

斑馬魚(*Brachydanio rerio*)及吳郭魚(*Oreochromis niloticus*)

生殖管之組織學觀察

吳佳珊 李孟芳
水族繁殖實驗室

斑馬魚(*Brachydanio rerio*)屬於雌雄異體魚，除了是常見的觀賞魚，也是模式生物魚種，而吳郭魚(*Oreochromis niloticus*)對魚病的抵抗力及環境的適應力很強，又屬於雜食性，目前是台灣主要的淡水經濟魚種之一，更是世界性的重要養殖魚種。目前對於硬骨魚類生殖系統中的生殖管構造與功能仍是不清楚。本實驗目的是利用組織學方法觀察來檢視斑馬魚及吳郭魚的生殖管構造特徵。本實驗採樣的斑馬魚十尾，吳郭魚5尾，解剖取下生殖腺(含泄殖孔)接著進行固定、包埋及切片。發現雌性斑馬魚由兩葉卵巢向後延伸形成輸卵管，雄性精巢向後延伸成輸精管，但在輸精管後方會形成一個轉折的盲端。而在雄性吳郭魚每一葉精巢側邊具有輸精管分枝，兩葉精巢內的輸精管分枝再匯集成一個主要的輸精管連通至生殖孔。由本實驗得知斑馬魚及吳郭魚的生殖管解剖組織構造是不同的。

關鍵詞:斑馬魚、吳郭魚、精巢、卵巢
學 號:1099407011