

## 維生素K 缺乏症 (VIT K DEFICIENCY)

### 病因—

維生素 K 是形成凝血酶原 (*prothrombin*) 及血液凝固所必需，缺乏時因凝血時間延長，可導致出血性病變。

- (1) 抗凝血劑的使用，如殺鼠靈 (Warfarin)。
- (2) 磺胺劑及廣效抗生素的使用過度。
- (3) 黃麴毒素、砷酸及抗球蟲藥等污染及使用。
- (4) 脂溶性維他命之不平衡。
- (5) 吸收不良。

### 臨床症狀—

- (1) 站立困難、僵直、無力、斜躺、跛行等。
- (2) 厭食、貧血、衰弱。
- (3) 糞便呈暗煤焦色。

### 解剖病變—

- (1) 皮下出血、血腫 (圖 A、B、C、E)，前後肢、頸部、關節周圍肌肉出血、血腫 (圖 B、C)。
- (2) 胃內容充滿血水，但無潰瘍病變。
- (3) 小腸、結腸內容呈暗紅色血水樣變化。
- (4) 心肌、淋巴結之出血。
- (5) 偶見分娩母豬陰唇血腫與分娩仔豬因臍帶出血而致死。

### 診斷—

- (1) 臨床病例。
- (2) 解剖病理。
- (3) 毒物分析。

### 類症鑑別—

多發性漿膜炎、胃潰瘍、水腫病、豬緊迫綜合症。

### 防治策略—

- (1) 飼料中添加維他命 K3 (menadione) 0.5~2.0 mg/kg 飼料。
- (2) 治療可投予維他命 K 或針劑治療。
- (3) 去除其他病因。

維生素K 缺乏症 (VIT K DEFICIENCY)



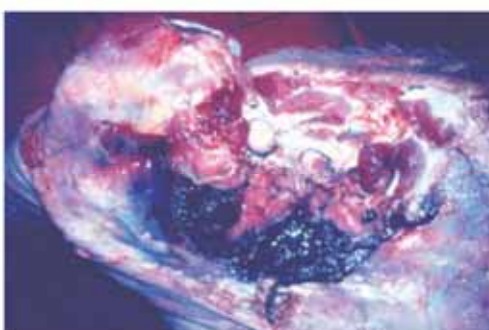
圖A 右後腿內側因大區域出血，外觀腫脹，出現紅至紫色大小不一的斑塊。



圖B 同上例。切開右後腿，內側肌肉嚴重出血與血腫，腹股溝淋巴結亦出血。



圖C 喉附近的肌肉嚴重出血與血腫，左前肢肌肉亦出現出血與血腫。



圖D 後腿關節周圍肌肉出血、血腫。



圖E 切開呈大區域紫紅色皮膚，可見皮下組織嚴重出血。