

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- عنوان پروژه / طرح: مقایسه اثر مکمل پروبیوتیک مولتی بهسیل با پروبیوتیک تجاری متداول در بازار بر عملکرد، فراسنجه‌های خونی، خصوصیات کیفی تخم مرغ، میزان کلسترول زرده تخم مرغ و سیستم ایمنی مرغان تخم‌گذار

- شماره مصوب: ۱۲۴-۵۰-۱۳-۰۱۵-۹۶۰۰۵-۹۶۰۲۰۴
- 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: علی‌داد بوستانی، رهام رحمانی، حسین نوراللهی، مجید هاشمی، لادن جوکار، غلامحسین ایزدی، سجاد موثقی، سید عبدالله جزایری، عبدالمجید مشتاقیان.
- محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس - ایستگاه دامپروری علی آباد کمین
- تاریخ شروع: ۱۳۹۶
- مدت اجرا: یک سال و شش ماه
- ناشر: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- شمارگان (تیراژ):
- تاریخ انتشار:

این اثر در مورخ ۹۸/۹/۲۷ با شماره ۵۶۶۵۵ 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 استفاده از پروبیوتیک تولیدی داخل (مولتی بهسیل) با نمونه خارجی (پروتکسین) بر عملکرد تولیدی، کیفیت تخم مرغ و فراسنجه‌های خونی مرغان تخم‌گذار (از سن ۲۶ تا ۴۶ هفته‌گی) انجام شد. برای این منظور تعداد ۱۸۰ قطعه مرغ تخم‌گذار سویه نیک چیک در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تیمار، ۴ تکرار و ۱۲ قطعه مرغ در هر تکرار توزیع شدند. مرغ‌ها بر اساس میانگین وزن مشابه در ۳ تیمار آزمایشی قرار گرفتند. تیمارهای آزمایشی شامل جیره پایه (تیمار شاهد)، جیره پایه با ۲۰۰ گرم در تن پروبیوتیک مولتی بهسیل و جیره پایه با ۱۰۰ گرم در تن پروبیوتیک پروتکسین بودند. نتایج نشان داد در مقایسه با تیمار شاهد جیره‌های حاوی پروبیوتیک مولتی بهسیل و پروتکسین ضریب تبدیل غذایی را به ترتیب (۲/۰۳ و ۲/۰۸ در مقابل ۲/۱۴)، درصد تخم‌گذاری (۸۷/۱ و ۸۴/۵ در برابر ۸۳/۳ درصد) و توده تخم مرغ تولیدی (۵۰/۲۲ و ۴۸/۹۱ در برابر ۴۷/۶۷ گرم) بهبود بخشیدند ($P < ۰/۰۵$). کاربرد پروبیوتیک (مولتی بهسیل و پروتکسین) در جیره باعث افزایش معنی‌دار (وزن مخصوص، ضخامت پوسته، شاخص رنگ زرده و استحکام پوسته) و کاهش معنی‌دار کلسترول زرده تخم مرغ در سن ۳۴ هفته‌گی شد ($P < ۰/۰۵$). میزان آنتی‌بادی تولید شده بر علیه گلبول قرمز گوسفندی و فراسنجه‌های لیپیدی سرم خون مرغان تخم‌گذار تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفتند، اما در مقایسه با تیمار شاهد مقدار کلسترول و تری‌گلیسرید سرم خون مرغان تخم‌گذار تغذیه شده با خوراک‌های حاوی پروبیوتیک (مولتی بهسیل و پروتکسین) تمایل به کاهش داشت. در مجموع در مقایسه با پروبیوتیک پروتکسین استفاده از پروبیوتیک مولتی بهسیل در جیره غذایی مرغان تخم‌گذار به‌خوبی توانایی رقابت را داشت و در بیشتر صفات بررسی شده از تیمار شاهد (فاقد پروبیوتیک) عملکرد بهتری را ارائه کرد.

واژه‌های کلیدی: پروبیوتیک، عملکرد، فراسنجه‌های خونی، سیستم ایمنی، مرغان تخم‌گذار