

淡水养殖鱼类常见疾病及治疗方法

陈卫平

山东省菏泽市东明县水产服务中心 山东 菏泽 274500

摘要: 由于我国民众的生存条件日益改善,对多样的社会条件的要求也与日俱增,淡水养殖鱼类作为满足我国公民日常进食需求的基础社会行业之一,一直备受社会各界的广泛关注,尤其是随着人们对精益化生活水平要求不断提升,对鱼类的需求量大幅度增加,对于淡水养殖行业来说即是机遇也是挑战,工作人员会随着鱼类需求量的增加而提高自身的经济收入,自身的生活也能够得到改善。

关键词: 淡水养殖; 鱼类疾病; 常见问题; 治疗对策

引言: 尽管目前影响我国淡水养殖业的水体病害数量较多,但根据发病因素,可能会其

包括两种,第一是寄生虫造成的鱼类病害,其次也就是微生物造成的鱼类病害。两种鱼病的致病原有所不同,且鱼类患病情况也不一样,所以饲养员应该针对其主要致病因素制定适当的防治方案,以实现早防治、早发现、早处理。

1 疾病的危害

近年来,我国公民物质生活水平的提升,对各种鱼类的需求量也在明显的提升,这都促进着淡水养殖行业的快速发展,由于许多水生生物味道鲜美,受到热捧,所以野生的数量急剧下降,只能依靠淡水养殖来获得繁衍生息,满足日常人类生活需求。但是淡水养殖在针对水生生物进行饲养的时候,很容易出现各种鱼类疾病,这不仅无法满足我国公民日常生活的需求,也很容易为水产养殖的工作人员带来经济财产损失,所以必须要高度重视鱼类疾病的治疗与防范,树立完整的治疗体系,一旦发现问题在疾病进一步扩散之前就扼杀于摇篮之中,尽可能地减少社会风险^[1]。

2 疾病出现的原因

2.1 自然环境因素

自然环境因素对于淡水养殖鱼类的发展来说有着至关重要的作用,因为鱼类的生存离不开水,如果水质或者其他因素存在着不利影响,很容易导致鱼类出现死亡。首先水的温度会直接影响鱼类的正常生长,淡水的气温会随着大气温度的变化而不断提升或下降,所以如果水温没有及时的得到控制,很容易变得不适合鱼类的正常生长,甚至某些水温恰恰利于鱼类内部寄生虫的快速繁衍和增殖,这对于鱼类的正常生长来说会被掠走大量的能源。鱼类就会开始陆续出现死亡现象,如果鱼的尸体没有得到及时的处理,那么疾病就会就此开始传

播。另一方面水中的含氧量对于鱼类的正常生长来说也有着至关重要的作用,如果含氧量较低,鱼类无法摄取到足够的氧气自身都会出现身体循环系统不协调的问题,导致疾病横生。最后就是水资源内部酸碱程度对鱼类的影响,根据数据调查和技术显示,最适合我国淡水鱼类养殖的酸碱程度应该控制在7-8.5之间。

2.2 人为因素

在进行淡水养殖的过程中,养殖人员自身的技术水平和养殖安全意识对于鱼类的正常生长都有着一定程度上的影响。首先就是养殖人员每天向鱼塘之中注入的水资源是否经过安全检测,经验丰富的养殖人员在注水之前都会对水质进行检测,因为随着经济的发展,各种新兴技术层出不穷,工厂在发展的过程中很有可能没有及时的安装水资源处理系统,导致排放的水体之中含有大量的污染源,而这些废水经过城市水循环很容易被养殖人员加入到池塘之中。这些污染物质会使得鱼类得到感染出现疾病。另一方面就是在捕捞的过程中,没有用科学合理的方法进行捕捞,鱼类会在捕捞的过程中受到伤害,大量的微生物趁机入侵,导致疾病的出现^[2]。

3 淡水养殖中常见疾病的预防及治疗方法

3.1 鱼类车轮虫病的防治

对鱼类车轮虫的处理,可采用KMnO₄进行药物浸泡,浸泡时投放1g以下的敌百虫,将时间控制在30min以内,浸泡过后1d之内,车轮虫就可以被完全杀灭。尽管神农168药剂对车轮虫都可以获得不错的防治效果,但应用此类制剂以前,仍需要提前对养殖区的体温进行检测,然后再根据饲养区的体温和水量使用药剂,而再将药剂溶化并稀释至1000倍左右,并加以均匀的涂刷,可以更高效地杀灭车轮虫。另外,硫酸铜溶液与硫酸亚铁合剂也可高效杀死车轮虫,但在高热时应用,由于硫酸铜溶液会产生严重副作用,所以需注意避免在高热时期

应用。最后,当病情较严重时,将苦参碱水溶液与阿维菌素水溶液搭配应用,药量不变,并认真喷洒,就可取得较积极的防治效果。必须说明的是,由于车轮虫的生长速率很快,有时候一次药物也无法完全杀死,所以应针对病鱼的具体情况确定使用频率。在应用某些药剂之后最好是在隔天再使用一遍,并进行二次杀虫试验,以达到完全消灭车轮虫的目的。

3.2 鱼类指环虫的防治

首先,做好养殖管理工作,净化水体,保持良好的养殖环境,以增强对鱼体抗性。其次,在鱼入池时应用高锰酸钾溶液进行药浴,一般要求是在每 m^3 水面上投放药物15~20g,持续时间一般掌握在15~30min之间。在药物上,可用“指环轮虫净”全池泼洒,内服“虾宝颗粒”,一样也可以达到很好的防治作用。

