

摘要

本研究探討氧化油脂對龍膽石斑生長、肝臟及骨骼之損傷。並探討維生素 C、E 在對抗損害上所扮演的角色。以魚隻分成六組每組各二重複，供給等能等氮的飼料投餵，分別配製成有添加與無添加維生素 C 和維生素 E，分別標示為-C-E，-C+E，+C+E，各組又分成添加 200 與 15meq/kg 兩種的油脂。結果顯示餵食 200meq 氧化魚油之龍膽石斑幼魚其增重率、肝體比、存活率、飼料轉換率及蛋白質效率與其他組無明顯不同。添加維生素 C 組，肝臟中維生素 C 增加，但在含 200meq 氧化油脂時則明顯減少。飼料中添加維生素 E 可降低 TBARS 值，但對肝臟中維生素 E 含量影響則無明顯不同。各實驗組之魚體組成分析並無顯著差異。X-ray 分析結果顯示骨骼未有異常。