

4-28



龍門水產服務專欄

吳郭魚常見的疾病 (7)

白點病

白點病為吳郭魚常見的一種原蟲性疾病，具高傳染性，可感染各種淡水魚類，易發生於春、秋水溫於20～25℃時，蟲體可寄生於魚體、魚鰭、眼及鰓等部位，形成大小約0.5～1mm之小白點，造成體表組織糜爛剝離，鰓組織增生，粘液分泌增加，影響鰓的氣體交換功能。

● 病因：

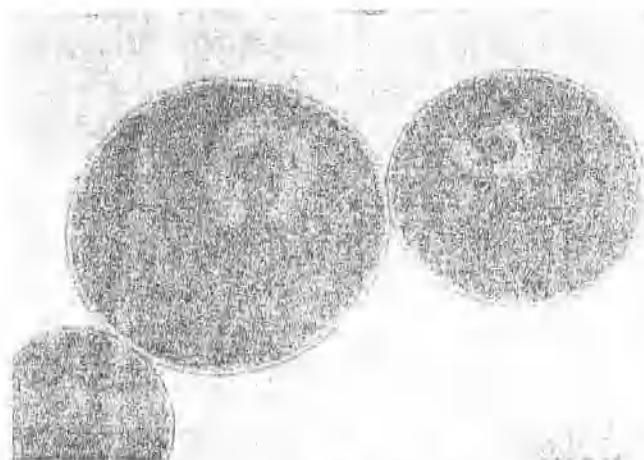
白點蟲 (*Ichthyophthirius multifiliis*)，屬原生動物纖毛蟲門，蟲體為呈球形之單細胞，外被纖毛，內具一個馬蹄形大核 (照片1)，成熟蟲體 (營養體) 大小約0.5～1mm，寄生於魚皮的表皮與真皮間，形成囊胞，即肉眼可見的小白點。

繁殖時，蟲體會離開魚體，落於池底或附著於池壁、水草等，分泌一些凝

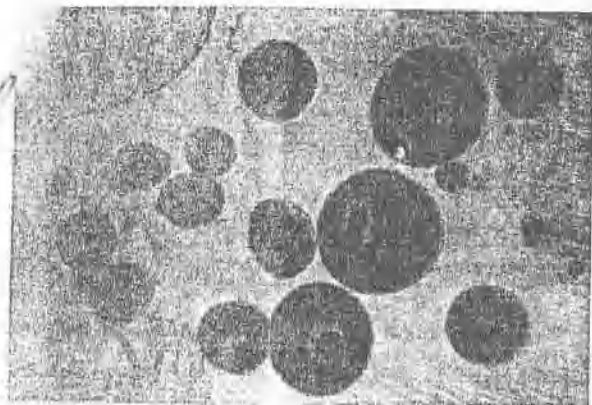
膠狀物質包被蟲體形成繁殖孢囊，開始分裂複製仔蟲，繁殖時間因溫度而異，高溫較快低溫較慢，但10℃以下或28℃以上時會停止發育，25℃時約4天即可形成250～1000個以上的仔蟲，仔蟲體呈卵圓形，大小約30～45 μm。體被纖毛能於水中游動找尋宿主，侵入宿主組織寄主，以組織液、血球、組織碎屑等為營養。

● 症狀：

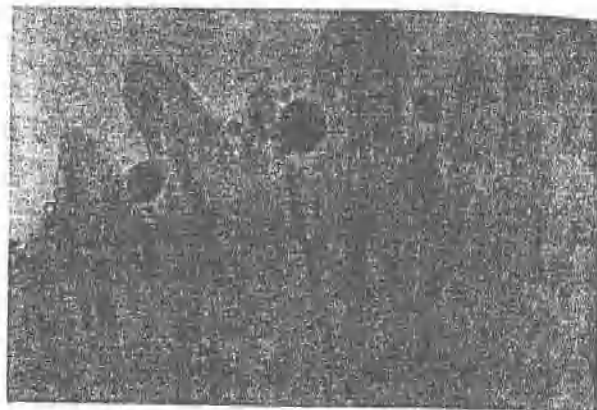
1. 體表、鰭、眼、鰓等部位出現大小約0.5～1mm之小白點，但吳郭魚感染白點蟲時，



