

病害防治

栏目编辑 周燕侠

2005年在南美白对虾养殖中,主要发生的病害有白斑病、细菌性红体病、软壳病、红胃病、纤毛虫病及营养不良等病症。对养殖危害较大也是死亡较严重的是白斑病,为此,笔者针对所发生的病情,采取中西药结合的方法进行了治疗,并取得了较好的效果。现将所采用的方法介绍如下,供同仁参考:

一、发病情况

自6月下旬开始陆续发生,最初发生体长在6~7厘米时,到7月15日体长4厘米也出现病情,整个发病池中最早发病和死亡的都是从最大个体开始的。到6厘米以上的



个体传染率和死亡率较高。发病较高传染较快的是池水较浅、投喂不足、清池不彻底和池水消毒不及时的情况。

二、症状

养殖虾主要表现为摄食减少或不摄食,有的肠胃发炎、明显肿胀,病虾大多空胃或残胃,粪便散落,检测网及池边食场粪便明显减少。行动迟缓,弹跳无力,水面漫游或静卧池底,体色微红或灰白色。

病虾肝胰脏肿大,鳃丝肿大,血淋巴液长时间不凝固,濒死虾甲壳变软,头胸甲易剥离。

显微镜下清楚可见病虾甲壳内面有大小不等白斑,呈重瓣花朵状,花纹较清楚,特别在头胸甲上十分清楚,肉眼可见。早期如同重叠的豆瓣初开或豆点状,如水质恶化,病情不加以控制,会很快扩大,形成花瓣状。

三、发病原因

经过对发生该病的几个虾池进行了详细了解和分析,认为主要致病因素为:

1. 清池不彻底。特别是养虾老池或养鱼池,底泥较多,以后则随水温升高而引发。
2. 虾苗自身携带病毒。在池水恶化及病菌侵袭时而引发致病。
3. 投饵不足或投喂劣质饵料。对虾长期处于饥饿状态,营养不良,导致体质较差,免疫力下降,诱发细菌及病毒病。
4. 水源不足或池塘渗漏,使池水处于长期老化或不稳定状态,甚至消毒不及时,而导致发病。
5. 放苗密度过大,致使发病快,传染率高。

四、治疗方法及效果

1. 首先稳定水质,由于对虾发病,一般情况下池水不能有较大的波动,让病虾在较稳定的水质中生活,不受水质变化的刺激。

2. 水体消毒。池水及时进行消毒,要使用对虾刺激性小的药物,如聚维酮碘、季胺盐络合碘、溴氯海因、二溴海因、敌菌毒等。每10天左右消毒一次,消毒用药交替使用。

如池水老化,消毒3天后可适当加入沉淀池消毒水,没有备用水池的,可采用养鱼池水进行消毒后利用

南美白对虾 白斑综合症的防治

水面上层水,每次加水3厘米左右。在透明度过低时,消毒用药选用季胺盐络合碘等对藻类有一定杀灭作用的药物。逐步调整水质到清新无毒。

3. 投喂药饵

(1) 药饵制备:在加工和制作药物饲料中,中草药要进行微粉或购买市售粉剂,开始是人工拌药包膜,后因投饵量较大加工中草药药饵。如包膜效果不好,可将中药煎煮或热水浸泡后同其他药物一起喷拌。加工和拌饵都选用优质原料和优质饵料。

(2) 药物:中草药有黄芪、黄芩、大黄、板蓝根、甘草等,中药具有广谱消毒杀菌、增强免疫力、提高饵料营养价值、副作用小、毒性与残留时间短等优点,会起到某些抗生素和化学合成药物所起不到的作用。为加快疾病治疗,前期拌饵加入恩诺沙星、诺氟沙星、聚维酮碘等。同时加入2%~3%高稳Vc。

(3) 投喂:发病期全天投喂药饵,待病情减轻或痊愈后减少药饵投喂次数。中药每半月一疗程,视病情状况,进行品种调剂或加减。西药9天为一疗程,为减少抗药性和副作用,每5~7天进行交替或增减用量。发病期间因病虾体质较差,不能正常脱壳,生长缓慢。视正常摄食、体质较强而脱壳缓慢时可加入对虾蜕壳素,促进脱壳生长,减轻疾病。在脱壳后或不定期检查病情状况,及时对症治疗。

自6月下旬对30亩、两个8亩和一个7亩的4个发病池进行了试验性治疗,投药后病情逐渐减轻,已安全渡夏,到中秋节(9月16日)出池,生长良好。

五、问题与讨论

1. 养殖户一般缺乏一定的检测手段和技术水平,



观赏鱼 的疾病预防

近年来许多家庭都喜欢在室内放置生态鱼缸,养上几条观赏鱼,既美化了环境又增添生活情趣。但是观赏鱼经长期驯化变种而来,比较娇贵,所处环境也相对稳定,一旦管理不善,很容易引起疾病。

