

飼料中不同蛋白質含量對圓翅燕魚(*Platax pinnatus*)幼魚 成長與活存之影響

林立偉 吳竟瑞 朱建宏

飼料營養與餌料生物實驗室

本實驗以不同蛋白質含量配製等油脂等以及能量飼料投餵圓翅燕魚幼魚($1.68\pm 0.03\text{g/尾}$)並觀察成長與活存率的影響。實驗共分為五組，為配製 35%，40%，45%，50%及 55%蛋白質飼料，每組實驗 3 重複，每重複 10 尾，實驗於室內玻璃缸以流水式養殖進行，飼養條件水溫介於 28~30°C 之間，每日上午七點半進行投餵飼料至飽食為止，下午五點半進行抽底換水，實驗為期 8 週。實驗結果顯示增重率及特異成長率都以 50%組成長最佳($9.74\pm 0.97\%$ ； $4.23\pm 0.17\%$)，且顯著高於其他處理組($p<0.05$)。飼料轉換率以 50%組(0.96 ± 0.03)顯著低於其他處理組($p<0.05$)，則其它處理組間無顯著差異($p>0.05$)。蛋白質效率以 50%組最高($0.52\pm 0.02\%$)，且 50%及 55%組顯著高於其他處理組($p<0.05$)。各組活存率均無顯著差異，其數值均在 80%以上。體測量指標結果顯示，肝體比以 55%組最低($1.91\pm 0.32\%$)，且顯著低於其他處理組($p<0.05$)，但與 35%無顯著差異($p>0.05$)。內臟比以 55%組($9.60\pm 3.00\%$)最高，其各組間並無顯著差異。肌肉體比以 50%最高($66.84\pm 0.93\%$)，且 50%顯著高於其他處理組($p<0.05$)。上述結果顯示圓翅燕魚飼料中最適蛋白質含量為 50%。

關鍵詞：圓翅燕魚；蛋白質含量；生長
學 號：1103407056、1103407053