

持续阴雨期间鳊鱼养殖池常见问题及管理分析

安徽省池州市东至县农业综合行政执法中队 赵来兵

摘要: 鳊鱼主要生长在淡水中,因其独特的风味,越来越受到大众的喜欢。因此,鳊鱼也逐渐走进寻常百姓的餐桌,成为水产市场销售火爆的产品。生活超市以及周边海鲜商超开始引入鳊鱼产品,用来满足人们的日常购买需要。本文针对持续阴雨期间鳊鱼养殖池出现的各种问题分析,并找到科学的管理方式解决这些问题,实现鳊鱼的高质量高产量。

关键词: 持续阴雨期间;鳊鱼养殖池;问题;管理

鳊鱼的肉质非常鲜美,可采用多种方式进行烹饪,例如名菜臭鳊鱼,因此受到大众的广泛好评。而且鳊鱼具有丰富的营养价值,能够帮助人们进行身体调养。鳊鱼的身体强健,皮薄肉厚,牙尖嘴利以活鱼虾为主要食物,且攻击性较强是为数不多的食肉鱼类。鳊鱼喜欢以鲜活的鱼儿作为日常饮食,喜欢生活在水质较好或者水流动性不强的环境中。鳊鱼的生长对于水温没有过多要求,在温度适合的季节,繁殖速度很快,一年中5—10月是鳊鱼繁殖的最佳时期,也是生长最旺盛时期。近年来随着鳊鱼需求量越来越大,其养殖规模和销售渠道也逐渐增大。随着全球气候的不断恶化,连天的阴雨天气较为常见。这种长时间的阴雨天气,使鳊鱼管理的工作越来越重要。长时间的雨水会增加鳊鱼发生各种病虫害,而且对于养殖池的水质也产生不小的影响。

一、鳊鱼养殖的现状

东至县鳊鱼产业发展始于2001年,经过二十多年的不断发展,无论从产业规模、养殖水平、养殖效益等方面均取得较快的发展,鳊鱼产量、规模和养殖水平处于全省领先水平,成为我县渔业发展的一张名片和亮点。2021年全县鳊鱼养殖面积13990亩,其中鳊鱼精养池塘面积3280亩,虾鳊混养养殖面积3140亩,饵料鱼配套7570亩,鳊鱼养殖产量2450吨,产值1.86亿元。涉及各类养殖户、家庭农场等经营主体115家。养殖区域主要集中在大渡口镇、胜利镇,东流地区少量分布。

由于鳊鱼养殖的时间不久,所以相关养殖技术还处在原始阶段,遇见鳊鱼发生疾病仍然是养殖户最害怕的事情。对于大规模爆发鳊鱼传染病,没有专门的药物进行治疗,给养殖户带来很严重的经济问题。鳊鱼的繁殖期和生长期身体抗病能力减弱,容易引发各种疾病和虫害的发生,例如在繁殖期的夏季鳊鱼出血病,会使鳊鱼出现大面积死亡。在现行的鳊鱼养殖过程中,面对鳊鱼突发疾病,无法做到有效的防范。同时,针对疾病没有特效药物只能盲目进行各种药物的试用,这样不仅增加了细菌的耐药性,还会使养殖池中残留过多的药物,对养殖池内其他健康鳊鱼造成影响。再加上养殖户专业

技术水平较差。没有对鳊鱼鱼苗的选育经验,从而导致鳊鱼鱼苗的质量下降,没有经过精挑细选的鱼苗直接用来养殖,会造成它们的生长情况参差不齐,增加鳊鱼之间相互感染疾病的概率。现在的鳊鱼养殖业从业门槛较低,鳊鱼内部市场管理不善,混乱的市场管理使养殖户竞相争夺利益,在降低鳊鱼价格的同时,减少对鳊鱼成本的投入。鳊鱼养殖规模一般较小而且很分散,除此之外,鳊鱼养殖没有先进技术作为指导,也没有科学的养殖模式作为支撑。养殖池中鳊鱼密度过高会使养殖水体负荷重,水中氨氮元素的含量过高,从而降低鳊鱼对疾病和虫害的抵抗力。养殖户为了追求利益,在肥水中养殖饵料鱼,这样不仅污染养殖池水体,使水体变得营养化,最终也导致鳊鱼感染饵料鱼的传染疾病。

