

鴨潛在殺手—

# 梭狀桿菌潰瘍性腸炎

獸醫系／謝快樂

一年前在中部某大溪河床旁大水池飼養的鴨群在十天左右死了一半以上的鴨隻，根據畜主的描述鴨群剛趕到該水塘時非常的活潑，常看到鴨子潛到水底去搶食水裡的青苔，而該水塘已養過一批鴨在二週前才賣掉，上批鴨都很順利沒怎麼死亡，而這批鴨在進水塘後2~3週即開始可看到鴨子會跑出水塘離群躲到較遠的陰涼處，經2~3天不吃東西而死亡，這些鴨子除了精神差食慾差之外，就是可看到水樣下痢，褐色到黑褐色或是帶血的下痢，死亡的鴨子解剖上，以潰瘍性腸炎為特徵，偶而在肝也可見到針點狀或較大區域的壞死，腸子的潰瘍病灶，整條小腸都可能出現，但以後半段小腸、盲腸、結直腸較嚴重，潰瘍有小區域性直徑0.5~1公分大小到互相聯合成面，而形成偽膜狀的，病變的腸粘膜外觀上凹凸不平，很類似米糠和水粘糊在腸表面一樣，但以水沖洗卻不容易將之沖落，觸感上則有如痂皮樣的堅硬，有些病灶則呈現出血的輪廓腸內容物則隨病灶的嚴重程度，而有深淺不一的血色或暗褐色。

該水塘在這批鴨售完後一個月左右，再次趕入一批新鴨飼養，也是在鴨進入後三週左右發生類似的症狀及50%左右的死亡率，從病死鴨隻的病灶部位以厭氣培養，結果分離到很純的梭狀桿菌，其菌落極似禽病學課本內 *Clostridium colinum* 所照的菌落形態。

從疫情及飼養形態推測可知，當太陽下山後，青苔不行光合作用，會吸氧



▲潰瘍性腸炎死鴨腸之後段充滿帶血之內容物到處有壞死結痂斑塊  
◀河床上之靜水池飼養鴨群，因梭狀桿菌導致潰瘍性腸炎大量死亡

放出二氧化碳，因此在水底製造了厭氧環境而使已存在的梭狀菌芽孢開始增殖，白天，青苔行光合作用會吸二氧化碳放出氧，有可能菌又以芽孢的狀態存在於青苔間，鴨子在新進入水中爭食青苔，因此健壯者多吃青苔發病就較快。

梭狀桿菌最討人厭的地方就是它能在不利的環境下能以芽孢的狀態生存，而芽孢又可抵抗高溫，沸水還燙不死它，必須 121°C 以上才能殺死芽孢，一般的消毒藥水也極難殺死芽孢，所以建議該水塘應該放棄飼養才好；若能讓水乾掉後，用乾稻草放到池底充分的燃燒，或有機會將芽孢數減到最低程度，否則鴨子再進入該水塘必將再度遭殃。

枯草菌素(Bacitracin)對梭狀菌有相當的治療效果，但是如果鴨子繼續吃進許多菌的芽孢，則再多的藥，相信也無法救鴨子的命吧！