

مقایسه اثرات سطوح مختلف پودر گیاه دارچین با آنتی بیوتیک و ویرجینیامایسین و پروبیوتیک پریمالاک بر عملکرد جوجه-های گوشتی

محمدعلی بهروزلک^۱، احمد حسن آبادی^۲، حسن نصیری مقدم^۲، مرتضی بهروزلک^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه طیور دانشگاه فردوسی مشهد ۲- اعضای هیئت علمی گروه علوم دامی

دانشگاه فردوسی مشهد

۳- فارغ التحصیل فیزیولوژی دام دانشگاه تبریز

محمدعلی بهروزلک- Behrouz.lak@gmail.com

چکیده: این آزمایش به منظور بررسی اثرات مقایسه‌ای سطوح مختلف پودر گیاه دارچین با آنتی بیوتیک و پروبیوتیک بر عملکرد جوجه‌های گوشتی سویه راس ۳۰۸ طی یک دوره ۴۲ روزه انجام گرفت. بدین منظور از ۳۸۴ قطعه جوجه گوشتی نر یکروزه در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۸ تیمار و ۴ تکرار با ۱۲ قطعه جوجه گوشتی در هر تکرار استفاده شد. تیمارهای آزمایشی در این مطالعه شامل: ۱- جیره پایه ۲- جیره پایه + ۰/۱ درصد پودر دارچین ۳- جیره پایه + ۰/۲ درصد پودر دارچین ۴- جیره پایه + ۰/۳ درصد پودر دارچین ۵- جیره پایه + پروبیوتیک پریمالاک ۶- جیره پایه + پروبیوتیک پریمالاک + ۰/۲ درصد پودر دارچین ۷- جیره پایه + آنتی بیوتیک ویرجینیامایسین ۸- جیره پایه + آنتی بیوتیک ویرجینیامایسین + ۰/۲ درصد پودر دارچین بودند. صفات مربوط به عملکرد شامل میزان مصرف خوراک، افزایش وزن و ضریب تبدیل غذایی بصورت دوره ای اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که در دوره آغازین مصرف خوراک در تیمارهای مربوط به دارچین افزایش داشت و اختلاف آماری معنی داری را نشان داد ($P < 0/05$). سایر صفات مربوط به عملکرد اختلاف معنی داری را از نظر آماری نشان ندادند. در روز ۴۲ آزمایش یک پرندۀ از هر تکرار کشتار شد و صفات مربوط به لاشه اندازه گیری شدند. این مطالعه نشان می دهد که تیمارهای آزمایشی عملاً اثر قابل توجهی بر صفات اقتصادی لاشه و عملکرد تولیدی پرندۀ در کل دوره نشان ندادند. کلمات کلیدی: پودر دارچین - آنتی بیوتیک - پروبیوتیک - عملکرد - جوجه گوشتی

مقدمه

استفاده از آنتی بیوتیک های محرک رشد بخاطر مقاومت باکتریایی که ایجاد می کنند از سال ۲۰۰۳ در کشورهای عضو اتحادیه اروپا و آمریکا ممنوع شده است بطوریکه این ممنوعیت تلاش برای جستجوی افزودنی های جایگزین را در پرورش دام افزایش داده است. پری بیوتیک ها، پروبیوتیک ها و اسیدهای آلی ۳ مورد از افزودنی هایی که مشکلات و بیماری های روده ای را کاهش داده و عملکرد طیور را بهبود می بخشند (۳). از طرف دیگر گیاهان و فرآورده های آنها شامل عصاره های گیاهی، اسانس ها و یا مواد تشکیل دهنده آنها از جمله محرک های رشد جایگزین هستند که به علت خصوصیات ضد میکروبی که دارند در صنعت خوراک دام و طیور استفاده می شوند (۴). گیاه دارچین بواسطه رایحه خاصی که دارد معمولاً در صنعت خوراک دام و طیور مورد استفاده قرار گرفته است. علاوه براین، این گیاه دارای خصوصیات آنتی اکسیدانی، آنتی باکتریایی، کاهش دهنده درد، ضد آسیب های دستگاه گوارش مثل زخم معده می باشد. همچنین این گیاه دارای اثرات ضد التهابی بوده و بعنوان یک کاهش دهنده قوی التهاب مطرح می باشد (۵). هدف از انجام این تحقیق بررسی اثرات مقایسه ای سطوح مختلف پودر دارچین با پروبیوتیک پریمالاک و آنتی بیوتیک ویرجینیامایسین روی عملکرد و خصوصیات لاشه جوجه های گوشتی تا سن ۴۲ روزگی بود.

مواد و روشها

این آزمایش در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با ۳۸۴ قطعه جوجه گوشتی نر یکروزه (راس ۳۰۸) با ۸ تیمار، ۴ تکرار و ۱۲ پرندۀ در هر تکرار انجام گرفت. تیمارهای جیره ای مورد آزمایش به ترتیب شامل: جیره پایه یا کنترل (T_1)، جیره پایه + ۱