

NY5071-2002无公害食品渔用药物使用准则

1 范围

本标准规定了渔用药物使用的基本原则、渔用药物的使用方法以及禁用渔药。

本标准适用于水产增养殖中的健康管理及病害控制过程中的渔药使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

NY5070 无公害食品水产品中渔药残留限量

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 渔用药物 fishery drugs

用以预防、控制和治疗水产动植物的病、虫、害，促进养殖品种健康生长，增强机体抗病能力以及改善养殖水体质量的一切物质，简称“渔药”。

3.2 生物源渔药 biogenic fishery medicines

直接利用生物活体或生物代谢过程中产生的具有生物活性的物质或从生物体提取的物质作为防治水产动物病害的渔药。

3.3 渔用生物制品 fishery biopreparate

应用天然或人工改造的微生物、寄生虫、生物毒素或生物组织及其代谢产物为原材料，采用生物学、分子生物学或生物化学等相关技术制成的、用于预防、诊断和治疗水产动物传染病和其他有关疾病的生物制剂。它的效价或安全性应采用生物学方法检定并有严格的可靠性。

3.4 休药期 withdrawal time

最后停止给药日至水产品作为食品上市出售的最短时间。

4 渔用药物使用基本原则

4.1 渔用药物的使用应以不危害人类健康和破坏水域生态环境为基本原则。

4.2 水生动植物增养殖过程中对病虫害的防治，坚持“以防为主，防治结合”。

4.3 渔药的使用应严格遵循国家和有关部门的有关规定，严禁生产、销售和使用未经取得生产许可证、批准文号与没有生产执行标准的渔药。

4.4 积极鼓励研制、生产和使用“三效”（高效、速效、长效）、“三小”（毒性小、副作用小、用量小）的渔药，提倡使用水产专用渔药、生物源渔药和渔用生物制品。

4.5 病害发生时对症用药，防止滥用渔药与盲目增大用药量或增加用药次数、延长用药时间。

4.6 食用鱼上市前，应有相应的休药期。休药期的长短，应确保上市水产品的药物残留限量符合NY 5070要求。

4.7 水产饲料中药物的添加应符合NY 5072要求，不得选用国家规定禁止使用的药物或添加剂，也不得在饲料中长期添加抗菌药物。

5 渔用药物使用方法

各类渔用药物的使用方法见表1。

表1 渔用药物使用方法

渔药名称	用途	用法与用量	休药期/d	注意事项
氧化钙 (生石灰) calcium oxydum	用于改善池塘环境, 清除敌害生物及预防部分细菌性鱼病	带水清塘: 200 mg/L ~ 250 mg/L (虾类: 350 mg/L ~ 400 mg/L) 全池泼洒: 20 mg/L ~ 25 mg/L (虾类: 15 mg/L ~ 30 mg/L)		不能与漂白粉、有机氯、重金属盐、有机络合物混用。
漂白粉bleaching powder	用于清塘、改善池塘环境及防治细菌性皮肤病、烂鳃病、出血病	带水清塘: 200 mg/L 全池泼洒: 1.0 mg/L ~ 1.5 mg/L	≥5	1. 勿用金属容器盛装。 2. 勿用酸、铵盐、生石灰混用。
二氯异氰尿酸钠 sodium dichloroisocyanurate	用于清塘及防治细菌性皮肤病、烂鳃病、出血病	全池泼洒: 0.3 mg/L ~ 0.6 mg/L	≥10	勿用金属容器盛装。
三氯异氰尿酸 trichloroisocyanuric acid	用于清塘及防治细菌性皮肤病、烂鳃病、出血病	全池泼洒: 0.2 mg/L ~ 0.5 mg/L	≥10	1. 勿用金属容器盛装 2. 针对不同的鱼类和水体的pH, 使用量应适当增减。
