

飼料添加蝦紅素及螺旋藻粉對

玫瑰蝦(*Neocaridina denticulata red var*)之呈色影響

陳春^{1*}、丁友威¹、詹燕霓¹

1. 國立澎湖科技大學水產養殖系

本研究主要探討蝦紅素及螺旋藻粉添加於玫瑰蝦的飼料中的最適添加量，使其體色能達到最為鮮豔之呈色度。實驗一在基礎飼料中分別添加 0、0.02、0.04、0.06g/100g 的蝦紅素，飼養四週後，a*值色素含量以對照組 7.15 ± 1.72 最佳。而實驗二在基礎飼料中分別添加 0、5、7.5、10g/100g 的螺旋藻粉，飼養四週後測定其體色。第四組 10g/100g 為螺旋藻粉添加量最多之樣本組，測定後結果之 a*值色素含量為 7.61 ± 1.02 ，為兩實驗中最为明顯。本實驗一結果顯示，飼料中添加過量之蝦紅素，會使蝦體顏色變暗，而玫瑰蝦屬雜食性偏草食，飼料中添加螺旋藻粉，對其有較佳之嗜口性，所以體色之呈現方面有較顯著之效果。

關鍵字：玫瑰蝦(*Neocaridina denticulata red var*)、蝦紅素、螺旋藻

學號:1098407016、1098407005