

عنوان مقاله:

مقایسه تاثیر گوگرد بر تغییرات عملکرد سیستم ایمنی پیش از تولد نوزادان نر و ماده ی موش صحرایی

محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا صادقی لیمنجوب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، دانشکده دامپزشکی، بخش بهداشت و بیماریهای آبزبان.

ناهید سیاهمرد - دبیر زیست شناسی و مدیر پژوهش سرای آموزش و پرورش شهرستان کوهچنار، فارس، ایران.

علی صادقی لیمنجوب - دانش آموز دبیرستان نمونه دولتی سعادت شهرستان کازرون، فارس، ایران.

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه امروزه انتشار گوگرد به اتمسفر به طور قابل توجهی بیشتر از تولید گازهای گلخانه ای در سطح جهان است و همچنین اهمیت سیستم ایمنی در سلامت پس از تولد، در این مطالعه به مقایسه اثر مسمومیت پیش از تولد گوگرد، بر عملکرد سیستم ایمنی نوزادان نر و ماده ی موش صحرایی پرداخته شده است. روش کار: در این پژوهش از ۳۶ سر موش صحرایی ماده ی بالغ از نژاد ویستار و ۱۸ سر موش صحرایی نر بالغ از همان نژاد به ترتیب با وزن تقریبی 190 ± 10 و 220 ± 10 گرم استفاده شد. موشهای ماده ی بالغ به ۳ گروه ۱۲ تایی تقسیم شدند. گروه های کنترل و گروه های تیمار که شامل تجربی مسمومیت خفیف و تجربی مسمومیت شدید بودند، غذای استاندارد آزمایشگاهی دریافت کردند. گروههای تیمار با گوگرد، روزانه مقدار $56/2$ گرم سولفید سدیم (به عنوان دهنده ی گوگرد با دوز 5.0 mg/kg.b.w) به صورت محلول در 480 میلی لیتر آب دریافت کردند. موش های نر جهت باروری ماده ها نگهداری شدند. و به جز در یک هفته همجواری با موش های ماده ی بالغ، تیمار خاصی دریافت نکردند. موشهای ماده در گروه های تجربی مسمومیت خفیف از ۱۵ روز قبل از بارداری و گروه تجربی مسمومیت شدید از ۳۰ روز قبل از بارداری تا پایان دوره ی بار داری تیمار گوگرد را دریافت کردند. با تولد نوزادان تیمار قطع واز آنها تا سن ۴۵-۴۰ روزگی مراقبت شد. پس از طی این زمان نوزادان نر و ماده ی هر گروه وزن شده و پس از بیهوشی، از موشهای نوزاد خون گیری بعمل آمد. فاکتورهای بررسی شده در پژوهش حاضر مقایسه تغییرات، غلظت ایمونوگلوبولین M و (IgM)G و (IgG) سرم خون نوزادان نر و ماده و همچنین مقایسه تعداد کلی لوکوسیتها و شمارش افتراقی آنها در هر دو جنس صورت گرفت. نتایج: نتایج نشان می دهد که تغییر در غلظت ایمونوگلوبولین ها و پارامترهای خونی در تمام گروه های ماده نسبت به گروه متناظر نر اختلاف معنی داری نداشت. بحث و نتیجه گیری: مسمومیت گوگردی پیش از تولد بطور یکسان باعث تغییر در عملکرد سیستم ایمنی نوزادان نر و ماده ی موش صحرایی و باعث افزایش کلی گلبولهای سفید و ایمونوگلوبولینهای IgM و IgG شده که نشانه ای از بروز عفونت می باشد.

کلمات کلیدی:

مقایسه، گوگرد، سیستم ایمنی، نوزاد نر و ماده، موش صحرایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1996489>

