

## 高效能鰻魚飼料研發

楊順德<sup>1</sup>、周瑞良<sup>2</sup>、董聰彥<sup>1</sup>、陳冠如<sup>1</sup>、白志年<sup>1</sup>、何碧月<sup>2</sup>、劉富光<sup>1</sup>、陳紫嫻<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>淡水繁養殖研究中心、<sup>2</sup>東港生技研究中心

本試驗係探討投餵市售粉料、市售浮料及本所自配浮料對養殖後段短期肥育鰻魚的效果。以平均體重約 123 g 之鰻魚，在室內水泥池進行 2 個月的飼育結果顯示，投餵不同飼料對鰻魚成長與飼料利用的影響不大，但在養殖兩個月後投餵市售浮料的鰻魚有偏紅黃的趨勢，而自配浮料組則有改進的效果。餵飼自配浮料之鰻魚肉的抗氧化效果明顯優於市售浮料組 (圖 1)。

官能品評結果顯示，自配浮料鰻與市售粉料鰻並無顯著差異，而以市售浮料組顯著較差 (表 1)。鰻魚肉之一般成分組成不因投餵飼料之不同而有差異，但魚肉脂肪酸組成則有一定程度受到飼料脂肪酸組成的影響；此外自配浮料和市售粉料鰻肉的呈味胺基酸和肌肽含量顯著高於市售浮料鰻。

由本試驗結果表明藉由優化浮性飼料配方，在後段肥育期餵食兩個月後，即可達到一定程度改善養殖鰻魚肉質的目的。

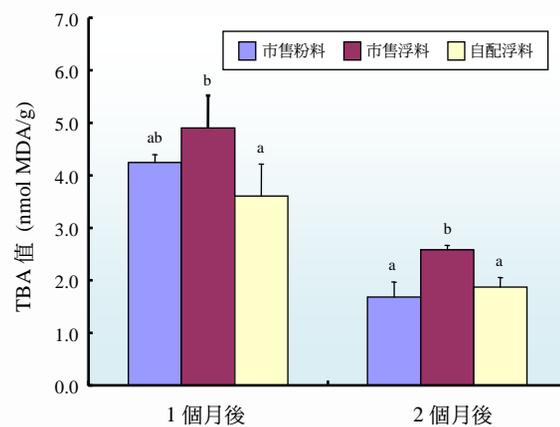


圖 1 投餵不同飼料之鰻肉 TBA 值

表 1 投餵不同飼料兩個月後鰻魚之官能品評試驗

	白 燒			蒲 燒		
	市售粉料	市售浮料	自配浮料	市售粉料	市售浮料	自配浮料
外 觀	6.78	6.52	6.76	7.38 <sup>b</sup>	6.80 <sup>a</sup>	6.98 <sup>ab</sup>
色 澤	6.85	6.30	6.83	7.40 <sup>b</sup>	6.83 <sup>a</sup>	7.00 <sup>ab</sup>
組 織	7.04	6.44	7.09	7.25 <sup>ab</sup>	6.90 <sup>a</sup>	7.43 <sup>b</sup>
口 感	7.11	6.52	7.17	7.23	6.95	7.38
質 地	7.07	6.44	7.06	7.23 <sup>ab</sup>	6.88 <sup>a</sup>	7.38 <sup>b</sup>
風 味	7.04	6.44	7.06	7.13	6.86	7.31
甜 味	6.85 <sup>ab</sup>	6.37 <sup>a</sup>	7.17 <sup>a</sup>	7.25 <sup>ab</sup>	6.84 <sup>a</sup>	7.41 <sup>b</sup>
油 脂	7.11	6.89	7.13	7.18	6.96	7.39
腥 味	7.22	6.59	7.39	7.40 <sup>ab</sup>	7.01 <sup>a</sup>	7.46 <sup>b</sup>
濃 厚 感	7.22 <sup>b</sup>	6.30 <sup>a</sup>	7.09 <sup>b</sup>	7.23 <sup>ab</sup>	6.79 <sup>a</sup>	7.49 <sup>b</sup>
整體接受度	7.09 <sup>b</sup>	6.28 <sup>a</sup>	7.13 <sup>b</sup>	7.20 <sup>ab</sup>	6.86 <sup>a</sup>	7.49 <sup>b</sup>

平均值標有不同英文字母者表有顯著差異 ( $p < 0.05$ )