

4-3 水腫病 (EDEMA DISEASE)

病因一

產生志賀毒素的大腸桿菌 (*shiga toxin-producing E. coli*)。

臨床症狀一

- (1) 常發於離乳後 1~2 週，尤其在生長快速，一胎中最強壯之離乳豬最易發生。散發性，發病率低，但死亡率甚高，可達 100%。
- (2) 突然死亡，有些精神差或不安。
- (3) 肌肉不協調，致步履僵硬（前肢或後肢）（圖 A），軟癱、趴地、顫抖、抽搐、四肢划水（圖 B）。
- (4) 眼瞼因水腫而突出（圖 C），下顎、胸、腹或陰阜水腫（圖 D），腹部或全身皮膚紅斑（圖 E）。

解剖病變一

因侵害血管，以水腫和出血為主徵。水腫主見於皮下、胃及大腸（圖 H）。出血常發生於淋巴結與大小腸（圖 F、G、H）。

- (1) 胃贛門部黏膜下水腫，水質膠樣，嚴重則蔓延至胃底部，胃內充滿食物。
- (2) 膽囊水腫。
- (3) 片段小腸水腫，腸內空而無內容物。
- (4) 迴腸繫膜水腫，大腸內容物少。
- (5) 漿膜性腹水中少量纖維素，腸繫膜及迴腸淋巴結腫大、水腫、充或出血。
- (6) 胸腔漿液增加，肺水腫，喉頭水腫。
- (7) 心包液增加，內容為纖維素，心內、外膜點狀出血。

診斷一

- (1) 臨床症狀。
- (2) 解剖，切片檢查。
- (3) 細菌分離。
- (4) 聚合酶連鎖反應 (PCR) 法檢測。

類症鑑別一

多發性漿膜炎、假性狂犬病、沙氏桿菌症、豬瘟、先天性震顫、敗血型大腸桿菌症。

防治策略一

- (1) 有效預防本病的方法眾說紛云，筆者以多次處理現場的經驗認為：
 - A 引進母豬群時需做好隔離檢疫工作後，才將引進豬隻放入原場豬群。
 - B 做好大腸桿菌症控管，儘量減少豬隻下痢。
 - C 減少豬隻緊迫讓豬隻，生活在舒適的環境。
- (2) 病豬隔離治療。
- (3) 小豬限食或減少餵料量，飼料中增加粗纖維比例或添加抗生素。
- (4) 嚴重病豬淘汰撲殺。

水腫病 (EDEMA DISEASE)



圖A 保育病豬，外觀呈現精神沈鬱以及步樣蹣跚。



圖B 5週齡病豬，側躺、四肢划動似游泳狀。



圖C 6週齡斃死豬，全身皮膚呈紫紅色與眼瞼腫脹。



圖D 保育舍病豬，咽喉部位明顯水腫、叫聲沙啞。



圖E 斃死豬剖檢，可見咽喉部位水腫。
(圖片由 張聰洲教授提供)



圖F 48日齡保育豬，大小腸呈不同程度的充血與出血。



圖G 7週齡保育豬，肝臟腫大、小腸充出血、大腸出血。



圖H 斃死豬剖檢，可見結腸盤繞區水腫、呈深紫色，小腸亦呈紫色至深紫色。