二、持续阴雨期间鳊鱼池养殖常见问题

(一) 鳊鱼出血病

连续的阴雨天气,使鳊鱼生活的环境发生了很大的变化,水中的溶氧量迅速降低,使鳊鱼池中的有益菌不能进行正常的生存、繁衍,甚至造成有益菌群的死亡,从而无法在水域中形成保护。相反有害菌会大量进行繁殖,会引发鳊鱼因细菌的侵入造成出血。鳊鱼细菌性出血主要在鳊鱼的下颌部位和鱼鳃盖部位,在以往的养殖观念里认为下雨天进行治疗作业效果不理想,因此采取消极等待致使鳊鱼出现大量减产。经过不断的实践发现,雨天也可以采取治疗。养殖户可以选择在雨势稍小时泼洒化学药剂,帮助鳊鱼养殖池提升含氧量,有效降低水池中有害菌的增长,最终实现鳊鱼不会发生细菌性出血病。此外,持续性的阴雨天气,由于大量雨水进入鳊鱼养殖池,改变了原来池中平衡的生态系统,水中温差过大也会造成对鳊鱼出现应激性出血。

(二) 鳊鱼水霉病

持续的阴雨天气造成池内水温一直维持在15~20度之间,而水霉、绵霉会在这种适宜的环境中进行增长和繁衍。如果鳊鱼一旦出现脱鳞,或者有伤口的情况,很容易造成霉菌趁虚而入。水霉、绵霉很容易侵入到鳊鱼肌肉,逐步蔓延到鳊鱼细胞内部,形成向外生长的霉

丝，霉菌呈现白色棉毛状，因此鳊鱼水霉病也被称作白毛病。水霉和绵霉在繁衍的过程中会产生一种酵素，这种酵素的产生能够快速分解鳊鱼的肉组织，鳊鱼在受到外界病菌攻入时因为应激性会分泌黏液，因此鳊鱼在受到水霉病，身体会出现焦躁不安，行动不正常的症状，常常喜欢和其他固体进行摩擦以此缓解身体不适。在鳊鱼患水霉病的后期，鳊鱼身体渐渐失去活力，甚至出现肉体腐烂坏死，造成鳊鱼反应迟缓，行动不便，进食量降低，最终引发鳊鱼发生死亡。

（三）鳊鱼寄生虫

随着鳊鱼身体慢慢长大，其进食量也会慢慢增加，鳊鱼的粪便就会相应增加。在连天阴雨的时节，极大地抑制有益菌的生长周期以及繁衍速度，而有益菌在鳊鱼池中的作用是能够帮助剩余饵料、粪便进行分解。大量残存的饵料和粪便成为寄生虫生长的沃土，当天气晴朗时，寄生虫会大规模的增生。

（四）鳊鱼烂腮病

鳊鱼烂腮病的致病原因是鳊鱼感染黏球菌造成的。其病症表现为鳊鱼腮部内侧发白，并在腮丝处挂有泥污，在鳊鱼病发后期将会使鱼鳃部分组织缺失。

（五）鳊鱼闭口不摄食

在鳊鱼闭口时会造成鳊鱼没有食欲，不会进食，病发后期鳊鱼因长时间不能进食，造成身形消瘦，不喜活动。造成鳊鱼闭口不食的原因主要有应激性闭口和水中毒素过多而造成的闭口。应激性闭口是因为阴雨天气，鳊鱼池生态环境平衡被打破引起鳊鱼发生应激反应；水中毒素过多而造成的闭口产生的原因主要是因为连天的阴雨天气，路上的污水和池塘中有机生物死亡产生毒素，这些毒素会对鳊鱼的食欲产生不良影响。

（六）鳊鱼养殖池水质问题

长期的阴雨天气会对池塘水质发生明显变化，而水质的变化会对鳊鱼池造成以下情况的影响：首先，会出现鳊鱼水池的水质浑浊。阴雨天气光照不足使池塘中藻类无法完成光合作用，影响有机生物的正常生长，严重时会造成藻类大量死亡，从而导致清澈的鳊鱼养殖水变得浑浊。其次，鳊鱼池水中铵盐亚硝酸盐等超标。连续的阴雨天气会造成水中溶氧量低，鳊鱼的排泄物不能及时被分解，引发池水中铵盐亚硝酸盐严重超标。

三、针对阴雨天气鳊鱼疾病的治疗

（一）鳊鱼出血病的治疗

针对鳊鱼出血病的预防应该在降雨稍少时对池塘泼洒增氧药物或者进行增氧机制氧。鳊鱼一旦感染该疾病，应该采取复合碘结合硫脒沙星与水进行调制，其比例为1：500，在降雨结束后及时对鳊鱼池塘进行泼洒作业，与此同时对水质进行调整。

