

## عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت آنزیم گلوکوتاتیون پراکسیداز، سلنیم، مس، روی، آهن و افزایش وزن در تجویز نانوذرات سلنیم در بره ها

## محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 12، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

یدرام یغمایی - دانش آموخته دکترای تخصصی، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه - ایران.

علی قلی رامین - استاد، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه - ایران

سیامک عصری رضایی - دانشیار، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه - ایران

اصغر زمانی - استادیار، گروه نانوفناوری، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه - ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر مکمل های سلنیم در فعالیت گلوکوتاتیون پراکسیداز (GPX)، سلنیم، مس، روی، آهن و افزایش وزن در بره ها بررسی شد. تعداد 12 بره ماده ماکویی حدودا 2 ماهه با وزن تقریبی 20 کیلوگرم در گروه های 4 راسی کنترل، نانوذرات سلنیم و سلنیت سدیم به مدت 63 روز از نژاد ماکویی انتخاب شدند. این بره ها در مرتع تغذیه می شدند. بالاترین مقادیر GPX، مس و آهن در تجویز مکمل های سلنیم بود، اما این تفاوت بین گروه ها معنی دار نبود. مقایسه میانگین غلظت شاخص ها در دفعات نمونه گیری در بین گروه ها برای GPX و سلنیم در تمامی روزها معنی دار و برای مس و روی در معدودی از روزها معنی دار بود، لیکن برای وزن متفاوت نبود. درصد افزایش وزن بر اساس وزن تولد در گروه های کنترل نانوذرات سلنیوم و سلنیت سدیم به ترتیب 2/34، 38/9 و 36/3 درصد مشخص شد که معنی دار نبود. مقایسه انفرادی شاخص ها در مجموع بره ها در بین گروه ها فقط در GPX، سلنیم و مس معنی دار بود. همبستگی بین وزن و شاخص ها فقط در نانوذرات سلنیم بین وزن / آهن، وزن / GPX و وزن / سلنیم مشاهده شد. نتیجه اینکه مکمل های سلنیم فعالیت GPX و سلنیم را افزایش می دهد که در نانوذرات سلنیم برجسته تر است. سلنیم بر شاخص های مس، روی و آهن تاثیری ندارد ولی وزن نسبی بره ها افزایش می یابد. نانوذرات سلنیم با ایجاد رابطه بین وزن با GPX، آهن و سلنیم عملکرد بهتری دارد که احتمال دارد در تخمین وزن بره ها مفید باشد. بنابراین اهمیت نانوذرات سلنیم در حذف استرس اکسیداتیو و افزایش وزن بره ها مطلوب بوده و جایگزینی مناسب برای سلنیت سدیم در بره ها می تواند باشد.

## کلمات کلیدی:

نانوذرات سلنیم، بره، GPX، وزن، سلنیم.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/995155>

