

عنوان مقاله:

توانایی آنتی اکسیدان آنزیمی کاتالاز در بهبود انجماد پذیری اسپرم اسب

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

افشین سیفی جمادی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی دام دانشگاه تهران

مهدی رحمت زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام دانشگاه تهران

احمد زارع شحنه - استاد گروه علوم دامی دانشگاه تهران

حمید کهرام - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این آزمایش بررسی اثر آنتی اکسیدانی آنزیم کاتالاز بر بهبود انجماد پذیری اسپرم های ترکمن بود. در این پژوهش 4 سر نریان بالغ ترکمن با میانگین سنی 8 تا 10 سال برای اسپرم گیری به کار گرفته شد. پس از گرفتن منی و فرآوری آن در آزمایشگاه، اسپرم های رقیق شده به گروه های تیماری حاوی صفر (شاهد)، 100 (CAT100)، 150 (CAT150) و 200 (CAT200) واحد بین المللی آنتی اکسیدان کاتالاز بودند تقسیم شده و به وسیله یک روش استاندارد، منجمد شدند. پس از یخ گشایی برای همه تیمارها جنبایی، زنده مانی، یک پارچگی غشا، ناهنجاری کل و پراکسیداسیون لیپیدی ارزیابی شد. نتایج نشان داد که افزودن 200 واحد کاتالاز به رقیق کننده اسپرم اسب، سبب بهبود فراسنجه های جنبایی کل، زنده مانی، یکپارچگی غشایی و کاهش پراکسیداسیون لیپید، نسبت به گروه شاهد و سایر گروه های تیماری شد ($P < 0/05$). افزودن 150 واحد کاتالاز سبب بهبود جنبایی کل، زنده مانی و کاهش پراکسیداسیون لیپید شد ($P < 0/05$). همچنین نشان داده شد که افزودن 100 واحد بین المللی کاتالاز تاثیر معنی داری بر روی هیچ کدام از فراسنجه اهی کیفی اسپرم نداشت ($P > 0/05$). نتایج این آزمایش نشان داد که تیمارهای آزمایشی تاثیری در کاهش اسپرم های نابهنجار نسبت به گروه کنترل نداشتند ($P > 0/05$).

کلمات کلیدی:

رادیکال های آزاد، کاتالاز، پراکسیداسیون، لیپید، انجاماد اسپرم، اسب ترکمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/931265>

