

عنوان مقاله:

تأثیر متیونین بر ایجاد آسیب های اکسیداتیو و استرس اکسیداتیو

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی ایده های نوین در کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیه محمودی - کارشناسی ارشد بیوشیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کردستان،

افشین طراوتی - هیئت علمی گروه دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

خلاصه مقاله:

امروزه در دنیا علی رغم پیشرفت هایی که در زمینه های مختلف صورت گرفته است، هنوز هم مساله غذا از نظر اجتماعی و اقتصادی در درجه اول اهمیت قرار دارد و به عنوان یک مسيله استراتژیک مطرح است یکی از این مباحث تاثیر انواع ریزمغذی ها بر روی سلامت انسان و دام می باشند یکی از این ریزمغذی های مهم اسیدهای آمینه می باشند از طرف دیگر استرس اکسیداتیو یکی از عوامل مهم بروز انواع آسیبهای بافتی شناخته شده است به همین خاطر در این مطالعه تاثیرهای دوز های بالای اضافی متیونین (2، 1/1 و 1/5 درصد کل وزن جیره) که یکی از اسیدهای آمینه مهم و ضروری در صنعت طیور می باشد بر روی برخی شاخص های استرس اکسیداتیو را در خرگوشها مورد بررسی قرار گرفت بطوری که تعداد 35 عدد خرگوش در دو گروه شاهد (5 عدد) و گروه تیمار (30 عدد) تقسیم شدند به گروه شاهد غذایی بدون متیونین و به گروه تیمار غذایی با دوزهای بالای اضافی متیونین داده شد هر 10 روز یکبار خونگیری صورت گرفت که در مجموع در 10 مرحله خونگیری در طی 3 ماه انجام شد شاخص های استرس اکسیداتیو که شامل آنزیمهای آنتی اکسیدانتهی (سوپراکسید دسموتاز، کاتالاز و گلوکاتایون پراکسیداز) و ظرفیت تام آنتی اکسیدانتهی بودند مورد آزمایش قرار گرفتند نتایج بدست آمده نشان می دهد که دوز های بالای اضافی متیونین با افزایش میزان هموسیستتین پلاسما باعث افزایش معنی دار شاخص های استرس اکسیداتیو در مقایسه با گروه شاهد می گردد ($P < 0/05$) و باعث بروز استرس اکسیداتیو می شود که آن هم به نوبه خود باعث بروز آسیبهای بافتی می گردد.

کلمات کلیدی:

متیونین، استرس اکسیداتیو، هموسیستتین، خرگوش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695180>

