

龍門水產服務專欄



吳郭魚常見的疾病 (6)

水黴病

吳郭魚的水黴病多發生於冬季或早春低水溫期，感染魚隻常因為捕撈移池時受傷或其他病害，使體表組織受損，水黴菌才附著滋生，為一種繼發性感染。

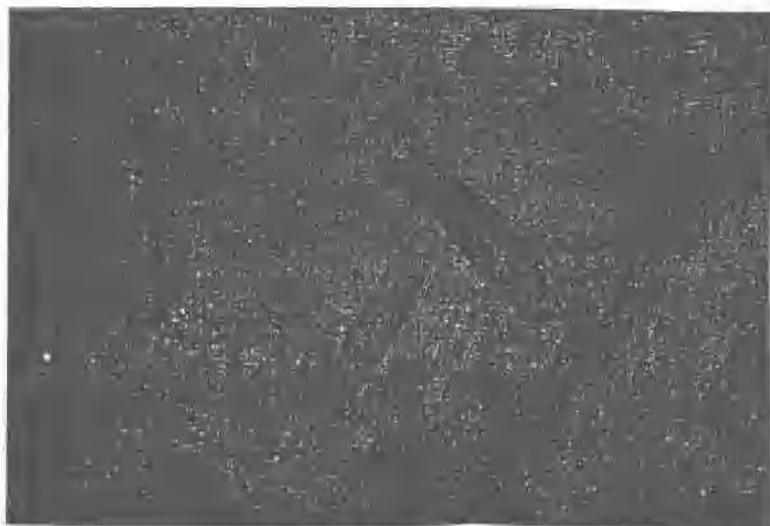
● 病因：

以水黴菌 (*Saprolegnia*) 最為常見，廣存於自然界的淡水及半鹹水水域或土壤中，於死亡動植物組織上腐生，常感染魚類的體表壞死組織及魚卵，多發生於低水溫期如早春與冬季。魚隻常因為捕撈運輸時受傷，寄生蟲感染、疾病或其他原因，使保護體表的粘膜受損，表皮組織有壞死，水黴菌於水中的游孢子附著後產生菌

絲侵入組織，分泌分解酵素分解周圍組織吸取營養，幫助菌絲侵入蔓延，有時更深入肌肉層，使傷口潰爛不易癒合，菌絲並會往外延伸形成肉眼所見棉絮狀物質，並產生孢子囊放出更多的游孢子 (照片 1)。

● 症狀：

1. 魚隻缺乏活力，於水面漂游。
2. 體表傷口有白色、灰色或黃灰色的棉絮狀附著物。
3. 病魚常隨伴有充出血、組織壞死潰爛、



照片 1：顯微鏡下所觀察到的水黴菌菌絲與孢子囊 (100X)。

眼球白濁等感染症狀。

● 診斷：

- 1.觀察體表棉絮狀物質。
- 2.刮取體表棉絮狀物質以顯微鏡檢查，觀察菌絲形狀（照片1）。
- 3.檢查其他如細菌或寄生蟲的感染。

● 治療：

1.處理細菌或寄生蟲感染等原發性疾病：
感染水黴病的魚隻多半體弱，常因原發性疾病死亡，疾病處理時應先治療原發性疾病如寄生蟲與細菌性疾病等。

2.水黴菌的治療：

一般處理效果並不理想，魚苗可使用孔雀綠0.15ppm或甲烯藍2ppm等藥浴處理，大魚則可試用福馬林15~25ppm或藍天使1ppm等藥浴。

● 預防：

1.捕撈移池時小心操作，減少魚體受傷，必要時配合富來頓或其他抗生素等治療預防細菌感染傷口發炎，秋冬季更要避免捕撈移池，以免增加感染水黴菌的機會。

2.控制外寄生蟲，防止魚體因寄生蟲感染而受傷。

3.防止寒害，水溫下降時魚隻體力減弱，體表保護粘液分泌不足，魚隻易受凍傷而感染

水黴菌。

4.高鹽度易使吳郭魚的抵抗力、耐寒力等降低，而誘發各種病害及水黴。

5.提供營養均衡的飼料，並補充維生素，以提高吳郭魚的抵抗力。

6.死亡魚隻為水黴菌的良好營養基，應及早撈除，以免滋生更多的水黴，增加感染機會。

生物餌料培養

陳明耀主編

□售價400元(單本購書請附40元郵資)

本書重點介紹光合細菌、單細胞藻類、輪蟲、豐年蝦以及枝角類、橈足類、糠蝦類、顫蚯蚓和搖蚊幼蟲培養的基礎理論、基本技能和生產技術。

全書共分五大章，1.包括有光合細菌的培養、2.單細胞藻類的培養、3.摺皺臂尾輪蟲的培養、4.豐年蝦的培養、5.其他動物性生物餌料的培養。

購書請利用郵撥01010320

「鄭煥生」帳戶

養魚世界雜誌社

100 台北市汀州路 16 號 6 樓

電話：02-23036255

傳真：02-23098929

E-mail: fish.world@msa.hinet.net