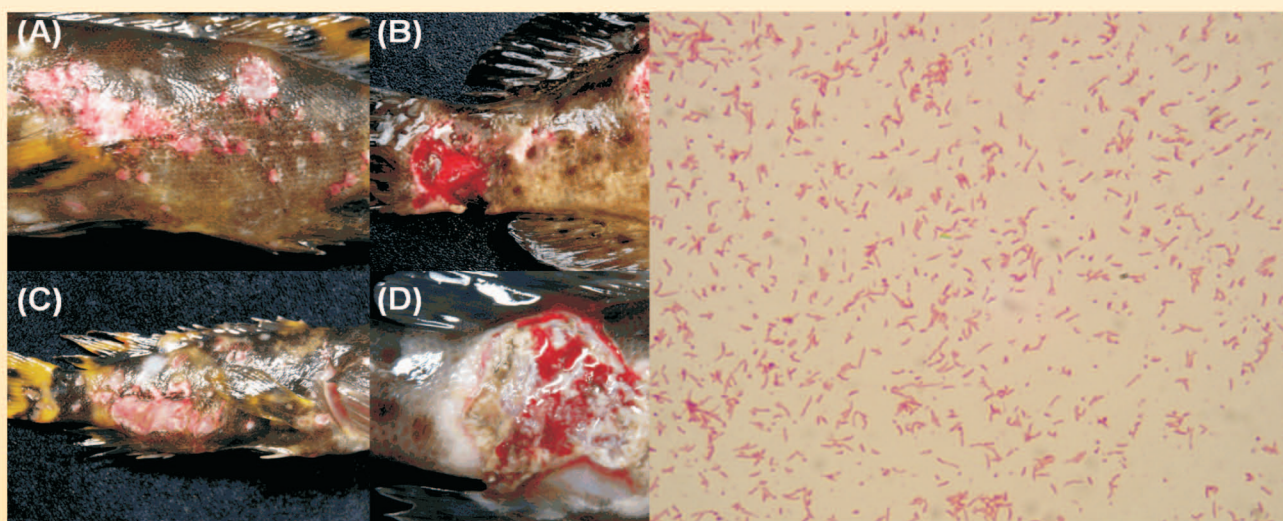


# 水產動物防疫簡訊

贈閱

Bulletin of the Aquatic Animal Disease Control



## 本期要目：

- 專題報導：嘉義地區石斑魚養殖環境中人畜共通傳染性弧菌之流行病學及藥物感受性試驗
- 養殖管理：吳郭魚養殖管理

雙月刊

9

100年6月

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局補助  
雲林縣家畜疾病防治所編印

# 嘉義地區石斑魚養殖環境中人畜共通傳染性弧菌之流行病學及藥物感受性試驗

<sup>1,2</sup>蔡明吉 <sup>1</sup>李建霖 <sup>1</sup>李建裕 <sup>2</sup>龔怡達 <sup>2</sup>王建雄

1.嘉義縣家畜疾病防治所 2.國立嘉義大學農學院獸醫學系

## 摘要

為瞭解嘉義地區石斑魚養殖環境中，正常存在之重要人畜共通傳染性弧菌之盛行率及抗藥性現況，自2008年3月至2008年11月止，收集嘉義地區石斑魚養殖場之養殖池水、底泥、魚體體表及送檢病例等檢體共計433件，利用聚合酶鏈鎖反應 (polymerase chain reaction; PCR) 技術偵測 *Vibrio* spp. 上述樣品共計分離到120株標的菌株。其中以 *V. parahaemolyticus* 分離率為最高11.8% (51/433)，其次為 *V. vulnificus* 3.7% (16/433)、*V. alginolyticus* 2.8% (12/433)、*V. cholerae* 1.8% (8/433)，其它非標的 *Vibrio* spp. 7.6% (33/433)。再以 Mueller-Hinton agar 利用多點接種器 (replicator)，依據美國臨床微生物檢驗室標準委員會 (National Committee for Clinical Laboratory Standards; NCCLS) 之判讀標準，測定 sulfamonomethoxine、sulfadimethoxine、oxytetracycline、doxycycline、oxolinic acid、flumequine、florfenicol、norfloxacin、ofloxacin 等9種藥物對 *Vibrio* spp. 菌株之最小抑制濃度 (minimal inhibition

concentrations)，結果顯示在抗藥性方面，以 sulfamonomethoxine 及 sulfadimethoxine 及 sulfadimethoxine 抗藥性最強，抗藥性菌株分離率為97.7-100%、oxolinic acid 抗藥性菌株分離率次之為27.6%、flumequine 抗藥性菌株分離率24.1%、florfenicol 抗藥性菌株分離率21.8%、oxytetracycline 抗藥性菌株分離率20.7%、doxycycline 抗藥性菌株分離率16.1%、以 ofloxacin 與 norfloxacin 最具敏感性，其抗藥性菌株分離率分別為6.9及9.2%。

## 緒言

石斑魚 (*Epinephelus* spp.)，分類上屬輻鰭魚綱 (*Actinopterygii*)、鱸形目 (*Perciformes*)、鮨科 (*Serranidae*)、石斑亞科 (*Epinephelinae*)、石斑屬 (*Epinephelus*)，俗稱鱸仔或過魚。石斑魚所發生之細菌性疾病以弧菌 (*Vibrio* spp.) 為主。在密飼、高鹽度及有機質濃度過高的水域，是弧菌症最易發生的環境，於高溫、換池或捕撈等緊迫因子出現時爆發。弧菌科 (*Vibrionaceae*) 中重要菌屬可分為 *Moritella* spp.、*Photobacterium* spp.、