二氧化氯 chlorine dioxide	用于防治细菌性皮肤病、烂鳃病、出血病	浸浴: 20 mg/L ~ 40 mg/L, 5 min ~ 10 min 全池泼洒: 0.1 mg/L ~ 0.2 mg/L, 严重时0.3 mg/L ~ 0.6 mg/L	≥10	1. 勿用金属容器盛装。 2. 勿与其他消毒剂混用。
二溴海因	用于防治细菌性和病毒性疾病	全池泼洒: 0.2 mg/L ~ 0.3 mg/L		
氯化钠 (食盐) sodium chloride	用于防治细菌、真菌或寄生虫疾病	浸浴1% ~ 3%, 5 min ~ 20 min		
硫酸铜 (蓝矾、胆矾、石胆) copper sulfate	用于治疗纤毛虫、鞭毛虫等寄生性原虫病	浸浴: 8 mg/L (海水鱼类: 8 mg/L ~ 10 mg/L), 15 min ~ 30 min 全池泼洒: 0.5 mg/L ~ 0.7 mg/L (海水鱼类: 0.7 mg/L ~ 1.0 mg/L)		1. 常与硫酸亚铁合用。 2. 广东鲂慎用。 3. 勿用金属容器盛装。 4. 使用后注意池塘增氧。 5. 不宜用于治疗小瓜虫病。
硫酸亚铁 (硫酸低铁、绿矾、青矾) ferrous sulphate	用于治疗纤毛虫、鞭毛虫等寄生性原虫病	全池泼洒: 0.2 mg/L (与硫酸铜合用)		1. 治疗寄生性原虫病时需与硫酸铜合用。 2. 乌鳢慎用。

高锰酸钾 (锰酸钾、灰锰氧、锰强灰) potassium permanganate	用于杀灭锚	浸浴: 10 mg/L ~ 20 mg/L, 15 min ~ 30 min 全		1. 水中有机物含量高时药效降低。
---	-------	--	--	-------------------

assium perman ganate	头蚤	池泼洒: 4 mg/L~7 mg/L		2. 不宜在强烈阳光下使用。
四烷基季铵盐络合碘 (季铵盐含量为50%)	对病毒、细菌、纤毛虫、藻类有杀灭作用	全池泼洒: 0.3mg/L (虾类相同)		1. 勿与碱性物质同时使用。 2. 勿与阴性离子表面活性剂使混用。 3. 使用后注意池塘增氧。 4. 勿用金属容器盛装。
大蒜 crown's treacle, garlic	用于防治细菌性肠炎	拌饵投喂: 10 g/kg体重~30 g/kg体重, 连用4 d~6 d (海水鱼类相同)		
大蒜素粉 (含大蒜素10%)	用于防治细菌性肠炎	0.2 g/kg体重, 连用4 g~6 d (海水鱼类相同)		
大黄 medicinal rhubarb	用于防治细菌性肠炎	全池泼洒: 2.5 mg/L~4.0 mg/L (海水鱼类相同) 拌饵投喂: 5 g/kg体重~10 g/kg体重, 连用4 d~6 d (海水鱼类相同)		投喂时常与黄芩、黄柏合用 (三者比例为2:5:3)。
黄芩 raikai skullcap	用于防治细菌性肠炎、烂鳃、赤皮、出血病	拌饵投喂: 2 g/kg体重~4 g/kg体重, 连用4 d~6 d (海水鱼类相同)		投喂时需与大黄、黄柏合用 (三者比例为3:5:3)。
黄柏 amur cork tree	用于防治细菌性肠炎、出血	拌饵投喂: 3 g/kg体重~6 g/kg体重, 连用4 d~6 d (海水鱼类相同)		投喂时需与大黄、黄芩合用 (三者比例为3:5:2)。
五倍子 chinese sumac	用于防治细菌性烂鳃、赤皮、白皮、疔疮	全池泼洒: 2 mg/L~4 mg/L (海水鱼类相同)		
穿心莲 common andrographis	用于防治细菌性肠炎、烂鳃、赤皮	全池泼洒: 15 mg~20 mg/L 拌饵投喂: 10 g/kg体重~20 g/kg体重, 连用4 d~6 d		
苦参 light yellow sophora	用于防治细菌性肠炎, 竖鳞	全池泼洒: 1.0 mg/L~1.5 mg/L 拌饵投喂: 1 g/kg体重~2 g/kg体重, 连用4 d~6 d		
		拌饵投喂: 50 mg/kg体		

