



圖 1 富含蒜素及蒜氨酸的大蒜液。



圖 2 富含蒜氨酸的大蒜粉。

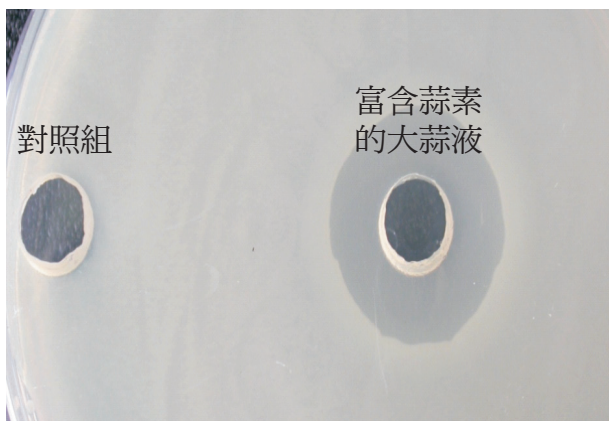


圖 3 富含蒜素的大蒜液抗腸炎弧菌的抑菌環。

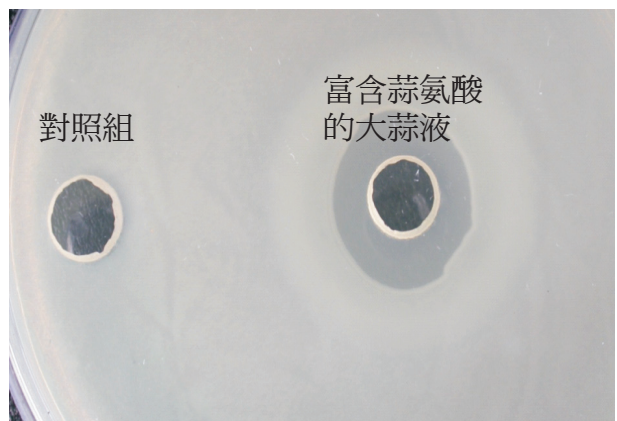


圖 4 富含蒜氨酸的大蒜液抗腸炎弧菌的抑菌環。

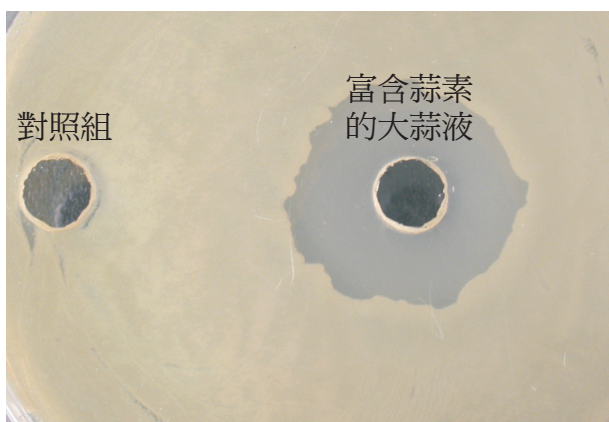


圖 5 富含蒜素的大蒜液抗溶藻弧菌的抑菌環。



圖 6 富含蒜氨酸的大蒜液抗溶藻弧菌的抑菌環。

烏魚乳酸球菌症 (Lactococcosis of Mugil cephalus Linnaeus)

雲林縣家畜疾病防治所
杜弦逸、黃糧期

病歷

本縣口湖鄉某一養殖戶專養烏魚之養殖場，發生池養殖面積 3.5 分，水深 2.5 尺，飼養總數 2,000 餘尾烏魚 (2 年烏)。據養殖戶表示：該池自購入魚苗至今已飼養 2 年有餘，期間未曾發生過異常死亡疫情，於 5 月初時有零星死亡 1~2 尾，後來平均每日死亡約 4~5 尾。發病症狀包括攝食量減退及水面可見魚隻浮游等症狀。

臨床檢查

肉眼病變

體表：無特殊病灶。

剖檢病變：各臟器呈多發性漿膜炎，心、肝及脾表面附著黃白色纖維樣物 (如圖 1、2)。

濕壓片檢查

顯微鏡鏡檢：鰓絲可見大量杯狀蟲寄生 (如圖 3)。

臟器抹片

取肝臟進行臟器抹片，經劉氏染色可見藍色球菌 (如圖 4)。

水質檢查

總氮 0.1 ppm (正常值 < 1 ppm)、亞硝酸 0.1 ppm (正常值 < 1 ppm)、酸鹼值 8.8 (正常值範圍 7.8~8.4)，判定為水質不良 (酸鹼值偏高)。

初步診斷

依據病史、臨床檢查、肉眼病變及臟器抹片，初步診斷為乳酸球菌症。

細菌培養

由肝、脾鈎菌，培養於血液培養基，經 28 °C 培養 24 小時，於培養基上可見白色透明點狀菌落 (如圖 5)。

細菌鑑定

(1) 革蘭氏染色：經革蘭氏染色後為革蘭氏陽性球菌 (如圖 6)。

(2) API 20 Strep system 生化學鑑定：將鑑定結果與 API 20 Strep system 進行比對，結