

تاثیر استفاده از پروبیوتیک و پروبیوتیک در جیره غذایی بر عملکرد مرغان تخم گذار، فراسنجه های بیوشیمیایی و فیزیولوژی خون و صفات کیفی تخم مرغ

سیف الله کاشانی^{۱*}، احمد محبی فر^۱، میثم افسری^۱ و مهران ترکی^۲

۱- دانش آموختگان کارشناسی ارشد علوم دامی دانشگاه رازی کرمانشاه ۲- دانشیار تغذیه طیور دانشگاه رازی کرمانشاه

*Skashani64@gmail.com نویسنده مسئول: سیف الله کاشانی:

چکیده

به منظور مطالعه تاثیر پروبیوتیک و پروبیوتیک بر صفات عملکردی و فراسنجه های شیمیایی و فیزیولوژیکی خون و ویژگی های کیفی تخم مرغ مرغان تخم گذار، آزمایشی بر پایه طرح کاملاً تصادفی با ۹۰ قطعه مرغ تخم گذار با ۵ تیمار شامل ۳ تکرار که هر تکرار ۶ قطعه مرغ تخم گذار نژاد لوهمن وجود داشت انجام شد. بدین منظور ۵ جیره آزمایشی با ۴ نوع مختلف پروبیوتیک و پروبیوتیک مورد استفاده قرار گرفت: تیمار ۱ (شاهد) شامل جیره پایه (بر اساس ذرت و سویا)، تیمار ۲ شامل جیره پایه به همراه ۱۰۰ گرم در تن، جیره ۳، ۴ و ۵ که شامل ۵۰ گرم در تن پروبیوتیک و پروبیوتیک بودند. بر اساس نتایج این آزمایش افزودن پروبیوتیک ها و پروبیوتیک ها تاثیر معنی داری بر مصرف غذایی، ضریب تبدیل غذایی، توده تخم مرغ و وزن تخم مرغ تولیدی نداشت ($P>0.05$). در مورد صفات کیفی تخم مرغ نیز تاثیر معنی داری مشاهده نشد ($P>0.05$). همچنین تأثیر آماری معنی داری بر شمارش تفریقی گلبولهای سفید خون و میزان کلسترول، HDL، LDL و تری گلیسیرید های خونی مشاهده نشد.

کلمات کلیدی: پروبیوتیک، پروبیوتیک، صفات عملکردی، مرغ تخم گذار

مقدمه

رشد و بازده غذایی، طیور، رابطه نزدیکی با میزان بار میکروبی حفره گوارشی پرند دارد. پرندگان، در برابر تشکیل کلنی و آلودگی ناشی از میکروارگانیسم های بالقوه بیمارزا دارای مقاومت طبیعی و ایمنی محدودی هستند. افزودنی های غذایی با خاصیت ضد میکروبی، سهم زیادی در حصول موفقیت در پرورش متراکم طیور و تامین فرآورده های مغذی و سالم برای جامعه دارند (۱). نگرانی های حاصل از بیماری های روده ای در پرورش صنعتی طیور و به دنبال آن افزایش مرگ و میر و آلودگی همراه آن برای مصرف کنندگان انسانی موجب اعمال محدودیت در مصرف آنتی بیوتیکها در کشورهای اروپایی شده است. لذا تا کنون تلاش های فراوانی برای یافتن جایگزین مناسب برای آنتی بیوتیک ها صورت گرفته است (۳). نتیجه این تحقیقات به سمت تولید افزودنی هایی پیش رفت که به عنوان جانشینی برای آنتی بیوتیک ها در جیره طیور مورد استفاده قرار گیرند، بطوریکه که ظاهراً در درجه اول موجب سلامت لوله گوارش شوند. از سازوکارهای ممکن پیشنهادی برای نحوه ی تاثیر پروبیوتیک ها می توان به تغییر pH، و بهبود سطح محافظ و انتخاب میکروارگانیسم های مفید لوله گوارش، افزایش تخمیر، بهبود جذب غذا و ارتقاء پاسخ های ایمنی اشاره نمود (۴). از جمله این مواد جانشین می توان به پروبیوتیک ها، پروبیوتیک ها، اسید های آلی را نام برد.

مواد و روش ها

این طرح در مزرع کشاورزی دانشکده کشاورزی رازی با ۹۰ قطعه مرغ تخم گذار تجاری نژاد لوهمن سفید به مدت ۴۹ روز انجام گرفت. در این آزمایش ۵ تیمار (جیره آزمایشی)، در ۳ تکرار (واحد آزمایشی) شامل ۶ قطعه مرغ تخم گذار