

عنوان مقاله:

اثر مکمل سازی جیره با منابع آلی و معدنی سلنیوم بر کیفیت منی منجمد یخ گشایی شده در خروس های مادر گوشتی تحت تنش اکسیداتیو با دگزامتازون

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 11، شماره 30 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نامدار کامرانی - University of Tabriz

امیر کریمی - University of Tabriz

ذبیح اله نعمتی - University of Tabriz

مقصود بشارتی - University of Tabriz

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به منظور مقایسه منابع آلی و معدنی سلنیوم در خوراک بر کیفیت اسپرم های منجمد یخ گشایی شده خروس های گله مادر گوشتی تحت تنش اکسیداتیو انجام شد. در این تحقیق، ۲۴ قطعه خروس سویه راس ۳۰۸ با سن ۲۸ هفتگی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تیمار و ۶ پرند در هر تیمار نگهداری شدند. تیمارهای آزمایشی عبارت بودند از: ۱) گروه شاهد: جیره پایه بدون مکمل سازی با منابع سلنیوم و یا تزریق دگزامتازون (۲)، گروه (CON)؛ جیره پایه همراه با تزریق دگزامتازون (به مقدار ۴ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن طی ۳ مرحله و به صورت یک روز در میان) (۳) گروه (DEX(OSe): گروه دریافت کننده دگزامتازون همانند گروه ۲، همراه با جیره مکمل سازی شده با ۳/۰ میلی گرم سلنیوم بر کیلوگرم خوراک از سلنومیونین به عنوان منبع سلنیوم آلی و ۴) گروه (DEX (ISe): مانند گروه ۳، اما جیره با ۳/۰ میلی گرم سلنیوم بر کیلوگرم خوراک از سلنیت سدیم به عنوان منبع سلنیوم معدنی مکمل سازی شد. پس از اسپرم گیری فرآیند انجماد اسپرم با کمک رقیق کننده بلتسویل مدیفای شده انجام گرفت. پس از یخ گشایی اسپرم ها، فرآسنجه های حرکتی با کمک سیستم آنالیز کامپیوتری انجام شد. نتایج نشان داد که مکمل سازی جیره با سلنیوم آلی در پرندگان تحت تنش با دگزامتازون (DEX(OSe))، سبب بهبود تحرک کل و تحرک پیش رونده اسپرم نسبت به سایر گروه های آزمایشی شد ($p < 0.05$) اگرچه (DEX(OSe) تفاوت معنی داری با گروه شاهد در حرکت پیش رونده اسپرم، نداشت ($p > 0.05$). به طور کلی به نظر می رسد، مکمل سازی جیره خروس های مادر با سلنیوم آلی که تحت شرایط تنش با تزریق دگزامتازون قرار گرفته باشند، می تواند موجب بهبود کیفیت اسپرم نسبت به سلنیوم معدنی شود.

کلمات کلیدی:

Frozen-thawed semen, Inorganic Selenium, Organic Selenium, physiological Stress
اسپرم یخ گشایی شده، تنش اکسیداتیو، سلنیوم آلی، سلنیوم معدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274495>