（二）鳊鱼水霉病的治疗

鳊鱼发生水霉病后，没有任何特效药可以进行治疗，因此水霉病的治疗手段主要是进行预防工作，在鱼苗放养时要尽量做到快、轻、稳，减少鱼苗身体受伤，还应该注意避免在水温度在15～20℃时动网捞鱼。在鳊鱼鱼苗下水之前，用五倍子进行浸泡，可以对鱼苗伤口进行快速修复。同时，还应该对池塘施洒硫脒沙星与水调制后在池塘进行泼洒，其用量为100～130mL/亩，有效杀灭水中霉菌。

（三）鳊鱼寄生虫的治疗

在寄生虫发病初期可以选择泼洒EM菌来调节水质，帮助残余饵料进行分解，破坏寄生虫生存的条件；在寄生虫病爆发的后期，则应该在天气转晴后进行害虫消杀工作。

（四）鳊鱼烂腮病的治疗

对于鳊鱼烂腮病的治疗应该采取天晴后对池塘池底进行彻底的杀虫作业，杀虫第二天配合使用复合碘和硫脒沙星对池塘进行消毒作业。

（五）对其他疾病的治疗

对鳊鱼的闭口不食，应对水中进行VC药物的泼洒或者进行有机酸的泼洒，诱发鳊鱼进食。对于水质中氨氮亚硝酸盐超标情况，应采取含氯强氧化剂进行降解，待天晴后再进一步对水质进行分析处理。

四、鳊鱼养殖技术的要点和措施

（一）在养殖前对池塘土壤进行修复，有效确保生态养殖

好的水质才能养殖出健康的鳊鱼，而养殖户对水质的管理能够充分体现鳊鱼养殖技术的水平。鳊鱼养殖过程中释放大量的氨氮，因此在池塘修护时应该将沙泥投入池塘底部。而沙泥的深度最好控制在15～20cm之间。在鳊鱼养殖池休耕期要注重池塘的干塘与排水工作。在冬季寒冷时节应排净池水，并在四周和中央开挖水沟，池塘出现中间水少，四周水多的情况。将鱼池水排放干净后，需要对池塘进行晾晒消毒工作，晒塘时间应该控制在3d以上。在晒塘期间可辅助进行人工翻土作业，对于老旧的鳊鱼池塘应进行生石灰消杀，将生石灰和土壤混合后翻耕，帮助池塘的土壤进行有机质分解，还可以增强土壤的透气性。翻土后应进行池塘土壤回填工作，可以采取机械或者人工方式进行，填平后进行压实工序，鳊鱼池土壤修复能够为鳊鱼提供更好的生活环境。

（二）加强鳊鱼池水质的培养，提高鳊鱼池鱼苗成活率

鱼池的水质与鱼苗的健康有直接关系。鳊鱼养殖池的水质要求会更高，养殖鳊鱼的池塘用水应该清澈无杂

质, 温度适中, 而且必须注意每天保证有新水注入到池塘, 使池塘的水质达到活水养殖的标准。为了保证鳊鱼幼苗的全部成活, 减少成年鳊鱼的死亡。应该积极做好幼苗进池的准备工作, 可以在准备入苗的前 14d 左右开始对池水进行消毒, 将有害病菌进行全面的消杀。与此同时, 应该将池塘的现代化机械进行配备, 例如制氧机的配备可以有效地增加池水的含氧量。如果连天的阴雨天气出现溶氧量不足时, 应该打开制氧机。水质中含氧量的充足, 可以满足鳊鱼的日常生长需要, 帮助鳊鱼健康成长, 增强抵御病虫害的发生, 从而有效地保障鳊鱼的产量, 最大限度地保障养殖户的利益。而且, 使水中的微量元素提升, 有助于鳊鱼池中浮游生物的生长。通过浮游生物的生长, 能为鳊鱼提供充足的氧气。在鳊鱼苗进入池塘时一定要进行严格的池塘消毒工作, 消灭各种有害病菌, 从源头上控制鳊鱼传染病的发生。针对鳊鱼病应该以预防为主, 整治结合的手段。在日常的管理过程中, 应该注意观察鳊鱼的生活状态, 即对水质进行 pH 值检测工作, 确保鳊鱼生活在适合其 pH 值的水质中。

