

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

عنوان: بررسی اثرات آنتی‌اکسیدانی گلوکاتینون و کوآنزیم Q₁₀ در رقیق‌کننده بر کیفیت اسپرم خروس پس از یخ‌گشایی

شماره مصوب پروژه: ۲-۱۳-۱۳-۰۲۴-۰۰۰۳۵۹

نام و نام خانوادگی مجری: رضا مسعودی
نام و نام خانوادگی همکاران: احمد زارع شحنه-نادر اسدزاده- سعید اسماعیل خانیان- محمدحسین بناپازی- شهاب‌الدین گودرزی

محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

تاریخ شروع: ۱۳۹۹

مدت اجرا: ۱ سال و ۰ ماه

ناشر:

شمارگان (تیراژ):

تاریخ انتشار:

این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۲ با شماره ۶۰۹۸۶ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.

حق چاپ محفوظ است.

نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده

هدف از اجرای این طرح بهبود بازده باروری اسپرم در خروس با افزودن آنتی‌اکسیدان‌های گلوتاتیون و کوآنزیم Q10 به محیط انجماد بود. در این آزمایش دوم از ۱۰ قطعه خروس مادر استفاده شد. پس از اسپرم‌گیری و ارزیابی اولیه، اسپرم‌ها به منظور حذف اثرات فردی مخلوط شده و به رقیق کننده‌های حاوی صفر، ۰/۵، ۱، ۲، ۴ و ۸ میلی‌مولار گلوتاتیون و صفر، ۱، ۲، ۵ و ۱۰ میکرومولار کوآنزیم Q10 اضافه و سپس منجمد شدند. در مرحله ارزیابی آزمایشگاهی کیفیت اسپرم، اسپرم‌های منجمد مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گرفتند و فراسنجه‌های حرکتی، زنده‌مانی، سلامت غشا، مورفولوژی، سلامت آکروزوم، فعالیت میتوکندری و میزان لیپید پراکسیداسیون مورد ارزیابی قرار گرفتند. در پایان از بهترین تیمارها برای آزمایش باروری با تلقیح مصنوعی استفاده شد که این تیمارها شامل ۲ و ۴ میلی‌مولار گلوتاتیون و ۱ و ۲ میکرومولار کوآنزیم Q10 در خروس بودند. در این آزمایش همچنین اسپرم تازه نیز مورد ارزیابی قرار گرفت که نتایج نشان داد در زمان ۲۴ ساعت پس از رقیق سازی و نگهداری تیمارهای ۲ و ۴ میلی‌مولار گلوتاتیون و ۵ میکرومولار کوآنزیم Q10 بهترین بازده را نشان دادند.

کلمات کلیدی: گلوتاتیون، کوآنزیم Q10، اسپرم، خروس