

عنوان مقاله:

روند تغییرات فعالیت آنزیم گلوکاتایون پراکسیداز تحت تاثیر نانوسلنیوم در قوچ عربی خوزستان

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صادق حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

مرتضی مموی - استاد تمام گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

صالح طباطبایی وکیلی - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

محسن ساری - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

سلنیوم یکی از عناصر کم نیاز است که نقش بسیار مهمی را در بدن موجودات زنده بازی می کند. نقش بیولوژیکی سلنیوم بر اساس تاثیر آن در ساختمان بسیاری از سلنوپروتئین ها است که برای عملکرد های بیولوژیکی اهمیت بالایی دارند. سلنیوم کوفاکتور یا فعال کننده آنزیم گلوکاتایون پراکسیداز است که یکی از قوی ترین آنتی اکسیدان های طبیعی است گلوکاتایون پراکسیداز به دلیل نقش محافظتی که در تبادلات غشاء پلاسمایی دارد برای حفظ سلامت سلولی بسیار ضروری می باشد. هدف از انجام این آزمایش اندازه گیری روند تاثیر نانو سلنیوم بر فعالیت آنزیم گلوکاتایون پراکسیداز در خون قوچ عربی خوزستان می باشد. در این آزمایش از 12 راس قوچ نژاد عربی با میانگین وزنی 3 ± 73 کیلوگرم و سن 2 تا 4 سال در سه تیمار با چهار تکرار مورد استفاده قرار گرفت. گروه شاهد (بدون نانوسلنیوم) و دو گروه آزمایشی بودند که به ترتیب 0/4 و 0/8 میلی گرم در کیلوگرم نانوسلنیوم در ماده خشک مصرفی دریافت کردند. نمونه گیری هر 21 روز یک بار (روز صفر، 21، 42، 63) انجام شد. تاثیر مکمل سازی نانو سلنیوم بر اساس اندازه گیری سلنیوم در پلاسما خون و فعالیت گلوکاتایون پراکسیداز در نمونه خون کامل صورت گرفت. نتایج نشان داد که میانگین غلظت سلنیوم خون در قوچ های گروه شاهد و دو تیمار 0/4 و 0/8 در ابتدای آزمایش تفاوت معنی داری را نشان نداد. اما در انتهای آزمایش تفاوت معنی داری بین شاهد و تیمار ها مشاهده شد. بالا ترین غلظت سلنیوم و فعالیت گلوکاتایون پراکسیداز در تیمار 0/8 و کمترین مربوط به شاهد بود. در انتهای آزمایش غلظت سلنیوم و فعالیت گلوکاتایون پراکسیداز بین سه گروه، یک روند افزایشی با اختلاف قابل ملاحظه ای را نشان داد در نهایت باتوجه به تحقیقات ماکمل سازی نانوسلنیوم باعث افزایش فعالیت آنزیم آنتی اکسیدانی گلوکاتایون پراکسیداز در قوچ عربی شد

کلمات کلیدی:

نانوسلنیوم روند تغییرات، فعالیت گلوکاتایون پراکسیداز، سلنیوم خون، قوچ عربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/958809>

