

豬隻和豬場工作人員都需要注意流感

世界各國衛生單位持續關注全球禽鳥類移動而引起的禽流感病毒變化。此類流感病毒是屬於 H5N1 亞型的病毒株，感染此病毒的家禽會將病毒傳染人類。至於人與人之間，是否會互相傳染，仍在衛生單位密切監控之下。因為人類族群從未感染過 H5N1 型流感病毒，以致於毫無免疫力，如果病毒變異成為可以人傳人，就可能引爆重大的人類流感疫情。

流感也是豬隻重要疾病之一。美國明尼蘇達州 Reed Leiting 的研究團隊，過去在豬群中僅分離到 H1N 亞型的流感病毒，但目前常見的病毒株包含了 H1N1 及 H3N2 的亞型。

感染豬群的病毒會與其他種類動物的流感病毒產生基因重組。例如家禽/豬隻/人類流感病毒可能會產生基因重組成為人傳人的流感病毒。1918 年發生的人類流感疫情造成二千萬人死亡，其病毒株是源自豬隻。研究人員擔憂在豬場發生人類流感和豬流感病毒交互感染。2005 年為團隊人員施打包含 H3N2 及 H1N1 兩型抗原的流感疫苗。專家建議與豬隻密切接觸的養豬人員施打人類流感疫苗，這對豬隻和養豬農民來說都是有益的。

■ 案例一

一個 1,500 頭母豬分三區飼養的豬場，發生從 15 日齡到離乳的仔豬有咳嗽現象。這個豬場的營運向來不錯。母豬群每季注射含有 H3N2 及 H1N1 亞型病毒的豬流感疫苗。採集母豬血樣作血清分析，豬場抗體力價相當高，75% 的血清樣本抗體力價可達 640 倍，實驗室同時進行仔豬抗體之螢光抗體檢測及組織檢測，發現仍有豬流感病毒感染。

因該場已實施豬流感疫苗注射，從分娩舍採取仔豬鼻腔拭子，分離出 H3N2 亞型病毒。利用此分離株製造自家疫苗並供本場母豬使用，仔豬咳嗽的現象獲得解決。

■ 案例二

一個規模有 200 頭母豬的一貫作業養豬場，該場曾感染豬生殖與呼吸綜合症 (PRRS)、放線桿菌胸膜肺炎、黴漿菌肺炎及 H3N2 與 H1N1 型豬流感等呼吸道疾病。為防範呼吸道疾病，豬場於仔豬哺乳期施打 2 劑市售黴漿菌疫苗。

該場豬隻出現咳嗽、16 週齡以上的肥育豬死亡等臨床症狀。發病豬隻給予抗生素治療，不過部分死亡的肥育豬隻是猝死，豬隻從 14 週齡到上市都有發生呼吸道疾病的現象。

豬場多棟肥育舍同時發生相同的臨床症狀，一旦感染畜舍疫情獲得控制，其他畜舍也恢復平靜，直到下一批次豬群移入，感染疫情又

會循環。該場平均每四個月就會發生豬隻感染呼吸道疾病的疫情。經診斷確認豬隻感染黴漿菌肺炎和豬流感，而豬生殖與呼吸綜合症 (PRRS)及放線桿菌胸膜肺炎則時有病例。因此，除了例行施打黴漿菌肺炎疫苗外，另施打雙價的豬流感疫苗。經過兩年該場豬隻僅偶有輕微感染呼吸道疾病的情況發生。

■ 結論

正確的診斷是釐清疾病錯綜複雜關係非常關鍵的一環。案例一中研究人員從母豬群所測得的抗體力價高，不過仍可從咳嗽仔豬鼻腔拭子中分離到豬流感病毒。掌控病毒株的變異將會影響豬隻免疫計畫的成敗。為了豬場工作人員與豬隻健康，並防止人畜流感病毒交互傳染，施打疫苗必須列入豬場流感監控計畫中。

(吳佳玲摘譯/楊平政審 National Hog Farmer, p.15, Sep. 2006)