

عنوان مقاله:

تاثیر آنتی اکسیدان ها بر استرس اکسیداتیو ناشی از فعالیت ورزشی در اسبچه خزر

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 9، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

انسبه فتحی زاده - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

محسن احمدی نژاد - موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۷۸۳

سیروس اشیدری - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات استفاده ویتامین های E، C و ترکیبی از این دو در کاهش تنش های اکسیداتیو در اسبچه خزر، آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی با ۴ تیمار و ۴ تکرار بر روی ۱۶ راس اسبچه خزر به مدت ۲۱ روز (سه هفته) انجام شد. اسبچه های مورد مطالعه، از سلامت کامل برخوردار بودند و میانگین سنی آن ها ۸/۵ سال (۷-۱۰ سال) و میانگین وزنی ۲۲۰ کیلوگرم (۲۴۰-۲۰۰ کیلوگرم) بود. تیمارهای آزمایشی شامل: ۱- گروه شاهد (یونجه همراه با کاه یا کلش)، ۲- گروه حاوی جیره شاهد به اضافه میزان ۶ گرم ویتامین E محاسبه شده بر حسب وزن در روز در تمام دوره آزمایش، ۳- گروه حاوی جیره شاهد به همراه مقدار ۷ گرم ویتامین C در روز در تمام دوره آزمایش، ۴- گروه حاوی جیره شاهد به همراه ویتامین E+C به ترتیب ۶ و ۷ گرم در روز بود. نمونه های خونی از تمامی اسبچه ها در زمان استراحت و بلافاصله پس از تنش ورزشی، اخذ شد. سرم های تهیه شده، در آزمایشگاه به وسیله HPLC، اتانالایزر و اسپکتوفوتومتر آنالیز شدند. براساس نتایج به دست آمده استفاده از افزودنی بر سطح آنزیم های آسپارتات آمینوترانسفراز، کراتین کیناز و گلوکاتایون پیراکسیداز سرم خون معنی دار نبود ($p \geq 0.05$). ولی اثر افزودنی بر سطح ویتامین C و ویتامین E معنی دار بود ($p \leq 0.05$). اثر ورزش بر سطح آنزیم آسپارتات آمینوترانسفراز و ویتامین C معنی دار بود ($p \leq 0.05$) و اثرات متقابل ورزش و افزودنی بر هیچ یک از صفات مورد بررسی معنی دار نبود ($p \geq 0.05$). در کل با استفاده توأم ویتامین C و E سبب ایجاد بالاترین سطح سوپراکسید دیسموتاز و ویتامین های C و E در سرم اسبچه ها شد.

کلمات کلیدی:

اسبچه خزر، استرس اکسیداتیو، آنتی اکسیدان، رادیکال آزاد، ویتامین E، ویتامین C

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1307147>

