

عنوان مقاله:

تاثیر افزودنی گوگردی سدیم هیدروسولفیت بر کیفیت اسپرم موش صحرایی نر بالغ

محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم غذا و سلامت عمومی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم کرموندی - بخش بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی دانشکده پیرادامپزشکی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

محمد بابایی - بخش علوم درمانگاهی، دانشکده پیرادامپزشکی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

علی کلانتری حصار - بخش پاتوبیولوژی، دانشکده پیرادامپزشکی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

بهناز بازرگانی گیلانی - بخش بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی دانشکده پیرادامپزشکی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایرا

مرتضی یآوری - بخش علوم درمانگاهی، دانشکده پیرادامپزشکی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و اهداف: سدیم هیدرو سولفیت (سدیم دیتیونیت) با نام تجاری بلانکیت یک افزودنی غذایی گوگردی است که در صنایع قند به عنوان ماده ی سفید کننده و برای بهبود ظاهری محصولات قندی مختلف استفاده می شود. بسیاری از مطالعات عوارض جبران ناپذیر استفاده از این ماده در صنایع غذایی و مصرف بیش از حد آن نزد مصرف کننده را گزارش کرده اند. هدف از این مطالعه بررسی اثر وابسته به دوز بلانکیت بر روی کیفیت شاخص های اسپرم موش های صحرایی بالغ نر بود. روش کار: در این مطالعه از ۳۰ موش صحرایی نر بالغ با وزن میانگین ۲۵۰-۳۰۰ گرم استفاده شد. حیوانات به طور تصادفی به پنج گروه ۶ تایی شامل: گروه کنترل و ۴ گروه دریافت کننده بلانکیت با دوزهای ۱، ۵، ۲۵، ۱۲۵mg/kg تقسیم شدند. تیمار بلانکیت به مدت ۲۸ روز و به روش گاواژ انجام شد. بعد از اتمام دوره تیمار نمونه های اسپرم گرفته شده و از نر درصد اسپرم های غیرطبیعی، بلوم هسته و آسیب DNA مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج و نتیجه گیری نهایی: نتایج حاصل بیانگر این است که مصرف سدیم دی تیونیت بر روی کیفیت اسپرم اثرات منفی داشته و منجر به کاهش چشمگیر وابسته به دوز درصد اسپرم های طبیعی و درصد بلوم هسته ای اسپرم ها در گروه های دریافت کننده سدیم دی تیونیت شد.

کلمات کلیدی:

سدیم دی تیونیت، سولفیت، اسپرم، موش صحرایی، بیضه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314537>

