

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف قند ترهالوز بر فراسنجه های اسپرم منجمد- یخ گشایی شده ی قوچ های مختلف در مدت نگهداری و در فصل تولید مثلی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 26، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

پریسا دولتی دورباش - 1 فارغ التحصل کارشناسی ارشد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

غلامعلی مقدم - 2 استادگروه علوم دامی دانشگاه تبریز

حسین احمدیان - 1 فارغ التحصل کارشناسی ارشد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: تلقیح مصنوعی در گوسفند با منی منجمد- یخ گشایی شده دارای باروری پایین می باشد، زیرا انجماد اسپرم قوچ مشکل است. هدف: مطالعه ی تاثیر سطوح مختلف قند ترهالوز روی فراسنجه های اسپرم منجمد- یخ گشایی شده در قوچ های قزل، قزل- مرینوس و مرینو- مغانی، در مدت 15 روز نگهداری بود. روش کار: شش راس قوچ بالغ برای اسپرم گیری استفاده شد. پس از اسپرم گیری و ارزیابی اولیه نمونه ها رقیق شدند. برای رقیق سازی از رقیق کننده ی بر پایه ی تریس که سه گروه حاوی سطوح 50، 75 و 100 میلی مولار ترهالوز، و یک گروه بدون ترهالوز به عنوان گروه شاهد استفاده شد. در نهایت تا دمای 5 درجه سانتی گراد خنک سازی، داخل نیپروژن مایع منجمد و تا 15 روز نگهداری شدند؛ نمونه ها همه روزه برای ویژگی هایی چون درصد تحرک، حرکت پیشرونده، درصد اسپرم های زنده و ناهنجار ارزیابی شدند. نتایج: سطح 75 میلی مولار ترهالوز بیشترین درصد اسپرم های زنده و گروه 75 و 100 میلی مولار ترهالوز بیشترین درصد تحرک و حرکت پیشرونده را دارا بودند ($P < 0.05$). همچنین استفاده از رقیق کننده ی حاوی ترهالوز تاثیر معنی داری روی درصد اسپرم های ناهنجار نداشت ($P < 0.05$). نتیجه گیری نهایی: در طی 15 روز ارزیابی، ویژگی های رقیق کننده ی حاوی قند ترهالوز با شیب کمتری نسبت به گروه شاهد کاهش یافت. در بین قوچ های مورد آزمایش، برای درصد اسپرم های زنده نژاد قزل بهتر از قزل- مرینوس و مرینو- مغانی بود، و برای درصد تحرک و حرکت پیشرونده و درصد اسپرم های ناهنجار گروه قزل- مرینوس بهتر از نژاد قزل و مرینو- مغانی بود. نتایج نشان داد، استفاده از ترهالوز موجب بهبود ویژگی منی منجمد می شود، همچنین اسپرم نژاد قزل و قزل- مرینوس هنگام استفاده از قند ترهالوز شایستگی بیشتری برای نگهداری به صورت منجمد دارد.

کلمات کلیدی:

تلقیح مصنوعی، رقیق کننده، قوچ، منی منجمد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1208478>

