

عنوان مقاله:

اثر مقایسه ای نانوذرات شیمیایی، سبز و فلز سنگین روی بر شاخص های خون شناسی ماهی کپورمعمولی (Cyprinus carpio)

محل انتشار: مجله بهره برداری و پرورش آبزیان, دوره 13, شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان: الهه چهارده بالادهی - گرگان

سید علی اکبر هدایتی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حامد پاکنژاد - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حامد غفاری فارسانی – دانشگاه ارومیه

حدیثه کشیری - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

بدین منظور ۴۲۰ قطعه ماهی کپور در هفت گروه آزمایشی ۲۰ (کنترل)، ۲۱ و ۵/۱ ۲۲ و ۵/۱ میلی گرم در لیتر فلز سنگین روی)، ۲۳ و ۵/۱ و ۵/۱ میلی گرم در لیتر نانو ذره شیمیایی روی)، ۲۵ و ۵/۱ میلی گرم بر لیتر نانو ذره سبز روی)، تقسیم و فراسنجه های خونی ارزیابی شدند. میزان هماتوکریت در تیمارهای ۲۱ و ۲۲ ، تعداد گلبول های قرمز در تیمارهای ۲۴ ، ۲۲ و ۲۵ میلی گرم بر لیتر نانو ذره سبز روی)، تقسیم و فراسنجه های خونی ارزیابی شدند. میزان هماتوکریت در تیمارهای ۲۱ و ۲۲ ، تعداد گلبول های قرمز در تیمارهای ۲۴ ، ۲۲ و ۲۲ میلی گرم در لیتر نانو ذره سبز روی)، تقسیم و فراسنجه های خونی ارزیابی شدند. میزان هماتوکریت در تیمارهای ۲۱ و ۲۲ و ۲۸ و ۲۲ و ۲۶ و میزان MCH تنها در گروه ۲۶ کاهش معنی داری را در مقایسه با گروه کنترل نشان داد (۵/۵-۲). کمترین میزان MCH در تیمارهای ۸۲ ، ۲۲ و ۲۶ و میزان MCH تنها در گروه ۲۶ کاهش معنی داری را در مقایسه با گروه کنترل نشان داد (۵/۵-۲). کمترین میزان MCH در Tr تیمار های ۸۲ ، ۲۲ یک (۵/۱ ± ۲۳/۱۹) ۲ ۵ (۲۰ ± ۲۰۱۸) ۲۲ و ثبت شد. علاوه براین میزان MCV در T کاهش معنی داری در مقایسه با گروه کنترل نشان داد (۵/۵-۲). کمترین میزان MCV در TT کاهش معنی داری را در مقایسه با گرو کنترل نشان داد (۲۰۵/۱ ± ۲۳/۱۹) ۲ ۵ (۲۰ خال کا ۵ (۲۸) خال ۴ ۲ ۲ ۵ (۲۸) ۲ ۵ (۲۸) ۲ ۲ ۵ (۲۸ میلی گرم در لیتر نانو ذره سبز روی کاهش معنی داری را در مقایسه با گروه کنترل ثبت کرد (۶/۵-۱). در مقایسه با گروه کنترل ثبت کرد (۲۰۵-۱). در مقایسه با میز در در ۲۰ (۲۰ (۲۰ میلی گرم در لیت کرد (۲۰ (۲۰ (۲۰ (۲۰ (۲۰ (۲ (۲ میلی کره در این (۲۰ (۲ (۲ میلی کره در این (۲۰ (۲ (۲ مقایسه با گرو کنترل ثبت کرد (۲۰۵-۱). در مقایسه با خونی در تیمارها دا ۲ و ۲۲ کاهش معنی در کره در در معنی داری را در مقایسه با گروه کنترل ثبت کرد (۲۰۵-۱). در مقایسه با میز در گروه های قرار گرفت در معرض وی بر تکار و و ۲۲ کاهش معنی داری را در مقایسه با گرو کار و در (۲ معن در گروه های قرار گرفته در معرض فلز سنگین روی و ۲۲ کاهش معنی داری را در مقایسه با گرو کنترل ثبت کرد (۲۰۵-۱). در مقایساز، نیز در گروه گری را زمند کره وی مولز سنگین در دروی وی بر کار در می و در در مولز درم ورم در وی بر در و در در در

كلمات كليدى:

نانو ذره روی, فلزسنگین روی, نانو ذره سبز سنتز شده, ماهی کپور, فراسنجه های خونی

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/2037034

