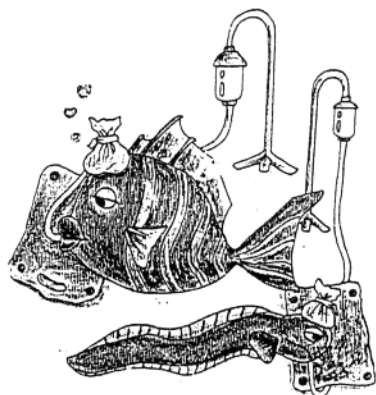


龍門水產服務專欄



魚類的寄生蟲 (21)

鰻線蟲

鰻線蟲為臺灣養殖鰻魚常發生的一種線蟲類寄生蟲，可寄生於鰻魚的鰓腔內，歐洲鰻與美洲鰻的感染情形似乎比日本鰻嚴重，常造成幼鰻停止攝食，衰弱死亡。

● 病因：

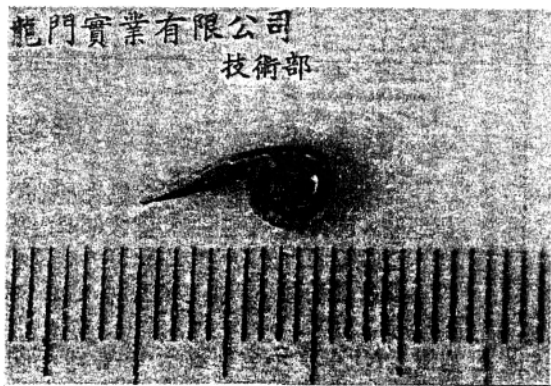
鰻線蟲 (*Anguillicola*) 屬線蟲綱鰻居科 (*Anguillicolidae*)，成蟲蟲體呈圓筒狀，體透明可見粗大黑褐色的腸道等內臟，長約2~5公分，雌蟲較大，有時可達7公分，雌雄皆可寄生於鰓腔內，吸食鰻魚的血液為生 (照片1)。

鰻線蟲的生活史中需要中間宿主，蟲卵呈橢圓形，於雌蟲的子宮內即發育為幼蟲，含第二期仔蟲的蟲卵於鰓內孵化，幼蟲經鰓管進入消化道中，隨寄主的糞便排入水中，於水中為中間宿主如劍水蚤等橈腳類所吞食，侵入劍水蚤的腸壁於假體腔內發育，約一週形成第三期仔蟲，含仔蟲的劍水蚤為鰻

魚所吞食後，幼蟲穿過鰻魚的腸壁，經體腔附著於鰓的表面，再穿過鰓壁到鰓腔中，於鰓腔中發育為第四期仔蟲，約需一年才可成熟為成蟲。

● 症狀：

1. 大量寄生時，造成鰓發炎，鰓壁肥厚，氣道發炎出血，蟲體使鰓擴大，壓迫到其它內臟器官，病鰻下腹部常不規則隆起膨大；若發生鰓囊破裂，



照片1. 鰻線蟲，蟲體呈圓筒狀黑褐色。



照片2 解剖病魚，於鰾腔內所觀察到的鰾線蟲。



照片3. 大量感染鰾線蟲的鰾魚。

蟲體會落入腹腔中，經肛門或尿道排出。

2. 幼鰻被大量寄生時，停止攝食，貧血，瘦弱死亡。

● 診斷：

解剖病魚，於鰾腔內可直接觀察到圓筒狀的黑色蟲體（照片2、3）。

● 防治：

1. 大魚池與育苗池的池水避免相互抽取使用，以免將幼蟲引入育苗池感染幼鰻。

2. 控制中間宿主，以美舒添（Masotan）0.2～0.4ppm殺滅劍水蚤等中間宿主，以切斷鰾線蟲的生活史。

3. 幼鰻於感染初期可使用具殺體內線蟲幼蟲的寄生蟲藥口服控制。◆

新書出版

生物餌料培養

陳明耀 主編

《生物餌料培養》重點介紹光合細菌、單細胞藻類、輪蟲、豐年蝦，以及枝角類、橈足類、糠蝦類、蠕蟲和搖蚊幼蟲培養的基礎理論、基本技能和生產技術。適用於高等水產院校海水養殖專業本科班的教學，教材增加了部份淡水生物餌料培養內容，亦可作為淡水漁業專業學生的參考用，也可供有關教學、科研和生物餌料培養工作人員參考。

售價：NT 430 元(含郵資) 購書請利用郵局劃撥 0101032-0 號「鄭煥生」帳戶