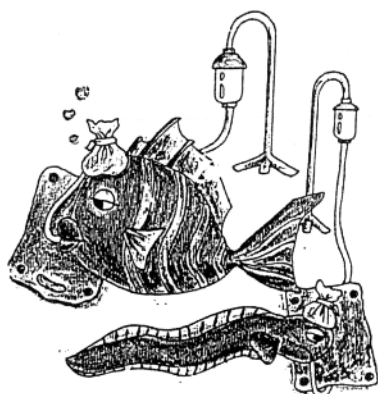


龍門水產服務專欄



魚類的寄生蟲 (19)

複殖吸蟲

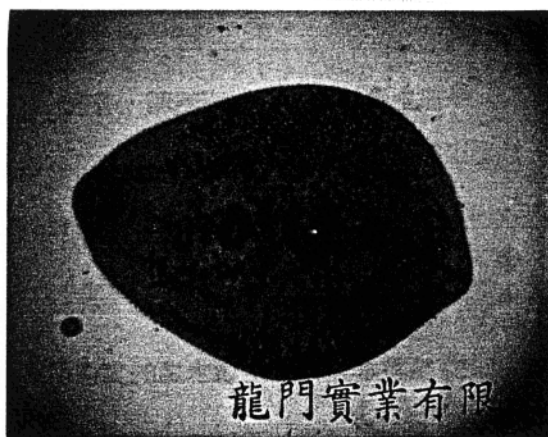
複殖吸蟲(Digenea)全營寄生性生活，種類繁多，大小形態生活方式各異，對寄主的危害程度也不一樣，魚類常為其中間宿主，於臺灣常見的有異形吸蟲及黃吸蟲，偶可發生大量感染，造成病害。

● 病因：

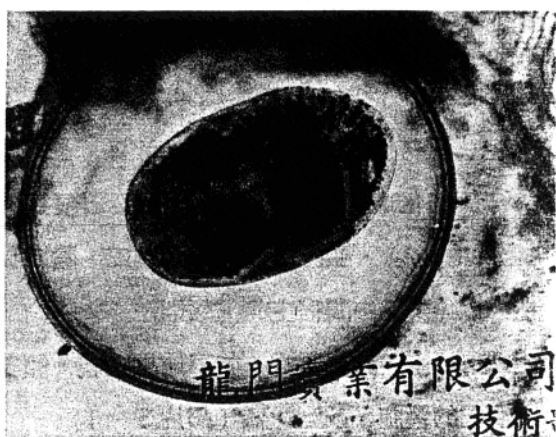
複殖吸蟲屬扁形動物門、吸蟲綱、複殖亞綱，多數雌雄同體，生活史中需1個以上的中間宿主。成蟲一般呈扁平葉狀，或舌狀或腎形，於蟲體前端具一個口吸盤，體中央附近具一個腹吸盤，吸盤位置及數目因種類而異（照片1、2）。

複殖吸蟲的生活史較為複雜，變化大，發育過程中需要更換中間宿主，成蟲多寄生於終

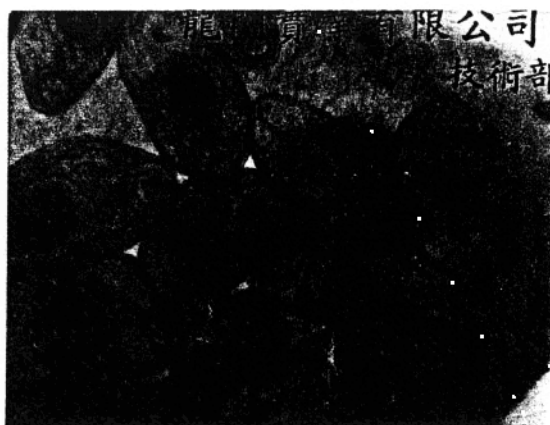
末宿主的消化道中，如水鳥的腸道或咽喉，卵隨宿主的糞便排入水中，孵化出毛蚴(miracidium，纖毛幼蟲)，毛蚴體被纖毛能於水中游動找尋第一中間宿主瓣鰓類或腹足類，鑽入體內形成胞蚴(sporocyst)，於第一中間宿主體內發育為子胞蚴或雷蚴(redia)，再形成尾蚴(cercaria，尾動幼蟲)，尾蚴於螺體內結囊或離開螺體找尋第二中間宿主或於水生植物上結囊，等待為寄主吞食；侵入第二中間宿主後可發育為囊蚴(metacercaria，被囊幼蟲或後尾幼蟲)，隨第二中間宿主或媒介物為終末宿主所吞食後，再發育為成蟲。複殖吸蟲的生活史中，要求一定的中間宿主，第一中間宿主一般為腹足類(螺類)，第二中間宿主或終末宿主一般為軟體動物、環節動物、甲殼類、昆蟲、魚類、兩棲類、爬蟲類、鳥類及



照片1. 寄生於魚類的典型複殖吸蟲，體呈扁平葉狀，具一個口吸盤及一個腹吸盤（20X）。



照片3. 寄生於體表引起黑點病的莖雙穴吸蟲囊蚴（100X）。



照片2. 寄生於魚類腸道內的大量複殖吸蟲（20X）。



照片4. 寄生鰓組織的異形吸蟲囊蚴（100X）。

哺乳類，有些種類則需多個中間宿主。

● 症狀：

於魚類因寄生種類及部位症狀各異，一般寄生於魚類消化道中的種類影響較小，大量寄生時偶可引起營養不良消瘦，部份以魚類為中間宿主的種類影響較大，如寄生於眼球的雙穴

吸蟲（*Diplostomum*）囊蚴會造成魚隻白內障；寄生於體表的莖雙穴吸蟲（*Posthodiplostomum*）囊蚴會造成黑點病；寄生於肌肉的彎口吸蟲（*clinostomum*，黃吸蟲）囊蚴會引起黃泡病；寄生於鰓的異形吸蟲（*centrocestus*）囊蚴則會造成鰓腫病或爛鰓病。

● 診斷：

於消化道內的複殖吸蟲可直接觀察蟲體（照片1、2），蟲體呈扁平葉狀具口、腹二吸盤。以魚類為中間宿主的種類則需採取病變部組織或囊胞，觀察囊蚴，如眼球晶狀體，體表或肌肉的囊胞，或鰓組織（照片3、4）。

● 治療：

一般對囊蚴不特別治療處理，著重於二次性感染的預防。

● 預防：

1. 驅除水鳥，防止隨水鳥的糞便引入病原。
2. 清除螺類等中間宿主。◆

魚池水溫長期記錄器

附軟體，資料可轉存電腦《特價供應》

另有：溫度、溼度、日照度、土壤水份、土壤溫度、霧器、表面水份、光度、水中光度（藻類生長）、風向、風速、噪音計、水溫、液位、深度、流量、流速、氣溫、蒸發器、雨量計、pH、ORP、電導度、壓力、電壓、電流等。



營業項目：

1. 紫外線殺菌器、臭氧機、溶氧計、鹽度計、水質測試盒、12 伏特送風機、、、等養殖設備。
2. 分解水中 NH_4 、 NO_2 強力酵素、水質過濾機、影像分析電腦設備。

尚聯實業有限公司

台北市和平東路三段 327 號 3 樓 郵區：106

TEL：02-7359167 FAX：886-2-7358953

internet 電子信箱號碼e-mail：sunion@ms3.hinet.net

高雄聯絡處：07-7453615 李先生