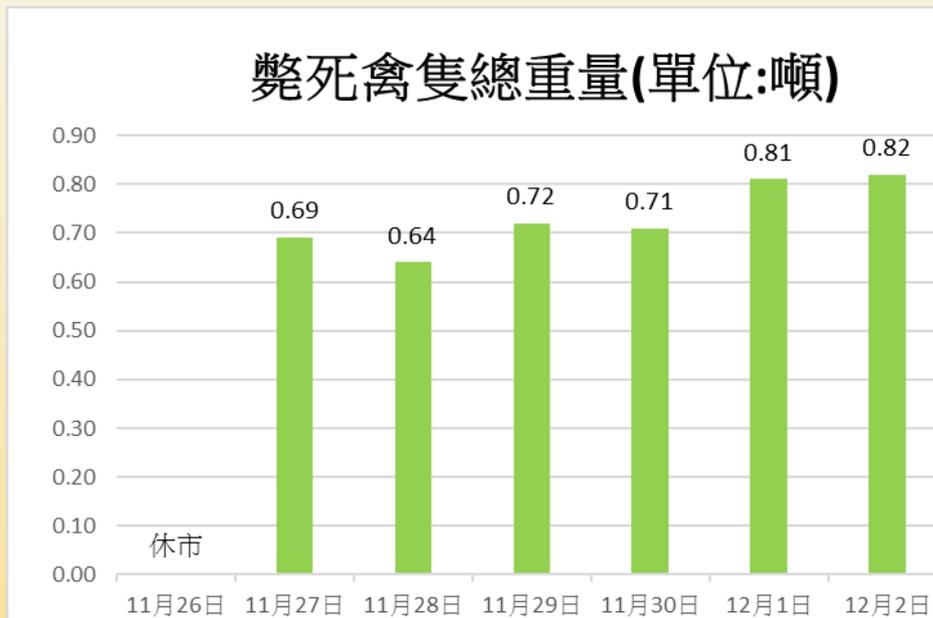
● 委託單位：臺北市動物保護處

## 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：2018/11/26-2018/12/2，動保處最後更新日期：2018/12/4)



※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

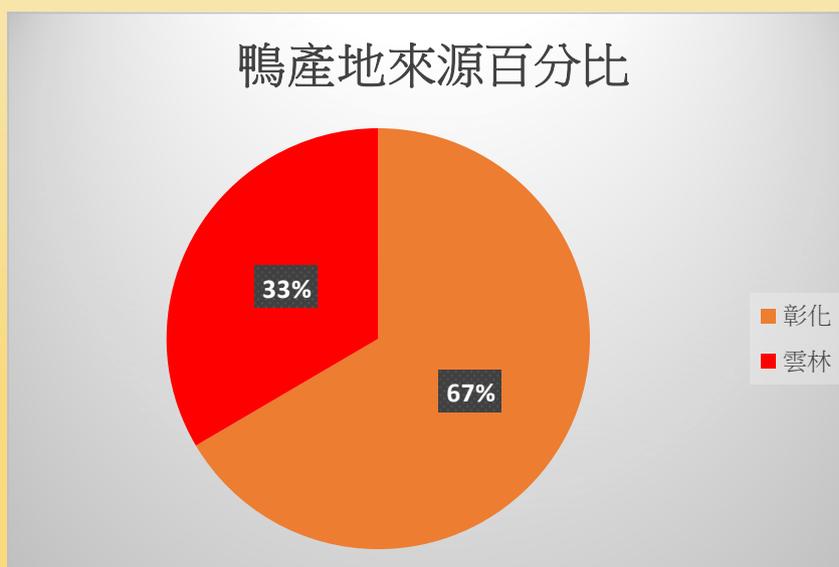
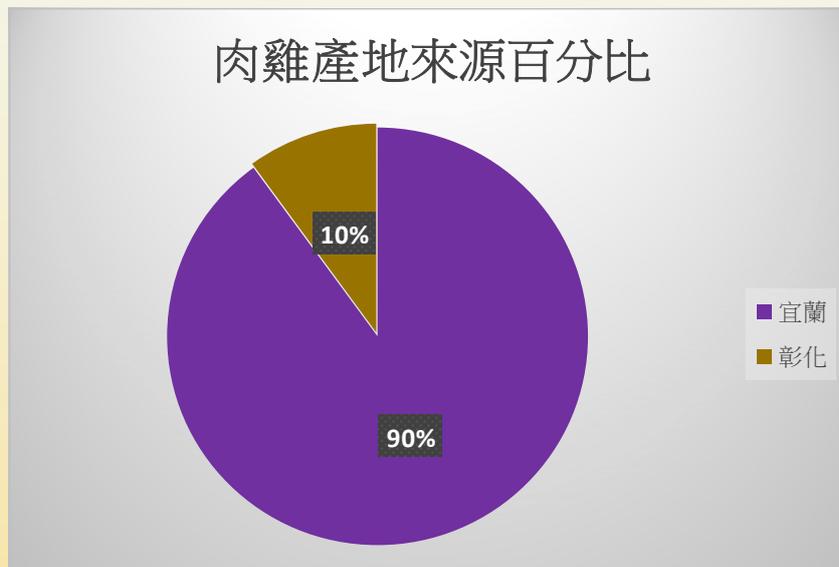
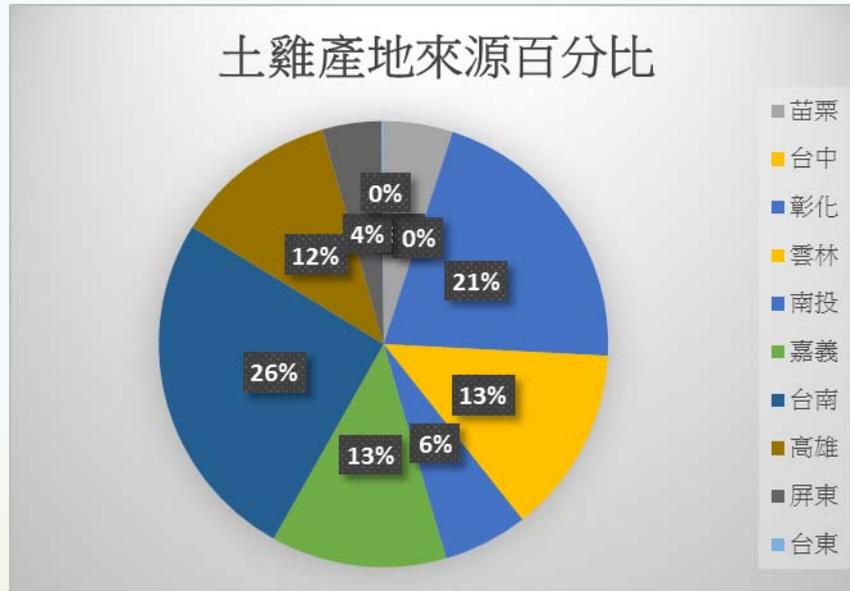


