

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

عنوان پروژه: اثر استفاده از سطوح مختلف عصاره آلکالوئیدی گیاه *Macleaya cordata* در جیره‌های کم پروتئین بر عملکرد، قابلیت هضم ایلئومی پروتئین، ریخت شناسی روده و پاسخ‌های ایمنی جوجه‌های گوشتی
شماره مصوب پروژه: ۹۷۱۰۱۷-۵۸-۱۳-۴-۳۸

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):

نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: عباسعلی قیصری

نام و نام خانوادگی ناظران

نام و نام خانوادگی مشاور(ان):

نام و نام خانوادگی همکاران: امیر علی بمانی - علیرضا آذربایجانی

محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

تاریخ شروع ۹۷/۱۲/۱

مدت اجرا: یک سال

ناشر:

شمارگان(تیراژ):

تاریخ انتشار:

این اثر در مورخ ۹۹/۴/۲۲ با شماره ۵۷۸۴۲ 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 تحقیق به منظور بررسی اثرات استفاده از سطوح مختلف (۰، ۱۸۰، ۳۶۰، ۵۴۰ میلی گرم در هر کیلو گرم خوراک) عصاره آلکالوئیدی گیاه *Macleaya cordata* (سنگروویت) در جیره‌های غذایی حاوی دو سطح پروتئین خام (۱۰۰ و ۹۵ درصد نیاز جوجه گوشتی نژاد راس ۳۰۸) بر عملکرد رشد، راندمان لاشه، قابلیت هضم ایلئومی پروتئین، غلظت اسیدهای آمینه آزاد پلاسما و برخی پاسخ‌های ایمنی در جوجه‌های گوشتی انجام شد. در این آزمایش از ۵۶۰ قطعه جوجه یک روزه گوشتی نر نژاد راس ۳۰۸ در قالب یک طرح فاکتوریل ۲×۴ با هشت تیمار و ۵ تکرار استفاده شد. نتایج حاصله نشان داد جوجه‌های تغذیه شده با جیره‌های حاوی ۵۴۰ میلی گرم در کیلو گرم سنگروویت در هر دو سطح پروتئین ۳/۲ درصد وزن بدن بالاتری در سن ۳۵ روزگی نسبت به گروه شاهد داشتند ($P < ۰/۰۵$). علاوه بر این، با افزایش سطح سنگروویت از صفر به ۵۴۰ میلی گرم در کیلو گرم میانگین‌های اضافه وزن روزانه و ضریب تبدیل غذایی به ترتیب ۲/۷ و ۱/۳ درصد بهبود یافت. راندمان لاشه جوجه‌های مصرف کننده جیره‌های حاوی سطح ۱۰۰ درصد نیاز پروتئین خام و ۱۸۰ میلی گرم سنگروویت در کیلو گرم به طور معنی داری ($P < ۰/۰۵$) نسبت به جوجه‌های مصرف کننده جیره‌های حاوی ۹۵ درصد پروتئین خام و سطوح صفر، ۱۸۰ و ۳۶۰ میلی گرم در کیلو گرم بالاتر بود. با افزایش سطح سنگروویت در جیره‌های غذایی از صفر (گروه شاهد) به ۵۴۰ میلی گرم در کیلو گرم قابلیت هضم ایلئومی پروتئین خام در سن ۳۵ روزگی ۵/۹ درصد ($P < ۰/۰۵$) افزایش و از ۷۲/۸ به ۷۸/۷ درصد رسید. تیمارهای مختلف آزمایشی تاثیر معنی داری بر غلظت متیونین و ترئونین آزاد پلاسمای خون و کراتینین سرم جوجه‌ها در سن ۳۵ روزگی نداشتند. از طرف دیگر تیمارهای مختلف آزمایشی تاثیر معنی داری بر پاسخ‌های ایمنی از جمله تیر آنتی‌بادی سرم علیه ویروس‌های نیوکاسل و آنفولانزا، تیر آنتی‌بادی بر علیه گلبول قرمز شسته شده خون گوسفندی و همچنین نسبت آلبومین به گلوبولین سرم خون جوجه‌ها در سن ۱۵ روزگی نداشتند. به طور خلاصه نتایج آزمایش حاضر نشان داد تغذیه جوجه‌های گوشتی با جیره‌های غذایی حاوی ۵۴۰ میلی گرم در کیلو گرم سنگروویت می‌تواند به ترتیب باعث بهبود ۳/۳، ۱/۵ و ۱/۳ درصدی میانگین‌های وزن زنده، مصرف خوراک و ضریب تبدیل غذایی جوجه‌های گوشتی به همراه کاهش ۲۱/۷ درصد چربی محوطه بطنی آن‌ها در سن کشتار شود ولی اقتصادی ترین سطح استفاده از ۱۸۰ میلی گرم سنگروویت در کیلو گرم جیره و تامین پروتئین در سطح نیاز بود.

کلیدواژه‌ها: جوجه گوشتی، عصاره آلکالوئیدی گیاه *Macleaya cordata*، عملکرد رشد، قابلیت هضم ایلئومی پروتئین، پاسخ‌های ایمنی