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:2018/02/05-2018/02/11

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1 | 0 |
| 臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料1 | 1 |
| 臺北市動物禽流感防疫監測情形1 | 2 |
| 本週主動監測報表1 | 2 |
| 本月禽流感防疫訪視監測統計表1 | 3 |
| 人類禽流感疫情相關訊息1 | 4 |
| 動物禽流感疫情相關訊息1 | 5 |
| 相關研究、技術與專家觀點1 | 8 |
| | |



1

年度

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:2018/02/11, WHO 最後更新日期:2018/01/26)

| | | ()() | //4 - | | 夏史利 日朔·2010/01/20) | | | | | | | |
|------|----------|---------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------|----------|-----------|----------|--------|--------|--------|
| | 2003- | 2009 | 2010- | 2015 | 20 | 16 | 20 | 17 | 20 | 18 | 總 | 計 |
| 國家 | 病 | 死 | 病 | 死 | 病 | 死 | 病 | 死 | 病 | 死 | 病 | 死 |
| | 例 數 | 亡數 | 例 數 | 亡數 | 例 數 | 亡數 | 例 數 | 亡數 | 例 數 | 亡數 | 例 數 | 亡 數 |
| 亞塞拜然 | 多 | ————————————————————————————————————— | <u></u> 0 | 0 | <u></u> 0 | 数 0 | 数 | <u></u> 0 | 数 | 数 0 | 8 | |
| 孟加拉 | 1 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| 東埔寨 | 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

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:2018/02/11, WHO 最後更新日期:2018/01/26)

| | | | , | | | | | | <u>′</u> | |
|------|-------|-------|---|----|-----|-----|----|----|----------|-----|
| | 2013- | -2015 | 2016 | | 20 | 17 | 20 | 18 | 總 | 計 |
| 國家 | 病 | 死 | 病 | 死 | 病 | 死 | 病 | 死 | 病 | 死 |
| 1 30 | 例 | 亡 | 例 | 亡 | 例 | 亡 | 例 | 亡 | 例 | 亡 |
| | 數 | 數 | 數 | 數 | 數 | 數 | 數 | 數 | 數 | 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

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:2018/02/11, WHO 最後更新日期:2018/01/26)

| (26.11.17) | | | | | | _ | | | |
|------------|-----------|---|------|---|------|---|----|---|--|
| | 2014-2016 | | 2017 | | 2018 | | 總計 | | |
| 國家 | 病 | 死 | 病 | 死 | 病 | 死 | 病 | 死 | |
| | 例 | 亡 | 例 | 亡 | 例 | 亡 | 例 | 亡 | |
| | 數 | 數 | 數 | 數 | 數 | 數 | 數 | 數 | |
| 中國 | 16 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 6 | |

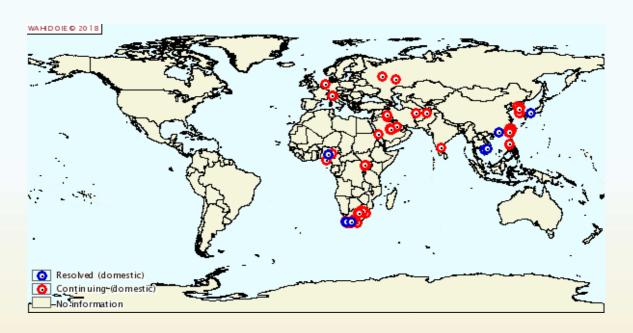
新增死亡病例:0 新增感染病例:0

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:2018/02/11,OIE 最後更新日期:2018/02/09)



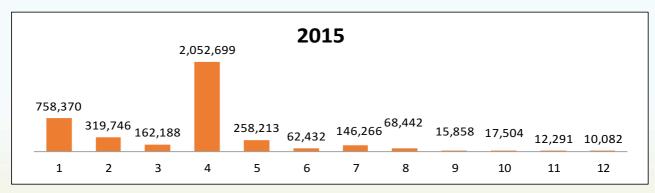
北市禽流感防疫週

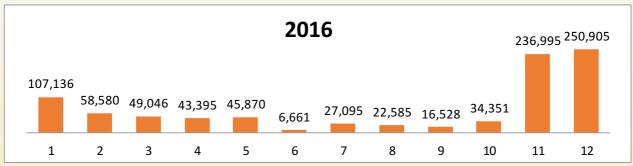
執行單位:臺灣大學人畜共通傳染病研究中心 ● 委託單位:臺北市動物保護處

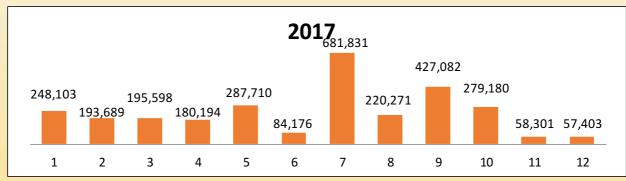
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖

