

## 第 2 型豬鏈球菌引起的中毒性休克

豬鏈球菌感染會引起豬隻腦膜炎、敗血症、關節炎、肺炎、多發性漿膜炎等疾病，有時甚至會急性死亡，而造成產業的重大經濟損失。2005 年 6-8 月中國四川省資陽市及臨近地區，爆發了一場嚴重的豬感染第 2 型豬鏈球菌的疫情，該疫情除了死亡 647 頭豬之外，更嚴重的是造成 204 人感染、38 人死亡的慘劇，引起國際媒體的重視而爭相報導。

根據 2006 年 5 月發表在國際期刊(Plos Medicine)之論文報導，中國的科學家由疫區發病豬身上分離到細菌，先經過一連串的生化試驗證實是第 2 型豬鏈球菌，再經過病原致病的 koch 原則三階段確認：將之接種到試驗豬身上，結果引起相同之疾病，然後又由發病的試驗豬身上重新分離到第 2 型豬鏈球菌，因而確認第 2 型豬鏈球菌是豬隻疫情的元兇。同時，研究人員也由病人身上分離到 37 株第 2 型豬鏈球菌，經與自豬身上分離到的 8 株第 2 型豬鏈球菌進行比對。結果顯示，源自人與豬的第 2 型豬鏈球菌幾乎完全相同，更進一步證實此波人與豬的疫情都是由第 2 型豬鏈球菌所引起。

研究人員另外從凍存庫裡找出 1998 年發生於江蘇省之豬源鏈球菌(當時也造成 25 人感染、14 人死亡)，與 3 株由四川病人分離到的

第 2 型豬鏈球菌進行比對，發現雖然時隔 7 年，但由四川與江蘇所分離到的第 2 型豬鏈球菌菌株相似度極高。

在人類疫情方面，根據流行病學調查，分析 204 名確認感染第 2 型豬鏈球菌的病患，全部都有與病豬或死豬直接接觸的病史，其中 198 人是養豬農民、5 名屠夫及 1 名獸醫師，而上述這些病患，全部都有手或腳部的皮膚傷口；換言之，第 2 型豬鏈球菌就是經過皮膚傷口而感染人。38 名死亡病例中有 37 人出現中毒性休克症候群，1 名死於腦膜炎，所有死亡病例都呈現急性發病、倦怠、發燒、頭痛、下痢，病情很快惡化並出現高燒、低血壓等症狀。四肢皮膚出現明顯的出血點、淤點或淤斑，嚴重的病患隨即陷入昏迷，最後出現呼吸系統、肝、心臟、腎臟等衰竭而死亡，這些症狀與病程發展，都與典型的中毒性休克症候群相符。

以上這些訊息，除了告訴我們第 2 型豬鏈球菌會引起人、豬嚴重甚至致死的疾病以外，更提醒在豬場工作的人員應注意做好自身的基本防護，應儘量避免皮膚有傷口時處理病豬。接觸病豬時，應穿戴手套、膠鞋、長袖衣褲等基本的防護裝備以保護自己，處理完後也應立即清洗與消毒。如曾接觸過病死豬，一旦出現發熱、頭痛、皮膚出血點等症狀時應立即就醫，發現豬隻異常死亡時，要及時通報所在地動物疾病防疫單位，以利後續處理，避免疫情擴散。

(楊平政撰 / 鄭益謙審)

ALL