

6-2 豬丹毒 (ERYSIPELAS)

病因一

- (1) 紅斑丹毒絲狀菌 (*Erysipelothrix rhusiopathiae*)。
- (2) 50%以上的正常豬會帶原 (可從扁桃腺分離到本菌)。

致病機序 (疾病如何發生) 一

- (1) 病原可經由多種途徑傳染，最典型的就是經由口、飼料、飲水。
- (2) 急性病例，病原經由咽喉進入血流而感染血管，因此呈現不同的臨床症狀。皮膚呈鑽石 (菱形) 病變，其實是一種免疫反應。
- (3) 慢性關節炎的產生可能需要幾個月，診斷困難是因為臨床檢查時病變還未出現。

風險因子一

- (1) 高溫多濕的季節。
- (2) 病豬及其分泌物、排泄物。
- (3) 肥育豬與成豬。
- (4) 帶菌之野生動物、家畜、家禽。
- (5) 引入豬隻。

流行病學一

- (1) 每年以4~8月 (春~夏季高溫多濕) 較常發生。
- (2) 最重要的感染原為豬。
- (3) 野生啮齒類，如野鼠常為帶菌媒介者。
- (4) 豬、牛、馬、綿羊、鳥類及人均會被感染。
- (5) 3月齡以下或3年齡以上的豬隻較不易受到感染。
- (6) 人畜共通傳染病 (在人類，稱為類丹毒 (Erysipeloid)，幾乎為局部感染，且大都屬於職業性接觸)。

臨床症狀一

依據現場發現的臨床症狀，本病基本上可分成甚急性、急性與亞急性以及慢性三種類型 (有些書本把它分為急性、亞急性與慢性三型)。

- (1) 甚急性型：
 - A 好發於肥育豬，成豬與種豬也會發生。
 - B 欠缺臨床症狀，豬隻猝死 (圖 A、B)。
 - C 欄舍中發現死豬。
 - D 豬隻皮膚發紺。
 - E 高熱 (40~43°C)。
- (2) 急性與亞急性型：
 - A 好發於55~80公斤生長肥育豬，架子豬、成豬與種豬也會發生。
 - B 急性型豬隻可能會死亡 (圖 F)。

- C 高熱（40~42 °C）或更高，寒顫。
 - D 部份或完全無食慾，病豬躺臥，腹式呼吸，不願站立及運動，若強迫驅趕，走動僵硬或跛行（圖 C、F、I）。
 - E 懷孕母豬發生流產（圖 D）。
 - F 病豬雖嚴重沈鬱，但仍瞭解其周圍的活動。
 - G 感染後 2~3 天，皮膚呈紫紅色蕁麻疹形、菱形或四角形突起斑塊（或稱為鑽石斑「diamond-skin lesions」）。分佈於肩、背兩側及腹部（圖 D、E、G、H）。
 - H 黑毛豬須以手觸摸有無突出的疹塊。
 - I 嚴重而未死的病豬皮膚呈現嚴重的病灶，壞死的皮膚呈暗灰色，最終壞死脫落（圖 J、K）。
 - J 若存活，一般於 5~12 天恢復。
 - K 亞急性型，病豬食慾正常，體溫較急性者低且持續時間短。
- (3) 慢性型：
- A 急性或亞急性型耐過後常轉成慢性型。
 - B 病程較長，可能持續三週。
 - C 豬隻消瘦、貧血、衰弱。
 - D 關節炎 - 關節腫大，僵直，跛行（圖 I）。
 - E 內膜炎 - 引起瓣膜閉鎖不全，豬隻於驅趕時會急喘或突然死亡。

解剖病變一

- (1) 甚急性型：除了皮膚充出血外，無其他特殊病變。
- (2) 急性型：
 - A 鼻、耳、下顎、喉、腹部、臀部皮下鬱血（圖 G）。
 - B 肺水腫、充血，左心耳外膜點狀、斑狀出血及心包積水，胃漿膜與黏膜充血或出血，大、小腸充血至出血（圖 N、P、Q、S）。
 - C 肝、脾臟與膽囊充血、腫大（圖 N、O、R）。
 - D 腎臟點狀出血。
 - E 淋巴結充出血與腫大。
- (3) 慢性型：
 - A 增生性非化膿性關節炎（圖 T）。
 - B 增生性心內膜炎（圖 U）。
 - C 腎、脾臟梗塞。
 - D 淋巴結腫大，水腫。

診斷一

- (1) 臨床症狀。
- (2) 細菌分離：關節液最好。
- (3) 解剖病變。
- (4) 組織切片檢查。

類症鑑別—

放線桿菌胸膜肺炎、沙氏桿菌症、豬瘟、巴氏桿菌症、弓蟲症、玫瑰糠疹、豬痘。

防治策略—

- (1) 活菌苗免疫注射，使用前一週不可使用抗生素，病豬不宜注射。
- (2) 不活化菌苗之使用，小豬 6~7 週齡注射一劑 2 ml，4 週後補強注射一次。
- (3) 種公母豬半年補強一次。
- (4) 病豬注射青黴素，1~2 萬單位/公斤體重、Ampicillin、Baytril、Ceftiofur、Florfenicol、Enrofloxacin 或 Cephalothin 等有效。
- (5) 發病場飼料添加：50% Amoxicillin 1~2 kg/ton 或 Tylan 150 ppm。
- (6) 加強生物安全措施（豬隻、人員、車輛）。
- (7) 隔離有治療價值的病豬，及時治療。
- (8) 全群治療，補強疫苗。

豬丹毒 (ERYSIPELAS)



圖A 懷孕後期母豬暴斃，胸腹部皮膚呈紫紅色。



圖B 罹患急性型豬丹毒的肥育後期斃死豬，發育甚佳，全身皮膚呈紫色。



圖C 懷孕母豬高熱、食慾廢絕、沈鬱、臥躺不願起立。



圖D 懷孕母豬流產，全身皮膚出現大小不一的紫或紅色凸起菱形斑塊。



圖E 懷孕母豬全身皮膚密發紅色菱形或四角形突起斑疹。



圖F 肥育病豬厭食、高熱、沈鬱、皮膚病變、不願起身及腹式呼吸。



圖G 急性型的病豬全身皮下鬱血，耳朵尤其明顯。



圖H 肥育後期病豬的皮膚，密發紅色菱形或四角形突起斑疹。