

飼料中不同脂質含量與 L-carnitine 含量對卵形鯧鯪幼魚 (*Trachinotus ovatus*) 成長之影響

吳冠霖 楊咏璉 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脂質與L-carnitine含量對體重(1.95±0.1 g)卵形鯧鯪(*Trachinotus ovatus*)幼魚成長，探討卵形鯧鯪幼魚時期末重、增重率、活存率、特異生長率、飼料轉換率、蛋白質效率比及肝體比之影響，藉此確定飼料脂質與L-carnitine的相互關係對卵形鯧鯪幼魚成長之影響。實驗配製六種不同處理組飼料，以脂質(0%及6%)與L-carnitine(0%，0.01%，0.05%)為實驗變因，設計一為2x3復因子實驗，每組三重複，實驗為期7週。

結果顯示6%脂質組別其末重與增重率均顯著高於不添加脂質組別(P<0.05)，其中又以添加6%脂質與0.05% L-carnitine處理組最佳；不添加脂質與0% L-carnitine組，其成長最差。飼料轉換率與蛋白質效率比方面，添加6%脂質與添加0.05% L-carnitine處理組為最佳，其次為6%脂質添加0.01% L-carnitine處理組，其中又以不添加脂質與0% L-carnitine組最差。因此推測飼料中添加脂質與L-carnitine可促進卵形鯧鯪幼魚的成長。肝體比指數各組間也沒有顯著差異。可能與實驗環境和L-carnitine添加量不足所導致。

關鍵詞：L-carnitine；卵形鯧鯪；脂質；生長
學 號：1102407014；1102407040