

عنوان مقاله:

اثر مکمل سازی جیره با سلیوم و کروم آلی بر کیفیت منی قوچ های نژاد مهربان هنگام نگهداری به صورت مایع در دمای 4 سانتی گراد

محل انتشار:

مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، دوره 8، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

پوریا صارمی شهاب - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

عباس فرح آور - دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلیل زابلی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

احمد احمدی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

مرتضی یآوری - استادیار گروه دامپزشکی/دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: پژوهش‌های پیشین نشان داده‌اند که افزودن ویتامین‌ها و عناصر معدنی به جیره، قابلیت نگهداری منی حیوانات را هنگام ذخیره‌سازی سرد به صورت مایع و یا منجمد افزایش می‌دهد. بنابراین هدف از پژوهش حاضر، بررسی اثر افزودن سلیوم و کروم آلی به جیره غذایی قوچ‌های نژاد مهربان بر کیفیت منی هنگام نگهداری در دمای 4 سانتی‌گراد بود. مواد و روش‌ها: در فصل تولیدمثلی، تعداد 16 رأس قوچ نژاد مهربان با دامنه سنی 2 تا 4 سال و میانگین وزن زنده $75/69 \pm 44/10$ کیلوگرم به چهار گروه چهارتایی تقسیم و با یک جیره پایه که دارای 70 درصد علوفه و 30 درصد کنسانتره بود تغذیه شدند. طرح آزمایشی به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی بود. آزمایش به مدت 60 روز به طول انجامید. عامل‌ها شامل: دو سطح سلیوم (صفر و 600 میکروگرم سلیوم به شکل سلیوم-مخمر در روز به ازای هر راس قوچ)، دو سطح کروم (صفر و 1000 میکروگرم کروم به شکل کروم-متیونین در روز به ازای هر راس قوچ) و 4 سطح زمان (صفر، 24، 48 و 72 ساعت پس از ذخیره‌سازی اسپرم) بودند. کروم به کمک پوک‌های کپسول خوراکی و سلیوم پس از حل کردن در آب مقطر، به کمک مایع‌خوران به قوچ‌ها خورانده شد. در سه هفته پایانی آزمایش، از قوچ‌ها سه بار اسپرم‌گیری شد. نمونه‌های منی پس از اسپرم‌گیری، با رقیق‌کننده بر پایه تریس-زرد تخم‌مرغ رقیق‌سازی و به درون یخچال با دمای 4 سانتی‌گراد منتقل و به مدت 72 ساعت نگهداری شد. درصد زنده‌مانی، سلامت غشا، ریخت‌شناسی غیرطبیعی و برخی از فراسنجه‌های حرکتی اسپرم‌ها به وسیله سامانه تحلیل‌گر رایانه‌ای منی (کاسا) در زمان‌های صفر، 24، 48 و 72 ساعت پس از ذخیره‌سازی، تعیین گردید. یافته‌ها: اثر کروم، زمان و اثر متقابل آن‌ها و همچنین اثر متقابل سلیوم×کروم، اثر متقابل سلیوم×زمان بر زنده‌مانی و سلامت غشاء اسپرم‌ها معنی‌دار بود ($P < 0/05$). اثر سلیوم و اثر متقابل سلیوم×زمان بر زنده‌مانی معنی‌دار نبود ($p > 0/05$) اما اثر کروم، سلیوم و زمان و همچنین اثر متقابل آن‌ها بر سلامت غشاء اسپرم‌ها معنی‌دار بود ($P < 0/05$). میزان زنده‌مانی با گذشت زمان به طور معنی‌داری کاهش یافت ($P < 0/05$) و اسپرم قوچ‌های دریافت کننده جیره حاوی 1000 میکروگرم کروم پس از 48 و 72 ساعت ذخیره‌سازی در دمای 4 سانتی‌گراد، میزان زنده‌مانی بیشتری نسبت به جیره بدون کروم داشت ($P < 0/05$). همچنین میزان زنده‌مانی اسپرم قوچ‌های دریافت کننده جیره حاوی سلیوم پس از 48 ساعت ذخیره‌سازی، نسبت به جیره بدون سلیوم بیشتر بود ($P < 0/05$). افزودن کروم به جیره حاوی سلیوم باعث افزایش معنی‌دار میزان زنده‌مانی پس از 48 و 72 ساعت ذخیره‌سازی شد ($P < 0/05$). میزان سلامت غشاء با گذشت زمان به طور معنی‌داری کاهش یافت ($P < 0/05$) و میزان سلامت غشاء اسپرم قوچ‌های دریافت کننده جیره حاوی کروم و سلیوم پس از 24 و 48 ساعت ذخیره‌سازی در دمای 4 سانتی‌گراد نسبت به سایر تیمارها بیشتر بود ($P < 0/05$). اثر کروم، سلیوم و همچنین اثر متقابل آن‌ها برای فراسنجه‌های تعیین شده توسط کاسا معنی‌دار نبود ($p > 0/05$). اثر متقابل سلی و ...

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166505>

