

摘要

本研究主要探討螺旋藻粉與蝦紅素添加在基礎飼料中的最適添加量以及對櫻桃無鬚魮(*Puntius titteya*)的體色影響。實驗一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，7.5 g/100g 組為最佳， a^* 值色素含量為 8.48 ± 1.94 ，則 b^* 值色素含量為 14.22 ± 3.01 。實驗二在基礎飼料中分別添加 0、0.2、0.4、0.6g/100g 的蝦紅素，飼養四週後，0.4g/100g 為最佳組， a^* 值色素含量為 8.01 ± 1.25 ，則 b^* 值色素含量為 10.96 ± 1.99 。本實驗結果顯示，在飼料中添加螺旋藻粉和蝦紅素均可有效改善櫻桃無鬚魮體色。