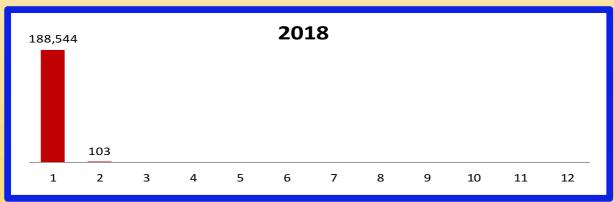
(更新日期:2018/02/11,OIE 最後更新日期:2018/02/09)

*以下圖表 橫軸為月份 縱軸為感染禽









● 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

| .1.= | 50 A | | 2004~2 | 015 年 | 2016 | 5年 | 2017 | 7 年 | 201 | 8年 |
|------|----------------------------|--------|--------|-------|------|-----|------|-----|------|------|
| 地區 | 國名 | | 非家禽 | 家禽 | 非家禽 | 家禽 | 非家禽 | 家禽 | 非家禽 | 家禽 |
| | 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 | | | | |
| | Cambodia | 東埔寨 | Yes | Yes | | Yes | | Yes | | |
| | China | 中國 | 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 | | | |
| 亞洲 | Korea,(Dem. People's Rep.) | 北韓 | | Yes | | | | | | |
| (32) | 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 | | |
| | 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 | | |

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

| | | | | | | | | | " 7 |
|------|---------------------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Albania | 阿爾巴尼亞 | | Yes | | | | | |
| | Austria | 奥地利 | Yes | | Yes | | | | |
| | Bosnia and Herzegovina | 波士尼亞及赫 | Yes | | | | Yes | | |
| | Bosilia aliu Herzegovilia | 塞哥維納 | 1 68 | | | | | | |
| | 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 |
| 歐洲 | Hungary | 匈牙利 | Yes | Yes | | Yes | Yes | | |
| (29) | 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 |
| | 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 | | | | |

北市禽流感防疫週

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

| | | | | | | | | | " 7 |
|------|--------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 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 | | | |
| 非洲 | Niger | 尼日 | | Yes | | Yes | Yes | Yes | Yes |
| (17) | Nigeria | 奈及利亞 | Yes | Yes | | Yes | Yes | Yes | |
| (17) | 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 | | | | | |
| | Canada | 加拿大 | | Yes | | | | | |
| 美洲 | Chile | 智利 | | | | | Yes | | |
| (4) | Mexico | 墨西哥 | Yes | Yes | Yes | Yes | | Yes | |
| | United States of America | 美國 | Yes | Yes | Yes | Yes | | Yes | |
| 大洋 | | | | | | | | | |
| 洲 | Australia | 澳洲 | | Yes | | | | | |
| (1) | | | | | | | | | |

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

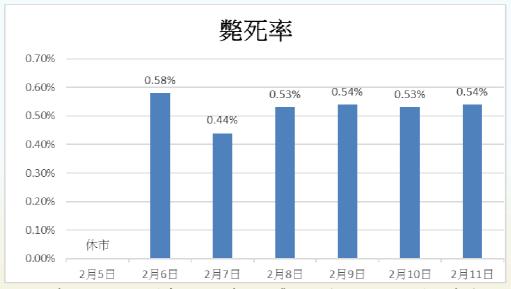
根據 OIE UPDATE ON HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN ANIMALS 之網頁更新

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:2018/02/05-2018/02/11,動保處最後更新日期:2018/02/13)



