

黄颡鱼卵水霉病

邱并生

(《微生物学通报》编委会 北京 100101)

黄颡鱼是我国重要的淡水名优鱼类之一, 近年其养殖发展迅速, 已经形成重要的产业^[1]。由于黄颡鱼的苗种繁育阶段其受精卵极易患水霉病, 严重制约黄颡鱼的苗种规模化生产。开展黄颡鱼受精卵水霉病的病原学、病原生物学特性以及控制方法研究具有较为重要的理论意义与实际应用价值。

多子水霉是严重危害水产动物繁育的主要病原之一, 常年给水产养殖造成巨大损失。多子水霉引起虹鳟、鳊鲂、红鲢等养殖动物水霉病已经有过报道^[2-4]。本期介绍了许佳露、曹海鹏、杨先乐等发表的论文“黄颡鱼卵水霉病病原的分离鉴定及其无性繁殖特性”^[5], 作者从患水霉病的黄颡鱼卵上分离了4株丝状真菌, 经人工感染试验证实其中一株丝状真菌HP对黄颡鱼卵具有致病性, 并进一步研究了其形态与无性繁殖特性; 此外, 作者还分析了温度、pH、福尔马林、二硫氰基甲烷对作为侵染鱼体(卵)基本单位的游动孢子产生的影响, 丰富了黄颡鱼卵水霉病病原生物学资料, 为黄颡鱼卵水霉病的防治提供理论依据。

筛选安全有效的化学药物和中草药, 以及采用生物防治方法控制水霉病, 尤其是通过微生态制剂调节水环境, 以及使用中草药制剂, 开展多子水霉游动孢子感染黄颡鱼卵的动态过程观察以及感染机制研究, 并在此基础上确定抗水霉药物有效防治多子水霉感染黄颡鱼卵的最佳时间, 开发出安全、有效的综合防治水霉病的制剂。

关键词: 黄颡鱼卵, 多子水霉, 鉴定

参 考 文 献

- [1] 黄峰, 严安生, 熊传喜, 等. 黄颡鱼的含肉率及鱼肉营养评价[J]. 淡水渔业, 1999, 29(10): 3-6.
- [2] 可小丽, 汪建国, 顾泽茂, 等. 水霉菌的形态及 ITS 区分子鉴定[J]. 水生生物学报, 2010, 34(2): 293-301.
- [3] Smith SN, Armstrong RA, Springate J, et al. Infection and colonization of trout eggs by Saprolegniaceae[J]. Transactions of the British Mycological Society, 1985, 85(4): 719-723.
- [4] 黄琪琰. 水产动物疾病学[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1993: 142-144.
- [5] 许佳露, 曹海鹏, 欧仁建, 等. 黄颡鱼卵水霉病病原的分离鉴定及其无性繁殖特性[J]. 微生物学通报, 2012, 39(4): 579-587.

A *Saprolegnia ferax* pathogen from the egg of Yellow catfish (*Pelteobagrus fulvidraco*)

QIU Bing-Sheng

(The Editorial Board of Microbiology China, Beijing 100101, China)

Keywords: *Pelteobagrus fulvidraco* eggs, *Saprolegnia ferax*, Identification