

## عنوان مقاله:

مطالعه پارامترهای خونی و بیوشیمی سرمی کپور معمولی (Cyprinus carpio) متعاقب مواجهه با غلظت کم کادمیوم

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 65، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرزاد غیاثی - گروه شیلات دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

سیدسعید میرزرگر - گروه بهداشت و بیماری های آبزیان دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران

جمیله سالار آملی - مرکز تحقیقات سم شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران

علیرضا باهنر - گروه بهداشت و کنترل مواد غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران

## خلاصه مقاله:

غلظت بالای فلزات سنگین با تماس طولانی مدت با غلظت های پایین این فلزات می تواند روی شاخصه های خونی و بیوشیمیایی ماهیان مؤثر باشد. از اینرو در مطالعه فعلی تأثیر طولانی کادمیوم بر شاخصه های مذکور مورد مطالعه قرار گرفت. 60 قطعه ماهی کپور معمولی (cyprinus carpio) به ظاهر سالم با وزن متوسط 700 گرم به دو گروه شده و به دو تانک فایبرگلاس 1000 لیتری تحت شرایط کنترل شده (آب ساکن چاه توأم با هوادهی مستمر و تحت شرایط کیفی معین) منتقل گردیدند. ماهیان گروه تیمار در مواجهه با غلظت کم کادمیوم (30ppb) قرار گرفتند. ماهیان گروه شاهد در تماس با کادمیوم قرار نگرفتند. خونگیری از ماهیان در هر دو گروه شاهد و تیمار در روزهای 15 و 30 پس از مواجهه (به تعداد 5 قطعه از هر گروه با سه تکرار) از ناحیه ورید ساقه ی دمی انجام شد. متعاقباً پارامترهای خون شناسی شامل شمارش کلی گلبول های قرمز، شمارش کلی و تفریقی گلبول های سفید، هماتوکریت، مقادیر پروتئین تام، آلبومین، گلبولین، نسبت آلبومین به گلبولین و مقادیر آنزیم های AST, ALT, LDH و ALP اندازه گیری شدند. بر اساس نتایج بدست آمده تعداد گلبول های سفید ( $WBC \times 10^4/\mu$ ) به طور معناداری در روز 15 بعد از مواجهه با کادمیوم کاهش پیدا کرده بودند ( $P < 0/05$ ). همچنین تعداد گلبول های سفید در ماهیان گروه تیمار به شکل معناداری در روز 30 پس از مواجهه، کاهش پیدا کرده بودند ( $P < 0/05$ ). بر اساس اندازه گیری های آنزیم های سرمی، مقدار آنزیم لاکتات دهیدروژناز (LDH) در روز 30 پس از مواجهه در گروه شاهد به طور معناداری افزایش یافته بود ( $P < 0/05$ ). در ماهیان گروه تیمار مقدار LDH در روز سی ام پس از مواجهه افزایش پیدا کرده بود. در سایر پارامترهای خون شناسی و مقادیر آنزیم های سرمی ماهیان گروه تیمار اختلاف معناداری در مقایسه با گروه شاهد مشاهده نشد. این بررسی نشان داد که دوره مواجهه غلظت کم کادمیوم عامل مهمی در افزایش سطوح LDH در ماهی کپور معمولی بود.

## کلمات کلیدی:

پارامترهای خون شناسی، آنزیم های سرمی، کپور معمولی، غلظت کم، کادمیوم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350515>

