

摘要

本研究探討飼料中添加過氧化魚油(210meq/Kg)對點帶石斑生長之影響並觀察維生素C、E及磷對抗氧化油脂造成肝臟及骨骼損傷之情形，實驗分六組二重複，每組等能等氮，分別為氧化油脂組(210meq/Kg)及新鮮魚油組(16meq/Kg)並添加或無添加維生素C、E及磷，添加量分別為維生素C：0.074%、維生素E：0.049%、礦物質磷：5.20%。

+C+E+P 氧化油脂組成長指標之增重率、飼料轉換率、蛋白質效率最佳，魚體背肉組成分析各組間皆無顯著差異，魚體脊椎骨組成分析各組無明顯差異，肝臟損傷指標TBARS分析結果中餵食氧化油脂組TBARS指標皆較高；X-光結果顯示，在八週飼育期間氧化油脂並未造成骨骼受損。

適量添加維生素C、E可防止氧化油脂對魚體造成生理機能不佳、生長受阻的情況。

關鍵字：氧化油脂、維生素C、維生素E