

عنوان مقاله:

بررسی اثر مسمومیت مزمن با سم علف کش آترازین بر برخی فاکتورهای خونی ماهی کپور علفخوار

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مجتبی علیشاهی - دانشیار گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز .

شیرینا پاپری ثابت - دانشیار گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز

مهرزاد مصباح - دانش آموخته رشته دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز

غلامحسین خواجه - استاد گروه علوم درمانگاهی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

علف کش آترازین یکی از مهمترین آلاینده های اکوسیستم های آبی است . پالایش سطح آلودگی اکوسیستم های آبی با این ترکیبات از اهمیت به سزایی برخوردار است. سلامت آبزیان می تواند شاخص زیستی مناسبی برای پایش آلودگی آب های سطحی باشد. از این رو در این مطالعه سمیت مزمن این علف کش بر فاکتورهای خونی ماهی کپور علف خوار شامل هموگلوبین ، همتوکریت، گلبول قرمز و گلبول سفید در روزهای 0، 20، 10 و 30 پس از قرار گرفتن ماهی آمور (کپور علف خوار) در معرض سمیت مزمن 3، 6 و 15 میلی گرم در لیتر آترازین، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل شده کاهش معنی داری در میزان هموگلوبین ، همتوکریت و گلبول قرمز در اکثر روزهای نمونه گیری در غلظت های 6 و 15 میلی گرم بر لیتر آترازین را نشان داد ($P < 0/05$). تعداد گلبول های سفید در تمامی روزهای نمونه گیری در غلظت 15 میلی گرم بر لیتر آترازین کاهش پیدا کرد البته این کاهش از نظر آماری معنی دار نبود ($P < 0/05$). می توان نتیجه گرفت که این سم بر روند خون سازی بافت های خون ساز تاثیر سوء داشته و کم خونی ماهی را باعث می شود. همچنین در بین فاکتورهای مورد بررسی تعداد گلبول های قرمز مناسب ترین شاخص در تعیین مسمومیت مزمن با سم آترازین تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

آترازین، کپور علف خوار، هموگلوبین، همتوکریت، گلبول قرمز، گلبول سفید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306271>

