

感染條石鯛(*Oplegnathus fasciatus*)仔稚魚的病毒性疾病

蔡政霖、陳選中

國立澎湖科技大學水產養殖系

澎湖種苗繁殖場於 2012 年 4 月進行條石鯛的繁殖，5 月時發現魚苗食慾降低，體色明顯變深、呈現喪失平衡能力、浮上螺旋迴轉或翻圈泳姿或腹部朝上漂浮，最後沉入池底死亡等，死亡率介於為 40% 至 70% 間。9 月初發現放養至海上箱網的 2000 條魚苗陸續出現死亡，病魚的脾臟明顯腫大，1 個月後計算其死亡率為 98.5%。

本研究分別以反轉錄聚合酶連鎖反應 (RT-PCR) 及聚合酶連鎖反應 (PCR) 技術檢測感染澎湖種苗繁殖場繁殖之條石鯛仔魚及稚魚之神經壞死病毒 (NNV) 及虹彩病毒 (Iridovirus)。檢測 NNV 的專一引子對為 F1: 5'-GGA TTT GGA CGT GCG ACC AA-3' 及 R3: 5'-CGA GTC AAC ACG GGT GAA GA-3' (Nishizawa et al., 1997)，而檢測虹彩病毒的專一引子對則為 F1: 5'-CAA ACC ACA GCG CGG CAA GT-3' 及 R3: 5'-AGT AGC GCA CCA TGT CCT CC-3' (Kurita et al., 1998)。

神經壞死病毒的樣本有受精卵，孵化後 3 天，12 天，28 天及 34 天仔魚的腦和眼。虹彩病毒的樣本則為平均 86.5g 的條石鯛魚苗的脾臟 (n=30)。結果發現條石鯛的仔魚在孵化後 34 天被檢測出神經壞死病毒。所有檢測稚魚的脾臟也檢出虹彩病毒。

條石鯛是世界上最早被發現感染神經壞死病毒的魚種，在韓國也被檢測到感染虹彩病毒並造成大量死亡。台灣若要引進這種魚種能不慎乎？

關鍵字：條石鯛、神經壞死病毒 (NNV)、虹彩病毒 (Iridovirus)

學號：1098407011、1098407033 (98 級)