3.3 鱼类烂鳃病的防治

可以将药物混在饲料里面,在每100Kg饲料中搅拌氟哌酸20g、土霉素3g,连续投喂约一个月后,再使用九速康灵进行杀菌消毒。此处理方法,可以很有效的把活细菌全部杀灭。而后,还针对不同的传染因素,应用了不同的药剂:针对细菌或真菌性的烂鳃病时,可应用氟氯或二溴海因满池泼洒之,若较重或隔日要用一次者,可结合使用鱼复宁、大蒜素、鱼血停拌饲投喂之;至于因寄生虫造成的烂鳃病者,可采用强效屠虫灵以及菌虫杀手淋泼预防之方法^[3]。

3.4 鱼类肠炎病的防治

鱼类肠炎疾病的预防首先从平时的饲养投喂开始,为了增加对饲养投喂过程的掌握,最好的方法与饲料混合拌匀后再投喂。新鲜的配制饲料中最好超过80%的水饱和度,并且在投喂过程中做到按时定量。另外,在葡萄球菌的肠炎疾病盛行的时期,也必须在饲料中加入大蒜素,并以20d为单位一星期较为适宜。最后,通过二氧化氯和强氯精等对养殖水域的杀菌也可以达到很好的防治作用。

3.5 鱼类赤皮病的防治

针对赤皮病而言:(1)放苗、拉网、转塘时做好鱼抗应激障碍处理,降低鱼体的应激性刺激,降低字形的机械损伤。可使用有机酸含量的泼洒姜类的副产品做好抗应激障碍处理,以降低对运行过程的应激性刺激;(2)定期清除。使用二氧化氯和强氯精对水体进行消毒,同时利用磺胺甲氧嘧啶(150~200mg/kg)溶液和饲料混匀后投喂,一般每天投喂一次,持续投喂3~5d左右。

4 提高养殖技术的策略

4.1 营造良好的水质

唯有确保鱼类良好环境的保护,才可以促进鱼儿正常的健康成长,所以饲养管理人员必须加强注意工作。微生物和病原体的主要生活部位是水底的泥沙中,所以要定期的对泥沙进行清洗,同时对饲养部位做好定期消毒,在容易出现病害的阶段之前,更要作好防护设施,从根本上防止水体出现病害。

4.2 科学的喂养方法

随着科技的日益发达,确立一种科学合理的喂食方法是十分必要的,而且还要按照品种和生长发育时间的差异,选择各种剂量的营养素摄取。政府也对饲养产业加以了大力的支持,将最先进的科技送到了养殖者那里,用比较科学合理的饲养模式,来提高了个体的健康成长水平。例如:每日投喂量的确定办法:在农业生产中,确定每日投喂量的二种方法:饲养全年分配方案和投喂量的决定方案。

第一,饲养全年分配的办法:池塘或网箱等各种放养方法预测全年净产量,再确定各种饲料的系数,估计出整年饲养的需求量,再按照温度、季节、环境条件和饲养对象的生长发育等特性,逐年、逐渐的改变了投喂量等。第二,投喂量表的方法:通过投喂率及池内鱼的总体数量来决定每日投喂量,而池中鱼的总体数量又通过抽样统计得出。

4.3 提高鱼类的抗病能力

面对鱼类常见病虫害状况时,提升自身的抗病水平是较为简便且最行之有效的措施,不过饲养管理人员却需要针对具体的实际状况,包括所饲养的鱼类品种、总体抗病害水平、常见鱼病品种等实际状况提出最合理的抗病措施,以便提升鱼类的总体抗病水平。如根据动物中各种疾病的发生阶段,在动物饲养的栽培范围中添加能够提高动物抗病能力的药品和营养素等。

4.4 加大对养殖区的巡查力度

在深海淡水养殖区域,必须确定每天的巡视时间,重点是观测环境和水域的情况以及鱼类的情况,包括土壤和水域的色泽、通透性以及鱼类的整体活跃度等,并根据水体的生态特征确定有没有病害风险,尤其是应密切的观测有没有浮头现象。另外,在投喂饲料之前,仔细观察鱼儿的摄食状态,看有没有发现鱼儿胃口减退或者无法及时摄食的情况。最后,如果鱼池内发现病鱼和死亡鱼类,应及时加以打捞,研究其成因并加以排除,处理问题应做到及时发现、及时发现、及时处理。此外,还必须作好记载,特别是发病的起因与处理方法,从而为日后的疾病预防提供依据^[4]。

4.5 为养殖户提供专业的疾病防治培训。

为进一步提高人员的整体素质和专业技能,就必须对人员开展系统的专业知识训练,这样才能使人员对疫病的防治过程得到更加熟悉和把握,基本技能也得以进一步提高,使动物养殖业的管理工作更为科学和规范。从而增强了养殖业的疾病防治能力。

结语

总而言之,在淡水养殖的饲养方式和繁殖方式还存在较大的改善余地,根据不同的水体情况要调整好具体的处理对策,面临各种情况才能有效的采取相应的方法,从而更好的改善水体的生存量。因为地区存在着较大的差别,所以,方法需要针对地区的差异做出适当的

调节,同时对淡水养殖鱼类常见疾病的处理,需要长期的研究解决问题。

参考文献

- [1]丁恒平,陈美.淡水养殖鱼类常见疾病及防治方法[J].乡村科技,2018(01):82.
- [2]张金峰,丁绍昆.淡水养殖鱼类常见疾病及防治方法[J].乡村科技,2017(03):66-67.
- [3]王肖君.淡水养殖中常见鱼病的防治方法[J].乡村科技,2019(10):10.
- [4]文国东.淡水养殖中有效强化鱼病防治工作的策略[J].乡村科技,2019(12):20.