

探討印尼爪哇豬群感染禽流感 H5N1 病毒

印尼於 2005 年初首次在西爪哇島的 Banten 省進行豬隻病毒檢測時，赫然發現 10 頭豬隻鼻涕檢體中，居然有 5 頭豬感染有 H5N1 病毒。印尼政府確認後即刻銷毀兩個豬場，並撥出千萬美元作為緊急援助基金，此事件也引起世人相當程度的關注。

豬隻感染 H5N1 的案例之所以受到國際關切的主要原因，是感染豬隻最可能演變成人傳人之新變種病毒。由於物種基因差異的屏障條件因素，一般而言，禽流感病毒通常是無法直接感染到人類的。因此，禽流感 H5N1 演化成人流感病毒的機率可說是微乎極微。但是，人流感病毒以及禽感病毒，對豬隻皆具備感染力。因此，禽流感病毒 H5N1 可以在豬體內與任何人流感病毒進行重新組合，衍生成為一個具備感染人類能力之新種病毒。理論上，H5N1 禽流感病毒經由豬隻感染，演變成為人流感病毒，應該是往後爆發全球性人類流感大流行的最大主因。

爪哇發生禽流感時，豬場就在雞場旁。雖然豬隻並沒有流感症狀，但是基於好奇理由啟發了 Airlangga 大學研究人員進行此項調查，居然發現這地區的豬場有一半以上豬群感染了禽流感。縱使豬群感染 H5N1 的危險性可能高過禽類的傳染，但是礙於經費有限無法再

作進一步探討。印尼政府及印尼農業部，談到豬群中撲滅 H5N1 困難度以及經費不足下，目前也只能聽天由命了。此案例當初印尼政府也曾經一再被忽略，甚至該案例被報導在知名雜誌「Nature」後，印尼政府被學者質問時，屬於聯合國農糧組織(FAO)及世界動物衛生組織(OIE)

的代表還認為這只是一種謠言。後來，印尼政府改稱這個案例只不過是一個調查發現，因為 H5N1 在豬群中並不會發病，所以未將此案歸類成為疾病爆發案例。

早在 2001 及 2003 年，中國大陸也曾陸續報導過豬隻感染 H5N1 例子，但是後來在 2004 年中國政府檢測 8,457 豬隻檢體，卻又未檢出任何 H5N1 之陽性案例。因此中國大陸豬群感染 H5N1 的危害性，目前也是被處於冷淡忽略的狀態。

由以上可知，縱使有科學理論依據，世人對於「豬群傳佈禽流感 H5N1 病毒之危害性」，只能在往後引起全球性人類流感大爆發，造成人類嚴重傷亡後，才可能被重新評估其重要性。

(廖朝暉譯 / 蔡敬屏審 Nature, 435:390-391, May 2005)