

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：2020/6/22-2020/6/28

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..... | 16 |

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：2020/6/28，WHO 最後更新日期：2020/5/8)

| 國家 | 2003-2009 | | 2010-2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 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 | 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 | 269 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 359 | 120 |
| 印尼 | 162 | 134 | 39 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 |
| 尼泊爾 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 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 | 392 | 172 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 861 | 455 |

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：2020/6/28，WHO 最後更新日期：2020/6/28)

| 國家 | 2013-2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 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 | 1541 | 608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1541 | 608 |
| 臺灣 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 |
| 香港 | 17 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 5 |
| 澳門 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 0 | 2 | 0 |
| 總計 | 1567 | 615 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1567 | 615 |

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：2020/6/28，WHO 最後更新日期：2020/6/28)

| 國家 | 2014-2018 | | 2019 | | 2020 | | 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

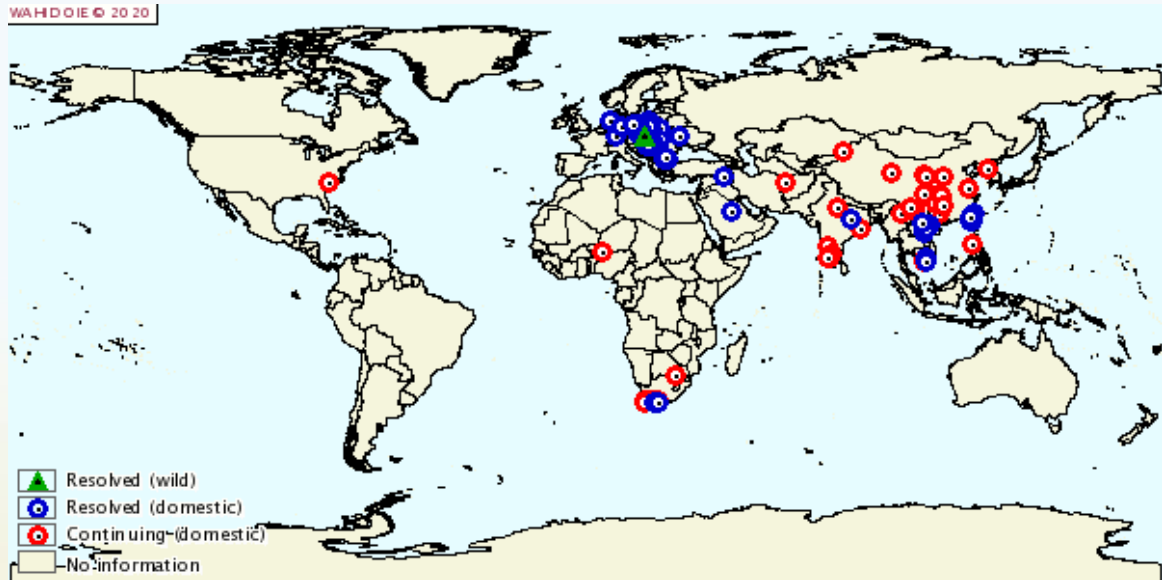
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2020/6/28，OIE 最後更新日期：2020/6/28)



