

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر روتنون و پاراکوات بر هورمون های جنسی موش های صحرایی بالغ در سه نسل متوالی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم آزمایشگاهی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی منصوری - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

معصومه کریم پور - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

لطف اله خواجه پور - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

علفکشها سمیت بالایی دارند و به عنوان نمونه روتنون و پاراکوات از رایج ترین علف کش و آفتکش هایی هستند که امروزه در مزارع مورد استفاده قرار گرفته، اما در صورت مصرف یا استنشاق می توانند باعث مسمومیت کشنده شوند. تحقیق حاضر با هدف تاثیر روتنون و پاراکوات بر فاکتورهای بیوشیمیایی دستگاه تولید مثلی بر فرزندان نسل اول و دومشهای صحرایی انجام شده شد. در مرحله اول هورمون های جنسی والدین ارزیابی شده و زادآوری فرزندان نسل اول صورت گرفت. در گزارشات بعدی این ویژگیها برای فرزندان نسل اول و دوم نیز بررسی و نتایج مقایسه شد. بدین منظور در هر نسل حیوانات آزمایشگاهی تهیه شده و حیوانات مطابق قوانین کمیته اخلاق جهت انجام پژوهش آماده شدند. حیوانات بالغ گروه بندی شده و به مدت ۲۰ روز در فواصل ۴۸ ساعته (روتنون) و در فواصل ۱۲۰ ساعته (پاراکوات) در گروههای مختلف روتنون یا پاراکوات را بصورت داخل صفاقی دریافت کردند. حیوانات نر و ماده در قفسهای مخصوص صحنندگان برای جفت گیری و زادآوری فرزندان نسل بعد قرار داده می شدند. همچنین تعداد مشخصی از حیوانات نسل اول، دوم و سوم به منظور مطالعات بیوشیمیایی بصورت تصادفی انتخاب میشدند و مطالعات پس از خونگیری از آنها برای نسل اول، دوم و سوم صورت می گرفت که نتایج حاصل از هر مرحله به منظور مقایسه با سایر مراحل ذخیره میشد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که روتنون و پاراکوات هر دو موجب کاهش هورمون های جنسی در فرزندان نسل دوم و سوم شدند. هرچه از مصرف مداوم روتنون و پاراکوات در نسلهای مختلف تداوم یافت تاثیر این سموم بر پیکر حیوانات نیز بیشتر شد. این احتمال وجود دارد که در صورت تداوم، در نسلهای بعدی تاثیرات شدیدتر و جبران ناپذیر را نشان دهند.

کلمات کلیدی:

پاراکوات، روتنون، هورمون های جنسی، سموم کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1903322>

