

# 飼料中不同脂質來源與 L-Carnitine 含量對 卵形鯧鱘幼魚(*Trachinotus ovatus*)生長的影響

王聖允 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來源與L-carnitine含量對體重(2.01±0.00克)卵形鯧鱘幼魚成長，活存率的影響，藉此確定飼料脂質來源與L-carnitine的相互關係對卵形鯧鱘幼魚成長之影響。實驗配製六種不同處理組飼料以不同脂質來源(魚油、大豆油、豬油)與L-carnitine(0%及0.05%)為實驗變因，設計一為3×2復因子實驗，每組飼料為三重復。實驗以室外2噸FRP桶內進行養殖，並以(43×31×41cm)洗衣籃做為區隔分養，實驗使用海水鹽度33~35‰，採自然光照，實驗為期8週。

結果顯示6%魚油添加0.05%L-carnitine處理組，在末重、增重率、飼料轉換率、特異成長率、蛋白質效率方面顯著高於其餘各處理組，其餘各處理組之間並無顯著差異，反之在肝體比方面6%魚油添加0.05%L-carnitine與6%大豆油添加0.05%L-carnitine處理組數值最低，活存率於各處理組間無顯著影響。

實驗結果顯示魚油添加L-carnitine處理組，在成長方面顯著提升卵形鯧鱘幼魚的成長。

關鍵字：卵形鯧鱘；L-Carnitine；不同脂肪來源  
學 號：1102407033