



龍門水產服務專欄

吳郭魚常見的疾病 (3)

鏈球菌感染症

鏈球菌的感染為目前養殖吳郭魚的主要病害之一，常發生於夏季高水溫期，不易治療根除，常一再發生造成養殖業者極大的困擾。

● 病因：

鏈球菌 (*Streptococcus* spp.) 為少數會感染魚類的革蘭氏陽性菌之一，菌體呈圓形或橢圓形，大小約 $0.1 \mu m$ ，常成對或多個串連，不會生成芽孢，多數具溶血性。

鏈球菌在自然界的分佈極廣，於土壤、水域甚至人畜的腸道中皆為常在菌叢，感染魚隻的致病機制尚不很清楚，可能是經由腸道感染，除病菌病原性的差異外，餌料的污染、環境有機質過多、水溫、溶氧不足，或捕撈受傷等各種不良的緊迫條件皆可能誘發疾病發生。

臺灣除了吳郭魚外，養殖的鱒魚、烏魚、

鱧魚等多種魚種也皆受到鏈球菌感染的威脅，但魚類的病原性鏈球菌多半未能完全分類鑑定，暫時只通稱為鏈球菌。

● 症狀：

1. 體色變黑、食慾喪失、活力減退，於水面漂游。
2. 眼球突出，隨伴有白濁或出血症狀。
3. 嘴部、下顎、鰓蓋下方或內側、鰾基部、肛門及體表多處潮紅出血。
4. 鰓絲潮紅。
5. 腹部膨大或有腹水，肝脾顏色變白，腸道充出血。
6. 心外膜炎。
7. 腦膜表面潮紅出血。

● 診斷：

1. 觀察症狀，尤其是眼球突出症狀。
2. 解剖病魚。
3. 病灶、臟器抹片，經染色後檢查，可觀

察到成對或長鏈狀 G (+) 球菌。

4. 細菌分離鑑定。

● 治療：

最好先經細菌分離及抗生素感受性試驗，

選擇適合藥物，藥物參考劑量如下：

① Oxytetracycline

50mg/kg/day，連續 5 ~ 7 天。

② Amoxicillin

50mg/kg/day，連續 5 ~ 7 天。

③ Erythromycin

25 ~ 50mg/kg/day，連續 5 ~ 7 天。

④ Chloramphenical

50 ~ 70mg/kg/day，連續 5 ~ 7 天。

● 預防：

1. 清除底泥，定期使用可保淨幫助排泄物殘餌等分解，避免有機質過多，滋生不良雜菌。

2. 適宜放養密度，避免擁擠。

3. 注意飼料的衛生管理，避免餵飼過量及殘餌滋生雜菌。

4. 捕撈運輸時小心操作，減少緊迫，以免誘發疾病。

中國漁業信息資訊

(大陸水產名單)

\$ 500 元 (單本購書請加郵資 70 元)

本書登錄

大陸水產相關單位約 3,000 筆，

包括：

各級漁業主管部門

全國水產技術推廣總站

農業部漁業船舶檢驗局

學會協會

科研教育

相關刊物

相關網站

流通加工企業

水產養殖企業

飼料漁藥企業

漁業公司

漁船漁機漁具企業

水族公司

釣具公司

郵政劃撥 01010320 鄭煥生帳戶

養魚世界雜誌社

100 台北市汀州路一段 316 號 6 樓

電話：02-23036525

傳真：02-23098929

E-mail：fish.world@msa.hinet.net