

## 請不要輕忽了豬流感

過去幾年，歐美國家的豬隻生產者及獸醫師們，似乎對豬流行性感冒(豬流感)病毒(Swine influenza virus, SIV)喪失了戒心，許多豬場已不再將豬流感疫苗列入其正規免疫計劃中。他們沒有意識到出現在豬隻保育舍及肥育前期的新病原，反而只著重已知與豬隻高致死率有關的豬繁殖與呼吸綜合症病毒、豬第二型環狀病毒以及併發的細菌性感染原等所造成的豬呼吸疾病綜合症上，忽略了豬流感所造成的影響。

由於常期忽略豬流感的存在，豬流感病毒肆虐的嚴重程度增加，目前豬流感病毒在許多豬群間非常活躍。舉例來說，西班牙就有 30 個豬場連續超過 14 個月皆可檢測出豬流感陽性豬隻。葡萄牙在對 35 種病原進行血清學監測後發現，86 個未施打流感疫苗的豬場中，有 27 個豬場呈現豬流感抗體陽性。在亞洲，70% 受檢豬場的豬隻呈現流感抗體陽性反應，顯示豬隻之前與流感病毒接觸過。陽性豬場中 50% 豬隻的抗體力價很高，顯示這些豬隻近期曾與 A 型流感病毒接觸過。

豬流感清淨場爆發病例時，豬隻臨床症狀主要為：突然出現咳嗽、呼吸困難、發燒等呼吸症狀、厭食以及某些懷孕母豬流產。當

豬隻出現厭食症狀後，通常還會持續感染 2 至 4 天，受感染豬隻的生長將停滯約 5-8 天，而且有些豬隻將會失重約 5-6 公斤，甚至延緩約 10-14 天上市。

豬流感病毒的致病率幾乎達百分百，但是除非有其他病原的併發，否則單純感染豬流感的致死率約在 2% 以下。好發期通常開始於秋天，且可持續到冬天。在熱帶國家，通常是雨季較容易出現流感病例。但是，目前資料顯示豬流感似乎愈來愈與季節性無關，甚至全年皆可發生感染病例。

經歷過豬流感爆發的豬場，豬隻感染之臨床症狀通常出現在保育後期以及肥育前期，即 10-16 週齡左右。感染母豬所生仔豬的移行抗體，可延續到 8-12 週齡，有的豬隻甚至可持續到 13-15 週齡。

受感染豬場最常見的現象為仔豬移行抗體消失時，幾乎同時所有的豬隻就會發生感染。結果豬流感病毒持續繁殖，並且感染新一批的豬隻，甚至造成有些豬場發生持續性的慢性感染。因此，豬場管理者應考慮對母豬及仔豬施打疫苗，且必須牢記在心：流感病毒為造成豬呼吸疾病綜合症的重要病原之一。

為了發揮疫苗防治的效益，選擇適當接種計畫時須多加考慮，譬如：豬流感病毒遺傳基因的變異性，即為其中一項重要因素。因為，豬流感病毒有許多類別。如歐洲主要流行的 A 型流感病毒亞型

為 H1N1 及 H3N2，而同一亞型的病毒又有不同的表現型別。

資料顯示，全球 60% 左右豬隻的流感病例，是由 H1N1 病毒亞型所引起的，而另外 40% 的病例，則是由 H3N2 病毒亞型所造成。最近幾年於美國、英國、德國、日本、法國、比利時以及西班牙等國的調查資料中發現，由 H1N2 病毒亞型所造成的流感病例有持續增加的現象，甚至在英國 H1N2 病毒株已躍居為造成豬隻流感病例的主要元兇了。此外，根據日本、法國、義大利、英國、韓國流感病毒分離的研究結果，明顯指出這些流感病毒株都是不同型別病毒株發生基因重組所產生的。

豬隻生產者必須明瞭，豬流感病毒表現型的變異，將會對疫苗施打的效果造成影響。因此，適當疫苗株的選用是非常重要的。這也說明了許多研究報告指出，部分商用單價疫苗對 H1N2 病毒的防禦，只有部分效果的原因。目前市面上已有混合 H1N1 及 H3N2 病毒株的多價死毒疫苗產品，將可提供豬隻較廣泛的保護效果。不過，台灣目前並未獲農政主管單位核准對豬隻施打任何種類的流感疫苗。

(李明昌摘譯 / 蔡敬屏審 Pig International, 35(9):6-8,  
2005)