

چکیده پایان نامه شماره 14184 دکتری تخصصی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی: 1402-1403

نگارنده: امیر فرجامی مقدم

عنوان پایان نامه: ارزیابی استفاده از مکمل روتین در مایع منی گاو سیمنتال: بررسی شاخص های

حرک، کیفیت اسپرم

چکیده

این مطالعه به بررسی اثرات انجماد و افزودن روتین به رقیق کننده مایع منی گاو سیمنتال انجام پذیرفته است. هدف از این مطالعه بررسی پارامترهای تحرک، یکپارچگی غشای پلاسمایی، قدرت زنده ماندن و آسیب DNA اسپرم و میزان مالون دی آلدئید و ظرفیت تام آنتی اکسیدانی اسپرم، جهت تشخیص غلظت موثر روتین برای انجماد مایع منی گاو سیمنتال می باشد. نمونه های قابل انجماد منی، جمع آوری شده و به دوازده گروه تقسیم شدند: دو گروه کنترل بدون دریافت روتین با غلظت گلیسرول 4% و 7%، گروه سوم با غلظت روتین 0/2 میلی مولار + گلیسرول 7%، گروه چهارم با غلظت روتین 0/4 میلی مولار + گلیسرول 7%، گروه پنجم با غلظت روتین 0/6 میلی مولار + گلیسرول 7%، گروه ششم با غلظت روتین 0/8 میلی مولار + گلیسرول 7%، گروه هفتم با غلظت روتین 1 میلی مولار + گلیسرول 7%، گروه هشتم با غلظت روتین 0/2 میلی مولار + گلیسرول 4%، گروه نهم با غلظت روتین 0/4 میلی مولار + گلیسرول 4%، گروه دهم با غلظت روتین 0/6 میلی مولار + گلیسرول 4%، گروه یازدهم با غلظت روتین 0/8 میلی مولار + گلیسرول 4%، گروه دوازدهم با غلظت روتین 1 میلی مولار + گلیسرول 4%. نتایج بدست آمده نشان داد که افزودن 0/4 و 0/6 میلی مولار روتین به طور معنی داری باعث بهبود شاخص های تحرک کلی و پیش رونده اسپرم، قدرت زنده مانی اسپرم، یکپارچگی غشای پلاسمایی، ظرفیت تام آنتی اکسیدانی و کاهش آسیب DNA اسپرم نسبت به گروه های کنترل شد. بنابراین می توان نتیجه گیری کرد که افزودن 0/4 و 0/6 میلی مولار روتین به محیط انجماد اسپرم گاو سیمنتال با افزایش بهبود کیفیت اسپرم بعد از فرایند انجماد، احتمالاً ممکن است باعث بالارفتن نرخ باروری بعد از تلقیح مصنوعی با اسپرم منجمد شود.

واژگان کلیدی: روتین، شاخص های تحرک، کیفیت اسپرم، گاو سیمنتال