

# 石斑鱼水蛭病的中草药治疗试验

苗杉杉

山东省日照市岚山区虎山镇人民政府, 山东日照 276806

**摘要** 石斑鱼养殖的经济效益高、销路好,但是随着石斑鱼养殖规模扩大、生态环境恶化等,石斑鱼寄生虫病的发病率也在不断上升,给养殖业造成较大损害。本文就石斑鱼水蛭病的中草药治疗方法进行了分析,以期提高石斑鱼水蛭病的防控效果。

**关键词** 石斑鱼;水蛭病;中草药;治疗试验

石斑鱼为我国南海沿海各省海水养殖的重要经济品种。海南省因四面环海,地理位置具有独特的海洋资源优势,为海水养殖业的发展提供了丰富的资源保障,利用池塘、网箱鱼排养殖石斑鱼的越来越多,随着人们对石斑鱼养殖的了解增多,石斑鱼养殖规模在不断扩大,与此同时,石斑鱼寄生虫病也成了制约石斑鱼养殖发展的重要因素。因此,本文采用中草药对石斑鱼养殖中出现的水蛭进行了灭蛭试验,现将具体情况报告如下。

## 1 材料与方 法

1) 养殖环境及放苗。于 2016 年 2 月购入一批石斑鱼苗共 5 000 尾,长度为 5~7 cm,均无寄生虫,体色鲜艳,大小均匀,体表完整。将这 5 000 尾石斑鱼分别放入 5 m×5 m 的正方形水泥池中,并从海边引入海水,在对其进行二级过滤后使用,6 月初将石斑鱼转移至水泥护坡、黑色塑料膜铺底的池塘中,经过约 2 个多月的养殖后,由于水质条件变差于 8 月底换塘。

2) 水质条件控制及管理。严格控制养殖期间的温度、亚硝酸盐、盐度、溶解氧以及 pH 等各项水质条件,及时换水,根据池水透明度及其他水质因子变化情况适当调节换水量。每天于早晚投喂,合理控制投食量,以大部分鱼不再抢食为宜。应围绕池塘撒饵料,避免鱼抢食而擦伤。根据天气变化和发病情况适当调整投喂量,对于喂食工具应实施消

毒,在发现存在寄生虫病时应及时对投喂工具进行消毒,以免大面积感染。详细记录石斑鱼的喂食和用药情况,做好养殖日志,按时对池塘的安全以及水电等情况进行巡视。

3) 发病情况分析。在对石斑鱼进行养殖的过程中,6~7 月有水蛭病发生,水蛭病发生后造成了极大影响,每尾石斑鱼身上平均有 13 条水蛭,每尾石斑鱼寄生水蛭 10~20 条不等。石斑鱼表现出明显的焦躁不安,在池壁上频繁摩擦,还有部分石斑鱼的反应变得异常迟钝,对石斑鱼的活动和进食造成了较大影响,使得石斑鱼生长较慢。

4) 中草药治疗方法。在发现水蛭寄生时,立即建立中草药治疗试验模型,通过查阅相关资料选取了 4 种药物进行试验,川楝子、茶麸、苦参及百部+贯众(1:1),每种药物均取 250 g,将其加入到 2 000 mL 水中煮沸,均取 500 mL 药液,然后对石斑鱼采用不同浓度药液进行浸泡试验,观察石斑鱼的反应和死亡情况。

## 2 结 果

1) 试验结果。本文经茶麸、百部+贯众、川楝子、苦参 4 组中药对寄生水蛭的石斑鱼治疗试验,结果发现运用茶麸会使得石斑鱼的鱼体受到较大的伤害,然而运用川楝子则十分温和,能够有助于鱼体恢复健康。而苦参、百部+贯众的效果较差,具体情况见表 1。

