

عنوان مقاله:

اثر اندازه ذرات مختلف نانولیپوزوم حاوی گلوکاتینون بر شکست DND اسپرم گاو پس از انجماد و ذوب

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

طوبی ندری - گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

سعید زین الدینی - گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، بررسی اثر استفاده از گلوکاتینون انکپسوله شده در لیپوزوم بر سلامت DNA اسپرم گاو طی فرایند انجماد بود در پژوهش حاضر، اثر رقیق کننده حاوی سه اندازه ذرات مختلف نانولیپوزوم $100 > 100 - 50 > 50$ نانومتر غنی شده با $2/5$ میلی مولار گلوکاتینون و رقیق کننده آندروم (گروه شاهد) بر کیفیت اسپرم گاو پس از انجماد و ذوب بررسی شد. لیپوزوم های با اندازه ذرات مختلف حاوی گلوکاتینون با استفاده از روش تهیه فیلم نازک تهیه و سپس سونیکیت شدند (قطر $nm 73$ و پتانسیل غشاء 36 ، $mv -19$ انزال از شش راس گاو نر هلشتاین جمع آوری و در این پژوهش استفاده شد. نتایج این مطالعه نشان داد که رقیق کننده حاوی نانولیپوزوم های با اندازه ذرات $100 - 50$ نانومتر غنی شده با $2/5$ میلی مولار گلوکاتینون پایین ترین میزان شکست DNA را نشان داد اگرچه تفاوت معنی داری با سایر تیمارها نشان نداد $P < 0.05$ را نشان داد اگرچه تفاوت معنی داری با سایر تیمارها نشان نداد معنی داری با هم نشان ندادند. بنابراین به نظر میرسد لیپوزوم های با اندازه ذرات $100 - 50$ نانومتر عملکرد بهتری در سلامت DNA اسپرم گاو نشان می دهند و در تحقیقات تولید مثلی می توانند مورد استفاده قرار گیرند

کلمات کلیدی:

نانولیپوزوم، انجماد، اسپرم گاو، گلوکاتینون، اندازه ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274823>

