

飼料中添加蝦紅素和螺旋藻對雪鯛(*Pseudotropheus Albino*) 的成長及呈色影響

林沛妤 王藝萱 陳春
飼料營養及水質分析實驗室

本研究主要探討蝦紅素與螺旋藻添加在基礎飼料中的最適添加量以及對雪鯛(*Pseudotropheus Albino*)的增重與體色影響。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，整體的比較上沒有顯著差異；而添加蝦紅素 0.06g/100g 組 a* 色素值為 3.13 ± 0.24 ，最有增色效果。實驗二在基礎飼料中分別添加 0、5、7.5、10g/100g 的螺旋藻，飼養四週後，整體的比較上沒有顯著差異；而添加螺旋藻粉 7.5g/100g 組 a* 色素值為 2.98 ± 0.40 最有增色效果。本實驗結果顯示，在飼料中添加蝦紅素添加含量為 0.06g 和螺旋藻粉含量為 7.5g 均可有效改善魚體呈色。但螺旋藻添加量不需到最高含量即可達到和蝦紅素最高添加量的顯色效果。因此基於成本考量及實驗呈色效果，使用螺旋藻優於蝦紅素。

關鍵字：雪鯛(*Pseudotropheus Albino*)、蝦紅素、螺旋藻
學 號：1099407012、1099407035