

投餵氧化魚油之布氏鯧鰺(*Trachinotus blochii*)其最適

維生素 C 之需求

張予瑁、杜華濱

魚類營養及健康管理實驗室

本研究探討補充維生素 C 對攝食氧化油脂之布氏鯧鰺(*Trachinotus blochii*)成長及體組成之影響。實驗分成五組三重複，氧化魚油之 POV 為 200meq/kg，飼料中維生素 C 之添加量為 0、300、600、1500、300mg/kg(C0、C300、C600、C1500、C300F)，以新鮮魚油為對照組(C300F)，實驗進行十四週。

結果顯示 C300F 組在八週時增重率顯著高於 C0 組($P < 0.05$)，飼料轉換率各組間無顯著差異。十四週後其增重率、蛋白質效率、飼料轉換率、肝體比及存活率在各組間則無顯著不同($P > 0.05$)。魚體組成水分分析中 C0 組顯著最低(67.25 ± 0.35)，粗脂肪 C1500 組卻顯著最高(16.28 ± 4.54)($P < 0.05$)，而灰分及粗蛋白分析各組無顯著影響。肝臟氧化指標 TBARS 分析結果中餵食 C300 組較高，C300F 組次之。未添加維生素 C 組，肝臟中維生素 C 含量明顯低於有添加維生素 C 組。經十四週飼育後，外觀並未出現異常。

關鍵字：*Trachinotus blochii*、Oxidized fish oil、Vitamin C

學號：1098407049、1098407057