



اثر جیره های حاوی سطوح مختلف پودر زنجبیل و دارچین بر برخی پارامترهای سیستم ایمنی جوجه های گوشتی

شهناز نجفی^{۹۴}، کامران طاهرپور^{۹۵}، هدایتعلی ورهرام^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

۲- استادیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

۳- استادیار گروه صنایع غذایی دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

Email of Corresponding Author : kamran_taherpour@Yahoo.com

چکیده :

این آزمایش به منظور بررسی اثر سطوح مختلف پودر زنجبیل و دارچین، بر برخی فاکتورهای مؤثر در سیستم ایمنی طراحی شد. در این آزمایش از ۲۴۰ قطعه جوجه خروس یکروزه سویه راس ۳۰۸ در ۶ تیمار با ۴ تکرار و هر تکرار ۱۰ جوجه در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی استفاده شد. تیمارهای آزمایشی به گروه های جیره پایه(شاهد)، جیره پایه با سطح توصیه شده تجاری سین بیوتیک و جیره پایه با ۰/۸ و ۰/۴ در صد دارچین و جیره پایه با ۰/۸ و ۰/۴ در صد زنجبیل تقسیم شدند. جوجه هادرتول دوره آزمایش از سیستم نوری مداوم برخوردار خواهند بود آب و خوراک روزانه در دسترس و در قفس پرورش داده می شود. نتایج نشان داد بین تیمارها از نظر تعداد گلبول های سفید تفاوت معنی داری وجود نداشت ($P > 0/05$). از نظر لنفوسیت کمترین تعداد مربوط به تیمار شاهد بود که با همه تیمارها با استثنای تیمار ۰/۴ زنجبیل تفاوت معنی دار داشت ($P < 0/05$). بین تیمارهای حاوی مواد افزودنی بیشترین نسبت هتروفیل به لنفوسیت مربوط به تیمار شاهد بود که با همه ی تیمارهای آزمایشی تفاوت معنی داری داشت ($P < 0/05$). از نظر هتروفیل بین تیمارهای آزمایشی اختلاف معنی داری مشاهده نشد ($P > 0/05$). سطوح مختلف پودر زنجبیل و دارچین باعث بهبود تیترا آنتی بادی علیه بیماری گامبورو و برونشیت نسبت به تیمار شاهد شدند ($P < 0/05$). از نظر درصد وزن تیموس، بورس فابریسیوس و طحال بین تیمارهای آزمایشی تفاوت معنی دار مشاهده نشد ($P > 0/05$). نتایج این نشان داد پودر دارچین و زنجبیل دارای پتانسیل جایگزینی برخی مواد افزودنی تجاری رایج در صنعت طیور کشور را دارد. کلمات کلیدی : جوجه های گوشتی _ دارچین _ زنجبیل _ سیستم ایمنی.

مقدمه:

با توجه به نقش طیور در تأمین بخشی از نیازهای پروتئین انسان، پژوهش های علمی زیادی به منظور بهبود بهره وری فرآورده های طیور انجام شده است. عملکرد طیور همانند همه موجودات زنده تحت تأثیر ژنتیک، محیط و اثرات متقابل این دو است. براین اساس در کنار برنامه های منسجم و هدفمندی که در راستای افزایش توانایی ژنتیکی طیور دنبال می شود لازم است پژوهش های گسترده ای جهت بهبود عملکرد طیور از طریق شرایط محیطی اعم از تغذیه فیزیولوژی، بهداشت، کنترل بیماری ها و بهبود مدیریت تولید انجام می شود. برای جلوگیری از انتقال آلودگی و بهبود رشد، تولیدکنندگان طیور بر استفاده از آنتی بیوتیک ها در جیره تأکید می کنند. افزایش توجه به توسعه مقاومت آنتی بیوتیکی در باکتریها و احتمال وجود بقایای آنتی بیوتیکی در فرآورده های طیور، تلاش محققان برای یافتن راههای دیگری غیر از استفاده از آنتی بیوتیکها در جیره را سبب شده است. (۵ و ۶). گیاهان

^{۹۴} - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم دامی

^{۹۵} - استادیار گروه علوم دامی