植物性蛋白及動物性蛋白對

眼斑海葵魚 (*Amphiprion ocellaris*)成長之影響

張佳平 李偉豪 翁進坪

貝類培育研究室

近年由於氣候變遷、海洋資源過度開發等問題，使海洋漁獲量減少，魚粉價格隨之上漲，因此尋求其他蛋白質來源以取代飼料中之魚粉使用量，已成為水產養殖飼料營養研究不容忽視的趨勢。本研究以螺旋藻粉及魚粉分別探討植物性蛋白及動物性蛋白對眼斑海葵魚 (*Amphiprion ocellaris*)成長之影響。實驗使用 30 日齡仔稚魚，分別投餵增加動物性蛋白、增加植物性蛋白及一般海水魚飼料(對照組)，實驗為期 6 週。

結果顯示不同飼料不論在全長、體高、體重之成長，動物組一至六週顯著高於植物組與對照組($ps < 0.05$，動物組平均全長 15.87±3.73mm，植物組平均全長 13.53±1.94mm，對照組平均全長 15.05±3.35mm；動物組平均體高 4.99±1.36mm，植物組平均體高 4.01±0.83mm，對照組平均體高 4.38±1.22mm；動物組平均體重 0.066±0.056g，植物組平均體重 0.034±0.018g，對照組平均體重 0.051±0.037g)。植物組生長雖較動物組與對照組緩慢，但並無出現停滯成長及死亡之現象。本實驗支持眼斑海葵魚屬雜食偏肉食性魚種，並建議後續實驗以 20~40%取代量以尋找最適之植物性蛋白取代比例。

關鍵字:眼斑海葵魚 (*Amphiprion ocellaris*)；飼料；魚粉；螺旋藻
學號:1106407019、1106407025