

八、壞死性腸炎 (Necrotic Enteritis ; NE)

病因

1. *Clostridium perfringens* Type C
2. 發病誘因：
 - a. 繼發於球蟲病，尤其是輕度或不顯性感染的病例。
 - b. 腸管下段因攝食墊料或穀物，而引發部份的食滯。
 - c. 飼料突然更換。
 - d. 每批雞在間隔期間，雞舍用具及設備未完全消毒。

疫學

1. 傳染途徑
 - ✧ 人員或土壤內的正常菌叢污染墊料。
 - ✧ 在污染的雞舍內，重複感染。
2. 病程
 - ✧ 未經治療：數週。
 - ✧ 經過治療：24 至 48 小時。
 - ✧ 在一個飼養過程，可能複發三次。
3. 死亡率：5% 至 50%。

臨床症狀

1. 主要感染 14 至 35 日齡的雞隻。症狀如球蟲病，但投予球蟲藥的效果不佳。
2. 精神沉鬱，食慾減退，羽毛蓬亂擠縮在一起，死亡率增加。
3. 暗色便，偶帶血液。
4. 病雞常群聚，下痢及發出高音調聲音。

解剖病變

1. 嚎囊積水。
2. 小腸後段顯著增厚，因粘膜發生廣泛纖維素性壞死，甚至有深層龜裂。
 - ✧ 急性型：小腸壁鬱血，管腔內含血樣內容物，相連的腸系膜亦鬱血及水腫。
 - ✧ 慢性型：纖維素性壞死性腸炎，腺窩呈囊腫樣擴張，炎症反應相當輕微。
 - ✧ 在壞死區內含大量 Gram(+)較大桿菌。
 - ✧ 輕度型：僅腺窩呈囊腫樣擴張。
3. 肝臟有時發生廣泛性變性及壞死，而無細菌存在。
4. 骨髓發生變性，僅少數區域有造血作用。



3-8-1 病雞剖檢可見小腸後段顯著增厚,因粘膜發生廣泛纖維素性壞死,甚至有深層龜裂。



3-8-2 急性型。病變小腸剖開可見多量黃色的纖維素性滲出物, 覆蓋在淺紅色的粘膜上。



3-8-3 慢性型。剖開增厚變硬的小腸,可見大量黃色至土黃色砂粒狀偽膜覆蓋在粘膜上。



3-8-4 本病是 *Clostridium perfringens* typeC 感染,引發小腸纖維素性和壞死性腸炎。繼發於球蟲輕度或不顯性感染後,或腸管蠕動不良、飼料更換及雞舍消毒不全時。病雞小腸粘膜(上)明顯比正常粘膜(下)增厚,並披覆廣泛性土黃色偽膜。