

魚病專欄

表 2 乳酸球菌症及鏈球菌症之類症鑑別

疾病	病原	臨床症狀	肉眼病變
乳酸球菌症 (Lactococcosis)	<i>Lactococcus</i> spp.	攝食量下降、浮游迴旋之類似神經症狀	攝食量下降、浮游迴旋之類似神經症狀
鏈球菌症 (Streptococcosis)	<i>Streptococcus</i> spp.	攝食量下降、浮游迴旋之類似神經症狀，每天可見數尾魚隻死亡，或數星期中呈現零星死亡，嚴重時每天數十尾至數百尾死亡	以敗血症為主，單側或雙側眼球凸出，出血、混濁，體色變黑，下顎、腹部及各處鰭基部充出血，體內可見腹水，心、肝、脾等各臟器充出血、表面附著黃白色纖維素樣物之多發性漿膜炎

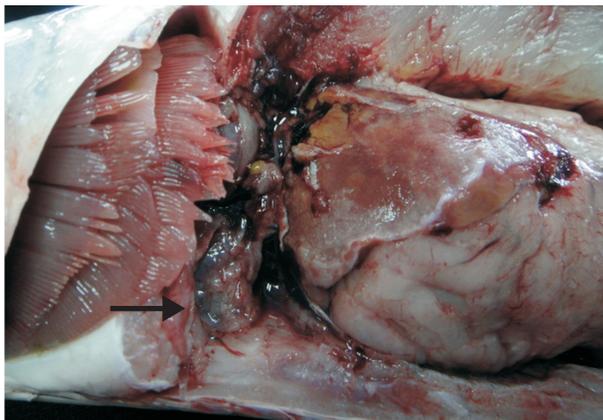


圖 1 心及肝表面可見黃白色纖維素附著。



圖 2 脾臟表面可見黃白色纖維素附著。

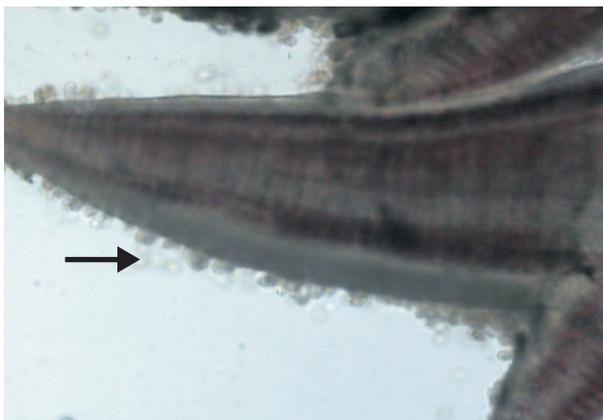


圖 3 鰓部濕壓片可見大量杯狀蟲寄生於鰓絲表面。(100X)

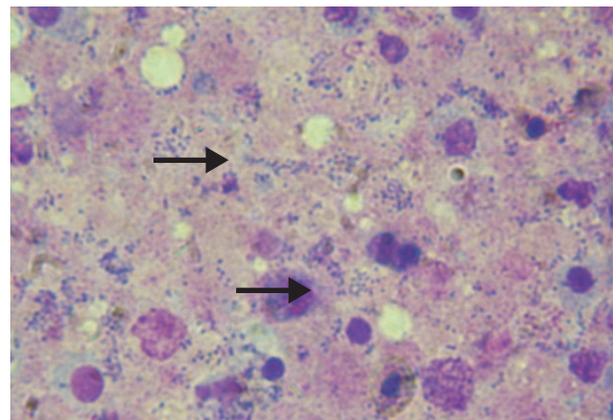


圖 4 肝臟抹片經劉氏染色可見藍色球菌。(1000X 油鏡)

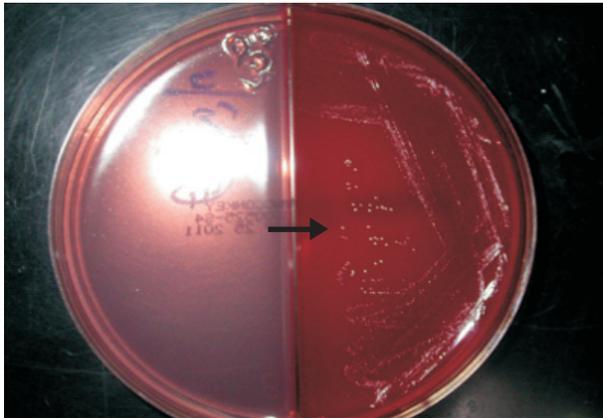


圖 5 血液培養基上可見白色透明點狀菌落。

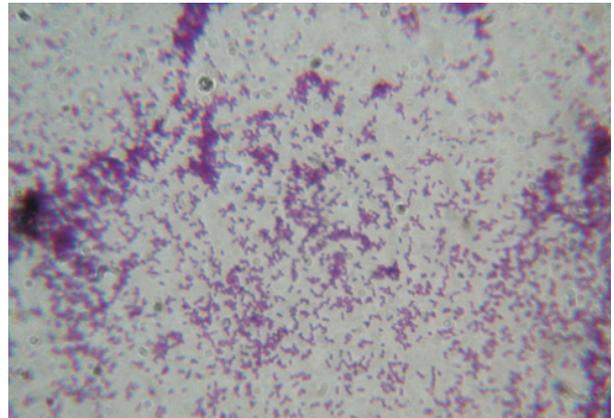


圖 6 菌落抹片經革蘭氏染色可見革蘭氏陽性球菌。(1000X 油鏡)



圖 7 API 20 Strep 生化鑑定結果。

API 20 STREP V7.0 [Printout](#) [Export](#) [New test](#) [Modify](#)

REFERENCE: DATE:

COMMENT:

GOOD IDENTIFICATION

Strip	API 20 STREP V7.0		
Profile	5 0 4 3 1 1 0		
Note	ID NOT VALID BEFORE 24 HOURS		

Significant taxa	% ID	T	Tests against
Lactococcus lactis ssp lactis	93.8	0.77	AMD 90%

Next taxon	% ID	T	Tests against
Leuconostoc spp	4.7	0.68	ADH 10%

圖 8 經電腦系統進行比對之結果，菌株與 *L.lactis* 相似度為 93.8 %。



圖 9 經投藥治療後，各臟器已不見多發性漿膜炎病變。