



مقایسه آسیب‌شناسی و نرخ مرگ و میر گونه‌های مختلف ماهی در مواجهه با سمیت مس تحت آزمون‌های سمیت

محمد فرهنگی^{*۱}

۱. گروه شیلات دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران

*مسئول مکاتبات: s.farhangi@yahoo.com

چکیده

مس به عنوان یک میکروالمنت برای ماهیان ضروری است که می‌توانند آن را از محیط آبی یا جیره غذایی بدست بیاورند. از طرف دیگر سولفات مس یک جلبک‌کش موثر برای کنترل جلبک در مزارع پرورش ماهی است. به همین منظور آزمایش سمیت برای پیش‌بینی غلظت-های ایمن از مواد شیمیایی محیط‌زیست ضروری به نظر می‌رسد. هدف از مطالعه فوق بررسی مقایسه آسیب‌شناسی و نرخ مرگ و میر گونه-های مختلف ماهی در مواجهه با سمیت مس تحت آزمون‌های سمیت بود. در آزمایش‌های مختلف، یافته‌های هیستوپاتولوژیک نشان داد که ضایعات عمده در بافت‌ها شامل خونریزی، پرخونی، هیپرپلازی و نکروز سلول‌های اپیتلیال، دژنره شدن و نکروز سلول‌های کبدی است. در تمامی مطالعات مشخص شده است که با افزایش غلظت و زمان قرار گرفتن در معرض سولفات مس، علائم پاتولوژیک در بافت‌های نمونه برداری شده افزایش می‌یابد.

واژگان کلیدی: آسیب‌شناسی، مسمومیت حاد، مس، نرخ مرگ و میر.