表 1 4 种中草药加入不同比例海水浸泡石斑鱼试验结果

| 药物名称  | 药物浓度(药液:淡水) | 时间/min | 结果                  | 水蛭死亡时间/min |
|-------|-------------|--------|---------------------|------------|
| 茶麸    | 125:2000    | 3      | 鱼出现焦躁而水蛭并没有脱落       | 28         |
|       | 250:2000    | 3      | 鱼的活力较差,慢慢游动,水蛭并没有脱落 | 12         |
|       | 125:0       | 3      | 鱼将死,水蛭开始脱落          | 6          |
| 百部+贯众 | 125:2000    | 30     | 无明显反应,水蛭未脱落         | 110        |
|       | 250:2000    | 30     | 鱼的活力较差,慢慢游动,水蛭没有脱落  | 62         |
|       | 125:0       | 30     | 鱼的活力较差,慢慢游动,水蛭并没有脱落 | 12         |
| 川楝子   | 125:2000    | 3      | 鱼游动快,水蛭开始脱落         | 44         |
|       | 250:2000    | 3      | 鱼游动剧烈,水蛭开始脱落        | 32         |
|       | 125:0       | 3      | 鱼游动剧烈,水蛭开始脱落        | 20         |
| 苦参    | 125:2000    | 30     | 无反应,水蛭仍存在           | 55         |
|       | 250:2000    | 30     | 无反应,水蛭仍存在           | 44         |
|       | 125:0       | 30     | 鱼活力较差,水蛭仍存在         | 39         |

2) 防控效果分析。养殖期间在 6~7 月时,发生了水蛭病,运用上述的中草药方式进行清除后,取得了较好的效果,但是需要注意掌握好用药的时间,同时还要及时排水换塘。截止 2016 年底,一共收获石斑鱼约 4 500 尾,重量约 400~500 g/尾,养殖成活率 90%。

### 3 讨论与小结

本试验通过对石斑鱼水蛭病尝试用中草药进行治疗,取得了较好的效果,说明中草药有助于尽快清除水蛭,且无污染,值得广泛应用和推广。但是也应注意,在建立试验模型时,应充分考虑使采用泼洒用药还是浸泡用药,如果是浸泡用药,应注意掌握好时间,用药时间过长也会对鱼体造成一定影

响,时间太短则无法使寄生虫从鱼体脱落,无法达到寄生虫防治效果。实际养殖过程中,应尽量模拟养殖环境条件,充分发挥中草药的寄生虫防治作用。在饲养石斑鱼的过程中,一方面需要充分地控制其养殖密度,另一方面需要合理放养;除此之外,还需要做好饵料管理工作,同时保持水质良好等,从而使得鱼体的抗病能力得到有效提升,一旦发现死鱼的情况,应及时捞出并进行掩埋处理。

总而言之,在石斑鱼养殖过程中,中草药治疗寄生虫病的效果显著,有助于提高石斑鱼养殖的经济效益,但是由于中草药除水蛭操作复杂,不容易把握用药量和用药时间,而且还要及时排水换塘,所以今后还应进一步加强试验,不断提高中草药防治效果,简化操作,促进其大范围推广。

## 如何预防羊衣原体病

羊衣原体病是由鹦鹉热衣原体引起的绵羊、山羊的一种传染病。临床上以发热、流产、死产和产出弱羔为特征。在疾病流行期,也见部分羊表现多发性关节炎、结膜炎等疾患。

流行特点。鹦鹉热衣原体可感染多种动物,多为隐性经过。家畜中以牛、羊较为易感,禽类感染后称为“鹦鹉热”或“鸟疫”。许多野生动物和禽类是本菌的自然贮主。患病动物和带菌动物为主要传染源,可通过粪便、尿液、乳汁、泪液、鼻分泌物以及流产的胎儿、胎衣、羊水排出病原体,污染水源、饲料及环境。

本病主要经呼吸道、消化道及损伤的皮肤、黏膜感染,也可通过交配或用患病公畜的精液人工授精发生感染,子宫内感染也有可能,羊衣原体性流产多呈地方性流行。养殖户应注意养殖环境的卫生,病死的动物要做到无害化处理,不要乱扔。羊的养殖区杜绝饲养禽类,这样才能有效地预防此病。

来源:中国农业科技信息网