

印尼豬隻感染禽流感病毒之疫情與影響

A 型流感病毒屬於正黏液病毒科，原來分為 15 種血球凝集蛋白 (hemagglutinin; HA) 亞型及 9 種神經氨酸酵素 (neuraminidase; NA) 亞型，但在 2005 年 3 月國際著名的病毒學期刊 (Journal of Virology) 發表的一篇論文中，已將從黑頭鷗 (Black-headed gull) 分離得到的 A 型流感病毒鑑定為第十六種 HA 亞型。

A 型流感病毒可以自然感染許多動物宿主，包括人、禽、豬、馬及海洋哺乳動物，也可感染反芻獸 (如牛)、麋鹿、狗、貓及鼬科 (如雪貂) 等動物。而自 2003 年底開始在東亞地區大規模流行的 H5N1 禽流感病毒，則已在泰國證實可自然感染家貓、老虎及豹等貓科動物致死，並且可在動物之間傳播。

此外，繼 2004 年 8 月在北京舉辦之研討會「SARS 與禽流感防治論壇」，傳出早在 2001 年及 2003 年中國福建省的豬隻，即受到高病原性禽流感 H5N1 亞型病毒感染的消息，之後也在印尼爪哇的豬隻身上發現 H5N1 禽流感病毒。依據印尼政府於 2005 年 5 月 23 日向世界動物衛生組織 (OIE) 通報的疫情資料顯示，在爪哇 Banten 省進行的 3 項調查已證實豬隻受到 H5N1 禽流感病毒感染。首先是 2 月 23 日從 10 頭豬隻的鼻腔黏膜拭子中，確認 5 個樣品有 H5N1 禽流感病毒，4

月 14 日在 31 頭 5 月齡以上的豬隻採集到的 10 份鼻腔黏膜拭子中發現 6 份含有 H5N1 禽流感病毒，最後在 4 月 26 日從 6 頭一歲齡以上豬隻鼻腔黏膜拭子中偵測出 1 頭有 H5N1 禽流感病毒。但以上所有被檢驗出受到 H5N1 禽流感病毒感染的豬隻並無任何臨床症狀。在 5 月 2 日進一步對 7 個省份的 250 份豬隻血液檢測 H5N1 禽流感病毒特異性抗體，皆呈現陰性反應，顯示 H5N1 禽流感病毒並未在豬群中流行蔓延。但此一調查結果仍然引發 H5N1 禽流感病毒將以豬隻為中間宿主，進而混合禽流感病毒與人流感病毒基因，可能產生威脅人類之病毒變異株的疑慮。因此，世界衛生組織(WHO)、世界動物衛生組織(OIE)及聯合國糧農組織(FAO)已對亞洲地區曾發生 H5N1 禽流感病毒疫情的國家，及鄰近可能遭受侵襲威脅的國家，發出強化豬隻流感病毒監測頻度與規模的建議，並呼籲避免同時混養禽類與豬隻的飼養型態，以減少禽流感病毒感染豬隻的機會。

台灣自 1998 年 7 月起，由台灣動物科技研究所(原名台灣養豬科學研究所)開始進行台灣及金馬地區豬群之流感病毒監測計畫，至今已分離鑑定出 4 種亞型病毒(H1N1、H1N2、H3N1 及 H3N2)，其中以 H1N2 亞型病毒為最主要流行型別。對肉品市場及養豬場豬隻進行血清抗體檢測，發現豬場陽性率達到 50~90%，各年齡層豬群皆有很高的抗體陽性率。在養一年以上母豬群陽性率高達 90%，顯示病毒長期存在豬

場重覆感染豬群的情形相當普遍。所幸截至目前為止，尚未發現任何種類禽流感病毒侵襲台灣豬群，但確實作好自衛防疫，仍是不容輕忽的保護措施。

(蔡敬屏撰 / 楊程堯審)

AMIA