

چکیده پایان نامه شماره 27740 دکتری حرفه‌ای دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نگارنده: آرنوش حسینی

عنوان پایان نامه: اثرات افزودن میو اینوزیتول به رقیق کننده منی سگ در دمای یخچال

چکیده:

این پژوهش به بررسی اثرات افزودن میو اینوزیتول به رقیق کننده اسپرم سگ در دمای یخچال پرداخته است. میو اینوزیتول به عنوان یک آنتی اکسیدان مؤثر شناخته شده که می تواند آسیب های ناشی از استرس اکسیداتیو و شوک سرمایی را کاهش دهد. در این مطالعه، اسپرم های جمع آوری شده از سه سگ نر به پنج گروه تقسیم شدند: گروه کنترل بدون افزودن میو اینوزیتول و چهار گروه با غلظت های 0/5، 1، 1/5 و 2 میلی گرم بر میلی لیتر از میو اینوزیتول. نمونه ها در دمای یخچال نگهداری شدند و پارامترهای کیفی اسپرم شامل تحرک کلی، پیشرونده و شاخص های تحرک، زندهمانی، یکپارچگی غشای پلاسما، و آسیب DNA در زمان های 0، 24، 48 و 72 ساعت مورد ارزیابی قرار گرفتند.

نتایج نشان داد که افزودن میو اینوزیتول به ویژه در غلظت های 0/5 و 1 میلی گرم بر میلی لیتر به طور معنی داری پارامترهای کیفی اسپرم را بهبود می بخشد. این اثرات شامل افزایش تحرک اسپرم، کاهش آسیب DNA، و حفظ زندهمانی و یکپارچگی غشای اسپرم بود. گروه های با غلظت بالاتر (1/5 و 2 میلی گرم بر میلی لیتر) کاهش نسبی در اثربخشی نشان دادند، که ممکن است ناشی از اثرات سمی در غلظت های بالا باشد. این نتایج نشان دهنده قابلیت میو اینوزیتول در بهبود کیفیت اسپرم در طول نگهداری سرد است.

این مطالعه تأیید می کند که میو اینوزیتول می تواند در غلظت های کم به عنوان یک افزودنی مؤثر در رقیق کننده های اسپرم سگ برای بهبود کیفیت اسپرم در فرآیندهای نگهداری کوتاه مدت و تلقیح مصنوعی استفاده شود.

واژه های کلیدی: میو اینوزیتول، اسپرم سگ، تلقیح مصنوعی، نگهداری اسپرم