

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان

- عنوان پروژه:
- اثر آنتی اکسیدان‌های ویتامینی و پودر نعنای فلفلی بر عملکرد و پاسخ ایمنی جوجه‌های گوشتی تحت شرایط القای آسیت
- شماره مصوب پروژه: ۹۵۰۲۲۰-۰۱۶-۱۳-۴۷-۲
- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):
- نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: محمد حسین نعمتی
- نام و نام خانوادگی ناظران:
- نام و نام خانوادگی مشاور(ان):
- نام و نام خانوادگی همکاران: سید سعید موسوی، سید عبدالله حسینی، هوشنگ لطف الهیان، محمد حسین شهیر، نواب اوصانلو، پرویز مرادی، محمد شجاعی، محمد مهدی تقی بیگلو، مهدی قهرمانی، فرحناز امانلو، کاوه احمدی
- محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی زنجان
- تاریخ شروع: ۹۵/۱۰/۰۱
- مدت اجرا: دو سال
- ناشر:
- شمارگان (تیراژ):
- تاریخ انتشار:
- این اثر در مورخ ۹۸/۳/۲۰ با شماره ۵۵۷۱۳ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
- حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

- چکیده:

- این آزمایش به منظور بررسی اثر افزودن آنتی‌اکسیدان‌های ویتامینی و پودر برگ نعناع فلفلی بر عملکرد، خصوصیات لاشه، فراسنجه‌های خونی و پاسخ ایمنی همورال و سلولی جوجه‌های گوشتی تحت شرایط القای آسیت انجام گرفت. تعداد ۴۸۰ قطعه جوجه گوشتی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۶ تیمار، شامل ۱- گروه کنترل مثبت (بدون القای آسیت و بدون افزودن آنتی‌اکسیدان) ۲- گروه کنترل منفی (القای آسیت بدون افزودن آنتی‌اکسیدان) ۳- گروه ویتامین C (القای آسیت همراه با ۴۰۰ میلی‌گرم در کیلوگرم جیره ویتامین C) ۴- گروه ویتامین E (القای آسیت همراه با ۲۰۰ میلی‌گرم در کیلوگرم جیره ویتامین E) ۵ و ۶- به ترتیب سطوح یک و دو درصد پودر نعناع فلفلی همراه با القای آسیت در ۴ تکرار انجام شد. برای القای آسیت از روز ۸ آزمایش آب حاوی ۱۲۰۰ میلی‌گرم در لیتر سدیم (سه گرم در لیتر نمک طعام) در اختیار جوجه‌ها قرار گرفت. نتایج نشان داد که میانگین خوراک مصرفی پرندگان در تیمارهای مختلف تفاوت معنی‌دار نداشتند. لیکن گروه دریافت‌کننده ۲ درصد نعناع فلفلی از وزن بدن، میانگین افزایش وزن و شاخص تولید کمتری نسبت به تیمارهای دیگر برخوردار بود ($P < 0/05$) و ضریب تبدیل غذایی آن نیز نسبت به بقیه تیمارها بالاتر بود. خصوصیات لاشه تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت لیکن وزن و اندازه دستگاه گوارش در تیمار حاوی ۲ درصد نعناع فلفلی بیشترین بود ($P < 0/05$). در نتیجه القای آسیت، نسبت بطن راست به کل بطن تمایل به معنی‌داری نشان داد ($P = 0/08$) و استفاده از ترکیبات آنتی‌اکسیدانی آن را بهبود بخشید. فراسنجه‌های خونی و هورمون‌های تیروئیدی تحت تأثیر آسیت القاء شده و تیمارهای آنتی‌اکسیدانی قرار نگرفت. القای آسیت منجر به کاهش ایمنی همورال (SRBC) و سلولی (PHA) شد ($P < 0/05$) و تیمارهای آنتی‌اکسیدانی به ویژه ویتامین C منجر به بهبود آنها شد. به طور کلی نتایج نشان داد که تحت شرایط آسیت، استفاده از ترکیبات آنتی‌اکسیدانی به خصوص ویتامین C تأثیر مثبت بر عملکرد و پاسخ ایمنی جوجه‌های گوشتی دارد ولی پودر نعناع فلفلی در سطح مورد استفاده اثری نداشت.

- **کلمات کلیدی:** آسیت، آنتی‌اکسیدان، جوجه گوشتی، نعناع فلفلی