

试论水产养殖用药与水产品质量安全的探究

赵 威

曹县水产服务中心 山东菏泽

【摘要】在社会发展的新时期，我国的水产养殖业得到了蓬勃发展。在现阶段水产养殖业的发展中，以往发展模式中的弊端逐渐显现出来，不利于水产养殖业的发展。因此，本文简单分析了水产养殖用药对水产品质量安全造成的威胁，并且提出了一系列加强水产质量安全管理的具体策略。

【关键词】水产养殖；用药；水产品质量安全

The Exploration of Aquaculture Drug Use and Aquatic Product Quality and Safety

Wei Zhao

Cao County Aquatic Products Service Center Cao County, Shandong

【 Abstract 】 In the new period of social development, China's aquaculture industry has developed vigorously. In the current stage of aquaculture development, the disadvantages of the previous development model have gradually emerged, which is not conducive to the development of aquaculture industry. Therefore, this paper briefly analyzes the threat of aquaculture drugs to aquatic product quality and safety, and puts forward a series of specific strategies to strengthen aquatic product quality and safety management.

【 Keywords 】 Aquaculture; Medication; Aquatic quality and safety

引言：在水产养殖的过程中，容易受到各种因素的影响。与此同时，如果管理方法缺乏科学性、使用劣质药物等等，很难使水产品的质量得到保障。在现阶段社会的发展中，水产品的质量越来越被人们重视，受到了人们的广泛关注。为了使水产品的质量得到重要保证，需要根据水产品养殖用药中存在的问题，采取针对性、可行性的管理策略，促进我国水产品养殖业的长远发展。

1 水产品质量安全的整治现状

民以食为天，只有保证水产品质量，人们才能放心安心食用。进行整治时，有必要确保按照我国水产养殖法规去督促水产健康养殖，从而确保其水产品的安全。水产养殖中最薄弱的环节是养殖环节用药。为了确保对药品的控制，避免供应过多或不适当的药品，必须对其进行严厉处罚，以确保其水产品的质量和安全。如果养殖人员乱用药或者过量用药，必须接受法律制裁，以维护行业的正当风气。

2 现代水产科学用药养殖发展方向

2.1 水产养殖相关法律法规的出台，是我国水产养殖污染综合防治的基础，也是我国水产养殖污

染防治的方向。主管部门应当制定完善的水产养殖方面法律法规，制定污染标准和处罚措施，应结合我国实际水产养殖污染法律法规。一是严格控制原料药生产，提高药品生产标准，确保药品在自然物质循环中的可持续发展。必须考虑到药物添加剂的环境因素，以防止有害物质在食物链中流动，确保所有人的食品健康和安全。

2.2 建立长期监测机制。水产养殖仍处于现代化的早期阶段。必须从根本上解决水产养殖问题，因为担心水产品疾病，抗生素的频繁使用、重金属的积累以及激素和抗生素的增加。为了保证水产养殖的质量，有必要在水产养殖过程中加强监管力度，进行科学安全的水产养殖，减少抗生素的滥用。同时，需要建立长期监测和监督机制，以确保满足条件，定期监测数据情况，分析监测数据，评估不断变化的环境风险，并及时解决出现的问题。

3 水产养殖用药对水产品质量安全造成的威胁

3.1 养殖问题

通过对水产养殖业的了解发现，用药存在违规行为是普遍存在的问题，并且这个问题长期存在，

虽然已经被多次提出, 尚未得到彻底解决。在以往的水产养殖过程中, 养殖者在发现水产动物感染某种疾病时, 在进行药物选择时具有随意性的特点。比如, 通常会选择使用大量的抗生素进行疾病治疗, 这种方法不仅会降低水产动物的免疫力, 并且会对水体造成不同程度的污染。在具体的水产养殖过程中, 池塘管理模式存在一定的漏洞, 缺乏科学性的管理。

在目前的水产品养殖中, 虽然我国已经加大了对水产品质量的监督, 并且已经取得了较大的进展, 但是结合对实际情况的调查发现, 部分监督部门的监督行为不够规范、缺乏强制性, 对产品的质量与安全构成了一定的威胁。比如, 在一些地区的质量监管部门中, 并没有对当地的情况进行全面、详细了解, 监督工作与实际情况出现相脱离的现象, 水产品的质量与安全标准体系不够健全, 仅仅是存在于制度层面, 难以发挥应有的重要作用。还有一些地区的水产品质量监督工作存在阶段性的特点, 监督工作很难进行长期、持续性的进行。此外, 在我国一些地区, 监管部门在对水产品质量进行监督时, 仅仅是采用简单的抽样检查的方法, 再加上部分工作人员对待工作不够严谨, 各个部门的工作内容模糊, 养殖者缺乏质量安全意识等等问题, 导致水产品质量监督的效果大打折扣, 进一步加大了水产质量安全的监督难度。

