

歐索林酸在銀鱸體內蓄積與釋放研究

楊順德、林天生、彭弘光、劉富光

淡水繁養殖研究中心竹北試驗場

本試驗探討歐索林酸在銀鱸體內蓄積之情形，以提供養殖魚類品質衛生改進以及養殖用藥停藥期之參考。在急性毒性方面，96 小時半致死濃度在 20 及 30 °C 分別為 677.5 及 614.8 ppm，顯示水溫對歐索林酸毒性的影響程度比其他水產藥物來得小。在藥浴試驗方面，將試驗魚浸泡於 150 ppm 之歐索林酸 72 小時，魚體肌肉之歐索林酸含量累積至 40.3 $\mu\text{g/g}$ ，之後再將飼育水換成清水，則魚體之歐索林酸含量逐日降低，在藥浴後第 6 天已低於可檢測之最低值。

在投餵試驗方面，投餵劑量分為 20 及

40 mg/kg 魚體重兩組，各三重複。將各劑量之藥劑均勻混合於鰻魚粉狀飼料，再將藥餌製粒烘乾投餵 5 天，試驗期間水溫為 22.5~25 °C。結果不論是 20 或 40 mg/kg 組，魚體或肝臟之歐索林酸含量均逐日升高；在第 5 天測得肌肉之歐索林酸含量分別累積至 2.2 及 2.4 $\mu\text{g/g}$ 。魚體肌肉之歐索林酸含量在停止投餵藥餌後日漸降低，在停餵後第 9 天，肌肉中的濃度已低於可檢測之最低值。20 及 40 mg/kg 組肝臟之歐索林酸殘留量分別在停餵後第 8 天及第 9 天低於可檢測之最低值。

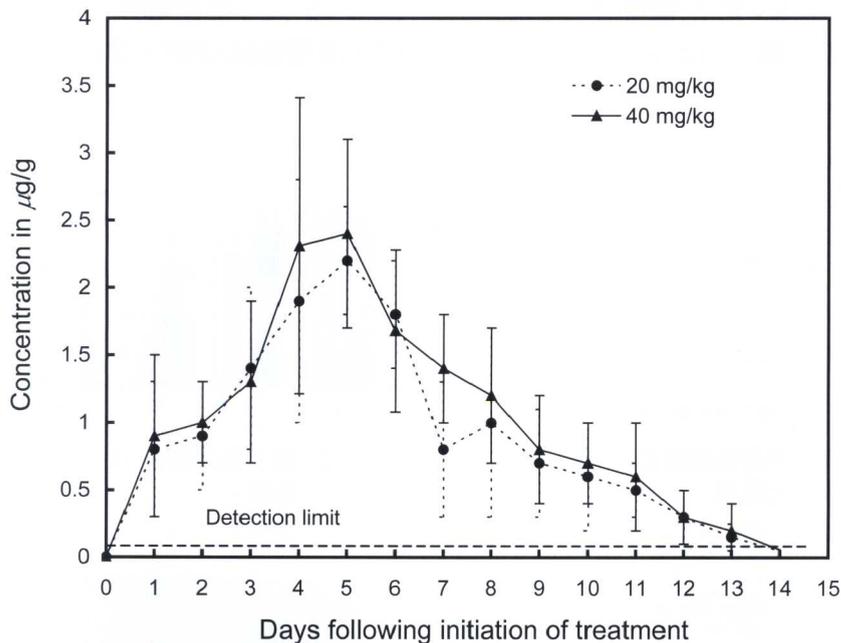


圖 1 在飼料中添加歐索林酸投餵銀鱸 5 天及之後停餵 9 天期間魚體歐索林酸殘留量之變化