

عنوان مقاله:

تاثیر افزودن مقادیر مختلف مکمل سیترات پتاسیم به آب و خوراک، بر نسبت جنسیت موش های صحرایی

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 15، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

روزبه فلاحی - بخش تحقیق، تولید و پرورش حیوانات آزمایشگاهی، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج- ایران.

علیرضا یوسفی - بخش پاتولوژی و حیوانات تحت آزمایش، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج- ایران.

خلاصه مقاله:

تغییر نسبت جنسیت در برخی از گونه ها مانند موش صحرایی به دلیل کاربرد بیشتر یک جنس اهمیت خاصی دارد. هدف این پژوهش، بررسی افزودن سطوح مختلف مکمل سیترات پتاسیم به آب و خوراک، بر نسبت جنسیت موش های صحرایی بود. تعداد ۵۰ سر موش صحرایی ماده و ۲۵ سر نر بالغ به طور تصادفی به ۵ گروه آزمایشی تقسیم شدند و با جیره یا آب مکمل سازی شده با سطوح مختلف سیترات پتاسیم از ۲۰ روز پیش تا ۱۰ روز پس از جفت گیری تحت آزمایش قرار گرفتند. طی دوره ی آزمایش و به مدت ۱۰ هفته پس از زایش، مصرف آب و خوراک به صورت هفتگی ثبت شد و پس از زایمان، تعداد نوزادان و جنسیت آن ها مطالعه شد. سیترات پتاسیم در تمام گروه های آزمایشی موجب افزایش نر زایی گردید؛ اما تنها در گروه جیره غذایی حاوی پتاسیم به میزان سه برابر نیاز، نسبت به گروه شاهد اختلاف معنی دار مشاهده شد و نسبت جنسیت تغییر یافت ($P < 0.05$). میانگین وزن بدن تمام گروه های تیماری نسبت به شاهد کاهش یافت، همچنین، افزودن سیترات پتاسیم به جیره های غذایی و آب موجب کاهش عمل کرد تولیدمثل گروه های تیماری نسبت به گروه شاهد از نظر تعداد نتایج به میزان ۹/۱ تا ۵/۱۳ درصد شد؛ اگرچه استفاده از این ماده معدنی نرخ نر زایی را افزایش داد، اما به دلیل کاهش عمل کرد تولیدمثل کلنی و کاهش وزن بدن، تجویز مستمر آن توصیه نمی گردد، ولی می توان در مواقع لزوم به صورت کوتاه مدت از آن استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

نسبت جنسیت، تولیدمثل، جیره غذایی، پتاسیم، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424278>