3.2 非法用药泛滥, 管制不力

近年来, 由于水产品的需求不断增加, 我国水产品养殖行业也相应快速扩大。水产品养殖的安全性越来越受到大众广泛重视, 但还是有个别养殖户私自使用非法药物, 为了短期效益, 不顾食品安全。我国水产品的使用和管理存在着诸多差距和困难, 在鱼饵、饲料、养殖用药等生产中缺乏统一的要求和标准。在水产品销售方面, 很多监管机构没有严格控制水产品的质量, 责任的安全生产管理不足。水产行业的行业的风气在某种程度上受到影响, 严重影响人们的健康。此外, 水产品监管领域的用药监管制度不足, 导致水产养殖中非法药物的处置和处罚存在许多缺陷。

3.3 质量观念薄弱, 监控系统不完善

水产养殖、生产和加工规模、养殖技术发展不足、养殖户对水产养殖的安全和质量缺乏认识以及

相关部门监测不足和管理制度等问题, 导致水生产和加工管理不善, 是国内水产品市场上管理最困难的问题之一, 导致竞争力不公平和不健康发展。当今我国水产养殖没有完善的安全管理制度, 导致我国在水产品生产和养殖方面仍然存在许多违法违规现象。对安全质量加强监测, 以确保消费和消费者安全, 我国有关部门的监督管理体制不足, 监督不足。水产品质量检查技术也相对过时, 影响到水产品检查和监管。

4 加强水产质量安全管理策略

4.1 提高对药物残留处理的针对性

在水产品养殖用药过程中, 药物残留比较常见, 并且很难避免, 而对药物残留的处理工作至关重要。首先, 要提高用药行为的规范性。尤其是要避免以往用药的盲目性, 或者按照经验进行用药, 要深入研究药性, 并且按照药物的使用量、使用次数进行用药, 运用正确的用药方法。对于相关部门所禁用的药物, 要坚决避免使用。比如, 毒杀芬、杀虫脒等; 其次, 在确定病原菌的耐药性时, 要综合考虑多种因素, 与抗菌类药物的使用情况结合起来进行分析。在必要的情况下, 可以运用科学的方法进行检测, 从而确定药物的使用种类、使用量等等; 然后, 对于休药期的水产动物来说, 需要与水产品的药物使用情况、用药时的时间以及药物的代谢时间结合起来进行分析, 要保证水产动物的健康, 避免水产品的质量受到药物残留的影响。

4.2 推进水产养殖用药的减量行动

在我国政府的号召下, 我国大部分地区已经采取了相应的水产养殖用药减量措施, 彻底贯彻落实国家的相关方案。在具体的落实过程中, 需要将水产养殖的用药减量行动落实到各个环节, 包括日常的管理环节、病害发生的控制环节等等。可以对以往当地水产养殖病害的特点进行分析, 明确当地常见的水产养殖病害, 了解病害发生的多发期, 选择优质的养殖苗种, 提高用药的精准性, 以生态养殖技术为重要养殖手段, 减少水产养殖过程中的药物使用量。并且通过不断的实践和研究, 以“零用药”为重要的技术研究方向, 在保证水产质量的同时, 减少对水体所造成的污染。需要注意的是, 大力推进水产养殖用药减量行动的落实, 需要与其他技术结合起来。比如, 对于病害的技术防治和控制, 对

于优质苗种的培育等等，还需要对苗种的产地加强检疫，将不同地区的特点区分开来，进行针对性、科学性的养殖分类指导，切实保证水产品的质量。

4.3 完善监督体系

水产品养殖业十分庞大，对于水产养殖的监督工作是一项复杂、繁琐的工作，在市场经济发展的时期，难度进一步加大。在对水产养殖的用药进行管理和监督时，需要明确具体的工作内容，并且以当地的实际情况为准，提高监督工作的科学性、可行性。第一，政府需要发挥重要引导作用，要加强对大型养殖企业的管理和监督。同时，对于一些小规模养殖户来说，需要帮助其建立用药记录的管理机制，健全用药方面的档案信息。针对水产养殖的情况，政府要制定相应监督工作的标准和要求，使休药期方面的制度能够得到严格落实；第二，政府可以建立专业的渔医人员队伍，使其能够具备专业的水产养殖知识，以高度的责任心对待自己的工作，使用药方面的管理机制能够得到全面落实；第三，为了避免一些养殖户存在侥幸心理，将养殖户的行为进行有效约束，可以建立用药方面的法律法规。通过法律手段，不仅能够提高养殖户的安全养殖意识，还能够提高养殖户养殖行为的科学性。政府可以采取多种手段，对用药方面的知识进行宣传 and 普及，使养殖户能够具备一定的养殖知识，知道应该如何选择药物，能够学会分辨假药；第四，对于一些条件允许的地区来说，可以对水产品进行药物残留的严格检查，并且以检测结果为重要参考，作为水产品进入市场的重要依据。

