

# 飼料添加蝦紅素與螺旋藻粉對蘭壽金魚(*Carassius auratus*) 之呈色影響

董中成 鄭鈺聖 陳春  
飼料營養及水質分析實驗室

本次研究主要探討蝦紅素及螺旋藻粉於蘭壽金魚飼料中的最適添加量。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，飼養四週後測定體色及鱗片觀察。以 0.02g/100g 組 a\*值紅度值  $3.63\pm 0.51$  值，既可以讓金魚穩定及增艷其體色，並且以 0.06g/100g 組 a\*值  $4.13\pm 0.66$  效果最佳；實驗二在基礎飼料中分別添加 0、5、7.5、10g/100g 的螺旋藻粉，飼養四週後測定體色及鱗片觀察。螺旋藻實驗組和對照組比較後有顯著差異，但在螺旋藻粉組以 5、7.5、10g/100g 互相比較則沒有顯著差異，以 5g/100g 組 a\*值  $3.83\pm 0.53$  值就有穩定體色成長，對照組實驗結束後有褪色的現象，而螺旋藻實驗組無褪色但也無增艷的現象，由上述結果可得知螺旋藻實驗組有穩定體色效果，且不會有褪色現象發生。

關鍵字：蘭壽關金魚(*Carassius auratus*)、蝦紅素、螺旋藻、體色  
學 號：1099407018、1099407049