

# 鰻魚疾病防治法

鄧土士

鰻魚的疾病除錨蟲寄生外，尚有

下列幾種：

## 紅鰭病

本病是一種細菌性疾病，以春夏為流行期，但秋、冬季也有發生。通常罹病者以一〇〇至二〇〇克左右的大型鰻居多，每日相繼死亡浮上水面。

### (一) 症狀

病原菌為 *Aeromonas punctata* 及 *Paracolastrum anguillimorfiferum* 兩種，有時引起兩種混合感染。前者有極毛一支，二至三倍於菌體長的鞭毛甚細，為兩端呈圓形的小桿菌。後者有周毛，鞭毛約十五支左右，較前者稍大，亦為兩端呈圓形的桿菌，運動活潑。

外部症狀為肛門擴大，鰭、皮膚等充血變紅；內部腸管充血、弛緩、內壁爛落。肝臟、尤其是肝葉後片部充血、脾臟腫大、腎臟亦腫，嚴重時肝、腎臟發生潰瘍。

### (二) 治療法

在患病初期，應即放入低溫清淨的流水中，可促進自然回復。治療法有將抗菌劑加入水中或餌料中，但以後者為佳。抗菌劑以氯霉素最優，盤

療劑。

### (三) 預防法

最重要的是不能放養罹病的鰻魚，如發現應即予有效處理以免傳染。同時每年應定期實施池水消毒（撒布漂白粉，使池水中的有效氯含量達三十萬分之一）。患病後宜即換水，使用消石灰及漂白粉徹底消毒池底。在飼養時，應避免投給不新鮮的魚類或過多分量，務須保持鰻魚樂於生存的水質及底質環境。

## 水黴病

本病是由水生菌寄生於患紅鰭病或帶有外傷的鰻魚，或飼養在泛池及環境不良池塘的不健康鰻魚。通常多發生於春季，即水溫在攝氏十五度左右時期，水溫在攝氏二十度以上時不會發生，並以鰻線居多。晚秋當水溫降低時也可見到。

### (一) 症狀

口部周圍、尾部、胸部等處有 *Saprolegnia parasitica* COKER 成棉狀寄生。寄生處的皮膚糜爛崩壞，露出骨或充血的肌肉，眼白濁呈失眠狀態。病鰻於池水面附近，頭部向上成垂直狀作游。

### (二) 治療法

可照治療紅鰭病的方法，在飼料中添加碳酸銨投給，或以孔雀綠、福

尼西林  
最差。  
磺胺劑  
也為有  
效的治

《北市農藥字第0292號》

請向各地農藥行購用

原裝進口 · 原裝出售

# 三菱石油噴霧乳劑

## 三菱石油スプレーオイル

主要成份：強力精製馬辛油97%

專滅：“柑桔類及果類、茶樹、杉木等”紅蜘蛛、介殼蟲等  
“杉林”圓殼蟲、刺粉蝨，防除特效聖藥。

※全天候：任何季節（春、夏、秋、冬）都可施用

出品廠：日本三菱石油株式會社  
台灣總代理：順商貿易有限公司  
台北市武昌街一段39號

TEL. 22629 · 378662

馬林的適量液浴也有效。

可停止菌體生長、器官形成機能  
的孔雀綠濃度為○。一 P P M 左右，  
菌體以○。二 P P M，經一八〇至二  
二〇分即可殺死。孢子分別為二。五  
P P M 五〇分，二 P P M 七〇分。  
○七 P P M，一克以上的鰻魚為○。  
一二五 P P M，或前者為三。三三 P  
P M 一小時，後者為二小時。因此驅  
除一克以上鰻魚的水生菌時，可撒布  
孔雀綠使成○。二 P P M 濃度即可，  
如是鰻線就浸浴於三。三三 P P M 溶  
液中三十至六十分。

### 氣泡病

本病常見於鰻線繁殖，體長六公  
厘以上者不易患病。其症狀是在頭部  
發生氣泡，因具有浮力的關係，浮游  
於水面，衰弱而死，但也有自然治愈  
者。通常，氣體是蓄積於連接在頭部  
側線管的皮下小空洞內，到了症狀末  
期多數在鰓上也能發生。

本病以池中的氧氣及氮氣過多為  
主因，前者發生於水溫上升，綠藻、  
藍藻等植物性浮游生物大量繁殖時，  
致使鰻魚生成極大氣泡於皮膚上，此  
種氣泡有時會自然破裂。可隔離放養  
於低水溫氣體含量少的靜水中，即易  
於恢復。後者發生於餵飽和度達一五  
〇%的水中，以地下水為最，因此使  
用前應加以充分曝氣。

### 肌肉潰瘍

本病是因肌肉及內臟各器官裏有  
*Plasmodium anguillarum* 或與  
*Myxidium sp.* *Myxabelus sp.* 的

混合寄生所起，致使鰻線的軀幹呈細  
系統，幾乎可透視脊椎骨的狀態。體  
色變黑，局部有褪色現象，體側的肌  
肉成凹凸狀，並生成潰瘍。在池邊的  
表水面以懸垂狀游游泳，傳染力頗大  
。發現帶有本病的鰻魚應立即取除，  
以防止蔓延，此外別無良法。

### 外寄生虫

皮膚上因 *Myxidium anguillae*、  
*M. matsuii*、*Lentospore derma-*  
*tobia L. anguillae* 的寄生而起皮  
膚病，鰓上因原生動物、孢子虫類等  
寄生引起呼吸的障害。可用孔雀綠液  
浴法及地特松乳劑法治療。

### 腎腫脹病

鰻魚的下腹部膨大，呈不能游泳  
或異常狀，腎臟膨脹，有黃白色斑紋  
。是因長期攝取脂肪過多或發生油燒  
及不新鮮的餌料所起。

### 胃腸病

為內臟各器官中，因寄生虫的寄  
生而引起，經發現者有胃部：吸虫類  
三屬三種，線虫類一屬一種。腸部：  
條虫類一屬一種及鈎虫類一屬一種。

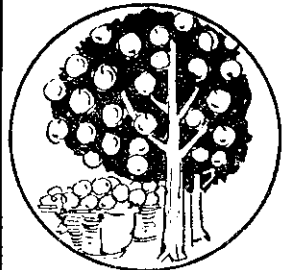
### 骨骼病

以脊椎彎曲症為主，即脊椎骨彎  
曲成蛇形狀，此種病症在體形較小及  
天然鰻不會發生。  
病因起於營養缺陷，尤以投飼蛋  
飼單一飼料者為多，如用新鮮魚類就  
不會發生，是灰分及維他命的缺乏所  
引起。

### 柑桔肥料

N-P-K  
16-8-12

不須再攪拌  
不會被流失  
台肥柑桔肥料  
促進豐收實滿枝



### 花卉肥料

N-P-K  
5-10-8

鷄糞磷矸矸  
水肥臭難受  
台肥花卉肥料  
清潔衛生頂不錯



### 蔬菜肥料

N-P-K  
15-5-10

水肥有病菌  
更有寄生虫  
台肥蔬菜肥料  
無菌無虫功效宏



### 魚塢肥料

N-P-K  
4-14-2

養魚有祕訣  
收穫三倍多  
台肥魚塢肥料  
飼養鮮魚大又肥



台灣肥料股份有限公司基隆二廠出品  
廠址：基隆東明路55號 各地經銷商均有出售