

# 吉林省渔用抗菌药物使用现状、存在问题及对策

常悦<sup>1</sup> 孙宏伟<sup>2</sup> 张瑞雪<sup>1</sup>

1 吉林省水产技术推广总站 2 吉林省广源水产渔需物资经销中心

DOI:10.32629/eep.v2i8.400

**[摘要]** 水产行业的发展,使农民经济收入不断增加,市民的菜篮子也更加丰富。但是,基于水产养殖集约化的发展,病害问题也逐渐凸显出来。其中,渔用抗菌药物这一细菌性疾病控制的水产投入品作用愈加明显,但同样也诱发了诸多食品安全的问题,不利于水产养殖行业的可持续发展。基于此,文章将吉林省渔用抗菌药物作为主要研究对象,重点阐述其使用现状、问题与具有针对性的对策,希望有所帮助。

**[关键词]** 吉林省; 渔用抗菌药物; 使用现状; 存在问题; 对策

在此次研究中,重点探讨吉林省渔用抗菌药物的使用情况,并结合具体问题,制定相应的解决对策,以全面改进当前渔用抗菌药物的使用效果。

## 1 吉林省渔用抗菌药物的使用现状

现阶段,吉林省内养殖过程中的投入品大致包括水质底质改良剂、微生态制剂、化学类药物、抗生素、杀虫剂、中草药等等,具体体现在以下几个方面:

1.1 水质底质改良剂。主要成分为腐殖酸钠、EDTA、过碳酸钠、过羟酰胺、矿物质等,在药品使用中占据15%比重,能够增氧诱食,促生长,抗应激,分解池底残饵、粪便、有机碎屑,解毒、培养藻类、调节PH。

1.2 微生态制剂。主要成分为乳酸菌、芽孢杆菌、光合细菌、EM菌、硝化细菌、反硝化细菌,在药品使用中占据15%比重,可以改善水质,降低水体中氨氮、亚硝酸盐、硫化氢等有毒物质的含量,调节水中浮游生物、有机质含量。

1.3 化学类药物。主要成分为生石灰、漂白粉、三氯异氰尿酸、二氧化氯、苯扎溴铵、戊二醛,在药品使用中占据35%比重,消毒、杀菌作用明显。

1.4 抗生素。主要成分为强力霉素、甲砒霉素、磺胺类、恩诺沙星、氟苯尼考,在药品使用中占据8%比重,同样可以消毒和杀菌。

1.5 杀虫剂。主要成分为氯氰菊酯、阿维菌素、甲苯咪唑、敌百虫、辛硫磷,在药品使用中占据17%比重,能够驱杀鱼体寄生虫。

1.6 中草药。主要成分为青蒿末、苦参碱、三黄、五黄、百步、贯众、柴胡、大青叶、黄芩,在药品使用中占据8%比重,可以杀虫、保肝护胆、提高鱼体免疫力。

经调查,吉林省内水产养殖用非药品的生产厂家,仅吉林省通化市通化万赢生物科技有限公司一家企业,该企业生产微生物制剂—干酪乳杆菌,能够有效调节鱼类肠道菌群,提高鱼体抗病能力,促进鱼类生长发育;2016年省总站对吉林省内池塘养殖的抗生素使用情况进行了统计,结果表明全省养殖过程中抗生素的用药比例为:鲤鱼0.89%,鲫鱼2.8%,草鱼8.85%,鲟鱼1.36%。

## 2 吉林省渔用抗菌药物存在问题阐释

一方面,受吉林省地理位置和气候条件影响,使其水产养殖品种单一,不具备较强的市场竞争力。省内部分水产苗种自繁基地受温度限制因素较大,苗种成活率较低,弱苗、次苗较多,导致市场供应量严重不足,渔民会采购南方鱼苗,受较长运输距离的影响,且运输费用较大,直接增加了渔民的养殖成本。

另一方面,滥用鱼药现象经常发生。很多养殖户为追求更高经济效益,在加大放养密度的同时,忽视了“预防为主、防治结合”的原则,在鱼病发

生时大量用药、滥用药、用禁用鱼药。有些养殖户专业知识有限,在鱼病发生后,盲目使用鱼药,或频繁更换不同成分的鱼药,其化学成分在水中发生化学反应,产生的有毒物质直接药害养殖对象的肝脏和肠胃,诱发病变。

## 3 吉林省渔用抗菌药物问题的改进对策

### 3.1 生态养殖的全面推广

吉林省采用以渔净水的生态减药技术:根据鲢鱼、鳙鱼滤食性的生物学特征,在养殖过程中按照1:4的比例与主养品种混养,对水中浮游生物加以调控,改善了水体水质环境。在省内部分地区,有套养鳙鱼清除水中野杂鱼的模式,能够有效避免野杂鱼与主养鱼争食耗氧,提高水体利用率。

### 3.2 落实源头管理措施

受既有管理体制因素影响,出现了管理不合理的问题。为此,应建立以农业部门为主体,工商和质检部门多方联动、配合管理的模式。同时推行建立渔业投入品购销台账制度,继续实施鱼药专项整治行动,对于滥用鱼药的行为加大处罚力度。

### 3.3 大力宣传与培训

一方面,要加强对基层水产站人员的专业知识培训,同时相关部门也应做好对基层水产养殖机构自身的宣传,有很多水产养殖者甚至不了解水产站的存在。

另一方面,对养殖户进行水产养殖病害防治、精准用药等专业知识的系统培训,引导其科学用药,做到正确选药、适时用药、合理给药和评价药效。

## 4 结束语

综上所述,在实际生产期间,需正确诊断疾病并采取对症下药的措施,确定最佳药品类别与剂量,只有这样,才能够促进水产养殖行业的进步。

## [参考文献]

[1]张毅.规范使用渔用抗菌抑菌药物应该注意的问题[J].黑龙江水产,2016,(5):4-6.

[2]马小荣,王晓丰,薛晖.江苏省渔用抗菌药物使用现状、存在问题及对策[J].水产养殖,2012,33(9):48-49.

[3]吕利群,徐丽娟,李梦影.药动学-药效学结合模型在优化渔用抗菌药物给药方案中的应用[C].中国工程院农学部.2013海水养殖鱼类病原与病毒控制工程论坛论文集,2013:215.

[4]陈妍,张晓静.益生菌发酵中药在鱼类养殖中的应用前景[J].河南畜牧兽医(市场版),2019,40(6):32-33.

[5]冯义元,魏丰,李廷荣.水产养殖抗菌药物防治鱼病的规范使用技术[J].黑龙江水产,2013,(1):25-27.