

飼料添加蝦紅素及螺旋藻粉對珠鱗(*Peariscales*)之呈色影響

呂佩臻

飼料營養及水質分析實驗室

本研究主要探討蝦紅素及螺旋藻粉添加於珠鱗(*Peariscales*)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，飼養四週後測定其體色，對照組與所有蝦紅素實驗組皆有顯著差異，添加 0.04g/100g 蝦紅素組，其 a^* 值 17.40 ± 2.69 、 b^* 值 34.70 ± 4.80 、 c^* 值 38.90 ± 4.87 為實驗組中最高，但實驗組之間無顯著差異，所以建議蝦紅素的最適添加量為 0.02g/100g。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。結果顯示對照組與所有螺旋藻實驗組都有顯著差異，而第二組 5g/100g 為螺旋藻粉添加量最少之實驗組，測定後結果後 a^* 值 18.99 ± 3.99 、 b^* 值 38.76 ± 7.65 、 c^* 值 43.22 ± 8.30 最高。所以建議螺旋藻的最適添加量為 5g/100g。

關鍵字：珠鱗(*Peariscales*)、蝦紅素、螺旋藻

學號：1098407070