



養殖魚類疾病調查研究

黃世鈴、楊豐隆、楊順德
淡水繁養殖研究中心

2017 年 2—11 月間，在臺中市、彰化縣、雲林縣、嘉義縣及臺南市等地區進行養殖生物病害調查，其中，臺中市調查 7 次，以海馬養殖場為主；彰化縣 28 次，以文蛤養殖場為主，另外還包括烏魚、吳郭魚及鱸魚等；雲林縣 38 次，以烏魚、吳郭魚及文蛤養殖場為主；嘉義縣 20 次，以烏魚、白蝦及鰻魚為主，其它還包括吳郭魚、鱸魚及虱目魚等；臺南市調查 9 次，主要對象種為鞍帶石斑、烏魚、白蝦及鰻魚，其次為青斑、龍虎斑等石斑類以及變身

苦、黃錫鯛等 (表 1)。

調查結果發現，淡水養殖方面，寄生蟲為最常見之病原，且經常會造成嚴重病害和大量死亡；其次為 *Aeromonas hydrophila* 等嗜水性細菌與弧菌 (*Vibrio* spp.) 所引發的細菌病性疾。海水養殖生物中，海馬同樣以寄生蟲最常見且會造成大量死亡和二次性感染；其他種類的常見病原則包括 *Aeromonas hydrophila* 等嗜水性細菌與弧菌、鏈球菌 (*Streptococcus* spp.)、奴卡菌 (*Nocardia* sp.) 等 (表 2)。

表 1 臺灣中、南部地區養殖場的調查情形

地 點	調查場次	養 殖 對 象 種
臺中市	7	海馬、海水觀賞魚
彰化縣	28	文蛤、烏魚、鱸魚、吳郭魚
雲林縣	38	吳郭魚、烏魚、文蛤
嘉義縣	20	鰻魚、吳郭魚、烏魚、鱸魚、虱目魚、白蝦
臺南市	9	龍膽石斑、青斑、龍虎斑、其他石斑、烏魚、變身苦、黃錫鯛

表 2 淡水養殖水產生物的疾病病原調查

養殖生物	病 原
鯉科魚類	寄生蟲(車輪蟲 <i>Trichodina</i> sp.、指環蟲 <i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Pseudodactylogyrus</i> sp.)
鰻 魚	寄生蟲(車輪蟲 <i>Trichodina</i> sp.、指環蟲 <i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Pseudodactylogyrus</i> sp.、三代蟲 <i>Gyrodactylus</i> sp.、卵圓鞭毛蟲 <i>Oodinium</i> sp.)、細菌(嗜水性細菌 <i>Aeromonas hydrophila</i> 、弧菌 <i>Vibrio</i> spp.)
吳 郭 魚	寄生蟲(車輪蟲 <i>Trichodina</i> sp.、指環蟲 <i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Pseudodactylogyrus</i> sp.、三代蟲 <i>Gyrodactylus</i> sp.)、細菌(嗜水性細菌 <i>Aeromonas hydrophila</i>)
鱸 魚	寄生蟲(車輪蟲 <i>Trichodina</i> sp.、指環蟲 <i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Pseudodactylogyrus</i> sp.、三代蟲 <i>Gyrodactylus</i> sp.)、細菌(嗜水性細菌 <i>Aeromonas hydrophila</i>)
白 蝦	原蟲類共生(大量死亡)、粉紅肉症