臺北市禽流感防疫週報

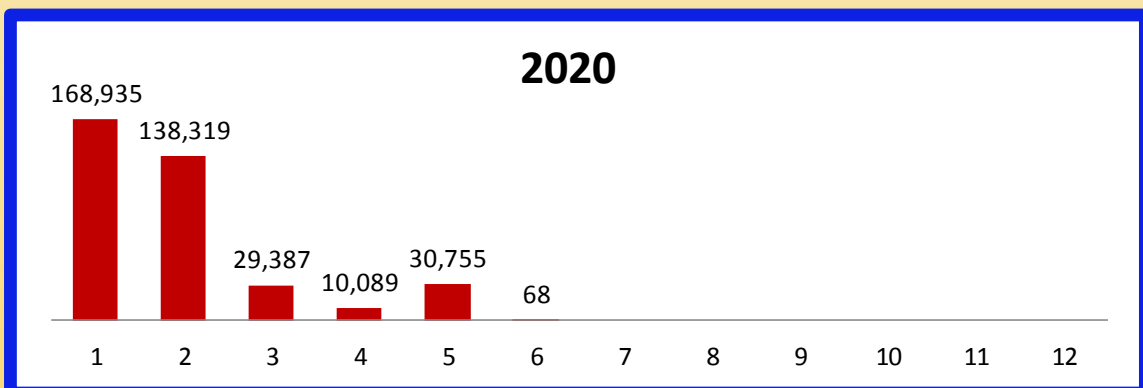
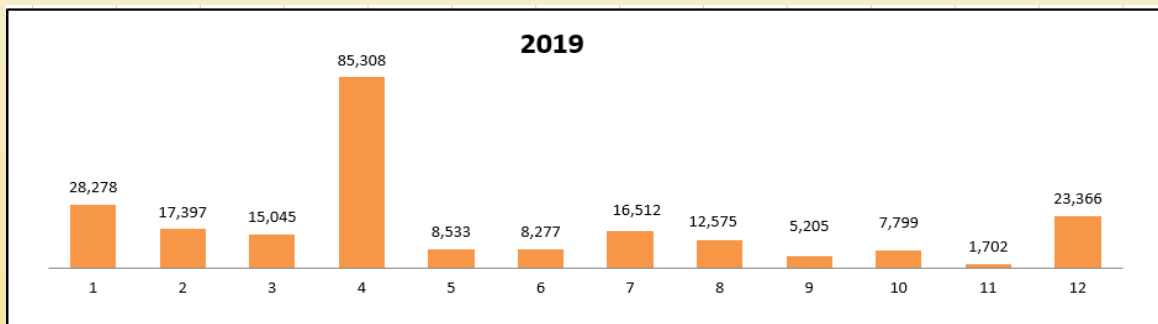
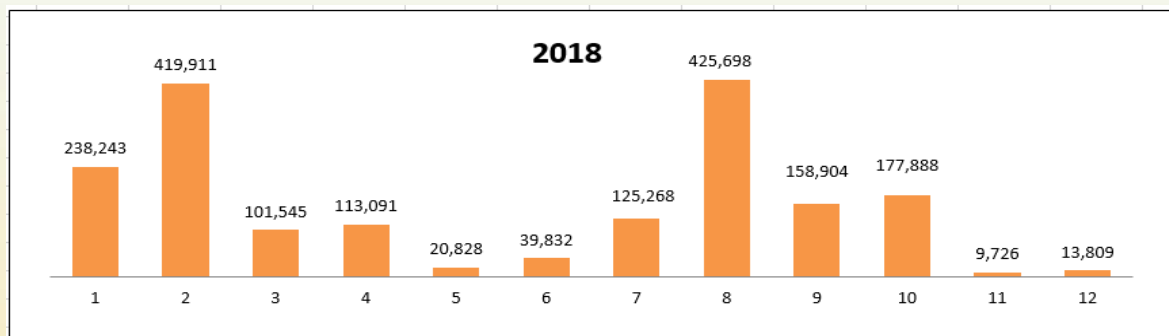
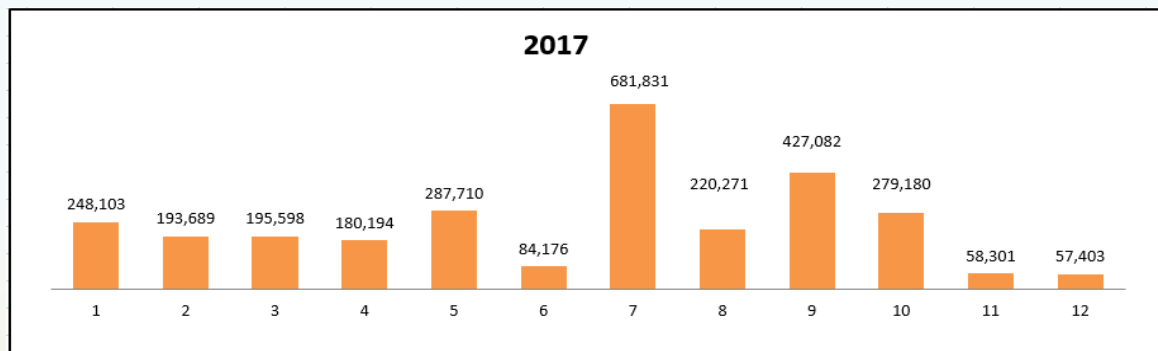
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2020/6/28，OIE 最後更新日期：2020/6/28)

