

鰻粉中添加蝦紅素和螺旋藻粉對花羅漢仔魚(*Cichlasoma* sp.) 的成長及呈色之影響

許家豪 沈宗佑 陳春 李孟芳

水族繁殖實驗室

本研究主要探討在飼料中添加蝦紅素及螺旋藻對花羅漢仔魚(*Cichlasoma* sp.)的增重與體色影響。實驗中對花羅漢仔魚投餵鰻粉飼料、蝦紅素飼料(0.06g/100g)、螺旋藻飼料(7.5g/100g)、綜合飼料(蝦紅素 0.06g/100g 和螺旋藻 7.5g/100g)，投餵八週後，結果為投餵蝦紅素組紅度色素值(a*)為 5.14 ± 0.02 ，投餵綜合飼料組紅度色素值(a*)為 4.43 ± 0.02 有顯著差異，投餵螺旋藻組紅度色素值(a*)為 0.92 ± 0.04 無差異，而各處理組的黃度色素值(b*)，整體上沒差異，魚體增重亦無差異。本實驗結果顯示，在飼料中添加蝦紅素(0.06g/100g)投餵六週後即可改善花羅漢仔魚魚體呈色，而成長並沒有因添加蝦紅素和螺旋藻而有所影響。

關鍵字：花羅漢仔魚 (*Cichlasoma* sp.)、蝦紅素、螺旋藻
學號：1100407035 1100407042