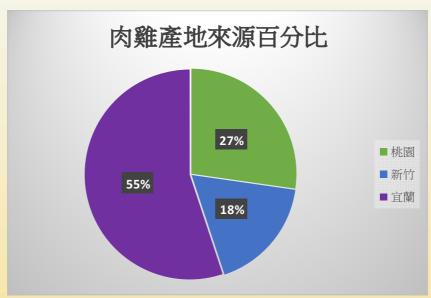
※註:臺北市動物保護處訂定,每日雞隻死亡率在1%以下為正常範圍

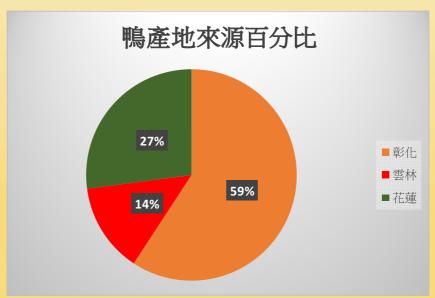


執行單位:臺灣大學人畜共通傳染病研究中心委託單位:臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料







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:2018/2/12)

| 臺北市養禽戶(監測點:24):自2018年1月累積至今已檢測雞114件 | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|---------------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|
| 採樣日期 養禽戶 禽種 採樣數量 初篩陽性 | | | | | | | | | |
| | 徐春喜 | 維 | 6 | 0 | | | | | |
| 2018/1/31 | 魏泰來 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 6 | 0 | | | | | |
| | 蕭萬成 | 鴨 | 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128件 | | | | | | | | | |
|---|-------|------|------|---|--|--|--|--|--|
| 採樣日期 | 店名 | 採樣數量 | 初篩陽性 | | | | | | |
| | 萬華鴿友會 | 鴿 | 6 | 0 | | | | | |
| | | 虎皮鸚鵡 | 2 | 0 | | | | | |
| 2018/2/5 | 迴瀾鳥園 | 牡丹鸚鵡 | 2 | 0 | | | | | |
| | | 玄鳳鸚鵡 | 2 | 0 | | | | | |
| | 鳴鳥居 | 綠繡眼 | 6 | 0 | | | | | |
| | 總計 | 18 | 0 | | | | | | |

| 臺北市公園 | 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102件 | | | | | | | | |
|----------|--|----|------|------|--|--|--|--|--|
| 採樣日期 | 地點 | 禽種 | 採樣數量 | 初篩陽性 | | | | | |
| | 關渡宮 | | 6 | 0 | | | | | |
| 2018/2/5 | 自由廣場 | 野鳥 | 6 | 0 | | | | | |
| | 康樂公園 | | 6 | 0 | | | | | |
| 總計 18 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

| 臺北市家 | 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144件 | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|---------|------|------|--|--|--|--|--|
| 採樣日期 | 地點 | 禽種/採樣位置 | 採樣數量 | 初篩陽性 | | | | | |
| 2018/2/5 | 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 | 養倉 | 禽場 | 寵物 | 寵物鳥店 | | 家禽 批發市場 | | 計 |
|-------------------------|-----|-----|-----|------|-----|------------|-----|-----|
| 訪視次數(訪) 與 採樣次數(採) | (採) | (訪) | (採) | (訪) | (採) | (訪) | (採) | (訪) |
| 2/5-2/11 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 6 | 6 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 合計 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 6 | 6 |

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

PAPAR

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

● 執行單位:臺灣大學人畜共通傳染病研究中心 ● 委

委託單位:臺北市動物保護處

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>

結案破功?屏東再現 H5N8 禽流感 (中時電子報, 2018/2/6)

農委會 1 月 19 日才向世界動物組織 (OIE) 通報 H5N8 禽流感疫情結案,使台灣只剩下 H5N2 一種高病原性禽流感,但才經過半個月,屏東今又有 1 處肉鴨場遭驗出感染 H5N8 禽流感,等同結案破功,場內 3136 隻鴨隻全數撲殺,疫情重返 2 種病毒型並存的狀況。

防檢局表示,為了加強防疫,鴨隻上市前都須經檢驗,屏東縣潮洲鎮1處肉鴨場,昨日在上市前檢驗時,確診感染 H5 亞型高病原性禽流感,當日已立即撲殺場內 3136 隻鴨隻,並完成場區清潔消毒作業,今日家畜衛生試驗所檢驗出爐,該場的檢體確診為 H5N8 亞型高病原性禽流感,但詳細基因序列仍尚待分析中。

防檢局指出,H5N8 亞型禽流感先前最後一例,發生在去年7月11日,地點同樣位於屏東縣,也是飼養肉鴨,後來到今年1月初為止,有超過3個月未發生 H5N8 新案例,因此,防檢局依規定在1月19日向 OIE 通報台灣 H5N8 疫情結案,本次再度發生 H5N8 疫情,防檢局也將於24小時內重新向OIE 通報。

