

چکیده:

مطالعه حاضر به منظور بررسی اثر نانو لیپوزوم لستین در رقیق کننده حاوی لیپوپروتئین با دانسیته پایین خالص مشتق شده از تخم مرغ جهت نگهداری منی قوچ در دمای یخچال انجام شد. نمونه های منی با استفاده از واژن مصنوعی از قوچ نژاد قزل دوبرار در هفته جمع آوری شد و در صورتیکه معیارهای مورد نظر را داشت با هم مخلوط شده و در مطالعه حاضر مورد استفاده قرار گرفت. نمونه های مخلوط شده پس از رقیق سازی با رقیق کننده حاوی تریس-سیتریک اسید-فروکتوز- لیپوپروتئین با دانسیته پایین خالص، با نانولیپوزوم لستین در غلظتهای صفر، 1، 2، 4 و 8 میلی مولار غنی سازی شد. نمونه های به مدت 72 ساعت در یخچال نگهداری شد و تستهای مختلف از جمله شاخص های حرکتی اسپرم (ارزیابی شده با سیستم آنالیز کامپیوتری اسپرم)، زنده مانی و انسجام غشای اسپرم در ساعات صفر، 24، 48 و 72 پس از تیمار مورد ارزیابی قرار گرفت. همچنین، مقدار مالون دی آلدئید، به عنوان شاخص اکسیدانتهی در ساعاتهای 0، 24، 48 و 72 مطالعه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که غنی سازی رقیق کننده با غلظتهای 1، 2، 4 و 8 میلی مولار از نانو لیپوزوم لستین، منجر به افزایش حرکت کلی، پیشرونده رو به جلو، VCL، STR، VAP در ساعت 72 مطالعه شد ($P < 0/05$). همچنین گروههای دریافت کننده غلظتهای 2، 4 و 8 میلی مولار از نانو لیپوزوم لستین، مقدار مالون دی آلدئید کمتری نسبت به گروه کنترل در ساعات 48 و 72 داشتند ($P < 0/05$). غلظتهای مختلف از نانولیپوزوم لستین (2، 4 و 8 میلی مولار) همراه با غلظت سی درصد لیپوپروتئین با دانسیته پایین خالص و تازه در رقیق کننده تریس-سیتریک اسید، جهت نگهداری منی قوچ به صورت مایع-سرد پیشنهاد می شود.

واژگان کلیدی: نانولیپوزوم لستین ، قوچ ، لیپوپروتئین با دانسیته پایین خالص ، اسپرم .