(三) 做好鳊鱼的疾病防控工作

在鳊鱼疾病防控时, 生态防控手段因其高效性、无污染性因此作为治疗的主要手段。生态防控手段是指通过调节鳊鱼生活的环境、以及各种外在因素的调节使鳊鱼抵抗病虫害能力提升, 从而使鳊鱼健康生长。针对鳊鱼发生各种外界病菌的侵害, 应该采用化学药剂定期对水质进行消毒, 从而对污水进行高效处理, 帮助水体进行微循环, 培养出适合有益微生物的生长环境。还可以采取种植人工水草进行鳊鱼病虫害的预防, 人工水草种植模拟野生生长环境, 为鳊鱼提供栖息场所, 改变觅食方式, 通过人工水草的种植还可以有效地抑制各种病毒生长, 在这样的生存环境中生长的鳊鱼可以快速生长, 还可以有效预防发生其他病虫害。在高温的季节还应该特别注重对于病虫害的防治, 对发生病虫害的鳊鱼采取积极的处理方式, 尽量控制疾病的传播和扩散。在进行鳊鱼养殖时, 一定要增加日常巡查次数, 对鳊鱼的生长情况精确的把握, 并及时对鱼池生病个体打捞出来进行隔离治疗, 避免因隔离不及时传染给其它鳊鱼, 造成更大的经济损失。

(四) 加大对鳊鱼养殖监管力度

目前, 鳊鱼养殖过程中仍然存在很多问题, 例如病虫害较多或者滥用药物等情况。因此, 相关部门应该尽快加大监管力度, 制定和完善相关法律法规, 同时各大生物制药企业还应该积极进行新产品的研发工作, 促进鳊鱼养殖业健康有序的生产, 保障鳊鱼养殖户的利益。此外, 养殖技术人员还应该对专业知识不断加强, 帮助养殖户一起完成对鳊鱼养殖的管理工作。定期对鳊鱼池的水温进行测量, 在温度较高的天气通过制氧机提

高鳊鱼池的氧气含量, 防止鳊鱼因温度过高而产生浮头现象。与此同时, 水产行业的监管部门还应该提高鳊鱼养殖行业标准, 水产养殖技术部门应该定期派技术人员对养殖户进行专业技术培训。通过科学养殖帮助养殖户实现鳊鱼的高产高质。鳊鱼的鱼苗决定着鳊鱼的生长情况, 因此在进行鳊鱼鱼苗的选择上应该根据当地的养殖条件选择适合的鱼苗。政府相关部门还应该给予足够的政策支持和技术支持, 加大鳊鱼养殖规模化、标准化。鳊鱼养殖研究人员还应该加快对鳊鱼饵料的研究技术, 通过对鳊鱼的训练, 实现鳊鱼食用人工饵料的效果, 有效地避免因饵料问题造成的鳊鱼死亡, 使鳊鱼养殖朝着长久稳定的方向发展。

五、结束语

综上所述, 应该不断进行鳊鱼养殖技术的创新工作, 不断对鳊鱼养殖的规模进行扩大, 以满足市场上日益紧张的供求关系, 通过对阴雨天气的疾病预防与治疗, 达到鳊鱼高质高量的生产。

参考文献:

- [1] 丁庆秋, 程辉辉. 持续阴雨期间鳊鱼养殖池常见问题及管理措施 [J]. 当代水产, 2021, 46(06): 69+71.
- [2] 杨家贵, 牟洪民, 刘本祥. 鳊鱼工厂化车间全人工配合饲料养殖技术研究 [J]. 渔业致富指南, 2022(04): 46-48.
- [3] 王祖华, 孙青, 丁文玲, 吴峰, 王明华. 鳊鱼免疫预防与套养增效技术试验 [J]. 科学养鱼, 2022(02): 42-44.
- [4] 孙青, 丁文玲, 方丽君, 冯桃健. 虹彩病毒疫苗在鳊鱼脾肾坏死病防疫中的试验 [J]. 科学养鱼, 2021(08): 53-55.
- [5] 丁庆秋, 程辉辉. 持续阴雨期间鳊鱼养殖池常见问题及管理措施 [J]. 当代水产, 2021, 46(06): 69+71.
- [6] 陈根, 李龙龙, 朱国富, 卜娜, 肖明松. 鳊鱼池塘循环水养殖系统水质理化因子研究 [J]. 安徽科技学院学报, 2020, 34(06): 63-67.