

飼料中添加火龍果發酵物對圓翅燕魚(*Platax pinnatus*)幼魚

成長及活存率之影響

張毅 陳品皓 朱建宏

飼料營養與餌料生物實驗室

本實驗探討飼料中添加不同含量火龍果發酵物對初重 1.08 ± 0.007 克的圓翅燕魚(*Platax pinnatus*)幼魚增重率、特異成長率、飼料轉換率、肌肉體比、內臟體比、肝體比、活存率之影響。實驗配製五種不同含量火龍果發酵物之飼料，以分別加入 0%、3%、6%、9%、18%的火龍果發酵物投餵圓翅燕魚幼魚。實驗在室內以流水方式進行實驗，每日投餌一次時間為上午 8 時，實驗為期 42 日。

結果顯示在圓翅燕魚的末重、增重百分率、特異成長率以添加 9%火龍果發酵物處理組成長最佳，顯著高於其他組別($P < 0.05$)；不添加火龍果發酵物之對照組(0%)成長最差，顯著低於其他組別($P < 0.05$)。各組之間活存率沒有顯著差異。飼料轉換率以 0% 組為最高，顯著高於其他組別($P < 0.05$)。肌肉體比以 0% 組顯著高於添加 6%火龍果發酵物處理組($P < 0.05$)。內臟體比以 0% 組、添加 3%火龍果發酵物處理組顯著高於 9% 組($P < 0.05$)；肝體比以 0% 組顯著高於添加 9%、18%火龍果發酵物處理組($P < 0.05$)。推測為飼料火龍果發酵物中的花青素，其抗氧化性減少油脂氧化程度，降低肝胰臟、腎臟、脾臟組織增生之情形；並有增加圓翅燕魚成長之效果。

關鍵詞：圓翅燕魚(*Platax pinnatus*)；火龍果發酵物；成長

學 號：1103407002、1103407039