

龍門水產 服務專欄

鰻魚常見的疾病 (12)

粘液孢子蟲病

於臺灣鰻魚粘液孢子蟲的感染全年皆可發生，主要發生於4～9月高水溫期，日本鰻、歐洲鰻及美洲鰻等各種鰻魚皆具感受性，可寄生於皮膚、鰓、腎等組織，一般症狀不明顯，也很少造成死亡，常被忽略，但會因其他病原等的侵入傷口而引起併發症。

● 病因：

由粘液孢子蟲的雙極孢子蟲屬 (Myxidium) 所引起，孢子呈核狀，兩端鈍圓各具一個球形的極囊 (照片1)，大小約 $5 \sim 7 \times 12 \sim 13 \mu m$ 。可寄生於體表皮膚、鰓及腎臟等部位，形成孢囊，孢囊一般呈橢圓形，內有許多孢子，隨著孢子的增殖，孢囊逐漸增大，壓迫寄生部位的組織，成熟時孢囊破裂，孢子逸出於水中，可再傳染其他鰻魚，傳染途徑主要為經口感染，或可經由橈腳類浮游

生物等，或直接經皮膚感染，詳細的傳染途徑等尚不很清楚。

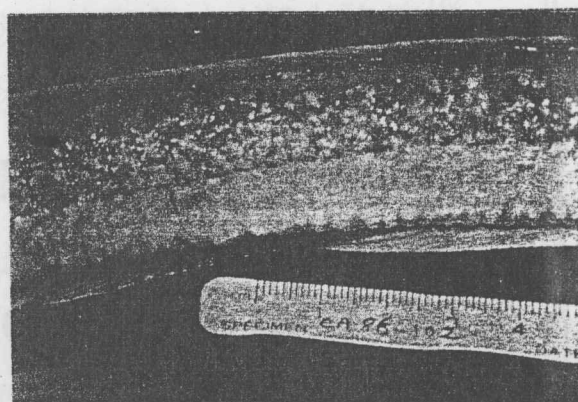
● 症狀：

1. 輕微感染時症狀不明顯，偶於檢查病魚時才可發現位於鰓、腎或體表的微細小白點。

2. 體表嚴重感染時，密佈許多芝麻大小的小白點，呈雲霧狀，故又稱白雲病或粘液孢子蟲白雲病 (照片2)。



照片1：雙極孢子蟲 (摘自魚病專集)



照片2：感染粘液孢子蟲病鰻體表滿佈小白點 (摘自魚病專集)

3. 鰓嚴重感染時，鰓瓣上密佈許多小白

● 治療：

4. 腎嚴重感染時，除小白點外，組織會腫

脹，尤其是後腎。

尚無有效治療藥物，撈除病魚以免病原污

染擴大，維持良好水質環境，預防二次性感

染，一般可自然痊癒。

● 診斷：

● 預防：

1. 取鰓組織等，鏡檢觀察粘液孢子蟲的孢

囊。

1. 被粘液孢子蟲污染的魚池，放養前徹底

2. 刮取病變部孢囊內的乳白色內容物，以

清池消毒。

高倍鏡檢，觀察粘液孢子蟲的形態，雙極孢子
蟲呈梭狀，兩端各具一個極囊（照片1）。

2. 避免餵飼下雜魚等，以免引入病原。◆

3. 組織切片檢查。

循環活水設備

Aquaculture water processing equipment

◎ 集約養殖工程規劃

◎ UV 式臭氧殺菌機批發

◎ 自動旋轉除污機 / 砂濾機

◎ FRP 砂濾 / 不鏽鋼濾桶

◎ 生物過濾組 / 擾流式

◎ 種苗專用水 / 海水除沫機

◎ 水質穩定機 / 磁能化

◎ 魚貨保鮮 / 水產工廠規劃

PH/UV/DO/OZONE/ 除 NO₂ 酵素 / 氧氣錐 / 鼓風機 / 水質偵控 / 生化床 / 技術交流 / 合作...



心正昌水器材有限公司

專線：080-013208

總：920 屏東縣潮州鎮民生路42號

網址：<http://www.mind-water.com.tw>

分：802 高雄市苓雅區憲昌路14號

TEL: 886-8-7882085 FAX: 08-7898305