土霉素oxytetracycline	用于治疗肠炎病、弧菌病	重~80 mg/kg体重, 连用4 d~6 d (海水鱼类相同, 虾类: 50 mg/kg体重~80 mg/kg体重, 连用5 d~10 d)	≥30 (鳊) ≥21 (鲢鱼)	勿与铝、镁离子及卤素、碳酸氢钠、凝胶合用。
噁啉酸oxolinic acid	用于治疗细菌性肠炎病、赤鳍病, 香鱼、对虾弧菌病, 鲈鱼结节病, 鲢鱼疔疮病	拌饵投喂: 10 mg/kg体重~30 mg/kg体重, 连用5 d~7 d (海水鱼类: 1 mg/kg体重~20 mg/kg体重; 对虾: 6 mg/kg体重~60 mg/kg体重, 连用5 d)	≥25 (鳊) ≥21 (鲤鱼香鱼) ≥16 (其他鱼类)	用药量视不同的疾病有所增减。

磺胺嘧啶 (磺胺噻嗪) sulfadiazine	用于治疗鲤科鱼类的赤皮病、肠炎病, 海水鱼链球菌病	拌饵投喂: 100 mg/kg体重, 连用5 d (海水鱼类相同)		1. 与甲氧苄氨嘧啶 (TMP) 同用, 可产生增效作用。 2. 第一天药量加倍。
磺胺甲噁唑 (新诺明、新明磺) sulfamethoxazole	用于治疗鲤科鱼类的肠炎病	拌饵投喂: 100 mg/kg体重, 连用5 d~7 d	≥30	1. 不能与酸性药物同用。 2. 与甲氧苄氨嘧啶 (TMP) 同用, 可产生增效作用。 3. 第一天药量加倍。
磺胺间甲氧嘧啶 (制菌磺、磺胺-6-甲氧嘧啶) sulfamonomethoxine	用于治疗鲤科鱼类的竖鳞病、赤皮病及弧菌病	拌饵投喂: 50 mg/kg体重~100 mg/kg体重, 连用4 d~6 d	≥37 (鳊)	1. 与甲氧苄氨嘧啶 (TMP) 同用, 可产生增效作用。 2. 第一天药量加倍
氟苯尼考florfenicol	用于治疗鳊爱德华氏病、赤鳍病	拌饵投喂: 10.0 mg/d。kg体重, 连用4 d~6 d	≥7 (鳊)	
聚维酮碘 (聚乙烯吡咯烷酮碘、皮维碘、PVP-1、伏碘) (有效碘1.0%) povidone-iodine	用于防治细菌性烂鳃病、弧菌病、鳊红头病。并可用于预防病毒病: 如草鱼出血病、传染性胰腺坏死病、传染性造血组织坏死病、病毒性出血败血症	全池泼洒: 海、淡水幼鱼、幼虾: 0.2 mg/L~0.5 mg/L海、淡水成鱼、成虾: 1 mg/L~2 mg/L 浸浴: 草鱼种: 30 mg/L, 15 min~20 min 鱼卵: 30 mg/L~50 mg/L (海水鱼卵: 25 mg/L~30 mg/L), 5 min~15 min	鳊: 2 mg/L ~4 mg/L	1. 勿与金属物品接触。 2. 勿与季铵盐类消毒剂直接混合使用。

注1: 用法与用量栏未标明海水鱼类与虾类的均适用于淡水鱼类。

注2: 休药期为强制性。