*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 | | 2004~2017年 | | 2018年 | | 2019年 | | 2020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 | Yes | Yes | 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 | | Yes | | |
| | China | 中國 | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| | Hong Kong | 香港 | Yes | Yes | Yes | Yes | | | | |
| | India | 印度 | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| | Indonesia | 印尼 | Yes | Yes | | | | | | |
| | Iran | 伊朗 | Yes | Yes | Yes | Yes | | Yes | | |
| | Israel | 以色列 | Yes | Yes | Yes | | | Yes | Yes | |
| | Iraq | 伊拉克 | Yes | Yes | | Yes | | Yes | | Yes |
| | Japan | 日本 | Yes | Yes | Yes | Yes | | | | |
| | Jordan | 約旦 | | Yes | | | | | | |
| | Kazakhstan | 哈薩克 | Yes | Yes | | | | | | |
| | Korea,(Dem. People's Rep.) | 北韓 | | Yes | | | | | | |
| | Korea , South | 韓國 | Yes | Yes | Yes | Yes | | | Yes | Yes |
| | Kuwait | 科威特 | Yes | Yes | | | | | | |
| | Laos | 寮國 | Yes | Yes | | Yes | | | | |
| | Malaysia | 馬來西亞 | Yes | Yes | | Yes | | | | |
| | Mongolia | 蒙古 | Yes | | | | | | | |
| | Myanmar | 緬甸 | Yes | Yes | | | | | | |
| | Nepal | 尼泊爾 | | Yes | | Yes | Yes | Yes | | |
| | Pakistan | 巴基斯坦 | | Yes | Yes | | Yes | | | |
| | Palestinian | 巴勒斯坦 | Yes | Yes | | | | | | |
| | Philippines | 菲律賓 | | 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 | | 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 | 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 | | | | | | | |
| | Bosnia and Herzegovina | 波士尼亞及赫塞哥維納 | Yes | | | | | | | |
| | Belgium | 比利時 | Yes | Yes | | | | | | |
| | Bulgaria | 保加利亞 | Yes | Yes | | Yes | | Yes | | Yes |
| | Croatia | 克羅埃西亞 | Yes | | | | | | | |
| | Czech Republic | 捷克 | Yes | Yes | | | | | | Yes |
| | Denmark | 丹麥 | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | | | |
| | France | 法國 | 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 | | | | | | |
| | Hungary | 匈牙利 | Yes | Yes | | | | | | Yes |
| | Ireland | 愛爾蘭 | | | Yes | | Yes | | | |
| | Italy | 義大利 | 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 | | | | |
| | Poland | 波蘭 | Yes | | | | | | Yes | Yes |
| | Romania | 羅馬尼亞 | Yes | Yes | | | | | | Yes |
| | Serbia | 塞爾維亞 | Yes | Yes | | | | | | |
| | Slovakia | 斯洛伐克 | Yes | | Yes | | | | | Yes |
| | Slovenia | 斯洛維尼亞 | Yes | Yes | Yes | | | | | |
| | Spain | 西班牙 | Yes | Yes | | | | | | |
| | Sweden | 瑞典 | Yes | | Yes | | | | | |
| | Switzerland | 瑞士 | Yes | | | | | | | |
| | Turkey | 土耳其 | Yes | Yes | | | | | | |
| | Ukraine | 烏克蘭 | 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 (18) | Algeria | 阿爾及利亞 | Yes | | | | | | | |
| | Burkina Faso | 布吉納法索 | Yes | Yes | | | | | | |
| | Cameroon | 喀麥隆 | Yes | Yes | | | | | | |
| | Congo | 剛果 | | | | Yes | | Yes | | |
| | Cote d'Ivoire | 象牙海岸 | 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 | | | | | | |
| | Nigeria | 奈及利亞 | Yes | Yes | | Yes | | Yes | | Yes |
| | South Africa | 南非 | | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| | Sudan | 蘇丹 | | Yes | | | | | | |
| | Togo | 多哥 | | Yes | | Yes | | Yes | | |
| | Tunisia | 突尼西國 | Yes | | | | | | | |
| | Uganda | 烏干達 | Yes | | | | | | | |
| | Zimbabwe | 辛巴威 | | 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 |
| 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

