سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

بررسی اثرات آرژنین و گوانیدینواستیک اسید بر فعالیت آنزیمی، فراسنجه های خونی و وضعیت آنتی اکسیدانی در پرندگان درگیر با سندرم افزایش فشار خون ریوی

محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی, دوره 11, شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مختار فتحی - گروه علوم دامی، گروه کشاورزی. دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

شهریار سعیدیان - گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به نقش آرژنین در انبساط پذیری عروق و کاهش فشار خون و امکان جایگزینی این اسید آمینه با گوانیدینواستیک اسید، آزمایشی با استفاده از ۴۰۰ قطعه جوجه گوشتی، در قالب ۵ تیمار (شاهد، دو سطح ۱۵/۰ و ۱۵/۰ درصد گوانیدینواستیک) در چهار تکرار در قالب طرح کاملا تصادفی انجام شد. پرندگان برای القای سندرم افزایش فشارخون ریوی، تحت برنامه دمایی سرد قرار گرفتند. فراسنجه های خونی (گلبول قرمز، هموگلوبین، هماتوکریت و هتروفیل/ لنفوسیت)، فراسنجه های بیوشیمایی (لاکتات، اوره، اسیداوریک و نیتریک اکسید)، فراسنجه های آنزیمی (TAS، MDA، GPX) و فراسنجه های آنتی اکسیدانی (SOD و TAS، MDA، GPX) پلاسما در پایان دوره آزمایش (۲۲ روزگی) اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که مکمل سازی ۱ درصد آرژنین و ۱۵/۰ درصد گوانیدینواستیک اسید سبب کاهش مالون دی آلدهید و افزایش فعالیت سوپراکسید دیسموتاز و کراتین کیناز در پلاسما شدند (۱۵/۰۳). درصد گوانیدینواستیک اسید سبب کاهش مالون دی آلدهید و افزایش فعالیت سوپراکسید دیسموتاز و کراتین کیناز در پلاسما شدند (۱۵/۰۳). سطح ۱ درصد آرژنین نیز سبب افزایش فعالیت آنزیم گلوتاتیون پراکسیداز در پلاسما شد. سایر فراسنجه های اندازه گیری شده به طور معنی داری تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفتند سید را درصد آرژنین برای کاهش تنش اکسیداتیو استفاده نمود.

كلمات كليدى:

آرژنین, فراسنجه های خونی, فعالیت آنزیمی, گوانیدینواستیک اسید, وضعیت آنتی اکسیدانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1852022

