

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر گلايفوزيت بر شاخص اکسایشی سرم (مالون دی آلدهید) در رت نژاد ویستار

محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کیمیا فیروزبخت - دانشجوی دکترای دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران

سیدمحمد حسینی - گروه پاتولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران

آتنا رحیمی - گروه فارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

همیشه شناخت اثرات سموم و علف کش ها بر سلامتی انسان ها و جانوران از اهمیت بالایی برخوردار بوده است. سم گلايفوزيت از طريق پوست و به صورت خوراکی وارد بدن شده و می تواند باعث مسمومیت گردد. هدف از این تحقیق بررسی تاثیر گلايفوزيت بر تغییرات سطح مالون دی آلدهید (MDA) سرم در رت نژاد ویستار می باشد. در این بررسی تعداد 40 موش صحرایی در 4 گروه کنترل روز 1، کنترل روز 3، سم روز 1 و سم روز 3 تقسیم شدند. گروه های کنترل 1 سی سی نرمال سالین از طريق تزریق داخل صفاقی و به صورت تک دوز در روز اول دریافت کردند و گروه های سم 500 میلی گرم بر کیلوگرم گلايفوزيت را از طريق تزریق داخل صفاقی و به صورت تک دوز در روز اول دریافت کردند. بعد از پایان روز اول و روز سوم حیوانات با ترکیبی از داروی کتامین و زایلازین بیهوش شده و نمونه های خونی برای جداسازی سرم جمع آوری شد. میزان MDA سرم به کمک کیت های شرکت نوند سلامت اندازه گیری شد. بر اساس نتایج حاصل از این تحقیق دریافت گلايفوزيت با دوز 500 میلی گرم بر کیلوگرم در روز های اول و سوم به طور معناداری منجر به افزایش سطح MDA سرم در مقایسه با گروه های کنترل می گردد. ($P < 0.05$) براساس یافته های حاصل از این مطالعه دریافت گلايفوزيت منجر به القای استرس اکسیداتیو در سرم می گردد؛ لذا به دنبال استفاده از این سم، آلودگی آب و در نتیجه آلودگی انسان می تواند رخ دهد که باید کنترل لازم صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

مالون دی آلدهید، سرم، ارگانوفسفره، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998205>

