

عنوان مقاله:

اثرات حمام درمانی های مختلف سولفات مس و پرمنگنات پتاسیم روی فلور باکتریایی- قارچی پوست و آبشش و هیستوپاتولوژی آبشش تاس ماهی استرلیاد (Acipenser ruthenus)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 9، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدتقی سلاخ قاسمی - گروه شیلات، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، صندوق پستی: ۱۶۱۶

حسین خارا - گروه شیلات، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، صندوق پستی: ۱۶۱۶

جلیل جلیل پور - بخش بهداشت و بیماری ها، موسسه تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، صندوق پستی: ۴۱۶۳۵-۳۴۴۴

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق، تعیین اثر حمام درمانی های مختلف سولفات مس و پرمنگنات پتاسیم روی فلور باکتریایی و قارچی پوست و آبشش و بافت آبشش تاس ماهی استرلیاد بود. این پژوهش در سال ۱۳۹۳ در مرکز تکثیر و بازسازی ذخایر ماهیان خاویاری شهید دکتر بهشتی رشت اجراء شد. برای این منظور ۱۰۵ عدد بچه تاس ماهی استرلیاد با وزن میانگین $41/83 \pm 2/85$ گرم و طول میانگین $23/67 \pm 0/48$ سانتی متر مورد آزمایش قرار گرفتند. جهت اجراء وان با حجم ۴۰ لیتر آب استفاده شد. تیمارها شامل سولفات مس با دوزهای ۲ میلی گرم در لیتر (حمام دهی بلندمدت، ۱۲ ساعت)، ۵ میلی گرم در لیتر (حمام دهی کوتاه مدت، ۵-۱۰ دقیقه)، ۱۰ میلی گرم در لیتر (حمام - دهی غوطه وری، ۳۰-۴۵ ثانیه) و پرمنگنات پتاسیم با دوزهای ۱ میلی گرم در لیتر (حمام دهی بلندمدت، ۱۲ ساعت)، ۲ میلی گرم در لیتر (حمام دهی کوتاه مدت، ۵-۱۰ دقیقه)، ۳ میلی گرم در لیتر (حمام دهی غوطه وری، ۳۰-۴۵ ثانیه) و یک گروه شاهد «بدون ماده ضدعفونی» بودند. در هر سه نوع حمام درمانی، نمونه برداری از ماهیان برای بررسی های باکتریایی-قارچی بافت شناسی آبشش در انتهای دوره انجام گرفت. نتایج بررسی های باکتریایی و قارچی نشان داد که از نظر آماری اختلاف معنی داری بین تیمارها با گروه شاهد وجود دارد. پرمنگنات پتاسیم با دوزهای ۲ و ۳ میلی گرم در لیتر و سولفات مس با دوزهای ۵ و ۱۰ میلی گرم در لیتر سبب کاهش فلور باکتریایی پوست در بچه تاس ماهیان استرلیاد شدند. نتایج بافت شناسی آبشش عوارضی چون پرخونی، خونریزی، نکروز سلولی، چسبندگی رشته های ثانویه، عریض و تحلیل رفتن لاملای اولیه، هیپرپلازی، جدا شدن لایه اپی تلیوم رشته های ثانویه، داسی شکل و چماقی شدن رشته های ثانویه نشان دادند. شدت عارضه در تیمار پرمنگنات پتاسیم ۳ میلی گرم در لیتر و سولفات مس ۱۰ میلی گرم در لیتر بیش تر از سایر تیمارها بود. با توجه به نتایج به دست آمده در ماهی استرلیاد روش ضدعفونی کوتاه مدت (۱۰ دقیقه) برای هر دو ماده توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

تاس ماهی استرلیاد، سولفات مس، پرمنگنات پتاسیم، فلور باکتریایی- قارچی، هیستوپاتولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1307207>



