

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر غلظت های مختلف گلیسرول و دمای ذوب در فرایند انجماد و ذوب اسپرم های اپیدیدیمی قوچ

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 13، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

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:

انجماد اسپرم اپیدیدیمی فراوانی در برنامه های حفاظت از گونه های اهلی و وحشی در معرض خطر و نیز دام های نر پر ارزش در معرض حذف دارد. در مطالعه حاضر با هدف دستیابی به یک روش بهینه ی انجماد و ذوب اسپرم اپیدیدیمی گوسفند، اسپرم های استخراج شده از ناحیه دم اپیدیدیم بیضه ی قوچ های کشتار شده در رقیق کننده ی حاوی غلظتهای 2، 4 و 6 درصد گلیسرول منجمد گردیدند و در دماهای 37 و 65 درجه سانتی گراد ذوب شدند. پس از ذوب، شاخص های حرکتی اسپرمها با دستگاه CASA سنجیده شد. داده ها با مدل آماری factorial ANOVA به منظور یافتن اختلاف آماری بین اثرات اصلی غلظت گلیسرول و دمای ذوب و همچنین میان کنش بین اثرات اصلی (غلظت گلیسرول دمای ذوب) تحلیل آماری و به دلیل نبود یک میان کنش معنیدار، اثرات اصلی تفسیر شدند. تاثیر غلظت گلیسرول بر همه ی شاخص های حرکتی و تاثیر دمای ذوب بر اکثر این شاخص ها معنی دار بود ($P < 0.05$). در بین غلظتهای مختلف گلیسرول، کمترین تحرک مربوط به غلظت 2 درصد و بیشترین تحرک مربوط به غلظت 4 درصد بود ($P < 0.05$). بین دو دمای مختلف ذوب، دمای 65 درجه ی سانتی گراد نسبت به دمای 37 درجه ی سانتی گراد بهبود معنی داری در اغلب شاخص های اندازه گیری شده، ایجاد کرده بود ($P < 0.05$). انجماد اسپرمها در رقیق کننده ی حاوی 4 درصد گلیسرول و ذوب اسپرم های منجمد شده در دمای 65 درجه ی سانتی گراد بهترین نتیجه را به دنبال داشت.

کلمات کلیدی:

اسپرم اپیدیدیمی، غلظت گلیسرول، دمای ذوب، انجماد.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/995184>

