

ارزیابی اثرات صمغ رزینی عصاره‌ی آبی کندر بر برخی شاخص‌های باروری در موش صحرائی نر

رحمت‌اله پرن‌دین^۱، دکتر حمیدرضا صادقی‌پور رودسری^۲، دکتر سیروس شمیلی^۳، دکتر حمیدرضا قاسمپور^۴

نویسنده‌ی مسئول: کرمانشاه، دانشگاه پیام نور، گروه زیست‌شناسی rahmatparandin@gmail.com

دریافت: ۸۷/۹/۲۳ پذیرش: ۸۷/۱۲/۱۸

چکیده

زمینه و هدف: در طی سال‌های گذشته بررسی اثرات مشتقات گیاهی بر باروری پستانداران آزمایشگاهی در کشورهای مختلف مورد توجه فراوانی قرار گرفته است، ولی در کشور ما توجه زیادی به این مهم نشده است. انگیزه‌ی انجام این آزمایش بررسی اثرات عصاره‌ی آبی کندر بر باروری موش‌های صحرائی نر بود.

روش بررسی: عصاره‌ی آبی کندر پس از تهیه، به صورت خوراکی با دوزهای ۲۰۰ و ۴۰۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان برای مدت ۶۰ روز از راه دهانی تجویز شد. سپس شاخص‌های مختلف باروری از قبیل وزن بدن و اندام‌های تناسلی، میزان تحرک و تعداد اسپرم، میزان باروری، میزان ذخیره‌ی اسپرم اپیدیدیمی، میزان تولید روزانه‌ی اسپرم توسط بیضه‌ها و میزان هورمون تستوسترون خون مورد سنجش قرار گرفت.

یافته‌ها: پس از ارزیابی، افزایش معنی‌داری در وزن بدن و اندام‌های تولیدمثلی نسبت به گروه کنترل، به ویژه در گروه با دوز بالاتر مشاهده شد. نتایج حاصل از بررسی بین میزان درصد تحرک و تعداد اسپرم‌ها، میزان باروری، میزان تولید روزانه‌ی اسپرم توسط بیضه‌ها، میزان ذخیره‌ی اپیدیدیمی و میزان تستوسترون سرم در مقایسه گروه کنترل و گروه با دوز ۲۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم (برای همه‌ی موارد $P < 0/05$) و گروه با دوز ۴۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم (به ترتیب با $P < 0/001$ ، $P < 0/01$ ، $P < 0/05$ ، $P < 0/05$ ، $P < 0/05$ ، $P < 0/05$) اختلاف معنی‌داری را نشان داد.

نتیجه‌گیری: نتایج این تحقیق تغییرات معنی‌داری را در افزایش میزان شاخص‌های باروری نشان داد که با توجه به نتایج به دست آمده از این پژوهش می‌توان نتیجه‌گیری کرد که عصاره‌ی آبی کندر دارای اثرات افزایش‌دهنده‌ی باروری در موش صحرائی نر می‌باشد.

واژگان کلیدی: باروری، موش صحرائی نر، کندر

مقدمه

ترکیبات فیتوشیمیایی جداسازی شده از گیاهان دارویی می‌تواند به عنوان عاملی برای تولید داروهای مؤثر بکار رود. کاربرد گیاهان در کشورهای توسعه‌یافته جهت درمان

گیاهان دارویی در مدیریت بیماری‌های مختلف به واسطه‌ی ترکیبات فیتوشیمیایی و بررسی موارد استفاده از گیاهان در طول تاریخ بشری کاربرد داشته است.

- ۱- کارشناس ارشد فیزیولوژی جانوری، مربی گروه زیست‌شناسی، دانشگاه پیام نور
- ۲- دکترای فیزیولوژی، استاد گروه فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۳- دکترای فیزیولوژی جانوری، دانشیار گروه زیست‌شناسی، دانشگاه رازی کرمانشاه
- ۳- دکترای زیست‌شناسی، دانشیار گروه زیست‌شناسی، دانشگاه رازی کرمانشاه