

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر دوزهای مختلف گلايفوزيت بر روی سطح پروتئين تام و آلبومين پلاسما در موش صحرایی نژاد ویستار

محل انتشار:

ششمین همایش ملی گیاهان دارویی طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کوشان توسلی - دانشجوی دکتری حرفه ای، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل

سید محمد حسینی - دپارتمان پاتولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، ایران

آتنا رحیمی - دپارتمان فارمتکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

خلاصه مقاله:

گلايفوزيت یکی از سموم پر مصرف برای کنترل علف های هرز می باشد، گلايفوزيت تجاری با غلظت 41% به صورت غیرانتخابی، عمومی و سیستمیک برای کنترل تمام گیاهان هرز، نازک برگ و پهن برگ استفاده می شود. قیمت اندک و ویژگی های منحصر به فرد این سم آن را به رایج ترن علفکش دنیا تبدیل کرده است. گلايفوزيت یکی از پر مصرف ترین سموم مورد استفاده در شمال کشور به ویژه استان مازندران است و به عنوان علف کش انتخابی مزارع برنج از آن استفاده می شود. گلايفوزيت پس از سم پاشی شدن در مزارع و شالیزار ها می تواند با ورود به آبراه ها و زهکش ها ابتدا وارد مخازن آبی شود و سپس پس از نوشیدن آب وارد بدن انسان یا حیوان شود همچنین این سم می تواند به صورت مستقیم و با خوردن محصولات کشاورزی سم زده شده وارد بدن انسان یا حیوان شود. از آن رو که گلايفوزيت به عنوان یک ماده ی سمی در کبد متابولیزه می شود اثرات تخریبی خود را به سرعت بر روی بافت کبد می گذارد وقتی هیپاتوسیت های کبدی که محل ساخت تعداد زیادی از پروتئين های پلاسما هستند آسیب ببینند؛ از این رو در این پژوهش بر آن شدیم تا آثار تخریبی دز های مختلف گلايفوزيت را بر روی سطح پروتئين تام و آلبومين پلاسما مورد ارزیابی قرار دهیم. به این منظور از 30 سر موش صحرایی نژاد ویستار در 6 گروه 5 تایی استفاده گردید؛ که شامل گروه کنترل، گروه شم و 4 گروه گلايفوزيت با دوز، 500 ، 200 mg/kg 1250 و 2000 بودند. نتایج حاصل به این شرح می باشد: تفاوت معناداری میان موش های گروه کنترل و شم وجود ندارد در حالی که کاهش واضحی در سطح پروتئين تام پلاسما و آلبومين در گروه تیمار شده با دوز 200mg/kg گلايفوزيت دیده می شود و با افزایش دوز سم در گروه های بعدی سطح این دو پارامتر مرتباً کاهش می یابد که تخریب وابسته به دوز را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

سموم کشاورزی ، گلايفوزيت ، آنزیم های کبدی ، سرولوژی ، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932008>

