

## 人類接觸感染豬隻鏈球菌的風險

豬鏈球菌(*Streptococcus suis*)感染人類而爆發的疾病，許多國家都有病例。獸醫警告，處理生病或死豬時，必須戴上手套，切勿以手指搓揉眼睛，也不可將操作工具放入口腔內。豬場工作人員處理小豬過程中，常因不遵守衛生規定、操作不當造成感染風險。例如，工作人員以上下顎固定疫苗注射器，即可能因此而感染豬鏈球菌。

對全世界屠宰豬隻或經常接觸屠體的工作人員而言，感染豬鏈球菌是相當典型的病例。然而自 1960 年迄今的醫學文獻中，僅 150 篇文獻確定相關人類病例。目前診斷豬鏈球菌仍相當困難。可能有更多病例未被鑑定或報告，因此，現在病例是否具有代表性值得懷疑。

鏈球菌的宿主是豬隻，通常存在於扁桃腺內；事實上，豬隻體內到處都存有豬鏈球菌，但不表示會受感染而發病。有報告發現，豬場工作人員和獸醫體內出現該細菌抗體，不過這群人並不曾發病。即使如此，還是必須小心防範，保持良好的清潔衛生。

豬鏈球菌目前已知至少有 35 種血清型，會感染其他動物和豬隻，可引起數種相關的疾病。然而，這些菌株的傳播方式很相似，可能是人畜共同傳染病，可經由皮膚的傷口入侵，或藉由空氣傳播。昆蟲也是傳播媒介，像是堆糞中的蒼蠅，即能攜帶此菌至 3 公里遠。

人類被感染的症狀有嘔吐、下痢、頭痛以及腦膜炎；約 7% 的感染者死亡。有一半的復原者可能有某種程度的失聰，其他則有不同程度的關節炎或是暈眩。屠宰場的工作人員最常發生這些狀況，因處理受污染的豬隻屠體時，經皮膚傷口感染。屠宰場員工及豬場工作人員身上經常發現存在鏈球菌抗體。

遭受緊迫之離乳仔豬感染的臨床症狀主要是腦膜炎和關節炎，病情通常是急性的。健康的仔豬突然死亡；同窩豬可能同時感染，有可能是因為受寒之故。

豬鏈球菌可經由血液循環侵害身體許多重要器官；抗格蘭氏陽性菌藥物可有效的對抗此菌，但在豬場需要 6 週的治療時間。多數豬鏈球菌感染的豬隻缺乏妥善治療，因而療程較長。此外，盤尼西林雖然可作用於 90% 以上的病例，但是必須每天注射兩次，大部分業者只注射一次，療效不足。

持續治療和保持衛生，是處理豬鏈球菌的二項重要關鍵點。養豬場常要求工作人員進出需要淋浴，但是對於內部的清潔衛生卻缺乏相關的要求。工作人員在處理小豬後，建議要勤洗手，以避免感染。

(張凱鈞摘譯/劉昌宇審 Pig International, p. 10, Dec. 2006)