

飼料中添加氧化魚油對青嘴龍占稚魚生長的影響

徐條銓 歐柏均 陸知慧

魚類營養及健康管理實驗室

青嘴龍占魚 (*Lethrinus nebulosus*) 為澎湖常見高經濟的養殖品種之一。魚油為飼料添加的主要原料之一，保存不當易發生氧化、變質。本研究分別以新鮮魚油(過氧化價 41.924meq/kg;酸價 5.445mg KOH/g) 與氧化魚油(過氧化價 236.842 meq/kg;酸價 7.648 mg KOH/g) 為脂肪源配製等氮等能的兩種合成飼料，投餵平均體重 6.61 ± 1.41 g 的青嘴龍占稚魚，每組 30 隻，2 重複。為期 8 週，每日投餵 2 次，水溫 21.0~25.8 °C。飼育 8 週，結果顯示，添加氧化魚油組的增重率(WG)、特殊生長率(SGR)有極顯著差異($P < 0.01$)、飼料轉換率(FCR)有顯著差異($P < 0.05$)。體測量指標肝體比(HSI)、內臟體比(VSI)、肥滿度(CF)均未顯著差異。魚體分析結果，水分及粗脂肪均無顯著差異。肝臟 TBARS 與維生素 E 含量均有極顯著差異($P < 0.01$)。外部結果顯示氧化魚油組出現瘦背病病徵。分析結果表明，氧化酸敗油脂顯著降低青嘴龍占生長性能，並對肝臟造成氧化損傷。

關鍵詞：青嘴龍占；合成飼料；氧化油脂；脂質過氧化
學 號：1102407005、1102407054