



بررسی اثر فرمالین، پراکسید هیدرژن و کلرید سدیم روی آلودگی قارچی تخم های

قزل آلی رنگین کمان

دکتر وحید لسان^۱، دکتر احمد علیزاده^۲

دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی مسئول مقاله: v_lesan@yahoo.com

مواد ضد قارچی برای حفظ سلامت ماهی ها و تخم هایشان در طی دوره پرورش فشرده ضروری می باشد. فرمالین از مواد قارچ کش مجاز در پرورش ماهی است. پراکسید هیدرژن و کلرید سدیم نیز استفاده می شوند ولی ارجحیت کمتری دارند. در این مطالعه ما اثر بخشی این قارچ کش ها را برای کنترل عفونت های قارچی در تخم قزل آلی رنگین کمان محاسبه نموده ایم. یک مطالعه مقدماتی برای مشخص کردن حد اقل آب مورد نیاز در طی انجام آزمایشات شیمیایی در انکوباتور ها انجام گرفت. فعالیت ضد قارچی فرمالین، پراکسید هیدرژن و کلرید سدیم به روش زیر اندازه گیری شد: تجویز ماده ضد قارچ به مخلوط تخم های قزل آلی رنگین کمان سالم (۹۰ درصد) و آلوده به قارچ ساپروولگنیا پارازیتیکا (۱۰ درصد) بهمدت ۱۵ دقیقه روزانه تا زمان هچ. در تخم های سالم که مورد تجویز پیشگیرانه ماده ضد قارچ قرار گرفته بودند تفاوت معنی داری در هچ و یا عفونت وجود نداشت. تخم های گروه کنترل منفی (سالم درمان نشده) میانگین هچ بالای ۸۶ درصد داشتند. تمام درمان های شیمیایی انجام شده روی گروه تخم های آلوده، باعث کنترل گسترش قارچ و بهبود موفقیت هچ در مقایسه با گروه کنترل مثبت (آلوده درمان نشده) گردید. درمان با فرمالین به میزان ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ میکرو لیتر در دسی لیتر و تجویز پراکسید هیدرژن به میزان ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ میکرو لیتر در دسی لیتر مؤثر تر بود. تجویز کلرید سدیم به میزان ۳۰ گرم در دسی لیتر قابلیت هچ تخم ها را بهبود داد ولی در مقایسه با پراکسید هیدرژن و فرمالین اثر کمتری در جلوگیری از رشد قارچی داشت.

کلمات کلیدی: تخم قزل آلی رنگین کمان، عفونت قارچی، فرمالین، پراکسید هیدرژن