

## عنوان مقاله:

بررسی اثر نیترات سرب بر بافت های ماهی کلمه *Rutilus rutilus caspius*

## محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 27، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

پریشیا محمدزاده

شهلا جمیلی

## خلاصه مقاله:

فلزات سنگین از جمله سرب از آلاینده های مخرب محیط زیست می باشند و می توانند اثرات بسیار نامطلوبی بر بافت های بدن موجودات زنده داشته باشند. در این تحقیق اثر نیترات سرب بر برخی از بافت های ماهی کلمه *Rutilus rutilus caspius* مورد بررسی قرار گرفت و به همین منظور تاثیر این آلاینده در غلظت های مختلف بر روی این ماهی در شرایط آزمایشگاهی برای مشاهده میزان تغییرات بافتی بررسی شد. نمونه ها در آکواریوم در معرض غلظت های 1/0، 2/0، 4/0 میلی گرم بر لیتر نیترات سرب به مدت 46، 96، 144، 168 ساعت قرار داده شدند. سپس بافت های کبد و آبشش آن ها جهت تعیین آسیب های بافتی از بدن جدا شدند. اسلایدهای آماده شده پس از رنگ آمیزی با عدسی 10 و 40 میکروسکوپ نوری مورد بررسی قرار گرفتند. تغییرات هیستوپاتولوژیک در کبد عبارت بودند از: اتساع سینوزویدی، واکویوله شدن، پرخونی و خونریزی، پیکنوزه شدن هسته، نکروز هیپاتوسیت ها، تجمع هموسیدرین در سلولهای ملانوماکروفاژ و اسیدوفیلیک شدن سلولها، هجوم لنفوسیتها و نکروز کانونی مشاهده شد و در آبشش ضایعاتی همچون: ادم، فیلامنت و لاملای ثانویه، نکروز سلولی، هایپرتروفی و هایپرپلازی، پرخونی و خونریزی، هجوم سلولهای آماسی، چسبندگی در لاملای ثانویه، تجمع موکوس، تلانژیکتازی، دیسپلازی و متاپلازی سلول های پوششی به سلول های موکوسی یا مخاطی آب شش و حالت چماقی شدن به صورت دیستال در لاملای ثانویه مشاهده شد هر چه غلظت آلاینده بیشتر باشد این ضایعات شدیدتر شده به این صورت که در غلظت 1/0 میلی گرم بر لیتر سرب حداقل آسیب بافتی مشاهده شد ولی با افزایش زمان در غلظت های 1/0، 2/0، 4/0 میلی گرم بر لیتر سرب حداکثر آسیب بافتی مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

نیترات سرب، ماهی کلمه، بافت کبد، بافت آبشش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961297>

