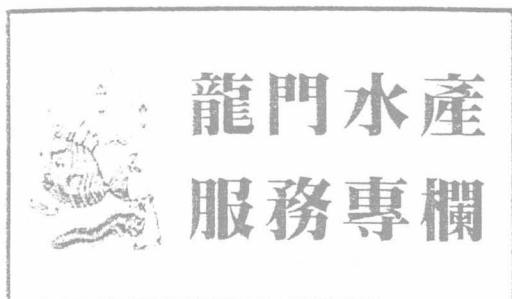


1953

5. 201. 02

雙翅 青鱗



鰻魚常見的疾病 (14)

赤鰭病

赤鰭病為鰻魚常見的一種細菌性疾病，常因為環境緊迫因素等誘發本病的發生，於臺灣全年皆可發生，尤其是在夏日高水溫期及初春、晚秋或寒流來襲水溫驟變時常會有赤鰭病的發生，且常有其他病原的合併感染，處理不當時，常造成嚴重的損失。

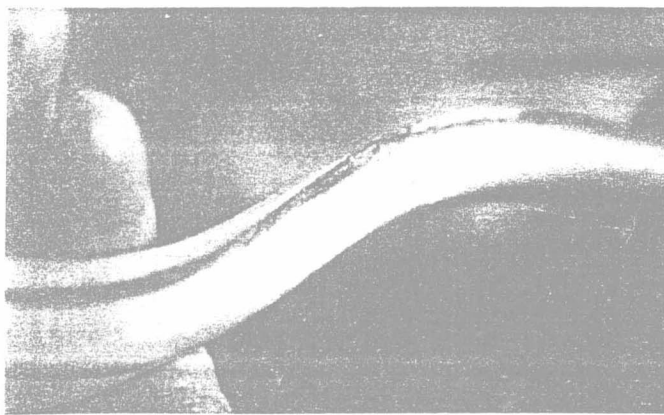
● 病因：

赤鰭病的病原為親水性產氣單胞菌
照片1：赤鰭病，魚鰭潮紅出血。

(*Aeromonas hydrophila*)，菌體呈桿狀，大小約 $0.7 \sim 0.8 \mu m \times 1.0 \sim 1.5 \mu m$ ，具單端鞭毛，有運動性，革蘭氏染色呈陰性。廣泛存在於自然界中，為水中的常在菌，於魚類、兩棲類、爬蟲類、鳥類，甚至哺乳類皆可發現其蹤跡，於外觀健康的鰻魚體內亦常可分離到本菌，為一種條件性病原菌，常因為環境的緊迫因素誘發疾病的發生，這些緊迫因素包括：篩選、移池、放養密度過高、溶氧不足、水中有機質含量過高、高水溫、水溫變化過大或寄生蟲等其他病原的感染等，皆可能降低鰻魚對產氣單胞菌的抵抗力，使病原菌在鰻魚體內大量繁殖，造成病害。

病原菌依菌株的不同，病原性亦有強弱之分，某些病原菌的病原性較強，較容易造成鰻魚病死亡。感染鰻魚時，常先在消化道內增殖，繼而進入血液循環中引起敗血症，細菌能分泌毒素使組織出血，故常出現肛門紅腫出血，及魚鰭基部或頭部等部位出血。

無論幼鰻或成鰻皆會感染，幼鰻的發病率及死亡率較高，但成鰻也常於捕撈移池後再加上高水溫等其他不良環境緊迫因素，使本病一再出現造成困擾。



● 症狀：

1. 病鰻活力減退，食慾不佳，常沈匿於池底，重症病鰻則漂游水面緩慢游動。

2. 胸鰭、臀鰭等鰭部基部、肛門部位、腹部，或頭部等部位潮紅出血（照片1、2、3）。

3. 卡他性腸炎，腸內容物呈黃色或出血性粘液，或有腹水出現。

● 診斷：

1. 由外觀出血症狀可做初步判別。

2. 解剖病鰻，採樣做細菌分離鑑定及抗生素敏感性試驗。

● 治療：

1. 去除緊迫誘因。

2. 藥物治療：

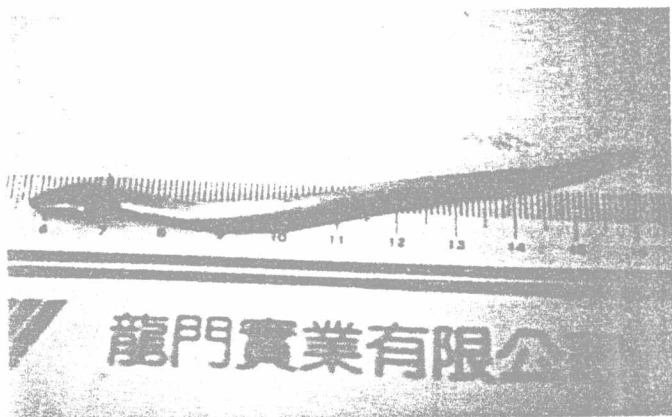
最好能先委請防治單位檢驗，進行藥物敏感性試驗再投給適合藥物，以免延誤病情或造成抗藥性菌株。

(1) Oxalinic acid

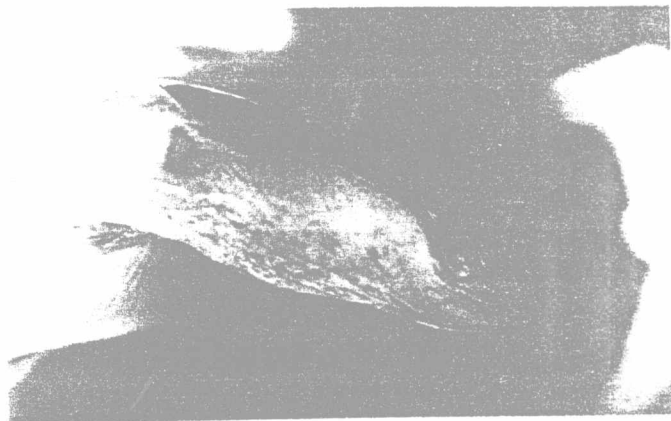
每公斤魚體重使用5~20mg連續口服投藥5~10天。

(2) Oxytetracycline

每公斤魚體重使用50~70mg，連續口服投藥10天。



照片2：赤鰭病，頭部嚴重出血。



照片3：赤鰭病，頭部及魚鰭基部等部位有點狀出血症狀。

● 預防：

1. 加強飼養管理，減少不良環境因素所造成的緊迫傷害，尤其在高水溫期更應避免捕撈移池。

2. 供給營養均衡的新鮮餌料，必要時再添加大鰻素等維生素，增強鰻魚的抗病力。◆

