

观赏鱼小瓜虫病及其防治

渔工 (北京宝盛堂生物技术有限公司 100018)

小瓜虫病是观赏鱼常见病、多发病,尤其对金鱼危害更严重,若治疗不及时,死亡率高达90%以上。因此,要做到及时发现,及时治疗。

小瓜虫属金毛目、膜口亚目、凹口科、多子小瓜虫。它的体型和大小在幼虫期和成虫期差别很大。

成虫一般呈球形或近球形,体长为0.35mm~1.0mm,体宽为0.3mm~0.4mm。虫体柔软可随意变形,全身密布着短而均匀的纤毛。在腹面的近前端有一“6”字形的胞口,螺旋形的口缘由5~8行纤毛组成,作反时针方向转动。一直到胞咽。在身体前半部有一马蹄形和香肠形的大核,小核圆形,紧贴在大核的上面。胞质外层密布有很多细小的伸缩泡。内质有大量食物粒。

胞囊内最初成熟的幼虫为圆形,经过一定时间(约5~8小时后),才开始活动,身体逐渐延长,前端尖而后端钝圆,最前方有一钻孔器。刚从

胞囊内钻出来的幼虫身体圆筒形,但不久变成扁鞋底形,中部向内收缩凹陷。全身除密布着短而均匀的纤毛,在身体后端还有一根粗长的尾毛。一个大的伸缩泡,位于身体的前半部。大核圆形或椭圆形,多数在身体的后方;小核呈球形,在身体的前半部。在身体前方腹面有一“6”字形的原始胞口,在“6”字形的缺口处有一个卵形的反光体。

小瓜虫生活史

为了防治小瓜虫病,只有了解小瓜虫的生活史,用药方能获得事半功倍的效果。小瓜虫一般可分为营养体和胞囊两个时期。在营养体时期,幼虫钻进宿主皮肤或鳃瓣等处后,汲取宿主营养生长,形成白色脓胞,即肉眼见到的小白点,故称白点病。

小瓜虫的生殖方法

有两种:一种是在宿主组织内虫体可进行分裂生殖,一般是不等分裂3~4次而中止分裂,这种生殖方式不是主要的。主要生殖方式,即成

虫离开鱼体,在水中游泳一段时间后,停下来在原点转动,不久身体分泌一种无色透明有弹性的胞囊,一般呈圆形或卵形,沉没在水底或其他固体物上。当环境不适,特别是低温时,并不立即形成胞囊而先分裂,有的中途死亡,有的分裂到一定数目中途再产生胞囊或不形成胞囊。

胞囊形成后,虫体在内不断地转动,同时大核慢慢缩短变成圆形,小核离开大核,胞口开始有消失的倾向。胞囊形成2~3小时后开始分裂,一般在最初为二分法,产生上百个或上千个纤毛幼虫,但有时由于外界环境的影响,特别是温度高低的影响,分裂可能出现不均分现象,同时分裂速度也有先后之别。

幼虫形成后,需经5~8小时静息才开始活动,一方面分泌出一种溶化胞囊的酶,使胞囊失去弹性,同时利用钻孔器冲破胞囊而出。在水温15~20℃时胞囊开始形成幼虫至破囊而出,一般经过

23~25小时,水温3~7.5℃胞囊经160小时才能孵化。刚孵化出来的幼虫24小时内感染率较高。水温在15~20℃感染率最大。

从幼虫发育到成虫须经过一些变化,首先幼虫期只有原始的胞口区,胞口还未建立,随着虫体发育长大,在反光体左方向内凹陷形成一个囊袋形的胞咽,同时反光体逐渐消失,钻孔器也萎缩而消失,纤毛线不仅数量增多,且还有分枝。大核逐渐延长成香肠状或马蹄形,小核接近大核,呈圆形,最后两核重叠。

小瓜虫病流行情况

全国各地均有发生,危害较大,不论鱼的种类,从鱼苗到成鱼,均可发病,尤其在面积较小的水体或高密度养殖时更易发生;流行期长,水温15~25℃,早春、晚秋和冬季都可发生,严重危害着金鱼的安全。当水温降至10℃以下或上升至28℃以上,虫体发育停止时,才不会发生小瓜虫病。

小瓜虫病的诊断

从宏观上观察,小瓜虫病的症状是小瓜虫侵入金鱼的皮肤、口腔、鼻和鳃的表皮组织后,汲取宿主营养引起组织增生,并产生大量黏液,形成脓胞,肉眼可见鳃、皮肤和鳍上的脓胞即小白点,严重时全身似洒满白粉。小瓜虫侵袭鱼眼角膜,严重时出现瞎眼。病鱼独游,行动迟缓、反应迟钝或常在水草、石块上磨擦身体,以甩掉小瓜虫,病鱼食欲减退,呼吸困难,严重时停食乃至死亡。

小瓜虫病防治

防治小瓜虫病应贯彻以预防为主,治疗为辅的防病措施,发现鱼病及时治疗。

首先,预防措施有:

(1)放鱼前对养鱼水体进行严格消毒。对小型养殖水体,如鱼缸、水族箱等刷洗干净后,用5%食盐溶液浸泡24~48小时,再用清水冲洗干净后放鱼;对较大养殖水体,如水泥池、土池则要用生石灰彻底清塘消毒,每平方米用生石灰2kg,待pH

值达到8左右后再放鱼。

(2)对较大养殖水体,在饲养期间,每半个月泼洒一次生石灰,使池水呈20ppm;每月泼洒一次食盐水溶液,使池水呈5ppm。

(3)对较大养殖水体,每个月全池泼洒一次干辣椒、姜,分别使池水呈1.5ppm、1ppm。使用前先将辣椒、姜加水煮沸30分钟,冷却后加水稀释全池泼洒。

其次,发现鱼病要做到对症及时治疗。采用

北京宝盛堂生物技术有限公司生产的啄木鸟系列观赏鱼药“白点净”治疗白点病有特效。使用本品应根据水温来确定使用药量,一般在水温10~25℃时,每100公升水用药10ml,每天两次,连续用药两天;水温在25℃以上时,用药5ml,用药5天后换新水;病情严重的水体,第一次治疗10天后重复用药一次。

白点净简介

白点净系北京宝盛堂生物技术有限公司生产的“啄木鸟”系列观赏鱼药之一。

功能与适应症

白点病是观赏鱼类常见病、多发病。采用白点净治疗观赏鱼类由小瓜虫、孢子虫引起的白点病有特效;同时本品对治疗观赏鱼类的斜管虫、车轮虫病也有显著疗效。

用法与用量

本品治疗效果与温度关系极大,一般水温在10~15℃时,每100公升水用药10ml,每天两次,连续两天;水温在25℃以上,用药5ml,用药5天后换水。

贮存与有效期

阴凉、干燥处避光保存,有效期18个月。

包装:250ml/瓶

啄木鸟鱼药 专心治病 锲而不舍
啄木鸟鱼药 生物技术 优质高效

为厚报全国水族爱好者,“啄木鸟”鱼药在马年隆重推出系列观赏鱼药品:一服通、氨氮清、去氯剂、水霉净、虫王恨、百病除、立水清、鱼康宁、肠虫净、菌毒净、藻必除、白点点清、增色鱼粮、抗病龟粮、水草根肥、水草基肥、护龙营养液、全生物水草液肥、水质净化安定剂、超级浓缩硝化细菌等。

“啄木鸟”鱼药——中国观赏鱼研究会重点推广产品