

# 周氏扁藻滋養輪蟲對四絲馬鮫仔魚成長影響之研究

曾致清、施信豪、古鎮鈞

國立澎湖科技大學水產養殖學系

本實驗擬探討周氏扁藻滋養的輪蟲對四絲馬鮫(*Eleutheronema tetradactylum*)仔魚成長的影響。實驗組與對照組的四絲馬鮫魚苗，在過餌第 1 天後分別投餵魚漿輪蟲及周氏扁藻滋養的輪蟲。15 天後分別隨機取樣 30 尾魚苗，測量其體長、口徑及體高。發現餵食魚漿輪蟲及周氏扁藻滋養輪蟲魚苗的體長分別為  $0.587 \pm 0.090$  及  $0.551 \pm 0.080$ ，沒有顯著差異( $P > 0.05$ )。口徑分別為  $0.042 \pm 0.024$  及  $0.038 \pm 0.021$ ，沒有無顯著差異( $P > 0.05$ )。體高分別為  $0.154 \pm 0.037$  及  $0.194 \pm 0.103$ ，有顯著差異( $P < 0.05$ )。

16 天後開始進行馴餌，最後完全投餵人工飼料。第 31 天計算其稚魚育成數則分別為 3000 尾及 5000 尾。這些結果顯示四絲馬鮫在仔魚期餵食魚漿輪蟲及周氏扁藻滋養的輪蟲對其成長並沒有顯著差異。

關鍵字:四絲馬鮫；周氏扁藻；輪蟲

學號: 曾致清 1098407010、施信豪 1098407007(98 級)