4.4 加强苗种生产管理

落实苗种生产许可证制度，用制度进行规范，建立健全苗种生产单位的质量保证体系，保证苗种生产条件，规范技术操作程序。进行日常监督检查，取缔无证生产行为，检查苗种场生产记录、用药记录和销售记录。维护苗种经营秩序，打击不法经营，保护合法经营。建立苗种购销双方生产和监管部门信息互换制度，以防止外来病、突发性疾病及重大疫情的传播。加强健康养殖技术推广是实现水产品质量安全的基石。以标准化生态养殖区建设为龙头，紧抓专业大户、规模养殖场等重要环节，大力推广绿色无公害生态养殖技术，生产绿色环保无公害水产品，发挥品种、品质、品牌“三品”效应，进行

标准化生产，规模化经营，专业化运作，从而带动我县渔业产业化发展。

4.5 提高公众意识以及质量和安全管理

水产品质量是当今公众关注的中心问题，提高水产品质量将越来越受到各方的关注。此外，我国有关部门应建立水产品监测管理系统，建立网络水产品检测平台，如一品一码、可追溯系统。管理层还可以通过网络平台向社会传递质量控制和安全信息。官方认证可以赢得公众的信任，公众应该意识到水产品的安全性和质量，制定正确的消费观念，提高消费者的判断力。发现违法商家时，必须严厉打击，从严从重处罚，提高违法成本，使水产养殖不敢乱用药，以加强质量和安全监督。

4.6 加强完善质量保证体系的政府指导政策

治理和监督对于水产品的质量和安全管理至关重要。各部门必须改善治理，根据水产养殖的实际情况改进质量保证制度，进一步改革和优化管理制度，以确保优化水产养殖方案，提高水产养殖人员的养殖技术水平，引进先进的检测仪器，改进水产品检测方法，高效快捷出实验报告，例如目前常用的水产品快速检测卡。先进的质量控制和管理制度不仅提高了水产品的质量和安全，而且为水产品创造了良好的市场风气，保护了水产品的消费者权益和安全。

4.7 完善监管制度，促进健康养殖业

虽然水产养殖中使用药物是难免的，但使用这些药物的标准是严格的。过度或利用不足会影响水产品的质量，直接危及食用安全。在这方面，水产品市场应对养殖人员用药情况进行准确评估，改进评价体系，确保他们具备用药方面的专门知识，在药品使用方面能够严格考核，以便监管者也能保持对水产养殖的控制，完善监管体系，促进水产养殖。还必须改善水产品质量检测的技术条件，改进质量检测，严格控制、惩罚和控制无管制的水产养殖，保证水产养殖行业健康发展，从而提高质量。

5 结语

综上所述，在经济快速发展的新形势下，水产养殖用药与水产品质量安全十分重要。在进行水产养殖过程中，在各种因素的影响，会有不同程度的影响水产品质量安全。对此，需要对影响水产品质量安全的因素进行全面、详细分析，加强对水产

品的质量控制, 积极寻求多种措施, 不断消除水产品养殖过程中的质量安全隐患, 将科学性、规范性融入到水产品养殖过程中的各个环节, 从而有效保障水产品的质量, 为水产养殖业的长远、稳定发展奠定坚实的基础。

参考文献

- [1] 周德庆, 朱兰兰, 赵峰, 等. 水产绿色食品技术标准的创制与应用[Z]. 中国水产科学研究院黄海水产研究所. 2020.
- [2] 孟思好, 孟长明, 陈昌福. 水产养殖用药与水产品质量安全问题(中)[J]. 科学养鱼, 2021(06): 77.
- [3] 王玉堂. 水产养殖用药与水产品质量安全[J]. 中国水产, 2021(05): 54-58.
- [4] 李娟. 水产养殖用药与水产品质量安全分析[J]. 农业技术与装备, 2021(10): 86.
- [5] 吴敏. 试论水产养殖用药与水产品质量安全[J]. 低碳世界, 2020(07): 686.
- [6] 吴南. 加强水产养殖源头监控提高水产品质量安全[J]. 海洋与渔业, 2021(12): 56.

收稿日期: 2022年8月13日

出刊日期: 2022年9月5日

引用本文: 赵威, 试论水产养殖用药与水产品质量安全的探究[J], 农业与食品科学, 2022, 2(3): 90-93.
DOI: 10.12208/j.jafs.20220043

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS