

水产养殖中抗菌药物规范使用的要点

——以鱼病防治为例

张 平

江苏省徐州市睢宁县农业农村局, 江苏徐州 221200

摘要 我国社会经济的突飞猛进,为我国水产养殖行业带来了良好的发展机遇,为人们带来极为丰富的水产品,但同时也出现了很多问题,如滥用抗菌药物导致水产品质量安全问题等。为此,本文以鱼病防治为例,介绍了水产养殖中抗菌药物规范使用的要点:提高对抗菌药物的认知水平,充分发挥抗菌药物的有效性,使用抗菌药物应遵循的基本原则,准确控制抗菌药物的使用剂量,合理控制抗菌药物使用的时间和次数,严格遵循休药期的时间限制。通过这些要点的介绍,以期为我国水产养殖业的健康发展提供帮助。

关键词 水产养殖;抗菌药物;鱼病防治;规范使用

随着我国水产养殖业的不断发展,水产养殖的问题也越来越多。譬如,随着养鱼集约化,鱼类疾病频发,养殖人员便滥用抗菌药物防治鱼病,这不仅使鱼产品出现严重的质量安全隐患,而且造成水资源污染,严重威胁了人们的日常生活与水生动物的安全,严重影响了我国水产养殖业的发展。为此,本文将鱼病防治为例,介绍水产养殖中抗菌药物规范使用的要点,以期为我国水产养殖业的健康发展提供帮助。

1 提高对抗菌药物的认知水平

在水产养殖中,养殖户为了取得更高的经济效益,通常会选择相应的区域实施高密度养殖,为了确保水产品的产量,会投入大量的抗菌药物与激素等。如部分养鱼户由于缺少对抗菌药物特性的认知,在池塘中投放国家严厉禁止使用的药物,鱼食用了这类药物便在体内残留,使鱼产品质量大大下降,若这些鱼产品流入市场,就会给消费者的食品安全带来严重的威胁。所以,养鱼户必须深入了解抗菌药物的正作用与副作用,提高对抗菌药物的认知水平,严禁在鱼塘中投放具有致癌物质的药物,

减少使用对人类健康存在危害的药物,并确保抗菌药物的使用符合我国相关标准和规定。

2 充分发挥抗菌药物的有效性

当前,鱼病扩展的范围不断加大,严重制约了我国水产养殖业的健康稳定发展。面对这种情况,不能病急乱投医,要慎重选择抗菌鱼药,在确保安全的基础上,使鱼药有效性的充分发挥得到保障。抗菌鱼药是新型鱼病防治的有效药物,具有直接应用且有效性高的特征,是水产养殖中广泛应用的鱼药类型。在抗菌药物使用过程中,药物的有效性是否可以充分发挥出来是受药物的耐受性决定的。所以,在使用抗菌药物时,要密切观察鱼服药后的反应,若有异常情况,立即停用;在使用抗菌药物前,应该对鱼对药物的敏感程度展开测试,确保药物防治效果的充分发挥^[1]。

3 使用抗菌药物应遵循的基本原则

1)对症下药。鱼病类型必须经过专业人员确诊,并在其指导下对确诊患有疾病的鱼类对症下药。

2)符合规定。对患病鱼类所用的每一种药物都

应具备产品的批准文号；所用的进口药物需具备《进口兽药许可证》。使用药物时应严格遵循《饲料药物添加剂使用规范》与 NY5071 的有关规定。

3) 不直接用原料药。原料药不可以直接添加到饲料中使用,需要制作成预混剂之后添入饲料中应用。

4) 保存用药记录。使用药物治疗鱼病时应该详细填写《水产养殖用药记录表》,并保存到该批水产品全部售出后超过 2 年。

4 准确控制抗菌药物的使用剂量

抗菌药物的使用剂量对药物能否针对鱼类发挥作用以及发挥作用的大小尤为重要。如果抗菌药物的使用剂量控制准确,不但可以治愈患有疾病的鱼类,还能够让鱼类保持健康;如果抗菌药物使用剂量过小,不但无法发挥药物治愈疾病的效果,还会导致鱼类出现大范围感染并蔓延;如果抗菌药物使用剂量过大,就会导致药物在鱼类体内残留,甚至产生严重的不良反应导致鱼类死亡。因此,在防治鱼病时要准确控制抗菌药物的使用剂量,并以口服为主。

5 合理控制抗菌药物使用的时间和次数

在针对鱼类疾病治疗进行抗菌药物投放时,不但要考虑药物的使用时间,还要对用药的次数进行合理控制。影响鱼类用药时间与用药次数的因素有很多,通常包括鱼类体内对药物的吸收情况、排出情况等。养殖者在使用药物时要严格遵循药物使用说明规定的用药时间与用药次数,避免不按照药物使用说明要求而随意投放药物的情况^[2]。

6 严格遵循休药期的时间限制

药物在进入鱼类体内以后会有一个消化吸收再排出的过程,在此过程中会有少量药物未被排出而在鱼类体内形成药物残留。养鱼户要严格按照休药期的时间限制进行药物投放,最大限度地减少药物对鱼类产生副作用,为人们食用鱼产品带来质量安全保障。我国鱼药的研究起步较晚,现阶段的发展并不成熟,许多药物的休药期并没有明确的规定,因此,养鱼者要自觉选择对休药期有明确规定的抗菌药物进行合理使用。

7 结 语

我国社会经济的突飞猛进,为我国水产养殖行业带来了良好的发展机遇,为人们带来极为丰富的水产品。水产养殖业中抗菌药物的应用主要是为了确保水产养殖的质量,增加水产品的产量,并为人们带来无公害、无污染的水产品。但是,在进行抗菌药物的使用时,必须严格遵循相关规定,不仅要控制药物的安全性,还应控制药物的使用剂量、用药时间、用药次数以及注重休药期等,要坚持用药原则,不断完善药物使用的相关标准,为水产养殖中抗菌药物的规范使用制定至关重要的法律法规依据,并对水产养殖环境进行规范,只有这样才能推动水产养殖业可持续健康发展。

参 考 文 献

- [1] 李爱华. 水产养殖中使用的抗菌药物及细菌耐药性[J]. 中国水产科学, 2002(1): 87-91.
- [2] 祖岫杰, 李秀颖, 刘慧吉. 水产养殖中抗菌药物残留原因及控制措施[J]. 现代农业科技, 2014(3): 278-279.

【责任编辑:刘少雷】