

عنوان مقاله:

اثرات سطوح مختلف پودر دارچین بر عملکرد، وضعیت آنتی اکسیدانی، پایداری اکسیداتیو گوشت، فعالیت آنزیمی و برخی فراسنجه های خونی در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 8، شماره 17 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مختار فتحی

ایوب نیک گو

مرتضی مهری

خلاصه مقاله:

آزمایشی برای بررسی تاثیر سطوح مختلف پودر دارچین بر عملکرد، وضعیت آنتی اکسیدانی، پایداری اکسیداتیو گوشت، فعالیت آنزیمی و برخی فراسنجه های خونی در جوجه های گوشتی انجام شد. در این آزمایش تعداد ۴۵۰ جوجه گوشتی یک روزه (راس ۳۰۸) در قالب یک طرح کاملا تصادفی بین ۳ گروه تیماری تقسیم شدند. هر تیمار دارای ۵ تکرار و هر تکرار شامل ۳۰ جوجه بود. تیمارهای آزمایشی عبارت بودند از پودر دارچین (دارای سه سطح صفر، ۱/۰ و ۲/۰ درصد). فراسنجه های عملکرد رشد به صورت هفتگی اندازه گیری شد. فراسنجه های خونی شامل گلوکز، پروتئین، گلبول قرمز، هموگلوبین، هماتوکریت، اسیداوریک، کلسترول، تری گلیسیرید، لیپوپروتئین با دانسیته بالا، فعالیت آنزیم های آلانین آمینوترانسفراز، آسپاراتات آمینوترانسفراز، آلکالین فسفاتاز، لاکتات دهیدروژناز و فراسنجه های آنتی اکسیدانی MDA، کبد و پلاسما و همچنین TAS، پلاسما، در روزهای ۲۱ و ۴۲ اندازه گیری شدند. اندازه گیری فراسنجه پایداری اکسیداتیو گوشت از طریق اختلاف میزان MDA گوشت روز کشتار و ۱۵ روز بعد از کشتار ثبت شد. نتایج نشان داد هر دو سطح دارچین (۱/۰ و ۲/۰ درصد) سبب افزایش خوراک مصرفی و افزایش وزن شد. همچنین سطوح دارچین موجب کاهش فعالیت پلاسمایی آنزیم AST، کاهش سطح MDA کبد، پلاسما و گوشت و همچنین سبب کاهش تری گلیسیرید و کلسترول پلاسما شد ($P \leq 0.05$). هیچ تلفاتی در تیمارهای حاوی دارچین مشاهده نشد. سایر فراسنجه های خونی به طور معنی داری تحت تاثیر سطوح مختلف دارچین، قرار نگرفتند ($P \leq 0.05$). می توان نتیجه گیری نمود که از مکمل ۲/۰ درصد پودر دارچین در جیره می توان افزایش وزن، کاهش تلفات و افزایش ماندگاری گوشت در جوجه های گوشتی را بهبود دهد.

کلمات کلیدی:

Antioxidant Status, Blood Parameters, Broiler Chickens Cinnamon, Enzymes Activity, Meat Oxidative Stability

پارامترهای خونی، پایداری اکسیداتیو گوشت، دارچین، جوجه های گوشتی، وضعیت آنتی اکسیدانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285138>

