

تأثیر استفاده از پروبیوتیک و فایتوبیوتیک بر بهداشت و ضخامت پوسته تخم مرغ
پریناز قدیمی شاهسوار^۱، سعادت صادقی^{۲*}، سید عباس رافت^۳، جلال محمدی دم طسوج^۴، رحمت حق پرور^۵
۲ - دانشجوی کارشناسی علوم دامی دانشگاه تبریز ۳ - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح دام دانشگاه تبریز ۴ - دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام دانشگاه یاسوج ۵ - دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام دانشگاه زابل

* نویسنده مسئول: سعادت صادقی (ssadegi42@yahoo.com)

چکیده

به منظور بررسی نقش پروبیوتیکها (پروتکسین، باکتوسل) و فایتوبیوتیک (سانگروویت) در جیره ی غذایی و تأثیر آنها بر بهداشت، سلامت و بررسی ضخامت پوسته تخم مرغ، از ۱۲۰ مرغ تخمگذار بونز سویه لگهورن آزمایش به عمل آمد. طول دوره آزمایش ۴۵ روز بود. برای تعیین صفات کیفی تخم مرغ (ضخامت پوسته) طی سه مرحله (اوایل، اواسط و اواخر تخمگذاری) رکورد برداری انجام گرفت. برای تجزیه تحلیل داده ها از رویه GLM نرم افزار اماری SAS استفاده شد. کمترین درصد تخم مرغ های شکسته، تخم مرغ های کثیف و ضخامت پوسته تخم مرغ مربوط به گروه پروتکسین بوده است و تفاوت معنی داری بین درصد کثیفی تخم مرغ در گروه پروتکسی (۰/۹۳) و سانگرویت (۱/۰۱) با گروه شاهد (۳/۸۱) مشاهده شد ($P < 0/05$). نتایج این آزمایش نشان می دهد که مکمل های پروبیوتیک (پروتکسین، باکتوسل) و فایتوبیوتیک (سانگروویت) می توانند به صورت قابل توجهی بهبود بهداشت و سلامت تخم مرغ را به در پی داشته باشند. کلمات کلیدی: پروتکسین-باکتوسل- سانگروویت- مرغ تخمگذار.

مقدمه

با توجه به گسترش مصرف انواع مواد افزودنی در غذا و افزایش چشمگیر تولیدات جهانی فرآورده های دام و طیور، به راحتی می توان حجم و میزان دارو و مواد شیمیایی که از این رهگذر به عنوان یک آلاینده محیط زیست را تهدید نموده و سلامت مصرف کنندگان این قبیل فرآورده ها را به مخاطره می افکند برآورد نمود (۱). در این راستا به کارگیری مکمل های پروبیوتیکی و فایتوژنتیکی و پری بیوتیک ها در جهت جبران ممنوعیت مصرف برخی از آنتی بیوتیک ها در سال های اخیر رشد زیادی را به همراه داشته است (۴). پروبیوتیک ها مکمل های غذایی میکروبی هستند که از طریق بهبود تعادل میکروبی روده، تأثیرات سودمندی بر روی میزبان ایفا می کنند (۳). علاوه بر پروبیوتیک ها، در سالهای اخیر استفاده فایتوبیوتیک ها در پرورش طیور به علت نقش بهداشتی، تغذیه ای، سرعت رشد، بهبود هضم روده ای، قابلیت هضم نشاسته، قابلیت استفاده از ماده خشک جیره های غذایی و بهبود صفات لاشه در جوجه های گوشتی و همچنین راحتی کاربرد و نداشتن اثرات سوء بر مصرف کنندگان رونق زیادی یافته است (۲). پروبیوتیک ها با ابقاء کلسیم و نیتروژن در بدن طیور می توانند درصد پروتئین خام تولیدی در محصولات را افزایش داده و در نتیجه به تولید تخم مرغ با کیفیت کمک نمایند (۱۰). در واقع هدف کلی استفاده از فرآورده های میکروبی پرورش بهتر، دست یابی به عملکرد بالاتر و سلامتی طیور تخمگذار در دوران تولید می باشد. در این تحقیق سعی شده است اهمیت پروبیوتیک های پروتکسین، باکتوسل و فایتوبیوتیک سانگروویت و نقش آنها بر سلامت و بهداشت پوسته تخم مرغ در مرغ های تخم گزار مورد بررسی قرار گیرد.

مواد و روش ها