

竹炭做為飼料添加劑可促進魚類成長

本所的研究人員發現，正確的使用竹炭有助於增進養殖魚的成長，提高生產效率。

炭具有強大的吸附能力，對於有害的化學物質可發揮吸收、分解及除臭的作用。其中竹炭因材質均一，結構緻密，效果遠較木炭為佳。在畜牧業的應用，已證實具有正面的功效。例如：在飼料中添加木炭粉，可消除豬隻的脹氣、緩解下痢、增進食慾；可降低肉雞的緊迫、改善肉質及提高蛋雞的產卵率、卵重和飼料攝取量，並大大減少雞糞的臭味；在羊隻青芻料中添加竹炭，則可促進仔羊成長、提高蛋白質消化率與氮的蓄積率。

至於水產養殖方面，在飼料中添加木炭及木醋液，可促使養殖鰻魚成長良好，換肉率變佳，抗病力增強；投餵青鮎則可減少其腹腔脂肪的堆積，降低肝體比，提高取肉率；另也可緩解鯉魚養殖環境中的氮、磷負荷。

本所經過多次的試驗後發現，以添加適量竹炭粉的飼料投餵台灣鯛，則養殖魚無論在增重率、成長率或肥滿度，均較未添加組為佳；另，同時添加竹炭粉與精製的竹醋液之效果又較單獨使用竹炭粉者為佳；顯示飼料中添加竹炭粉確實可增進魚體成長，進而提高養殖效率。

(淡水繁養殖研究中心楊順德、劉富光)