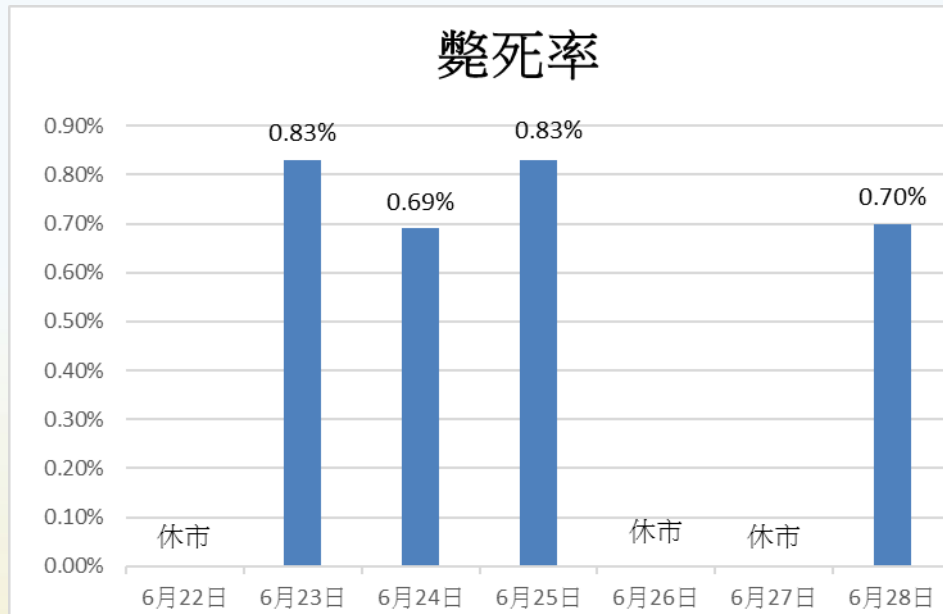
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

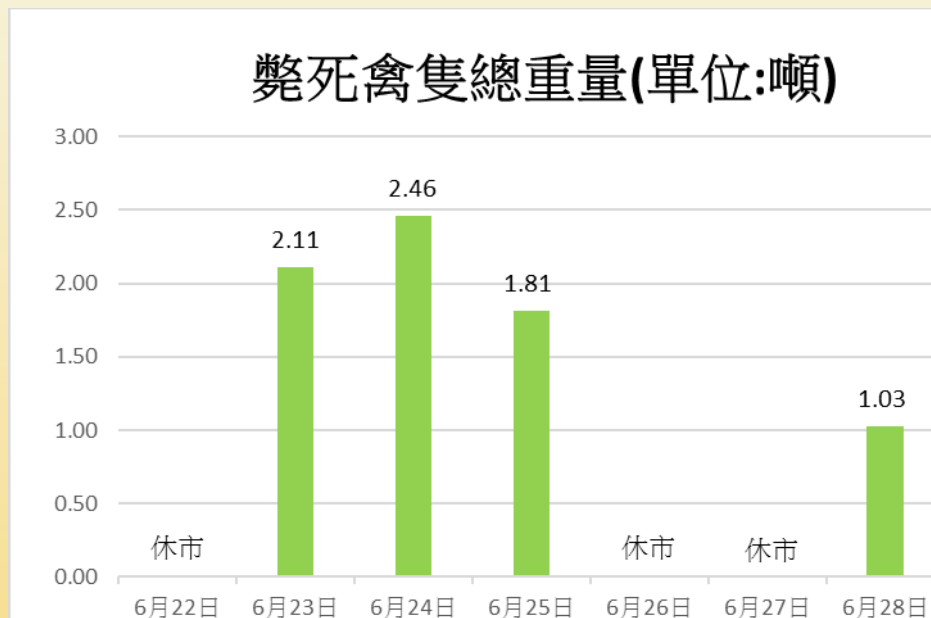
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2020/6/22-2020/6/28，動保處最後更新日期：2020/6/29)



