

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- عنوان پروژه / طرح: مقایسه اثر پروبیوتیک مولتی بهسیل با پروتکسین بر عملکرد، برخی از فراسنجه‌های خونی،

پاسخ ایمنی و ریخت شناسی روده کوچک بلدرچین تخم‌گذار ژاپنی

- شماره مصوب: ۹۸۰۸۳۴-۹۸۰۶۱-۱۳-۵۰-۲۴

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

- نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: محمد جواد آگاه

- نام و نام خانوادگی ناظران:

- نام و نام خانوادگی مشاوران: هوشنگ لطف الهیان

- نام و نام خانوادگی همکاران: حسین نوراللهی، عبدالحمید کریمی، علی داد بوستانی، مجید هاشمی.

- محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس - ایستگاه دامپروری علی آباد کمین

- تاریخ شروع: ۱۳۹۸

- مدت اجرا: یک سال و شش ماه

- ناشر: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- شمارگان (تیراژ):

- تاریخ انتشار:

این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۸/۹ با شماره ۶۰۵۰۲ 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 پژوهش با هدف مقایسه اثرات کاربرد مکمل پروبیوتیک مولتی بهسیل با پروتکسین بر عملکرد تولیدی، صفات کیفی تخم، برخی فراسنجه‌های خونی، پاسخ ایمنی و ریخت شناسی روده کوچک بلدرچین تخم‌گذار ژاپنی از سن ۷ تا ۱۳ هفتگی، انجام شد. تعداد ۲۴۰ قطعه بلدرچین تخم‌گذار ژاپنی در قالب طرح کاملاً تصادفی با شش تیمار، چهار تکرار و ۱۰ قطعه بلدرچین در هر تکرار توزیع شدند. تیمارهای آزمایشی شامل ۱: جیره پایه، بدون افزودنی (کنترل منفی)، ۲: جیره پایه با افزودن ۵۰ میلی گرم در کیلو گرم اکسی تتراسایکلین (کنترل مثبت) و در تیمارهای ۳ تا ۶: به ترتیب افزودن سطوح ۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم در کیلو گرم پروبیوتیک مولتی بهسیل و پروتکسین به جیره پایه، بودند. نتایج نشان داد در جیره‌های حاوی پروبیوتیک مولتی بهسیل و پروتکسین در مقایسه با تیمار کنترل منفی، ضریب تبدیل غذایی به ترتیب (۲/۹۶ و ۲/۷۷ در مقابل ۳/۰۵)، خوراک مصرفی (۲۹/۴۹ و ۲۹/۱۳ در برابر ۳۰/۵۶ گرم/پرند/روز) و توده تخم تولیدی (۱۰/۴۷ و ۱۰/۶۶ در برابر ۱۰/۳۷ گرم/پرند/روز) بهبود یافت ($P < 0.05$). جیره‌های حاوی پروبیوتیک مولتی بهسیل و پروتکسین در مقایسه با تیمار کنترل منفی، هزینه تغذیه به ازای دو جین تخم را به طور معنی داری کاهش دادند ($P < 0.05$). ضخامت پوسته با استفاده از ۱۰۰ میلی گرم در کیلو گرم پروبیوتیک پروتکسین در جیره به طور معنی داری افزایش معنی دار افزایش یافت ($P < 0.05$). کاربرد مکمل پروبیوتیک تأثیری بر میانگین فراسنجه‌های لپیدی سرم خون، پاسخ ایمنی همورال و pH محتویات بخش‌های مختلف روده بلدرچین‌های تخم‌گذار نداشت. بنابراین کاربرد مکمل پروبیوتیک در جیره غذایی بلدرچین تخم‌گذار توانایی رقابت با آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد برای بهبود عملکرد کمی و کیفی پرند را دارد.

واژه‌های کلیدی: بلدرچین تخم‌گذار، پروبیوتیک، صفات کیفی، عملکرد، مولتی بهسیل