

عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات هیستوپاتولوژیک آبشش ماهی قرمز (*Carassius auratus*) در مواجهه با غلظتهای تحت کشنده نانو اکسید روی

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 4، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محسن خلیلی - دانشجو

محمد هرسیج - استاد دانشگاه گنبد کاووس

حامد کلنگی میانه - استاد دانشگاه گرگان

حجت اله جعفریان - دانشگاه گنبد

خلاصه مقاله:

با گسترش نانو تکنولوژی و مهندسی مواد، نانو ذرات مختلفی با خصوصیات تازه و نو ظهور ساخته شده اما اثرات سمی این نانو ذرات جدید در بسیاری از مواد ناشناخته است. نانو ذرات اکسید فلزی در حال حاضر در مقیاس بزرگ برای استفاده صنعتی و خانگی تولید می گردد. در این تحقیق از ماهی گلدفیش استفاده گردید. ماهیان دارای میانگین وزنی $3 \pm 5/0$ گرم و طول $7 \pm 5/0$ سانتی متر بودند و در چهار تیمار و سه تکرار (شاهد، 5، 20 و 50 میلی گرم بر لیتر) از نانو اکسید روی به مدت 14 روز تحت تیمار قرار گرفته شدند. از ماهیان هر تکرار در روزهای 1، 3، 7 و 14 نمونه برداری انجام گردید. نتایج بررسی بافت ها نشان دهنده وجود موکوس، کوتاه شدن لاملاهای ثانویه، نکروز، تخریب ساختار لاملاهای ثانویه، اتساع مویرگهای خونی، اتصال تیغه های ثانویه ی مجاور، برآمدگی اپی تلیوم تیغه ی ثانویه و هایپرپلازی بود. نتیجه کلی این پژوهش نشان داد که با افزایش میزان نانواکسید روی و مدت در معرض قرار گیری میزان آسیب های وارده نیز افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات، گلدفیش، نانو اکسید روی، آسیب شناسی، سم شناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955448>

