

عنوان مقاله:

بررسی اثر گیاه خارخاسک بر نسبت جنسیت اسپرم قوچ عربی با تکنیک ریل تایم qPCR

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کبری کریمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم دامی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان - اهواز-ایران

محمدتقی بیگی نصیری - استاد، گروه علوم دامی - دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان - اهواز-ایران

محمود نظری - استادیار، گروه علوم دامی - دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان - اهواز-ایران

خلیل میرزاده - دانشیار، گروه علوم دامی - دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان - اهواز-ایران

خلاصه مقاله:

تحقیقات در زمینه جنسیت دلخواه همواره از ارزش اقتصادی بالایی برخوردار بوده است. پژوهش حاضر به منظور اثر گیاه خارخاسک بر نسبت جنسیت اسپرم قوچ عربی با تکنیک ریل تایم qPCR انجام گرفت. ژن های PLP و SRY به ترتیب برای جداسازی قطعات خاصی از توالیهای کروموزوم X و Y تکثیر شدند. در این روش از ژن PAR به عنوان ژن مرجع جهت نرمالسازی دادههای حاصل از بیان ژن در واکنش Real time PCR استفاده شد. در این مطالعه از تعداد 18 عدد بره نر بالغ عربی موجود در ایستگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان اسپرم گیری انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل: 1- گروه کنترل 2- گروه آزمایشی 1 دریافت کننده ی 15 گرم بر کیلوگرم جیره از گیاه (3- گروه آزمایشی 2 (دریافت کننده ی 30 گرم بر کیلوگرم جیره از گیاه خارخاسک) بود. برای اندازه گیری غلظت تستوسترون خون در ماه هشتم و دهم خونگیری انجام گرفت. نتایج آنالیزهای آماری داده های حاصل از Real- time PCR در این تحقیق نشان داد که گروه سوم بیشترین مقدار اسپرماتوزوئیدهای حامل کروموزوم Y، و کاهش معنیداری را در تولید اسپرم های حامل کروموزوم X نشان دادند و همچنین گروه دوم نیز نسبت به گروه شاهد افزایش معنیداری را در تولید اسپرم های حامل کروموزوم Y و کاهش معنیداری را در اسپرمهای حامل کروموزوم X نشان دادند. همچنین با اندازه گیری غلظت تستوسترون خون و برآورد میزان همبستگی آن با ژن SRY و PLP، مشخص شد که همبستگی مثبت و بالایی بین ژن SRY و غلظت تستوسترون خون، و همبستگی منفی و بالایی بین ژن PLP و هورمون تستوسترون وجود داشت. داده های این تحقیق بیان کرد که گیاه خارخاسک از طریق افزایش آندروژنها سبب افزایش نسبت جنسیت اسپرم های حاوی کروموزوم Y میشود.

کلمات کلیدی:

خارخاسک، نسبت جنسیت، ژن SRY، ژن PLP، بره نر عربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870115>



