

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

عنوان پروژه: مقایسه اثر محرک‌های ایمنی گیاهی تولید شده در موسسه تحقیقات علوم دامی کشور (IASRI 1 and IASRI 2) با محرک ایمنی تجاری بر عملکرد، ایمنی فراسنجه‌های فیزیولوژیک و متابولیک در جوجه‌های گوشتی

- شماره مصوب پروژه: ۹۶۰۴۰۶-۵۷-۱۳-۱۳-۲
- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):
- نام و نام خانوادگی مجری: هوشنگ لطف‌اللهیان
- نام و نام خانوادگی ناظران:
- نام و نام خانوادگی مشاور (ان):
- نام و نام خانوادگی همکاران: اکبر یعقوبفر، امیرحسین عزیزاده قمصری، سید عبدا. حسینی، وحید قاسملو و عباس سرمدی
- محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- تاریخ شروع: تیر ۱۳۹۶
- مدت اجرا: ۲۶ ماه
- ناشر:
- شمارگان (تیراژ):
- تاریخ انتشار:
- این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۵ با شماره ۵۹۸۶۶ 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:

به منظور بررسی اثرات محرک‌های ایمنی گیاهی و پروبیوتیک بر عملکرد، ایمنی و فراسنجه‌های فیزیولوژیک و متابولیک جوجه‌های گوشتی، آزمایشی با سه نوع محرک ایمنی گیاهی (مکمل تجاری، IASRI 1 و IASRI 2) و دو سطح (۰، ۲۰۰ گرم در تن) پروبیوتیک و یک تیمار شاهد (فاقد افزودنی) در ۴ تکرار و ۱۵ قطعه جوجه مخلوط نر و ماده در هر تکرار انجام شد. جیره اصلی بر پایه ذرت - سویا و فاقد افزودنی بود، لذا این جیره به عنوان تیمار کنترل در نظر گرفته شد. در کل دوره اثر محرک‌های ایمنی و پروبیوتیک بر وزن بدن، خوراک مصرفی، ضریب تبدیل غذایی، درصد ماندگاری و شاخص تولید معنی‌دار نبود ($P > 0.05$). درصد لاشه، درصد ران، درصد سینه، درصد پشت و گردن، درصد چربی حفره‌ی بطنی و وزن نسبی اندام‌های داخلی تحت تأثیر محرک رشد و پروبیوتیک قرار نگرفت ($P > 0.05$). اثر محرک‌های ایمنی گیاهی و پروبیوتیک بر پاسخ به گلبول قرمز گوسفندی و ایمنوگلوبولین G و ایمنوگلوبولین M و پاسخ به تزریق فیتوهمگلوتنین و DNCB معنی‌دار نبود ($P > 0.05$). ولی اثر محرک‌های رشد بر درصد هتروفیل، لنفوسیت و نسبت آن‌ها معنی‌دار بود ($P < 0.05$). فراسنجه‌های خونی شامل کلسیم، فسفر، پروتئین کل، آلبومین و گلوبولین تحت تأثیر محرک ایمنی و پروبیوتیک قرار نگرفت، ولی اثر مصرف پروبیوتیک بر میزان کلسیم معنی‌دار بود ($P < 0.05$). همچنین اثر محرک‌های ایمنی بر کلسترول، HDL، LDL، ارتفاع پرز، عرض پرز، عمق کریپت، نسبت طول پرز به عمق کریپت و مساحت پرز معنی‌دار نبود ($P > 0.05$).

در کل دوره اختلاف معنی‌داری در بیشتر صفات مورد بررسی در جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با جیره‌های غذایی حاوی سه نوع متفاوت محرک ایمنی مشاهده نشد ولی از نظر عددی اختلافات جزئی در بین آن‌ها وجود داشت و افزودنی IASRI 1 اثرات بهتری نسبت به دیگر افزودنی‌ها نشان داد و استفاده از آن به همراه پروبیوتیک اثرات مفید در بهبود عملکرد و پاسخ‌های ایمنی جوجه‌های گوشتی را تقویت نمود لذا افزودنی IASRI 1 برای بررسی‌های تکمیلی و تولید نیمه‌صنعتی پیشنهاد می‌شود.

کلمات کلیدی: محرک‌های ایمنی گیاهی، پروبیوتیک، ایمنی، عملکرد، فراسنجه‌های فیزیولوژیک و متابولیک، جوجه گوشتی