

投餵雌二醇及環化酵素抑制劑對黑邊公子海葵魚
(*Amphiprion percula*) 性轉變過程之生殖腺組織變化探討

陳秋樺 李孟芳

水族繁殖實驗室

黑邊公子海葵魚 (*Amphiprion percula*) 為海水觀賞魚中常見的物種之一，具有雌雄同體雄性先熟的生殖特性。本實驗利用組織學探討人工繁殖的黑邊公子海葵魚經投餵添加雌二醇激素 (17β -estradiol, E2) 和環化酵素抑制劑 (aromatase inhibitor, AI) 飼料共 12 週，每隔 3 週採樣分析其生殖腺的組織結構變化。結果發現在自然情況 (飼料不添加激素, 控制組 C) 下，實驗期間生殖腺皆可觀察到卵母細胞及具各個階段的精巢囊包。投餵添加 E2 之鰻粉飼料，從第 3 週第一次採樣起至第四次採樣皆發現生殖腺已形成卵巢空腔且皆無精巢組織。投餵 AI 之鰻粉飼料，四次採樣皆有觀察到卵母細胞，並且皆無卵巢空腔，精巢組織至實驗中期仍具各階段的精巢囊包，但到實驗後期，則較難發現，似乎有被抑制發育的現象。

關鍵字：黑邊公子海葵魚、生殖腺、雌二醇、環化酵素抑制劑
學 號：1101407004