

عنوان مقاله:

بررسی امکان یابی جایگزین مناسبی برای رنگ نیگروزین در رنگ آمیزی ایوزین- نیگروزین جهت تشخیص اسپرماتوزوئیدهای زنده و غیر طبیعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا صیرفی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران استادیار دانشکده دامپزشکی،
دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل

امیر خاکی - گروه علوم بالینی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران استادیار دانشکده دامپزشکی،
دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل

خلاصه مقاله:

به منظور امکان یابی تهیه رنگی مناسب برای جایگزینی نیگروزین در رنگ آمیزی ایوزین - نیگروزین در بررسی اسپرماتوزوئیدهای زنده و غیر طبیعی گاو از ترکیب رنگ خوراکی آبی، سدیم کلراید و آب مقطر استفاده شد. از سه گاو نر سیمتال اسپرم گیری صورت گرفت و پس از انجماد سه پایت اسپرم از هر مولد بررسی شد. میانگین درصد اسپرماتوزوئیدهای زنده، درصد کل اسپرماتوزوئیدهای غیر طبیعی، موارد غیر طبیعی سر، قطعه میانی، دم و قطره سیتوپلاسمی در رنگ آمیزی ایوزین - نیگروزین به ترتیب 45/79، 11/7، 33/1، 16/2، 37/3 و 25/0 بود. این میانگین برای رنگ آمیزی ایوزین - آبی فرآوری شده به ترتیب 55/75، 33/7، 69/1، 38/1، 28/3 و 98/0 بود. نتایج یافته های این تحقیق نشان داد که میانگین درصد اسپرماتوزوئیدهای زنده در رنگ آمیزی ایوزین - نیگروزین به طور معنی داری کمتر از رنگ آمیزی ایوزین - آبی فرآوری شده بود اما اختلاف معنی داری در تشخیص درصد کل اسپرماتوزوئیدهای غیر طبیعی در دو نوع رنگ آمیزی مشاهده نشد. به نظر می رسد اختلاف معنی دار مشاهده شده در تشخیص قطره سیتوپلاسمی اسپرم به علت وضوح بالاتر پس زمینه ایجاد شده در گسترش رنگ آمیزی ایوزین - آبی فرآوری شده باشد. این یافته ها پیشنهاد می کند که رنگ آبی فرآوری شده در این پژوهش می تواند جایگزین مناسبی برای نیگروزین در تشخیص اسپرماتوزوئیدهای غیر طبیعی گاو باشد.

کلمات کلیدی:

ایوزین، نیگروزین، رنگ آبی خوراکی فرآوری شده، اسپرماتوزوئیدهای زنده، اسپرماتوزوئیدهای غیر طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673268>