照片1：白點蟲，體呈球形，內具一個馬蹄形大核 (100X)



照片2：體表粘液所觀察到的大量白點蟲（60X）



照片3：鰓組織被白點蟲寄生，造成粘液增生，鰓板粘著（40X）

體表白點症狀不明顯需仔細觀察。

2. 感染魚隻會有食慾喪失，魚體激痒，於水面跳躍或於池壁磨擦魚體等症狀。

3. 鰓被大量寄生時，鰓組織增生，粘液分

泌增加，鰓板粘著，影響呼吸功能，魚隻呈現呼吸困難，聚集於入水口處浮頭喘息。

● 診斷：

循環水工程的關鍵技術

日本高密度水產養殖的淨水處理技術

佐野和生 / 原著・上野洋一郎、秦宗顯 / 譯

◇ 售價 500 元（單本郵購請另加 70 元郵資）

本書包涵有三大部：

第一部循環水處理共分 12 章，養魚用水的污染、水處理技術、生物處理裝置、氧氣供應、過濾床式淨化裝置的設計、循環過濾中的氧氣平衡、水之循環利用及魚病對策、控溫裝置等；

第二部人類的生活與漁業管理共分 4 章；

第三部環境改善共分七章，沿岸漁場的環境、改善環境的基本對策、有機性沉澱物及堆積物的處理等。

購書請利用郵撥 01010320 號 鄭煥生帳戶

養魚世界雜誌社 100 台北市汀州路 1 段 316 號 6 樓

電話：02-23084525・23036255 傳真：02-23098929

再版
出刊

1. 檢查病魚，觀察體表之小白點。

連續3~4次。

2. 解剖病魚，刮取體表粘液及剪取鰓組

2. 福馬林 (Formalin) : 25 ~ 30ppm ,

以顯微鏡檢查白點蟲 (照片2、3) ,

每3~4天一次，連續3~4次。

成熟蟲體具明顯馬蹄形大核不難判別，未成熟

蟲體，蟲體卵圓形核也為卵圓形，能行變形蟲

● 預防：

運動，而仔細判別。

1. 防止下雜魚隨水流進入，以免引入白點

蟲。

● 治療：

一般藥物只能殺死孵化未寄生的仔蟲，對

2. 發病池塘，需經徹底清塘，曬坪，並以

寄生魚體及落於池底的繁殖孢囊無效，故治療

生石灰等消毒，以免白點蟲孢囊潛伏於池底。

時需配合水溫涵蓋整個生活史時間，一般約需

3. 易發病池塘於春秋水溫 20 ~ 25℃ 時，

5 ~ 10 天。

特別注意有無白點病發生，及早發現及早處

理，以免疫情擴大造成損失。

1. 藍天使：1 ~ 1.5ppm，每3~4天一次，



中華民國水產種苗協會

功能：

✓ 不定期參加國際間大型水產養殖展覽，開拓國際外銷市場。

✓ 整合國內水產業者，應時召開各魚種座談會，做為政府與業者間溝通橋樑。

✓ 發行水產種苗月刊，促使訊息活絡與聯繫各會員間感情。

✓ 提供各界技術情報與商業訊息。 ✓ 配合政府實施各項漁政措施。

水產種苗月刊內容包括：

產業新聞、種苗貿易、協會動態、科技報導、地方訊息、國際市場訊息、人物專訪及廣告園地等，是一份較具專業與服務性質的水產刊物。

● 訂購辦法：國內訂閱 新訂戶：一年800元，續訂戶：一年700元

國外訂閱 亞洲地區：一年1,500元（空運）

歐美地區：一年2,500元（空運）

● 加入會員年費 1,000 元

繳費方式： 郵政劃撥帳號：42081504 戶名：中華民國水產種苗協會

協會地址：806 高雄市前鎮區漁港中一路2號 TEL：07-8136870，8136874 FAX：07-3136871