※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

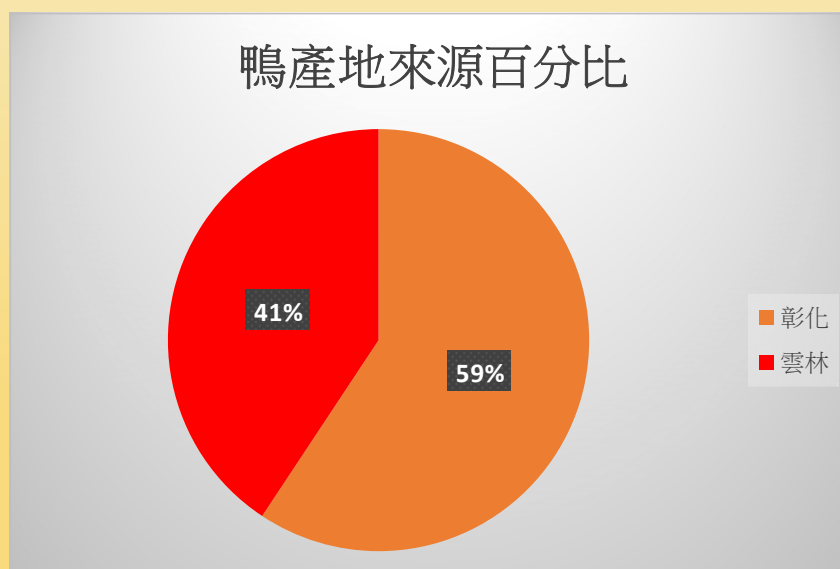
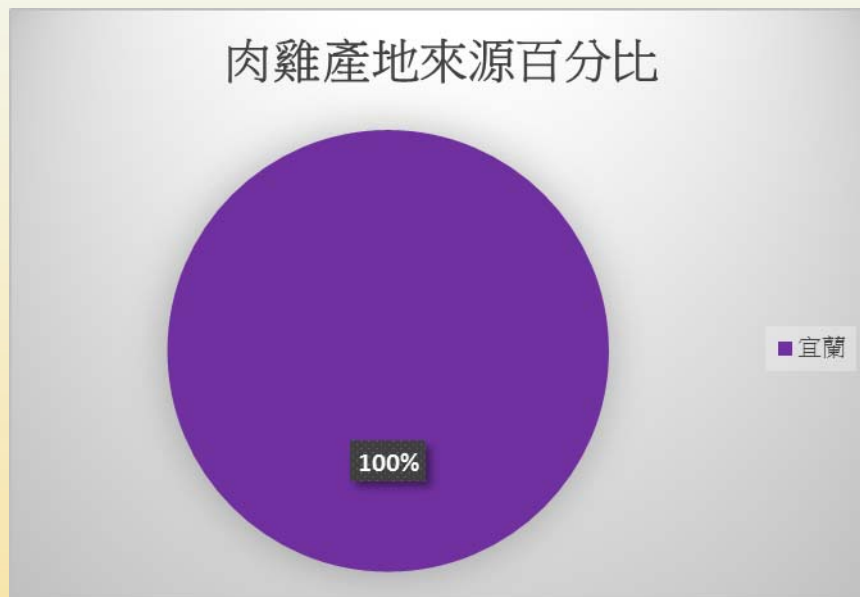
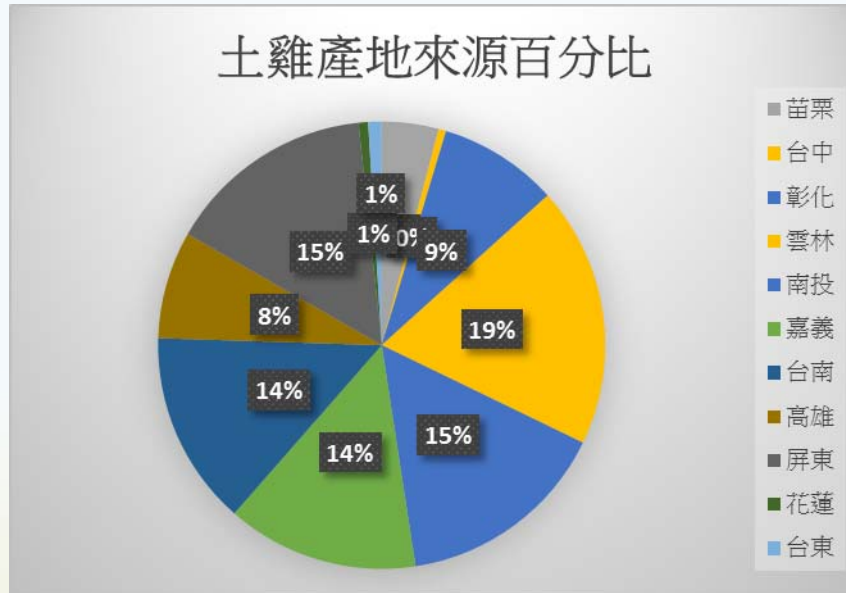


臺北市禽流感防疫週報

● 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:2020/6/29)

| 臺北市養禽戶(監測點：18)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測 279 件 | | | | |
|--|-----|----|------|------|
| 採樣日期 | 養禽戶 | 禽種 | 採樣數量 | 初篩陽性 |
| 2020/6/22 | 陳嘉慶 | 雞 | 3 | 0 |
| 總計 | | | 3 | 0 |

| 臺北市寵物鳥店(監測點：12、16)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 432 件 | | | | |
|--|-------|------|------|------|
| 採樣日期 | 店名 | 禽種 | 採樣數量 | 初篩陽性 |
| 2020/6/23 | 永豐鳥園 | 和尚鸚鵡 | 1 | 0 |
| | | 小鸚 | 1 | 0 |
| | | 灰鸚 | 1 | 0 |
| | 路邊攤鳥園 | 綠繡眼 | 3 | 0 |
| 總計 | | | 6 | 0 |

