

## عنوان مقاله:

نقش آنتی اکسیدان ها در انجماد اسپرم

## محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

افسانه قاسمی - کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

برخی از دانشمندان معتقدند انجماد اسپرم با قطعه قطعه شدن و شکستن تک رشته DNA در اسپرم مرتبط است. تصور می شود که مکانیسم های آسیب رساندن به اسپرماتوزوآهای انسانی چندعاملی باشد از جمله: شوک سرما، استرس اسمزی، تشکیل کریستال یخدرونسلولی، استرس اکسیداتیو و ترکیبات این شرایط. شوک سرما بر روی ظرفیت باروری اسپرماتوزوآ تأثیر منفی دارد که با استرساکسیداتیو و تولید گونه های فعال اکسیژن (ROS). در ارتباط است. تولید بیش از حد ROS عملکرد ظرفیت گیری، بیش فعالی، همجوشیتخک و باروری را مختل می کند بلکه منجر به آسیب سلول، پراکسیداسیون لیپید و تجزیه DNA می شود. لکوسیت ها به عنوان مهمترین منبع ROS منی در نظر گرفته می شوند. هدف از این مطالعه بررسی تأثیر سیستم آنتی اکسیدان های طبیعی در اسپرم طی روند انجماد است.

## کلمات کلیدی:

اسپرم، انجماد، استرس اکسیداتیو، آنتی اکسیدان های طبیعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1231629>