防檢局表示,防疫無假期,春節期間禽流感的防疫處置工作也會持續運作,到時假如有禽流感案例發生,防檢局及地方防疫機關均會於第一時間到場處置,及時控制疫情,今年以來,確診感染禽流感及撲殺的禽場案例有32場,其中15場是飼主發現異常自主通報,另外17場是防檢局和地方防疫機關加強抽檢而來,總共撲殺22萬7356隻家禽。

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

防檢局副局長施泰華表示,禽流感病毒會隨候鳥遷徙而散播,案例國向 OIE 通報某型禽流感結案後,又再度驗出該型禽流感的情形,其實過去在國際上經常發生,歐洲、日本都曾是苦主,況且此次屏東肉鴨場驗出的 H5N8,仍在詳細分析其基因序列當中,尚未確定是否和過去發生的 H5N8 一致,若將此次案例稱之為破功,並非公平的說法。

施泰華指出,台灣 H5N3 亞型高病原性禽流感疫情,是在 2015 年通報結案,至於 H5N6 亞型高病原性禽流感疫情,則是在 2017 年通報結案,兩者至今都未再發生確診案例。

屏東1鴨場染禽流感 今撲殺 2520 隻肉鴨 (自由時報, 2018/2/10)

透過上市屠宰前監測,屏東縣萬丹鄉1肉鴨場檢體今天(10日)確診染 H5N2 亞型高病原性禽流感,屏東縣動物防疫所啟動標準流程,撲殺 2520 隻肉鴨。

屏東縣動物防疫所表示,今天接獲農委會家畜衛生試驗所通知,萬丹鄉1肉鴨場檢體確診染疫,隨即依標準作業程序啟動防疫機制,赴該場執行撲殺作業,並督導業者完成場區清潔及消毒工作,降低疫情傳播風險,並同步啟動該場半徑1公里內周圍養禽場監測採樣,以確認周圍場家禽健康情形。

屏東縣動物防疫所表示,下週一、二(12日、13日)將有另一波寒流來襲,提醒養禽業者做好禽舍保溫及通風,並加強場內防鳥設施、門禁管制及各項生物安全工作,以減少禽場疫病風險;動物防疫所將持續監控疫情發展,並籲請家禽相關業者提高警覺,自主觀察場內禽隻健康情形,若發現可疑病例,請立即通報。

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>

香港-禽類禽流感 (OIE, 2018/2/5)

OIE 1/29 公布香港於 1/18 自新鮮糧食店之冰鮮鴨表皮檢出 HPAI H5N6 病毒(前已掌握)。

南非-禽類禽流感 (OIE, 2018/2/6)

OIE 2/2 公布南非於 2017/12/27-2018/1/24 新增 13 起 HPAI H5N8 疫情。

北市禽流感防疫週

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

韓國、英國、伊朗-禽類禽流感 (OIE, 2018/2/8)

OIE 2/5 公布韓國、英國、伊朗於 1/31-2/5 新增 8 起 HPAI H5N6 疫情。

奈及利亞--禽類禽流感 (OIE, 2018/2/8)

OIE 2/2 公布奈及利亞於 1/25 新增 1 起 HPAI H5N8 疫情。

法國-禽類禽流感 (OIE, 2018/2/8)

OIE 2/2-2/5 公布法國於 2017/4/21-2018/2/3 新增 5 起 LPAI H5N3 及 1 起 LPAI H5N1 疫情。

伊拉克、以色列-禽類禽流感 (OIE, 2018/2/9)

OIE 2/7 公布伊拉克、以色列於 1/25-1/30 共新增 2 起 HPAI H5N8 疫情。

阿富汗-禽類禽流感 (OIE, 2018/2/9)

OIE 2/6 公布阿富汗於 1/23 新增 1 起 HPAI H5 疫情。

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

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

相關研究、技術與專家觀點

J Wildl Dis. 2017 Oct;53(4):832-842. doi: 10.7589/2017-01-003. Epub 2017 May 17.

The pathogenesis of clade 2.3.4.4 h5 highly pathogenic avian influenza viruses in Ruddy Duck (Oxyura jamaicensis) and Lesser Scaup (Aythya affinis).

Spackman E¹, Prosser DJ², Pantin-Jackwood MJ¹, Berlin AM³, Stephens CB¹.

- 1 Southeast Poultry Research Laboratory, US National Poultry Research Center, US Department of Agriculture-Agricultural Research Service, 934 College Station Road, Athens,
- Patuxent Wildlife Research Center, US Geological Survey, Beltsville Lab, 10300 Baltimore Avenue, Beltsville, Maryland 20705, USA
 Patuxent Wildlife Research Center, US Geological Survey, 12100 Beech Forest Road, Laurel, Maryland 20708, USA.