# 臺北市禽流感防疫週報

● 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:2018/12/3)

臺北市養禽戶(監測點：2)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 雞 476 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/11/26	林正雄	雞	6	0
總計			6	0

臺北市寵物鳥店(監測點：20)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 700 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/11/26	名倫鳥園	吹氣鴿	2	0
		灰鸚	2	0
		黃山椒	2	0
總計			6	0

臺北市公園綠地(監測點：28)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 492 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/11/26	雙園河濱公園	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 2018 年 1 月累積至今已檢測 1032 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2018/11/27	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)								
11/5 ~ 11/11	1	1	1	1	1	1	3	3
11/12~11/18	1	1	1	1	1	1	3	3
11/19~11/25	0	0	1	1	1	1	2	2
11/26-12/2	1	3	1	1	1	1	3	5
合計	3	5	4	4	4	4	11	13

## 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—H5N6 流感 (OIE, 2018/11/26)

中國大陸於 10/31 通報新增 1 例 H5N6 流感病例，為江蘇省蘇州市 10 歲女性，10/29 發病，11/3 住院治療，病情嚴重，無明確禽類相關暴露史。

# 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 >

#### 冬季禽流感預警將啟動 南市動保處加強禽流感採檢監測—奇摩新聞 (2018/11/26)

為防範禽流感疫情發生，台南市動保處將於12月1日起，啟動禽流感預警監測措施，以早期發現禽流感，避免病原潛藏及散佈。

動保處表示，為防範禽流感疫病及檢除潛在的禽流感病毒，12月1日起啟動冬季強化禽流感預警監測措施，針對違規的高風險鴨場、上市鴨隻、土雞場、蛋雞場、種雞場等進行採檢監控。對於候鳥來台度冬攜帶禽流感病毒的風險，增加對候鳥棲息濕地的周邊禽場加強監測，台南市七股鹽田濕地及安南四草濕地已列入監測範圍。

動保處表示，強化禽流感預警監測，12月1日起，分別對鴨場、土雞場及蛋雞辦理主動監測強化措施，分兩階段執行鴨場監測，107年12月1日起至108年1月15日止，針對違反H5、H7亞型家禽流行性感冒防治措施的鴨場進行採檢。

