

- عنوان پروژه:
- بررسی اثر آنتی-اکسیدانی ویتامین E در رقیق کننده منی همراه با گلیسرول به عنوان محافظ سرما بر فراسنجه-های کیفی اسپرم بز نر و ژن های مرتبط با اپوپتوز در طی فرایند انجماد- یخ-گشایی**
- شماره مصوب پروژه: ۹۸۰۲۹۴-۰۲۲-۱۳-۱۳-۲
- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):
- نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: سعید اسماعیل خانیان
- نام و نام خانوادگی همکاران: مهدی رحمت زاده، نعمت الله اسدی، رضا مسعودی، هدی جواهری بارفروشی، رامین علیوردی نسب، نادر اسدزاده، محمدحسین بنابازی
- محل اجرا: ۹۸/۶/۱
- تاریخ شروع: ۹۹/۱۲/۱
- مدت اجرا: ۱۸ ماه
- ناشر: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- شمارگان (تیراژ): ۱۰۰۰
- تاریخ انتشار:
- این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۹/۱۵ با شماره ۶۰۷۳۵ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
- حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده

هدف از پژوهش حاضر تاثیر آنتی اکسیدان ویتامین E به همراه گلیسرول به عنوان محافظ سرما بر بهبود انجماد پذیری اسپرم بزهای آلباین می باشد. از چهار راس بز نر نژاد آلباین (۳-۴ سال) واقع در موسسه تحقیقات علوم دامی کشور به مدت پنج هفته و هر هفته دو نوبت اسپرم گیری شد. غلظت‌های مختلف ویتامین E (صفر، ۰/۵، ۰/۷۵ و ۱ میلی‌مولار) در ۵ در صد گلیسرول به عنوان محافظ سرما جهت بهبود فرا سنج‌های کیفی اسپرم بز مورد ارزیابی قرار گرفت. پس از اسپرم‌گیری، منی جمع‌آوری شده برای دو ساعت در دمای پنج درجه سلسیوس به تعادل دمایی رسید و به پایوت‌های ۰/۲۵ میلی‌لیتری کشیده شد. پس از تعادل دمایی، پایوت‌ها در بخار ازت مایع منجمد شدند و جهت ذخیره‌سازی در داخل ازت مایع غوطه‌ور گردیدند. فراسنج‌های اسپرم، از جمله جنبایی کل، جنبایی پیش‌رونده تو سط نرم‌افزار کاسا، زنده‌مانی، یک‌پارچگی غشا و ناهنجاری کل ارزیابی شد. نتایج آزمایش نشان می‌دهد که افزودن سطوح مختلف ویتامین E به رقیق‌کننده اسپرم بز سبب بهبود معنی‌دار جنبایی کل شده است ($P < 0/05$). همچنین یک میلی‌مولار ویتامین E بیشترین جنبایی پیش‌رونده، VSL، VCL و ALH را نسبت به سایر گروه‌های تیماری نشان داد ($P < 0/05$). افزودن یک میلی‌مولار آنتی‌اکسیدان سبب بهبود معنی‌دار زنده‌مانی و یک‌پارچگی غشا اسپرم نسبت به گروه شاهد شده است ($P < 0/05$). نتایج نشان داد که افزودن سطوح مختلف ویتامین E در محافظ سرما گلیسرول به رقیق‌کننده، تفاوت آماری معنی‌داری را در اسپرم‌های ناهنجار و پراکسیداسیون لیپیدی نسبت به گروه شاهد ایجاد نکرد ($P > 0/05$). بنابراین افزودن یک میلی‌مولار از آنتی‌اکسیدان مورد نظر به رقیق‌کننده، سبب بهبود انجمادپذیری اسپرم بز می‌شود.

واژه‌های کلیدی: اسپرم بز، انجماد پذیری، ویتامین E، سرما محافظ، گلیسرول