

عنوان مقاله:

اثر سم سوین بر شکستگی DNA در بافت کبد ماهی (*Aphanius sophiae* (coad, 1988)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ماهی شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

شیوا ندائی - گروه شیلات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

هادی پورباقر - گروه شیلات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

سهیل ایگدری - گروه شیلات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور بررسی تاثیر سم سوین بر شکستگی DNA در بافت کبد ماهی *Aphanius sophiae* در شرایط آزمایشگاهی انجام شد. طول دوره آزمایش 9 روز و غلظت های در نظر گرفته برای سم سوین 0mg/L، 0/5، 1، 1/5 بود. نمونه گیری از کبد نمونه ها در روزهای اول، پنجم و نهم صورت گرفت و نمونه های موردنظر پس از جداسازی در میکروتیوپ های حاوی الکل نگهداری شدند. استخراج DNA بر طریق دستورالعمل موجود دو کیت Cinapure DNA انجام گرفت و پس از اینکه ژل حاوی DNA بر روی دستگاه الکتروفورز ران شده و سپس برای عکس برداری در دستگاه ژلداک قرار داده شد. درصد شکستگی DNA با استفاده از منطق فازی تعیین گردید. برطبق نتایج به دست آمده هیچ ارتباط مستقیمی بین غلظت سم و سطح آسیب DNA مشاهده نشد هرچند که تاثیر زمانبر روی سطح آسیب DNA کاملاً معنی دار بود. به گونه ای که بیشترین آسیب در بافت کبد در روز پنجم مشاهده شد و پس از آن کاهش معنی داری در درصد شکستگی DNA در این بافت در روز نهم قابل مشاهده بوده که این نشان دهنده مکانیسم های موجود در بافت کبد در ترمیم آسیب وارد شده توسط سم و مقابله با آن می باشد.

کلمات کلیدی:

Aphanius sophiae، کبد، سوین، سم، شکستگی DNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1023991>

