



بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology

23-27 August 2013

Tabriz University of Medical Sciences



دانشگاه علوم پزشکی
تبریز

ID :	7456
Themes :	عدد و متابولیسم
Title :	تغییر نسبت جنسی نوزادان موش صحرایی با مکمل پتاسیم جیره
Authors :	محمد سعید صالحی^۱ ، امین تمدن ^۲ ، محجوب واحدی ^۳ ، فرهاد رحمانی-فر ^۴ ، محمد رضا جعفرزاده شیرازی ^۱ ، معصومه آغازی ^۵
Address :	۱- گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران ۲- گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران ۳- مرکز حیوانات آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران ۴- گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران ۵- گروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران
Abstract :	<p>مقدمه: برخی یونهای جیره غذایی میتوانند با اثر بر دستگاه تولیدمثل ماده یا لایه های اطراف اووسیت، نفوذ اسپرم با نوع خاصی کروموزوم را تسهیل کنند و نسبت جنسی نوزاد پستانداران را تغییر دهند. هدف: بررسی اثر مکمل پتاسیم بر تغییر نسبت جنسی نوزادان موش صحرایی روش ها: درصد رطوبت، خاکستر، چربی و پروتئین خام، سدیم، پتاسیم، کلسیم و انرژی جیره موش های صحرایی اندازه گیری شد. در گروه شاهد نوزادان نر و ماده ۲۲ موش صحرایی ماده و ۸ موش صحرایی نر در یک دوره آبستنی شمارش شدند. در گروه آزمایشی، سطح پتاسیم جیره گروه شاهد (۳۵/۰٪) با استفاده از سیترات پتاسیم (۳۶٪ پتاسیم) به سطح ۸/۰٪ رسانده شد و ۱۲ موش صحرایی ماده و ۳ موش صحرایی نر در دو دوره آبستنی با این جیره تغذیه شدند. نوزادان نر و ماده در هر دو گروه در سن سه روزگی شمارش شدند. نسبت جنسی نوزادان هر دو گروه با استفاده از آزمون مربع کای مقایسه شد. (SPSS) نتایج: جیره موش های صحرایی گروه کنترل دارای ۹۰٪ ماده خشک، ۸٪ خاکستر، ۴/۱٪ چربی خام، ۶/۲۱٪ پروتئین خام، ۷/۸٪ ماده مغذی قابل گوارش، ۴/۰٪ کلسیم، ۳/۰٪ پتاسیم و ۱/۰٪ سدیم بود. نسبت تولد نوزاد نر به ماده در موش های صحرایی پس از اضافه نمودن مکمل سیترات پتاسیم (۱/۵۲، ۱۰۰، ۱۰۰ نوزاد نر و ۶۶ نوزاد ماده) بیشتر از گروه شاهد (۹۴/۰، ۱۱۵ نوزاد نر و ۱۲۲ نوزاد ماده) بود. (P=0/03) نتیجه گیری: افزایش پتاسیم جیره غذایی، میتواند شمار تولد نوزادان نر در موش صحرایی را بیش از ۱۰ درصد افزایش دهد.</p>
Keywords :	نسبت جنسی، پتاسیم، جیره، موش صحرایی