

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

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان

عنوان پروژه: مقایسه اثرات ضایعات لبنی و پروبیوتیک بر عملکرد تولیدی، فراسنجه‌های خونی و پاسخ ایمنی مرغان تخم‌گذار

- شماره مصوب پروژه: ۹۸۰۱۳۸-۰۰۳-۱۳-۴۷-۲۴
- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):
- نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: محمد حسین نعمتی
- نام و نام خانوادگی ناظران:
- نام و نام خانوادگی مشاور(ان): محمد حسین شهیر
- نام و نام خانوادگی همکاران: هوشنگ لطف‌الهیان، سید عبدالله حسینی، سید سعید موسوی، مصطفی حاجیلو، مجتبی حبیبی، داود زحمتکش
- محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان
- تاریخ شروع: ۱۳۹۸
- مدت اجرا: ۲ سال
- ناشر: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- شمارگان (تیراژ):
- تاریخ انتشار:
- این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۵/۵ با شماره ۵۹۹۳۶ 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 به منظور مقایسه اثر ضایعات فرآورده‌های لبنی (کشک، پنیر، ..) و پروبیوتیک بر عملکرد تولیدی، فراسنجه‌های خونی و پاسخ ایمنی مرغان تخم‌گذار انجام شد. تعداد ۲۱۶ قطعه مرغ تخم‌گذار های لاین با میانگین وزنی مشابه در سن ۵۰ هفتگی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۶ تیمار، ۶ تکرار و ۶ قطعه مرغ در هر تکرار انتخاب شد. شش تیمار آزمایشی شامل، تیمار اول جیره پایه بدون افزودنی (گروه کنترل)، تیمار دوم جیره پایه به همراه ۰/۱ درصد پروبیوتیک بیوپلاس B2، تیمارهای ۳ تا ۶ به ترتیب شامل جیره پایه به همراه مقادیر ۰/۰۵، ۰/۱، ۰/۱۵ و ۰/۲ درصد ضایعات لبنی بودند. نتایج نشان داد که وزن و توده تخم‌مرغ تولیدی تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت ($P < 0/05$) و استفاده از ضایعات لبنی در سطح ۰/۱۵ درصد با تیمار بیوپلاس B2 بالاترین وزن تخم‌مرغ را داشتند. وزن مرغ‌ها، درصد تولید تخم‌مرغ، خوراک مصرفی و ضریب تبدیل غذایی تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت. با وجود بهبود نسبی ارتفاع سفیده و واحد هاو به واسطه استفاده از پروبیوتیک بیوپلاس B2، تنها استفاده از ضایعات لبنی در سطح ۰/۲ درصد منجر به کاهش معنی‌دار این فراسنجه‌ها شد. استفاده از ضایعات لبنی در سطوح ۰/۰۵، ۰/۱۵ و ۰/۲ درصد در مقایسه با تیمار شاهد منجر به بهبود وزن پوسته خشک و وزن واحد سطح پوسته شد ($P < 0/05$). سطح کلسترول خون در نتیجه استفاده از پروبیوتیک بیوپلاس B2 و ۰/۱۵ درصد ضایعات لبنی به طور معنی‌دار کاهش یافت. پاسخ ایمنی تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت. بطور کلی نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که استفاده از ضایعات لبنی به میزان ۰/۱۵ درصد در جیره می‌تواند جایگزین مناسبی برای پروبیوتیک تجاری باشد.

کلمات کلیدی: پروبیوتیک، پری بیوتیک، ضایعات لبنی، مرغ تخم‌گذار، عملکرد