

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

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

شماره مصوب پروژه: ۲-۱۳-۱۳-۰۲۳-۰۰۰۳۵۸

نام و نام خانوادگی مجری: رضا مسعودی  
نام و نام خانوادگی همکاران: محسن شرفی-نادر اسدزاده- سعید اسماعیل خانیان- محمدحسین بنابازی- شهاب  
الدین گودرزی

محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

تاریخ شروع: ۱۳۹۹

مدت اجرا: ۲ سال و ۰ ماه

ناشر:

شمارگان (تیراژ):

تاریخ انتشار:

این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۲ با شماره ۶۰۹۸۵ 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 گوسفند با افزودن آنتی‌اکسیدان‌های گلوتاتیون و کوآنزیم Q10 به محیط انجماد بود. در این آزمایش اسپرم از ۵ رأس قوچ نژاد زل جمع‌آوری به رقیق‌کننده‌های 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. نتایج نشان داد که استفاده از ۴ میلی‌مولار گلوتاتیون و ۱ و ۲ میکرومولار کوآنزیم Q10 منجر به بهبود بازده اسپرم منجمد قوچ پس از یخ‌گشایی شد.

**کلمات کلیدی: گلوتاتیون، کوآنزیم**