

عنوان مقاله:

دو نوع مختلف آنتی اکسیدان خوراکی: فراسنجهای ایمنی و عملکرد در برهه‌های شیرخوار سنجابی

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 21، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

توکل اخوان گیگلو - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی

فردین هژبری - دانشگاه رازی - دانشکده کشاورزی - تخصص: تغذیه دام

منوچهر سوری - گروه علوم دامی-دانشکده کشاورزی-دانشگاه رازی-کرمانشاه-ایران

خلاصه مقاله:

تعداد 24 راس بره نر و ماده سنجابی شیرخوار با میانگین وزن 2/4 کیلوگرم از زمان تولد در یک دوره 90 روزه در قالب طرح بلوک کامل تصادفی جهت بررسی دو آنتی‌اکسیدان خوراکی مورد استفاده قرار گرفتند. بره‌ها از هفته دوم علوفه و کنسانتره علاوه بر شیر مادر دریافت نمودند. جیره‌های آزمایشی شامل جیره شاهد (جیره آغازین و شیر)، جیره شاهد + 10 درصد گیاه بادرنجبویه (*Melissa officinalis*) و جیره شاهد + یک کپسول حاوی 30 میلی‌گرم کوآنزیم Q10 بودند. جهت اندازه‌گیری برخی فراسنجه‌های خون و آنزیمی هر 30 روز یک بار از سیاهرگ گردنی خون‌گیری شد. تفاوت معنی‌داری بین تیمارهای آزمایشی از لحاظ مصرف شیر و خوراک روزانه بره‌ها و فراسنجه‌های عملکردی مشاهده نشد. هماتوکریت تحت تاثیر بادرنجبویه قرار نگرفت ولی کوآنزیم سبب افزایش آن شد ($P < 0.05$). جیره‌های حاوی آنتی‌اکسیدان، سبب افزایش کل گلبول‌های سفید خون نسبت به گروه شاهد شدند ($P < 0.05$)؛ ولی تغییری در مونوسیت و بازوفیل ایجاد نشد. بادرنجبویه باعث کاهش لنفوسیت و افزایش نوتروفیل شد ($P < 0.05$) ولی کوآنزیم تاثیری بر این دو فراسنجه نداشت. ائوزینوفیل خون بره‌های دریافت‌کننده بادرنجبویه یا کوآنزیم بیش تر از گروه شاهد بود ($P < 0.05$). غلظت گلوکوتایون پراکسیداز، ایمونوگلوبولین‌جی و ظرفیت کل آنتی‌اکسیدانی تحت تاثیر تیمارها قرار نگرفتند، ولی مکمل بادرنجبویه سبب کاهش شاخص مالون دی‌آلدهید شد ($P < 0.05$). نتایج این آزمایش نشان داد، استفاده از گیاه بادرنجبویه در سطح 10 درصد جیره و همچنین 30 میلی‌گرم در روز کوآنزیم Q10 در جیره بره‌های شیرخوار باعث بهبود سیستم ایمنی شد هرچند تغییری در عملکرد بره‌ها مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

بادرنجبویه، سیستم ایمنی، ظرفیت آنتی‌اکسیدانی، کوآنزیم کیوتن، گلبول‌های خون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/885966>

