

عنوان مقاله:

تاثیر بوتیلیتد هیدروکسی آنیزول (BHA) و بوتیلیتد هیدروکسی تولوئن (BHT) بر فراسنجه های کیفی اسپرم قوچ پس از فرآیند انجماد و یخ گشایی

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 48، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد اکبری کله سر - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج

افشین سیفی جمادی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی دام، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

جعفر یدی - استادیار، گروه دامپزشکی، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

حمید کهرام - استادیار، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش، بررسی تاثیر غلظت های مختلف بوتیلیتد هیدروکسی تولوئن (BHT) و بوتیلیتد هیدروکسی آنیزول (BHA) بر فراسنجه های کیفی اسپرم قوچ پس از فرآیند انجماد-یخ گشایی است. به این منظور، از چهار راس قوچ بالغ و سالم نژاد سافولک (4-5 سال) به مدت سه هفته و هر هفته دو نوبت اسپرم گیری شد. پس از ارزیابی اولیه، نمونه های منی با هم مخلوط و بر پایه غلظت مورد نیاز به هشت قسمت تقسیم شدند. سپس نمونه ها با تیمارهای آماده شده [شامل: شاهد منفی (بدون پاداکسنده یا آنتی اکسیدان و حلال)، شاهد مثبت (بدون پاداکسنده با افزودن حلال) و سطوح 5/0، 1 و 2 میلی مول از پاداکسنده های BHA و BHT، هرکدام در قالب یک تیمار] رقیق و به مدت 150 دقیقه در دمای 4 درجه سلسیوس به تعادل رسیده و به نی (پایوت) های ویژه 25/0 میلی لیتری کشیده شدند. پس از آن نی ها منجمد و برای ذخیره سازی به تانک نیتروژن منتقل شدند. پس از یخ گشایی، فراسنجه های کیفی اسپرم شامل جنبایی، زنده مانی و یکپارچگی غشای پلاسمایی ارزیابی شدند. نتایج به دست آمده از این آزمایش نشان می دهد، افزودن 2 میلی مول BHA به رقیق کننده اسپرم قوچ سبب بهبود جنبایی کل نسبت به گروه های شاهد مثبت و منفی شده است ($P < 0.01$). همچنین، تیمار 2 میلی مول BHA سبب افزایش جنبایی پیش رونده و یکپارچگی غشای اسپرم نسبت به دیگر گروه ها شده است ($P < 0.05$)، اما زنده مانی تیمارهای حاوی سطوح مختلف BHA و BHT تفاوت معنی داری با گروه های شاهد مثبت و منفی نداشت (0.05/0).

کلمات کلیدی:

اسپرم قوچ، انجمادپذیری، جنبایی، غشای اسپرم، منی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015790>