| 臺北市公園綠地(監測點：2、4)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測野鳥 311 件 | | | | |
|--|------|----|------|------|
| 採樣日期 | 地點 | 禽種 | 採樣數量 | 初篩陽性 |
| 2020/6/22 | 榮華公園 | 野鳥 | 3 | 0 |
| | 前港公園 | | 3 | 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 2020 年 1 月累積至今已檢測 576 件 | | | | |
|--|--------|---------|------|------|
| 採樣日期 | 地點 | 禽種/採樣位置 | 採樣數量 | 初篩陽性 |
| 2020/6/23 | 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) | | | | | | | | |
| 6/1~6/7 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| 6/8~6/14 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| 6/15~6/21 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| 6/22~6/28 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| 合計 | 4 | 4 | 8 | 8 | 4 | 4 | 16 | 16 |

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，寵物鳥店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 >

本週無新報導

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

國際一般網站新聞

< 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

相關研究、技術與專家觀點

Emerg Microbes Infect.2020 Dec;9(1):1037-1045. doi: 10.1080/22221751.2020.1764396.

Mammalian Pathogenicity and Transmissibility of Low Pathogenic Avian Influenza H7N1 and H7N3 Viruses Isolated From North America in 2018

Jessica A Belser¹, Xiangjie Sun¹, Nicole Brock¹, Joanna A Pulit-Penalosa¹, Joyce Jones¹, Natosha Zanders¹, C Todd Davis¹, Terrence M Tumpey¹, Taronna R Maines¹

¹Influenza Division, National Center for Immunization and Respiratory Diseases, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, GA, USA.

Abstract

Low pathogenic avian influenza (LPAI) H7 subtype viruses are infrequently, but persistently, associated with outbreaks in poultry in North America. These LPAI outbreaks provide opportunities for the virus to develop enhanced virulence and transmissibility in mammals and have previously resulted in both occasional acquisition of a highly pathogenic avian influenza (HPAI) phenotype in birds and sporadic cases of human infection. Two notable LPAI H7 subtype viruses caused outbreaks in 2018 in North America: LPAI H7N1 virus in chickens and turkeys, representing the first confirmed H7N1 infection in poultry farms in the United States, and LPAI H7N3 virus in turkeys, a virus subtype often associated with LPAI-to-HPAI phenotypes. Here, we investigated the replication capacity of representative viruses from these outbreaks in human respiratory tract cells and mammalian pathogenicity and transmissibility in the mouse and ferret models. We

● 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

found that the LPAI H7 viruses replicated to high titre in human cells, reaching mean peak titres generally comparable to HPAI H7 viruses. Replication was efficient in both mammalian species, causing mild infection, with virus primarily limited to respiratory tract tissues. The H7 viruses demonstrated a capacity to transmit to naïve ferrets in a direct contact setting. These data support the need to perform routine risk assessments of LPAI H7 subtype viruses, even in the absence of confirmed human infection.

中譯：

H7 亞型低病原性禽流感病毒很少見，但一直與北美家禽爆發禽流感病毒感染有相關。爆發這些低病原性禽流感是為了提供在哺乳動物中增強病毒毒力和傳播能力的機會，並且先前已導致在鳥類和人類感染高病原性禽流感的偶發病例。兩種著名的 H7 亞型低病原性禽流感病毒於 2018 年在北美爆發：在美國家禽農場中首例確診肉雞感染 H7N1 低病原性禽流感病毒，火雞則是感染 H7N3 低病原性禽流感病毒，這兩種病毒通常是一種經常與低病原性轉變成高病原性禽流感病毒的表現型。本研究調查這些來自人類呼吸道細胞中的病毒，利用小鼠和雪貂模型來看在哺乳動物中病毒的致病性和傳播能力，從而代表病毒的複製能力。發現 H7 低病原性禽流感病毒在人細胞中複製的病毒效價高，達到的平均效價可與 H7 高病原性禽流感病毒相比。在兩種哺乳動物中都能有效複製，並引起輕度感染，病毒主要限於呼吸道組織。H7 禽流感病毒在直接接觸的環境中具有傳播至雪貂的能力。這些數據支持對亞型 H7 低病原性禽流感病毒需進行常規風險評估，即使沒有確診的人類感染也是如此。