

(一)參加 Option VIII 流感控制國際學術研討會心得

豬瘟研究組

鄭明珠 研究員

摘要

「Options for the Control of Influenza」為每3年舉辦一次的最大型流行性感冒國際學術研討會。本屆 Option VIII 於南非開普敦舉行。該研討會旨在以基礎科學來探討、控制及預防近年發生的流感事件。探討角度包括各專業的病毒學、獸醫學、人類醫學、公共衛生策略等，集結不同領域專家的觀點，以主題演講、特邀演講、科學研討、摘要簡報、衛星會議及海報發表等方式進行。此次研討會約計950人參與有關流感預防、控制和處理之科學性引導、國際跨實驗室合作團隊的形成，提供產、官、學界一個非正式討論及意見交換的機會。

(二)台灣野鳥禽流感 H7 及 N9 基因演化分析

豬瘟研究組

鄭明珠 研究員

摘要

將台灣 1998 年~2013 年遷徙性水鳥分離的 H7 亞型及 N9 亞型的禽流感病毒株進行 HA 基因及 NA 基因演化分析，發現 H7 亞型病毒的 HA 基因演化與年代時間呈相關性，且與東亞遷徙路徑相關國家日本、韓國、西伯利亞及中國大陸有相關性。台灣 2009 年及 2011 年兩株 H7N9 野鳥分離株的全八段基因分析與 GenBank 中其他病毒株比對，最高相似株皆為其他野生水鳥病毒株，但與上海人類 H7N9 感染株比對結果，其六段內源性基因差異在 10% 以上，顯示台灣野鳥 H7N9 未經跨宿主基因重組，全八段都是源自野鳥基因群。本研究分析顯示人類 H7N9 病毒的 HA 及 NA 基因與台灣野鳥基因群有高度的相關性，表示本病毒藉由候鳥遷徙入境台灣的風險性不容忽視。