

عنوان مقاله:

اثر اسانس بادرنجبویه (*Melissa officinalis*) بر عملکرد، تلفات و برخی فراسنجه های خونی مرتبط با آسیب در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

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

محمد حیدری - مربی علوم دامی، گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

برای بررسی اثرات اسانس بادرنجبویه بر عملکرد و تلفات ناشی از آسیب، آزمایشی با ۶۰۰ قطعه جوجه یکروزه در قالب یک طرح کاملا تصادفی در ۴ تیمار، ۵ تکرار و ۳۰ قطعه جوجه گوشتی در هر تکرار از ۰ تا ۴۹ روزگی انجام شد. تیمارها شامل شاهد (بدون اسانس) و سطوح ۵، ۱۰ و ۲۰ میلی لیتر اسانس بادرنجبویه در لیتر آب آشامیدنی بودند. در روز ۴۹ آزمایش، از هر تکرار چهار جوجه به طور تصادفی انتخاب و برای تعیین شاخص آسیبی استفاده شدند. فراسنجه های گلبول قرمز، هماتوکریت، هموگلوبین، شمارش گلبول های سفید، فعالیت آنزیم های کراتین کیناز (CK)، آلکالین فسفاتاز (ALP)، آسپارات ترانس آمیناز (AST)، آلانین ترانس آمیناز (ALT) و فراسنجه های مربوط به وضعیت اکسیداتیو پلاسما شامل مالون دی آلدئید (MDA)، وضعیت آنتی اکسیدانی کل پلاسما (TAS)، آنزیم های سوپراکسید دیسموتاز (SOD)، گلوکاتایون پراکسیداز (GPX) و فراسنجه های گلوکز، پروتئین، تری گلیسیرید، کلسترول و لیپوپروتئین با دانسیته بالا (HDL) اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد سطح ۵ میلی لیتر اسانس بادرنجبویه اثر معنی داری بر عملکرد رشد نداشت، اما سبب کاهش شاخص آسیبی (۲۴/۰) و درصد تلفات (۱۰٪) شد. همچنین ۵ میلی لیتر بادرنجبویه سبب کاهش معنی دار کلسترول پلاسما شد (۵۶/۹۲ میلی گرم در دسی لیتر). فعالیت آنزیم های ALP، AST و CK در پرندگان مصرف کننده ۵ میلی لیتر بادرنجبویه کاهش (به ترتیب ۲۵۴، ۶۷۵ و ۲۴۹۵ واحد در لیتر) و فعالیت آنزیم های GPX و TAS افزایش یافت (به ترتیب ۹۷/۱ نانومول در میلی لیتر و ۲۸۷ واحد در گرم هموگلوبین). استفاده از تیمار ۵ میلی لیتر بادرنجبویه سبب کاهش MDA پلاسما در پرندگان شد (۰۲/۲ نانومول در میلی لیتر). بنابراین، استفاده از ۵ میلی لیتر اسانس بادرنجبویه در جهت کاهش تلفات آسیبی جوجه های گوشتی می تواند مفید باشد.

کلمات کلیدی:

آسیب، اسانس بادرنجبویه، جوجه های گوشتی، عملکرد، فراسنجه های خونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1607380>

