# 养殖病害与食品安全？如何才能合理用药？

随着人们生活水平的提高，人们对生活质量的要求越来越高，对无公害产品关注度提高，前几年出现的各种食品安全问题更是让人们对食品安全担忧，很多水产品准备出口到外国的经检验不合格“就地销毁”，这其中背后的就是对水质环境保护，还有就是水产养殖过程中“药物合理使用，尽量减少违规药物使用”，特比涉及到孔雀石绿、呋喃唑酮、抗生素，实践中尤其是原粉等残留量特别大的药物，会直接危害到人体健康。所以说“科学养殖，合理用药”至关重要，这样的养殖行业才能比较健康的发展。

给药方面

1. 剂量：随着我们国家对水产品质量的要求及检查等关注度增多，关注民众身体健康成为我们的焦点，剂量要求建议大家不要盲目加量，一个是保证水产品的药物不残留，保证品质；另外一个就是减少对养殖动物耐药性，促进对疾病的良性治疗。

2. 剂型：包括水剂，粉剂，片剂等，根据养殖动物的特性，尽量做到最好疗效，又减少对养殖动物的毒副作用。

3. 给药途径：注射、口服、泼洒（水产动物或环境）。

4. 给药时间：一般根据天气状况，一般在上午使用，给药受温度，光照，给药途径等影响，这样保证药效，防范风险。

5. 疗程：记住所有的水产动物疾病都是有治疗时间的，内服最少3天才起作用，抗菌药一般5~7天为一个疗程，杀虫药2~3天。

6. 联合用药：注意增强药效用药两种以上配合使用，但注意药物拮抗作用，如四大家鱼水霉病“优碘加硫醚沙星”。

环境方面

1. 水温：影响药物吸收和药效。水温低，药物扩散性慢，局部毒性大，影响药效。

2. 酸碱度：注意强酸强碱对药物的影响，也就是药物的拮抗作用。比如碘制剂不跟强酸强碱一起使用。

3. 有机物：有机物过多会影响药效，这样外用药一般要加量。

4. 病原微生物：主要是寄生虫幼虫与成虫，还有就是耐药性的差别。

5. 其他，跟水中溶解氧、水中氨氮、亚硝酸盐等理化指标有关。

水产养殖动物机体本身

1. 种属差异：甲壳类、鱼类、爬行类等对同一药物的反应有差异。

还有无鳞鱼、细鳞鱼和有鳞鱼对同一药物的反应不一样，比如说细鳞鱼或无鳞鱼不能用源康清。

2. 生理差异：年龄、性别。

3. 病理因素：肝功能障碍、寄生虫、营养不良等。

4. 个体差异：主要是其自身体质等对药物敏感不一样，由于水产品用药一般是群体用药，个体差异很容易被忽略。

合理使用药物原则

1. 正确诊断，明确用药特征。

2. 了解药物的特性，选择有效的给药方法。

3. 明白药物之间的相互反应，减少不良反应。

4. 制定合理的给药方案，包括剂量、途径等。

5. 注意药物相互作用，避免配伍禁忌。

6. 学会对因治疗和对症治疗的关系，把疾病处理的更加游刃有余。

养殖行业面临养殖密度越来越高，水环境资源日益恶化，亲本苗种退化，养殖品种日益复杂，水产品品质及健康问题越来越突出。在养殖上注意“以养代防”去面对各种养殖问题，从生理、生态、生产三个方面去养护水产养殖动物。生理上注意肝胆肠道的养护，在生理上最重要的三个指标，一个是增强养殖动物抵抗力，一个是补充各种有益菌群促进肠道菌群平衡，还有就是养护肝胆促进消化吸收，降低饵料系数；生态上注重养护底质、水质两方面的环境养护；生产方面，注重饲料正确投喂、模式的设计、增氧机的使用等管理方面的管理生产。只有这样是做到科学养殖、合理用药和保证水产品健康的根本。