

九、壞疽性皮膚炎；惡性水腫 (Gangrenous Dermatitis ; Malignant Edema)

病因

Clostridium septicum ; *Clostridium perfringens* type A ; *Staphylococcus aureus*。

疫學

1. 傳染途徑：①垂直傳染—介蛋傳染&蛋殼被污染。 ②墊料。
2. 潛伏期：①自然感染—3 至 5 週。②人工接種—24 至 36 小時。
3. 病程：10 至 14 天。
4. 死亡率：2 %至 10 %。

臨床症狀

1. 全齡感染,最常發生於籠飼雞 好發於 3 至 8 週齡肉雞,或蛋中雞至 18 週齡蛋雞。
2. 翅膀尖端及骨盤背面最易被侵犯。
3. 皮膚呈黃綠色壞死區,常發生於翼下、腿間、肋骨及側腹。
4. 壞死區含有氣體。
5. 壞死區的皮膚,有時會脫落。
6. 死亡雞隻,快速發生死後變化。

解剖病變

1. 皮下發生廣泛性出血性壞死性肌炎，而呈現暗色、溼性壞疽且有捻髮音。
2. 肌炎的特徵：
 - a. 肌纖維斷裂，橫紋消失和嚴重水腫。
 - b. 在皮下及肌肉內出現大量 Gram(+)大桿菌。
3. 肝腫大呈色棕色，並帶有氣體。
4. 垂直傳染病例，卵黃囊吸收不良。



3-9-1 病雞下顎及肉髯部皮膚腫脹且呈暗紫色澤 本病灶是因 *Staphylococcus spp.*及 *Clostridium* 併發壞疽性皮膚炎常見的病灶。



3-9-2 病雞頸部周區羽毛脫落,皮膚呈暗紅色水腫樣病灶發生。鏡下可見皮膚呈現典型壞疽性皮膚炎變化。



3-9-3 罹患壞疽性皮膚炎的病雞翼部羽毛脫落,皮膚潰爛,真皮組織裸露並伴隨水腫液形成明顯可見。



3-9-4 罹病雞顏面及頸部皮膚紅腫且濕潤,病灶區之羽毛脫落,明顯可見。本病灶和葡萄球菌 芽 胞梭菌混合感染引發的壞疽性皮膚炎有關。



3-9-5 廢棄之屠宰雞隻 體背皮膚有多發性散佈大小不等的潰爛病灶。本病好發於雞舍高密度飼養生活空間不良的雞隻。屠體常因皮膚病灶而被廢棄。



3-9-6 罹患壞疽性皮膚的病雞其頸部外觀紅腫剖檢可見皮下組織及肌肉疏鬆大量混濁樣液體蓄積 鏡下常可見壞疽性病灶從皮膚表皮深入肌肉層。



3-9-7 皮下發生廣泛性出血性壞死性肌炎,而呈現暗色和溼性壞疽和有捻髮音。



3-9-8 約 20 週齡蛋雞罹患壞疽性皮膚炎。腸管漿膜層各處均有明顯的出血性斑點散佈。本病灶的發生應和壞疽性皮膚炎發生後引發全身性菌血症,並導致血管內皮細胞傷害造成出血有關。