

چکیده:

این مطالعه به بررسی اثرات انجماد و افزودن عصاره مریم گلی به رقیق کننده مایع منی گاو سمینتال انجام پذیرفته است. هدف از این مطالعه بررسی پارامترهای تحرک، یکپارچگی غشای پلاسمایی، درصد زنده مانی و آسیب DNA اسپرم، جهت شناسایی و معرفی غلظت موثر عصاره مریم گلی برای بهبود کیفیت مایع منی گاو سمینتال بعد از فرایند انجماد و ذوب می‌باشد. نمونه‌های قابل انجماد منی، جمع‌آوری شده و به چهار گروه تقسیم شدند: گروه اول (کنترل) با صفر میکروگرم/میلی لیتر از عصاره مریم گلی، گروه دوم با 1/25 میکروگرم/میلی لیتر، گروه سوم با 3/75 میکروگرم/میلی لیتر و گروه چهارم با 6/25 میکروگرم/میلی لیتر از عصاره مریم گلی مورد تیمار قرار گرفتند. پس از 72 ساعت از انجماد و ذوب نتایج بدست آمده نشان داد که افزودن 3/75 و 6/25 میکروگرم/میلی لیتر از عصاره مریم گلی به طور معنی داری باعث بهبود شاخص‌های تحرک کلی و پیش‌رونده اسپرم، درصد زنده مانی اسپرم، یکپارچگی غشای پلاسمایی، و کاهش آسیب DNA اسپرم نسبت به گروه‌های کنترل شد. بنابراین می‌توان نتیجه گیری کرد که افزودن 3/75 و 6/25 میکروگرم/میلی لیتر عصاره مریم گلی به محیط انجماد اسپرم گاو سمینتال باعث افزایش بهبود کیفیت اسپرم بعد از فرایند انجماد گردیده و ممکن است باعث بالارفتن نرخ باروری بعد از تلقیح مصنوعی با اسپرم منجمد شود.

کلمات کلیدی: عصاره مریم گلی، شاخص‌های تحرک، کیفیت اسپرم، انجماد و ذوب، گاو سمینتال.