Abstract

Waterfowl are the natural hosts of avian influenza virus (AIV) and disseminate the virus worldwide through migration. Historically, surveillance and research efforts for AIV in waterfowl have focused on dabbling ducks. The role of diving ducks in AIV ecology has not been well characterized. In this study, we examined the relative susceptibility and pathogenicity of clade 2.3.4.4 H5 highly pathogenic AIV (HPAIV) in two species of diving ducks. Juvenile and adult Ruddy Duck (Oxyura jamaicensis) and juvenile Lesser Scaup (Aythya affinis) were intranasally inoculated with A/Northern Pintail/WA/40964/2014 H5N2 HPAIV. Additional groups of juvenile Lesser Scaups were inoculated with A/Gyrfalcon/WA/41088/2014 H5N8 HPAIV. The approximate 50% bird infectious doses (BID₅₀) of the H5N2 isolate for adult Ruddy Ducks was $<10^2$ 50% egg infectious doses (EID₅₀) and for the juvenile

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

Lesser Scaups it was <10⁴ EID₅₀. There were insufficient juvenile Ruddy Ducks to calculate the BID₅₀. The BID₅₀ for the juvenile Lesser Scaups inoculated with the H5N8 isolate was 10³ EID₅₀. Clinical disease was not observed in any group; however, mortality occurred in the juvenile Ruddy Ducks inoculated with the H5N2 virus (three of five ducks), and staining for AIV antigen was observed in numerous tissues from these ducks. One adult Ruddy Duck also died and although it was infected with AIV (the duck was positive for virus shedding and AIV antigen was detected in tissues), it was also infected with coccidiosis. The proportion of ducks shedding virus was related to the dose administered, but the titers were similar among dose groups. The group with the fewest ducks shedding virus was the adult Ruddy Ducks. There was a trend for the Lesser Scaups to shed higher titers of virus than the Ruddy Ducks. No virus shedding was detected after 7 d postinoculation in any group. Similar to dabbling ducks, Lesser Scaups and Ruddy Ducks are susceptible to infection with this H5 HPAIV lineage, although they excrete lower titers of virus.

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

中譯:

水禽是禽流感病毒的天然寄宿主,並透過遷徙方式 在全球傳播病毒。從歷史上來看,水禽的禽流感病毒監 測和研究成果都集中在潛水鴨上。而禽流感病毒在潛水 鴨中的角色在生態學上沒有很好的特徵。在這篇研究 中,我們研究了2.3.4.4 演化支 H5 高病原性禽流感病毒 在兩種潛水鴨中的相對感受性和致病性。用 A/Northern Pintail / WA / 40964/2014 H5N2 高病原性禽流感病毒株 以點鼻方式分別攻毒至年幼和成年棕硬尾鴨和年幼的小 斑背潛鴨。而另外一群年幼的小斑背潛鴨以 A / Gyrfalcon / WA / 41088/2014 H5N8 高病原性禽流感病毒 株攻毒。結果顯示,以 H5N2 分離株進行攻毒,EID50 為病毒毒力劑量單位; 可感染成年棕硬尾鴨的劑量 (BID_{50}) 為 $<10^2$ EID_{50} ,而可感染年幼小斑背潛鴨為 $<10^4$ EID50劑量。以H5N8分離株進行攻毒,可感染年幼小斑 背潛鴨的劑量為 103 EID50。在每組中皆沒有觀察到臨床 病徵;然而,以 H5N2 病毒攻毒年幼棕硬尾鴨(五隻鴨 子中有三隻)發生死亡,並且以免疫組織化學染色試驗, 可觀察到在這些鴨子的許多組織中含有禽流感病毒抗 原。另外一隻成年棕硬尾鴨也死亡,雖然它感染了禽流 感病毒(病毒排毒呈陽性,並且在組織中檢測到禽流感 病毒抗原),但它也同時感染球蟲病。病毒排毒的比例與 攻毒劑量有關,但排出的病毒效價與在各劑量組之間是 相似的。成年棕硬尾鴨感染後病毒排毒數量是最少的。 小斑背潛鴨所測得病毒效價比棕硬尾鴨更高。在感染 7 天後每一組皆未測到病毒排毒情況。儘管如此,它們排 出的病毒效價較低,與潛水鴨相似,這兩品種小斑背潛

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

鴨和棕硬尾鴨皆容易受到這種 H5 高病原性禽流感病毒 品系的感染。