在鱼病的防治上,应立足于“防”。加强饲养管理,给观赏鱼创造一个良好的生活环境,增强鱼体健康,以减少鱼病的发生。

1. 加强水质管理 了解饲养鱼对水质、水温的要求,使水温、水质符合饲养鱼的要求。用水要经过选择,自来水必须除氯;禁用雨水;放养密度要适宜,以保证水的质量;饲养过程中要认真观察水质变化,要勤排污、除粪、换水;换水时,新、老水的温差不要超过5℃,还要采取措施防止昼夜温差骤升骤降。

2. 保证饵料质量 饵料的质量关系到鱼的生长发育与体色的艳丽。饵料应新鲜、清洁、适口,发霉的饵料不能投喂。投喂活饵料前,应检查是否有病原体携带,最好先在清洁水中漂洗与观察。投喂饵料应定时定量,根据鱼体的大小、生长阶段、季节等情况,确定投喂量及投喂时间,切忌使鱼体饥饿不均或随意投喂。

3. 仔细操作,避免鱼体受伤 平时换水、捞鱼等操作要仔细,避免碰伤鱼而引起感染。用捞网捞鱼时,

对于病毒病更加缺乏早期诊断和预测。到目前,对虾白斑病毒病尚未见有效的治疗方法和特效药物。

2. 一般养殖户出现发病或死虾时才发现问题,开始治疗,没有预防意识,延误病情和治疗时间。有的发现病情后急于治疗,跑遍各个诊所和药店,不同程度地乱用药物,致使虾受刺激而病情加重,又加大养殖成本。

3. 新的养殖户在决定放养前,应对自己池塘的水质、水源、底质以及苗种选择和养殖方法等,进行详细了解 and 咨询学习,以免造成浪费和损失。

4. 利用西药见效快和中药药效持久的特点,制备药饵。虽然2005年在试用中达到一定的效果,但在今后的虾病预防和治疗中,如何更好地配制中草药和药物饵料,还有待于养殖工作者和水产技术人员进行广泛开发和深入研究。

河北滦南县水产局 刘宝正
邮编 063020

病害防治

栏目编辑 周燕侠

要准确下网,当捞网离水时,即用手遮盖网,以防鱼跳跃;当换水时,要避免水冲击鱼体。

4. 鱼池、容器及工具等的消毒 一般家庭用都是玻璃鱼缸,在放养鱼之前,必须先用手去污粉清洗干净,再用3%食盐水或10毫克/升高锰酸钾溶液浸泡12~24个小时。在发病季节,鱼缸和工具更需要经常消毒。

5. 鱼体消毒 每次鱼缸换水时,对鱼体要消毒,以防水霉病、小瓜虫病等。消毒的方法通常以药浴,可以用3%的食盐水或10毫克/升高锰酸钾溶液浸泡5~10分钟。药浴过程中如见鱼急游异常,应立即捞回原水中。

以上措施虽然能有效地减少鱼病的发生,但也有防不胜防的时候,这时候就需要早发现、早治疗,提高成活率。中医医讲究望闻问切,作为水族爱好者,平时没事时可以在自己的水族箱前,观察鱼体和水的情况。

1. 观察鱼主要从形态、外形、体色、鳍肢和鱼的进食、排泄情况这几个方面着手。健康的鱼体表没有明显的外伤,体色艳丽;而病鱼体色会出现发黑或者是变淡,继而逐渐加深,直至完全变黑。健康的七彩神仙鱼七彩帆张得很大、各鳍完整,而病鱼的鱼鳍打绉并且有蛀鳍的现象。

还有要注意鱼进食的情况,这也是一个很重要的健康指标。健康的鱼进食是积极的;当你的鱼无精打采,总是躲在角落里不吃不玩的时候你就要注意了。鱼的排泄也很重要,健康鱼排泄出的是黑色的排泄物,当它的排泄物发白的时候就说明它有肠胃病了。

2. 另外对水的观察就是要注意水的颜色、透明度等情况。“水至清则无鱼”。水的好坏往往是鱼是否健康的一种标志。闻一闻水的气味往往可以让人确定有一定症状的鱼是不是真的病了。正常的水有一种鱼的腥气,而不是臭味。

有时候水中会出现一些小虫,这也是重要的健康问题标志。比如说白线虫,这是一种1~2毫米长的白色小虫。当它出现时就说明你的水族箱里有机物含量过高了,换句话说因此病毒和细菌也会骤增,也就是说你的爱鱼就很危险了。

总之观赏鱼的养殖是一项需要耐心和细心的活动,水产爱好者不仅要有兴趣和热忱,还得有一定的科学知识和认真仔细的态度,只有付出了努力和耐心,才会有一缸生动活泼、妙趣横生的观赏鱼,给你的生活增添很多欢乐!

浙江淡水水产研究所 杭小英

电话 (0572) 2043925

邮编 310000