



تأثیر غلظت‌های مختلف ضد عفونی کننده فرمالین بر تعدیل آلودگی قارچی تخم ماهی قزل آلا رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) با قارچ ساپرولیگنیا

احمد احمدی^۱، طیبه علی بیگی^{۲*}

۱، ۲. گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

* مسئول مکاتبات: tati.beygi299@gmail.com

چکیده

پرورش ماهی قزل آلا رنکین کمان با چالش‌هایی مانند عفونت‌های قارچی در تخم‌ها مواجه است که مهم‌ترین عامل آن، قارچ ساپرولیگنیا می‌باشد. این مطالعه به بررسی تأثیر غلظت‌های مختلف فرمالین بر کاهش آلودگی قارچی ناشی از ساپرولیگنیا پارازیتیکا (*Saprolegnia parasitica*) و افزایش درصد تفریح تخم‌های قزل آلا پرداخته است. در آزمایشات، تخم‌های بارور شده در معرض غلظت‌های ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ میکرولیتر در لیتر فرمالین قرار گرفتند و نتایج با گروه‌های کنترل مقایسه شدند. یافته‌ها نشان دادند که تیمارهای ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ میکرولیتر در لیتر فرمالین، به‌طور مؤثری آلودگی قارچی را کاهش داده و نرخ تفریح را به طور معنی‌داری افزایش دادند. در مقابل، تیمارهای ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میکرولیتر اثربخشی کمتری داشتند. تیمار کنترل مثبت (بدون استفاده از فرمالین) بالاترین میزان آلودگی را نشان داد. نتایج این تحقیق نشان‌دهنده اثربخشی بالای فرمالین در کنترل ساپرولیگنیا بوده و استفاده از آن در غلظت‌های بهینه می‌تواند به بهبود راندمان تولید و کاهش تلفات در صنعت آبرزی پروری کمک کند. با این حال، دوزهای بالاتر ممکن است تأثیرات منفی بر جنین داشته باشد، بنابراین تنظیم دقیق میزان فرمالین ضروری می‌باشد.

واژگان کلیدی: فرمالین، قارچ، قزل آلا رنکین کمان، تفریح.