

عنوان مقاله:

بررسی سمیت حاد و تحت کشنده علفکش آترازین بر شاخصهای خونی ماهی شیربت *Tor grypus*

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 71، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی خبازیان زاده - دانش آموخته محی طریس ت دریا دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خوزستان- ایران

علی دادالهی سهراب - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی دریا دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خوزستان- ایران

مجتبی علیشاهی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز- ایران

سیدحسین خزاعی - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی دریا دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خوزستان- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: عل فکش آترازین یکی از مهمترین آلاینده های اکوسیست مه های آبی است که متاسفانه به فور در مزارع نیشکر استان خوزستان مورد استفاده قرار گرفته و موجب آلودگی منابع آبی م یگردد. هدف: محاسبه سمیت حاد آترازین در ماهی شیربت (*Tor grypus*) و سپس اثرمسمومیت مزمن این سم بر برخی شاخصهای خونی می باشد. روش کار: LC50 96 ساعته آترازین در ماهی شیربت با وزن $10 \pm 1/12g$ با استفاده از نرم افزار Probit تعیین شد. سپس 180 قطعه ماهی شیربت با وزن $15g \pm 102$ در 4 گروه (5، 10 و 20% LC50 96 و گروه شاهد) در سه تکرار تقسیم گردیدند. 7، 14 و 21 روز پس از شروع آزمایش خو نگیری انجام شده و شاخصهای خو شناسی شامل: هموگلوبین، هماتوکریت، تعداد گلبو لهای قرمز و سفید خونی و اندی سهای گلبولی، در مراحل مختلف مقایسه گردید. نتایج: 96 LC50 ساعته آترازین 65-1 mg محاسبه شدو تقریبا تمام فاکتورهای خونی تحت تأثیر مسمومیت با این سم قرار گرفت ($p > 0 / 05$). در مورد اندی سهای گلبولی، تفاوت معنیداری بین تیمارها مشاهده نشد ($p < 0 / 05$). نتیج هگیر ینهایی: در مجموع با توجه به نتایج، آترازین تاثیر عمیقی بر روی فاکتورهای خونی ماهی شیربت دارد، و قرار گرفتن طولانی مدت در معرض غلظت بالای این سم منجر به ایجاد تغییرات فیزیولوژیک در ماهی شیربت م یگردد.

کلمات کلیدی:

آترازین، شاخ صهای خونی، سمیت تح تکشنده، ماهی شیربت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/646083>

