

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان

-
- عنوان پروژه: توسعه استفاده از دان پلت در مزارع پرورش مرغ گوشتی در استان لرستان
 - شماره مصوب پروژه: ۴-۵۹-۰۱۴-۰۱۸۷-۹۵۰
 - نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):
 - نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: محسن محمدی ساعی، بهروز یاراحمدی
 - نام و نام خانوادگی ناظران: سید مجید حسینی
 - نام و مشاور (ان):
 - نام و نام خانوادگی همکاران: اکبر یعقوبفر - میرحسن بیرانوند - نصرت اله محتشمی پور - مظفر رحیم پور - شهاب الدین گودرزی
 - محل اجرا: مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان
 - تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۹/۱
 - مدت اجرا: یک سال و شش ماه
 - ناشر:
 - شمارگان (تیراژ):
 - تاریخ انتشار:
 - این اثر در مورخ ۹۸/۵/۱۷ با شماره ۵۵۹۹۰ 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 باهدف توسعه استفاده از دان پلت در مزارع پرورش مرغ گوشتی در استان لرستان با استفاده از دو جیره دان آردی (شاهد) و جیره دان پلت بر عملکرد جوجه‌های گوشتی نر و ماده سویه راس ۳۰۸ انجام شد. این آزمایش بر اساس آزمون t-test برای نمونه‌های مستقل، تجزیه و تحلیل آماری شد هر گروه شامل ۴۸۰ جوجه بود و به مدت ۴۲ روز اجرا شد. نتایج نشان داد در مجموع کل دوره پرورش از نظر افزایش وزن بدن، مصرف خوراک، ضریب تبدیل غذا، درصد ماندگاری، مقدار هزینه خوراک بین دو گروه آزمایشی تفاوت آماری معنی‌داری وجود داشت ($P < 0/05$). به طوری که مصرف خوراک به صورت جیره پلت شده بیشتر از آردی بوده در نتیجه افزایش وزن بیشتری با مصرف جیره پلت شده نسبت به جیره آردی حاصل شد. ضریب تبدیل خوراک در کل دوره برای جیره پلت شده بهتر از آردی بود. بالاترین ضریب تبدیل غذایی در تیمار دان آردی با ۱/۸۹ و کمترین ضریب تبدیل غذایی در جوجه‌های تغذیه شده با تیمارهای دان پلت با میزان ۱/۵۹ بود. در مجموع کل دوره، بالاترین شاخص تولید در جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با دان پلت بوده و پایین‌ترین شاخص تولید در تیمار دان آردی مشاهده شد. نتایج صفات مورفولوژی روده نشان داد جیره دان پلت بیشترین نسبت طول پرز به عمق کریپت در ژژنوم را داشته و تیمار دان آردی کمترین میزان را داشت ($P < 0/05$). با وجود این که تأثیر دان پلت بر اجزای لاشه معنی‌دار نبود، ولی غالب شاخص‌ها نشان داد استفاده از دان پلت باعث بهبود وضعیت لاشه شده است. نتایج نشان داد که اثر تیمارهای آزمایشی بر روی مقدار کلسترول، تری‌گلیسیرید، HDL و LDL سرم خون معنی‌دار بود. از نظر شاخص آسیت تفاوت بین تیمارها معنی‌دار ($P < 0/05$) بود و تغذیه از جیره پلت در کل دوره با ۴۲/۷۸ درصد، بیشترین تعداد پرنده را در گروه شاخص آسیتی زیاد (مستعد به سندرم آسیت) داشت. تیمار دان پلت بیشترین فعالیت آنزیمی آمیلاز و لیپاز را دارا بود. بیشترین میزان درصد رطوبت و مقدار ازت بستر در تیمار دان پلت و کمترین میزان در تیمار آردی مشاهده شد. بیشترین میزان بار میکروبی بستر در تیمار دان پلت ($3/68 \text{ cfu/g}$) و کمترین میزان در تیمار آردی ($3/17 \text{ cfu/g}$) مشاهده شد. نتایج حاصله نشان داد که بالا بودن نسبت پرزهای روده به عمق کریپت در ژژنوم حاصل از مصرف جیره پلت شده موجب افزایش وزن و میزان دان مصرفی و در نهایت بهبود ضریب تبدیل غذایی و شاخص تولید در گله شده است. بر اساس نتایج به دست آمده، جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با دان پلت کمترین و تیمار دان آردی بالاترین مقدار هزینه خوراک به ازای هر کیلوگرم را داشتند. نتیجه نهایی این که استفاده از تیمار دان پلت، بالاترین شاخص تولید در جوجه‌های گوشتی را داشته و موجب کاهش ضریب تبدیل غذایی و افزایش وزن بیشتری در کل دوره پرورش شد.

واژه‌های کلیدی: دان پلت، دان آردی، عملکرد، صفات مورفولوژی روده، جوجه‌های گوشتی