

عنوان مقاله:

تاثیر مدت زمان نگهداری اپیدیدیم های قوچ های کشتار شده در دمای ۵ درجه سانتی گراد بر تحرک اسپرم های جدا شده از آنها پیش و پس از انجماد

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 14، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ابراهیم احمدی - استادیار، پژوهشکده فناوری جنین دام، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد- ایران

حسن نظری - استادیار، پژوهشکده فناوری جنین دام، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد- ایران

نجمه داودیان - استادیار، پژوهشکده فناوری جنین دام، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد- ایران

خلاصه مقاله:

اسپرم های استحصال شده از ناحیه دم اپیدیدیم دام های مرده یا کشتار شده و نیز انجماد آنها، در حفاظت از گونه ها و نژادهای دامی در معرض خطر انقراض و حفظ ظرفیت ژنتیکی دام های نر پرارزشی که به صورت ناخواسته از گله حذف می شوند، دارای کاربرد های بالقوه فراوانی است. در این موارد معمولاً بیضه های دام از لاشه جدا و به مرکزی که قابلیت جداسازی اسپرم و انجماد آنها دارد، ارسال می شود. با توجه به تاثیر گذشت زمان بر کیفیت اسپرم استحصال شده از اپیدیدیم در نژادهای مختلف گوسفند و نیز گونه های دیگر، هدف از مطالعه-ی حاضر ارزیابی اثر نگهداری اپیدیدیم های جدا شده از بیضه در دمای ۵ درجه سانتی گراد به مدت ۲۴ و ۴۸ ساعت پس از کشتار دام بر تحرک و انجمادپذیری اسپرم اپیدیدیمی قوچ های نژاد لری بختیاری و مقایسه آن با زمان ۲ ساعت پس از کشتار بود. میزان تحرک کلی و حرکت پیش رونده در زمان ۲ ساعت به صورت معنی دار از زمان ۴۸ ساعت بیشتر بود ($P < 0.05$). در سایر شاخص های کینماتیک به جز ضریب مستقیم بودن، به صورت معنی دار گروه ۲ ساعت بیشترین و گروه ۴۸ ساعت کمترین میزان را داشتند ($P < 0.05$). پس از ذوب، حرکت پیش رونده و شاخص های سرعت گروه ۲ ساعت به صورت معنی داری از گروه ۴۸ ساعت بیشتر بود ($P < 0.05$) با توجه به نتایج مطالعه حاضر می توان نتیجه گیری کرد که کیفیت و انجماد پذیری اسپرم های اپیدیدیمی گوسفند استحصال شده از اپیدیدیم های نگهداری شده در دمای ۵ درجه سانتی گراد در زمان ۴۸ ساعت به صورت قابل توجهی کاهش یافته بود.

کلمات کلیدی:

اسپرم اپیدیدیمی، اپیدیدیم جدا شده، انجماد، انجمادپذیری اسپرم، دمای نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243010>

