

HACCP 体系在供港活鱼养殖过程运用的探讨

九江检验检疫局 江新永

摘要:本文对供港活鱼养殖过程各个危害因素进行分析,确立养殖用水、投苗、用饲、用药、装运等5个关键控制点,并提出控制供港活鱼安全卫生的措施,建立HACCP体系,真正做到从池塘到餐桌整个环节的控制,确保供港活鱼的安全。

关键词:供港活鱼 养殖 安全 HACCP

1 前言 九江是座水城,襟江带湖,北临长江,东接烟波浩淼的全国最大淡水湖鄱阳湖,过去曾有“野水多于地”、“人烟半在船”的说法,水域面积十分广阔。据了解,九江现有水域面积492.5万亩,均为淡水面积,其中境内鄱阳湖水面达297.3万亩;拥有可养面积126万亩,占全市总水面的26%、全省可养水面的22.5%。近两年来,九江每年有近200吨“四大家鱼”成为香港市民餐桌上佳肴。为有效应对香港《食物内除害剂残余规例》,我们应用HACCP体系,加强鱼养殖过程的安全控制,确保了供港活鱼的质量安全。

2 活鱼养殖的几个过程

选址—养殖用水、环境—投苗—用饲—用药(疫病

防治) -商品鱼养殖一装运。从整个养殖过程可见, 供港活鱼对食用安全生物风险主要可以确定为携带可以使人致病的病毒、细菌和寄生虫; 化学危害主要是携带对人体健康有害的物质, 如药物残留、重金属残留。

3 危害分析与关键控制点的设立

3. 1 养殖用水:

要选择好一个养鱼场, 首先是要看是否有充足、良好的水源。水源的好坏直接关系到养鱼的成败与活鱼质量的优劣。水质好, 可以减少鱼的病虫害发生, 减少用药, 降低药残的发生; 同时, 养鱼场要远离有毒有害场所及污染源, 以避免水源受到污染。因此, 把养殖用水设为关键控制点1 (CCP1)。水质应该符合渔业水质标准 (GB11607-1989)。

3. 2 鱼苗:

放养鱼苗要健康、无药残的优良苗种。苗种被污染的原因有: 一是繁殖鱼苗的水质被污染; 二是鱼苗在培育过程使用药物; 三是为保证鱼苗成活率, 运输过程用药。如使用孔雀石绿。因此把苗种设为关键控制点 (CCP2)。

3. 3 用饲:

用饲是养殖过程中的一个重要环节, 好的饲料营养全面, 鱼生长快, 出鱼率高。但往往有些饲料厂, 为了达到养殖好的效果, 在饲料中违规添加一些违禁药物或添加剂, 造成商品鱼药物残留和重金属超标。因此把苗种设为关键控制

点(CCP3)。

3. 4用药:

防止鱼病的发生关键在于预防, 做好相关的消毒工作, 一旦发现病虫害规范、科学用药。但有些生产药品的厂家, 为了药物的效果, 违规添加一些禁用药, 有的技术员为了治病, 滥用或超标使用药品, 这些都会导致药残的发生。因此把苗种设为关键控制点(CCP4)

3. 5装运

装运过程的用水必须符合渔业水质标准(GB11607-1989)的同时, 水温也是影响商品鱼成活率的一个重要因素。为此, 如果用污染的水或水温不符合要求, 势必影响成活率。因此把装运设为关键控制点(CCP5)。

4 关键控制限值的设立

4. 1养殖用水的关键限值: 符合渔业水质标准(GB11607-1989)。

4. 2鱼苗的关键限值: 一是来自农业部门备案的鱼种场; 二是投苗实施相关药残项目的检测。

4. 3用饲的关键限值: 一是来自CIQ备案的饲料厂; 二是实施对入场饲料相关药物的监控; 三是要符合NY/T2112-2011标准要求。

4. 4用药的关键限值: 一是购买农业部门许可厂的渔药和消毒药; 二是规范用药。三是严禁使用违禁药

4. 5装运的关键限值：一是水温的控制；二是装运密度。

5 供港活鱼的安全卫生控制措施

5. 1选址要有充足水源，周边环境无污染，并对水质按照渔业水质标准（GB11607-1989）进行全项目检测，符合要求后，确定养殖需求。同时，每年进行1-2次水质监测，做好水质监测记录，确保养殖水质持续符合要求。

5. 2鱼苗要购买来自农业部门注册的鱼种场，可能查看许可证，对鱼苗进行相关的药残的检测，如孔雀石绿、呋喃类药物等禁用药。但一般情况下，先在隔离网箱养殖，待有3-4两时实施检测较为合适，检测合格后再分箱养殖。做好投苗和分箱记录。

5. 3用饲要求使用CIQ备案的饲料厂，为防止掺入药物，可对进场的饲料实施相关药残的检测，同时，对供饲料厂进行年度质量评价的机制，优胜劣汰。并每天的投饲做好记录。

5. 4养殖场必须始终贯彻预防为主的方针，坚决不用违禁药和不明成份或不明厂家的药物，严格遵守限用药的使用方式、用药量和停药期，采取用药的处方管理，做好鱼药使用记录，确保养殖过程的用药安全。

5. 5要有与发货量相配的装运工具，有良好的温度保护设施和增氧设施。在发货前，要调节好装运水温与鱼体温度基本一致，做好测温记录，防止鱼体的过度应急反应，以达到低温装运的目的。同时，要控制好装运的密度，以提高鱼的成

活率。

江新永，男，九江检验检疫局，副局长/工程师，大学本科。邮箱：jxy0327@163.com.