

چکیده پایان‌نامه دکتری عمومی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

سال تحصیلی 1401-1402

عنوان پایان‌نامه: اثر 3، 4-دی هیدروکسی فنیل گلیکول بر کیفیت اسپرم های اپیدیدیمی متعاقب تنش توسط استرس حرارتی در موش صحرائی نر بالغ

نگارنده: میلاد صادقی راد

3، 4-دی هیدروکسی فنیل گلیکول یک آنتی‌اکسیدانت قوی بشمار می‌آید. این آنتی‌اکسیدانت خاصیت ضدالتهابی و ضد درد دارد. هدف مطالعه حاضر آشکارسازی نقش 3، 4-دی هیدروکسی فنیل گلیکول بر کیفیت اسپرم‌های اپیدیدیمی متعاقب تنش توسط استرس حرارتی در موش صحرائی نر بالغ بود. در این مطالعه تعداد 24 قطعه موش رت نر به 6 گروه 4تایی تقسیم شد رت‌ها تحت استرس حرارتی در داخل حمام آب گرم در دمای 43 درجه سانتی‌گراد به مدت 29 دقیقه طی دوره 35 روزه در داخل آکواریوم تعبیه شده قرار گرفت. گروه 1: گروه کنترل سالم - گروهی است که هیچ تیماری نشد و تحت هیچ استرس حرارتی قرار نگرفت. گروه 2: گروهی که روزانه 29 دقیقه در دمای 43 درجه سانتی‌گراد قرار گرفت. گروه 3: گروهی که روزانه 29 دقیقه در دمای 10 درجه سانتی‌گراد قرار گرفت و 10 mg/kg آنتی‌اکسیدان دریافت کردند. گروه 4: گروهی که روزانه 29 دقیقه در دمای 10 درجه سانتی‌گراد قرار گرفت و 40 mg/kg آنتی‌اکسیدان دریافت کردند. گروه 5: گروهی که روزانه 29 دقیقه در دمای 10 درجه سانتی‌گراد قرار گرفت و 70 mg/kg آنتی‌اکسیدان دریافت کردند. گروه 6: گروهی که روزانه 29 دقیقه در دمای 10 درجه سانتی‌گراد گرفت و 100 mg/kg آنتی‌اکسیدان دریافت کردند. این آنتی‌اکسیدانت را به‌صورت روزانه جهت بررسی تأثیر آنتی‌اکسیدان بر ناباروری احتمالی ایجاد شده توسط استرس حرارتی، به روش گواژ دریافت کردند. رت‌ها بعد از دوره 35 روزه آسان کشتی شدند و بعد از جداسازی بیضه‌ها آزمایشات انجام شد. با توجه به بررسی‌های انجام شده مشخص شد که استرس گرمایی سبب آسیب به بیضه و اسپرم در نتیجه ناباروری میشود. که در مقابل آن رت‌های تیمار شده با داروی 3، 4-دی هیدروکسی فنیل گلیکول به دلیل آنتی‌اکسیدانت بودن دارو در مقابل استرس گرمایی مقاومت نشان دادند و مقدار اسپرم و حجم بیضه آنها اصلاح شد.

کلیدواژه‌ها: 3، 4-دی هیدروکسی فنیل گلیکول، اسپرم، موش صحرائی