

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین

-
- عنوان پروژه: بررسی امکان جایگزینی پودر شوید با آنتی بیوتیک خوراکی در جیره جوجه های گوشتی
 - شماره مصوب پروژه: ۹۹۰۱۹۳-۱۶-۰۱۳-۵۱-۲۴
 - نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد):
 - نام و نام خانوادگی مجری: احسان شهرامی
 - نام و نام خانوادگی ناظران:
 - نام و نام خانوادگی مشاور(ان):
 - نام و نام خانوادگی همکاران: سید عبدالله حسینی، محمد جباری راد، مسعود مستشاری، مهدی افتخاری، مهدی امیر صادقی
 - محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین
 - تاریخ شروع: ۱۳۹۹/۰۳/۰۱
 - مدت اجرا: یک سال
 - ناشر:
 - شمارگان (تیراژ):
 - تاریخ انتشار:
 - این اثر در مورخ ۱۴۰۱/۳/۹ با شماره ۶۱۶۲۶ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
 - حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده

این پژوهش به منظور بررسی اثر سطوح مختلف پودر شوید بر عملکرد، پاسخ ایمنی و فلور میکروبی روده جوجه‌های گوشتی و با استفاده از ۴۲۰ قطعه جوجه نر یک روزه سویه راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج تیمار و شش تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل جیره شاهد، جیره‌های حاوی سطوح ۰/۲، ۰/۵ و یک درصد پودر شوید و جیره حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم در کیلوگرم آنتی‌بیوتیک فلاوومایسین بود. افزایش وزن و ضریب تبدیل غذایی جوجه‌های تغذیه شده با جیره حاوی آنتی‌بیوتیک و سطح یک درصد پودر شوید بیشتر از سایر پرندگان بود ($P < 0/05$). میزان چربی شکمی در پرندگان تغذیه شده با جیره حاوی یک درصد پودر شوید کمتر از پرندگان تغذیه شده با جیره حاوی آنتی‌بیوتیک و شاهد بود ($P < 0/05$). ظرفیت نگهداری آب لاشه در گروه تغذیه شده با یک درصد پودر شوید در مقایسه با گروه شاهد بیشتر بود ($P < 0/05$). گروه دریافت کننده یک درصد پودر شوید در جیره غذایی، شاخص تیوباریتوریک اسید گوشت را در مقایسه با گروه‌های شاهد و دریافت کننده آنتی‌بیوتیک به طور معنی داری کاهش داد ($P < 0/05$). شمار کلنی‌های اشریشیاکلی در گروه شاهد در مقایسه با گروه‌های آزمایشی بیشتر بود ($P < 0/05$) و شمار کلنی‌های لاکتوباسیلوس در پرندگان تغذیه شده با جیره‌های حاوی کلیه سطوح پودر شوید، بیشتر از پرندگان تغذیه شده با جیره شاهد و حاوی آنتی‌بیوتیک بود ($P < 0/05$). مقدار تری‌گلیسرید خون در گروه دریافت کننده ۰/۵ و یک درصد پودر شوید در جیره کمتر از گروه‌های دریافت کننده ۰/۲ درصد پودر شوید، آنتی‌بیوتیک و گروه شاهد بود ($P < 0/05$). گروه دریافت کننده یک درصد پودر شوید در جیره، کلسترول پایین‌تری نسبت به گروه‌های دریافت کننده ۰/۲ درصد پودر شوید، آنتی‌بیوتیک و شاهد داشت ($P < 0/05$). مقدار HDL خون در گروه دریافت کننده یک درصد پودر شوید از گروه‌های شاهد و دریافت کننده آنتی‌بیوتیک بالاتر بود ($P < 0/05$). مقدار LDL خون در گروه‌های دریافت کننده ۰/۵ و یک درصد پودر شوید در مقایسه با گروه شاهد و دریافت کننده آنتی‌بیوتیک پایین‌تر بود ($P < 0/05$). تیتراژ تانویه پادتن علیه گلبول قرمز گوسفند در پرندگان تغذیه شده با ۰/۵ و یک درصد پودر شوید و پرندگان دریافت کننده آنتی‌بیوتیک بیشتر از پرندگان تغذیه شده با جیره شاهد بود ($P < 0/05$). پرندگان تغذیه شده با جیره‌های حاوی پودر شوید در چالش با ویروس آنفلوآنزا تیتراژ آنتی‌بادی بالاتری نسبت به پرندگان تغذیه شده با آنتی‌بیوتیک و شاهد تولید کردند ($P < 0/05$). همچنین پرندگان دریافت کننده ۰/۵ و یک درصد پودر شوید در چالش با ویروس نیوکاسل تیتراژ آنتی‌بادی بالاتری نسبت به پرندگان تغذیه شده با آنتی‌بیوتیک و گروه شاهد تولید کردند ($P < 0/05$). بر اساس نتایج این پژوهش، استفاده از یک درصد پودر شوید در جیره عملکرد رشد، پاسخ سیستم ایمنی و محیط میکروبی روده جوجه‌های گوشتی را بهبود می‌بخشد و می‌تواند به عنوان جایگزین مناسب برای آنتی‌بیوتیک محرک رشد باشد.

کلید واژه‌ها: شوید، ایمنی هومورال، فلور میکروبی روده، آنتی‌بیوتیک، عملکرد، جوجه‌های گوشتی