

عنوان مقاله:

تاثیر ویتامین B6 بر شاخص های خون شناسی ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) در مواجهه با سم دیازینون

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 14، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امین خزایی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

علیرضا میروافقی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

وثیقه السادات میرباقری - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

مهرناز هبیتیان - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

حامد غفاری فارسانی - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

سم ارگانوفسفره دیازینون با تاثیر روی موجودات غیر هدفی نظیر ماهیان باعث تغییر شاخص های خونی آن ها می شود. هدف از این مطالعه بررسی تاثیر ویتامین B6 (پیریدوکسین) بر شاخص های خون شناسی ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) در مواجهه با سم دیازینون بود. ۱۲۰ قطعه ماهی با میانگین وزنی $75/31 \pm 0/24$ گرم با جیره غذایی پایه به مدت ۲ هفته و سپس با جیره حاوی B6 در ۲ تیمار ۵ و ۱۰ میلی گرم B6 به ازای هر کیلوگرم غذا) و یک تیمار شاهد (با جیره غذایی تجاری) طی ۳ هفته تغذیه شدند. تیمارهای ویتامین B6 با غلظت ۰/۱۲ میلی گرم در لیتر دیازینون به مدت ۱۰ روز مواجه شدند. سنجش شاخص خون شناسی در پایان روزهای ۱، ۵ و ۱۰ انجام شد. کم ترین RBC و MCH در تیمار ۵ میلی گرم B6-دiazinon در مقایسه با تیمار شاهد مشاهده شد ($p < 0/05$). اثر زمان بر کاهش RBC در تمام روزها معنی دار بود ($p < 0/05$). شاخص های MCH، HCT، HB، RBC و MCV و درصد لنفوسیت در روز دهم میزان بیش تری را در مقایسه با روز پنجم نشان داد ($p < 0/05$). روز پنجم بیش ترین WBC را نسبت به روز یکم نشان داد ($p < 0/05$). در نتیجه ویتامین B6 در سطح ۱۰ میلی گرم توانست از تاثیرات منفی دیازینون بر ماهی جلوگیری کند و بهبود شاخص خون شناسی به ویژه گلبول های قرمز، لوکوسیت و لنفوسیت تیمارهای مواجه شده با سم را با افزایش زمان طی روز دهم نشان دهد.

کلمات کلیدی:

اثر محافظتی، آفت کش، مکمل ویتامینی، هماتولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686364>

