



تأثیر سطوح مختلف پودر سیر بر خصوصیات منی قوچ دالاق

ماریا امینی^{۱*}، یوسف جعفری آهنگری^۲، یحیی حسن پور^۳، احمد بازیار^۱، نور محمدتربتی نژاد^۲

۱، ۲- بترتیب دانشجویان کارشناسی ارشد، هیئت علمی و کارشناس گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع

طبیعی گرگان

* نویسنده مسئول: ماریا امینی، گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ahmad_bazyar@yahoo.com

چکیده

در این تحقیق اثر پودر سیر بر زنده مانی، حرکت پیش رونده و پارامترهای جنبایی اسپرم قوچ مورد بررسی قرار گرفت. دوازده راس بره دالاق با میانگین وزن $31 \pm 2/5$ در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با ۴ جیره غذایی حاوی صفر، ۵، ۱۰، ۱۵، گرم در روز پودر سیر تغذیه شدند. پس از ۶۰ روز اعمال تیمارهای فوق، اسپرم‌گیری از هر بره به وسیله شوک الکتریکی هر سه هفته یکبار صورت گرفت و نمونه‌های اسپرم جمع‌آوری شد. داده‌ها با استفاده از نرم افزار آماری SAS آنالیز شدند. سطوح مختلف پودر سیر بر حرکت پیش رونده، جنبایی و زنده مانی اسپرم اثر معنی داری نداشت ($P > 0/05$). بالاترین درصد زنده مانی مربوط به افزودن ۵ گرم پودر سیر، با $68 \pm 1/32$ و کمترین درصد مربوط به افزودن ۱۵ گرم پودر سیر، با $65 \pm 1/4$ بود. بیشترین میزان حرکت پیش رونده مربوط به افزودن ۵ گرم پودر سیر، با $7/44 \pm 0/93$ مشاهده شد. در مجموع سطوح مختلف پودر سیر بر خصوصیات منی قوچ دالاق اثر معنی داری نداشت ($P > 0/05$).

واژگان کلیدی: پودر سیر، خصوصیات منی، قوچ دالاق

مقدمه

حذف آنتی‌بیوتیک‌ها به عنوان محرک رشد در اروپا، باعث افزایش علاقه در جایگزین موادی جهت دستکاری تخمیر شکمبه شد. بنابراین، علاقه‌مندی جهت استفاده از محصولات طبیعی که هیچ خطر مشابه بهداشتی را به عنوان مواد افزودنی خوراک ندارند، افزایش یافت. محصولات طبیعی شامل پروبیوتیک، پروبیوتیک‌ها، آنزیم‌ها، اسیدهای آلی و متابولیت‌های ثانویه گیاهی هستند. یکی از گیاهانی که حاوی متابولیت‌های ثانویه می‌باشد، سیر (*Allium sativum*) است. متابولیت‌های ثانویه گیاه سیر جزو مواد ارگانوسولفور است (۱۳). مطالعات در زمینه تأثیر پودر سیر در هضم و تخمیر شکمبه‌ای در نشخوار کنندگان رو به گسترش است، ولی از اثرات سیر بویژه روی تولید مثل جنس نر تحقیقات زیادی گزارش نشده است. تأثیرات متناقضی از سیر بیان کرده‌اند. عصاره سیر حرارت دیده توانست در ترمیم بیضه‌ها بعد از هیپوگنادیسم موثر باشد (۷)، در عین حال آزمایشات دیگری گزارش شده که بیان می‌کند پودر سیر اثرات تخریبی روی بافت بیضه و دستگاه تولید مثل جنس نر دارد (۵). هم‌چنین گزارش شده متابولیت‌های ثانویه سیر مثل دی‌آلیل تری‌سولفید که اثرات اسپرم کشی داشته‌اند (۴). تحقیقات نشان می‌دهد که پیاز و سیر حاوی آنتی‌اکسیدان‌های آگزورزن و آندورزن مثل سلنیوم، گلووتاتیون، ویتامین‌های آ، ب، ث و فلاونوئیدها مثل کورستین می‌باشد. گزارش شد که استفاده از آنتی‌اکسیدان‌ها و ویتامین‌های مذکور در جیره روزانه DNA اسپرم را در مقابل رادیکال‌های آزاد محافظت می‌کند و فشار خون بافت بیضه را افزایش می‌دهد (۶، ۹). این آنتی-