動保處表示，第二階段自108年1月16日至3月31日止，上市鴨隻應經核可檢驗單位檢驗禽流感陰性，並檢附檢驗報告始得上市屠宰。土雞場則選擇上市中的土雞場進行監測，蛋雞場及種雞場則提高年度採樣數量因應。

動保處呼籲養禽業者，持續落實場內各項軟硬體生物安全措施，人員、車輛、箱籠、器具等，應經過嚴密的清潔消毒才可以進入禽場，確實維護防鳥措施，以避免家禽與候野鳥接觸。飼養土雞的業者，應儘量縮短出雞時間，避免因出雞次數頻繁而增加罹染疫病風險。業者每日餵飼時，應詳細觀察禽隻健康狀況，若有異常死亡等情形，可立即向動物防疫保護處通報，以免疫情擴散蔓延。

# 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

## 相關研究、技術與專家觀點

Front Vet Sci. 2018 Jan 24;4:240. doi: 10.3389/fvets.2017.00240. eCollection 2017.

### Highly Pathogenic Avian Influenza H5N8 Clade 2.3.4.4b in Germany in 2016/2017.

Globig A<sup>1</sup>, Staubach C<sup>1</sup>, Sauter-Louis C<sup>1</sup>, Dietze K<sup>1</sup>, Homeier-Bachmann T<sup>1</sup>, Probst C<sup>1</sup>, Gethmann J<sup>1</sup>, Depner KR<sup>1</sup>, Grund C<sup>1</sup>, Harder TC<sup>1</sup>, Starick E<sup>1</sup>, Pohlmann A<sup>1</sup>, Höper D<sup>1</sup>, Beer M<sup>1</sup>, Mettenleiter TC<sup>1</sup>, Conraths FJ<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Friedrich-Loeffler-Institut, Federal Research Institute for Animal Health, Greifswald-Insel Riems, Germany.

## Abstract

Here, we report on the occurrence of highly pathogenic avian influenza (HPAI) H5Nx clade 2.3.4.4b in Germany. Between November 8, 2016, and September 30, 2017, more than 1,150 cases of HPAI H5Nx clade 2.3.4.4b in wild birds and 107 outbreaks in birds kept in captivity (92 poultry holdings and 15 zoos/animal parks) were reported in Germany. This HPAI epidemic is the most severe recorded in Germany so far. The viruses were apparently introduced by migratory birds, sparking an epidemic among wild birds across Germany with occasional incursions into poultry holdings, zoos and animal parks, which were usually rapidly detected and controlled by stamping out. HPAI viruses (mainly subtype H5N8, in a few cases also H5N5) were found in dead wild birds of at least 53 species. The affected wild birds were water birds (including gulls, storks, herons, and cormorants) and scavenging birds (birds of prey, owls, and crows). In a number of cases, substantial gaps in farm biosecurity may have

eased virus entry into the holdings. In a second wave of the epidemic starting from February 2017, there was epidemiological and molecular evidence for virus transmission of the infections between commercial turkey holdings in an area of high poultry density, which caused approximately 25% of the total number of outbreaks in poultry. Biosecurity measures in poultry holdings should be adapted. This includes, inter alia, wearing of stable-specific protective clothing and footwear, cleaning, and disinfection of equipment that has been in contact with birds and prevention of contacts between poultry and wild water birds.

## 中譯：

本研究為德國 H5Nx 演化支 2.3.4.4b 高病原性禽流感病毒的發生情況。在 2016 年 11 月 8 日至 2017 年 9 月 30 日期間，德國暴發了 1,150 例野生鳥類感染 H5Nx 演化支 2.3.4.4b 高病原性禽流感病毒和 107 例的人工飼養鳥種（92 例家禽和 15 例動物園）。到目前為止，德國是發生這種高病原性禽流感病毒疫情最嚴重的地方。這些病毒顯然是由候鳥傳入，引發德國各地野生鳥類的流行病，但偶爾會侵入家禽飼養場和動物園，但通常會被迅速檢測和控制而撲滅。高病原性禽流感病毒（主要是 H5N8 亞型，在少數情況下 H5N5 也是）至少在 53 種死亡的野生鳥類中被發現。受影響的野鳥為水鳥（包括海鷗、鸛、蒼鷺、和鸕鷀）和以垃圾或腐肉為食的鳥類（猛禽、貓頭鷹和烏鴉）。在許多情況下，農場生物安全方面的不同可能會讓病毒緩解而維持。從 2017 年 2 月開始的第二波疫情中，流行病學和分子實驗數據證實，商業火雞以高密度方式飼養造成病毒感染，而導致家禽感染的總數約 25%，應調整家禽養殖場的生物安全措施。除此之外，穿

# 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

著穩定的防護衣和鞋、接觸家禽的設備要清潔和消毒，以及防止家禽和野生水鳥的接觸。