

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت اسپرم پوشش دار شده قوچ بعد از ۷۲ ساعت ذخیره سازی در ۴ درجه سانتی گراد و افزودن مایع منی

محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره ۳، شماره ۱ (سال: ۱۳۹۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسندگان:

علیرضا وافی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گروه علوم دامی دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

محمد روستائی علی مهر - دانشیار گروه علوم دامی دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی اثر افزودن مایع منی به اسپرم پوشش دار شده پس از ۷۲ ساعت ذخیره سازی انجام شد. منی از ۴ راس قوچ نژاد تالشی به وسیله واژن مصنوعی جمع آوری شد. جهت پوشش دارکردن اسپرم، منی در لوله حاوی تریس-فروکتوز-۱۵ درصد زرده تخم مرغ جمع آوری شد. نمونه ها بعد از ارزیابی اولیه، تجمیع و سانتیفیوژ شدند. پس از حذف مایع فوقانی، رسوب رقیق شد. نمونه به ۳ بخش مساوی تقسیم و تا ۴°C سرد شد و بعد به مدت ۶۸ ساعت ذخیره شد. بخش اول نمونه ها سانتیفیوژ شده و مایع فوقانی برداشته شد (روش I). بخش دوم نمونه ها سانتیفیوژ شده و دوباره با مایع فوقانی مخلوط شد (روش II). بخش سوم نمونه ها بدون تغییر در دمای ۴°C نگهداری شدند (روش III). نمونه های به دست آمده از هر روش به سه قسمت مساوی تقسیم شد و مقادیر صفر، ۱۰ و ۲۰ درصد مایع منی به آن ها اضافه شد و در ۴°C ذخیره شدند. تحرک پیش رونده، سلامت غشای پلاسمایی، زنده مانی اسپرم و سلامت غشای آکروزوم نمونه ها پس از ۴ ساعت بررسی شدند. زنده مانی در مقدار صفر درصد مایع منی (۴۱۶/۶۹٪) بیشتر از مقدار ۲۰ درصد مایع منی (۶۶۷/۶۰٪) بود ($P < 0.05$). کمترین میزان تحرک پیش رونده (۶۶۷/۱۱٪)، زنده مانی اسپرم (۱۶۷/۵۹٪) و سلامت غشای پلاسمایی (۱۶۷/۴۸٪) در روش ۱ مشاهده شد ($P < 0.05$). روش ها اثری بر سلامت غشای آکروزوم نداشتند ($P > 0.05$).

کلمات کلیدی:

اسپرم پوشش دار شده، سانتیفیوژ، قوچ تالشی، مایع منی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1609892>

