

تاثیر استفاده از سطوح مختلف پودر آویشن در جیره کم پروتئین بر فراسنجه‌های خونی و جمعیت میکروبی روده جوجه‌های گوشتی

فاطمه اباذری^۳، منصور رضایی^۲، مهیار رحیمی^۱

۱- دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۲- دانشیار دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

*نویسنده مسئول: فاطمه اباذری fatimaabazari@yahoo.com

چکیده

در یک آزمایش فاکتوریل 2×3 ، تاثیر استفاده از سطوح مختلف پودر آویشن در جیره کم پروتئین بر فراسنجه‌های خونی و جمعیت میکروبی روده جوجه‌های گوشتی مورد مطالعه قرار گرفت. در این آزمایش ۱۰۸ قطعه جوجه گوشتی بصورت مخلوطی از دو جنس سویه تجارتي راس ۳۰۸، با ۶ تیمار شامل دو سطح پروتئین (سطح توصیه شده انجمن ملی تحقیقات (NRC, ۱۹۹۴) و ۹۰ درصد سطح توصیه شده انجمن ملی تحقیقات (NRC, ۱۹۹۴)) و سه سطح پودر آویشن (صفر، ۰/۵ و ۱ درصد) و ۳ تکرار برای هر تیمار و ۶ قطعه جوجه گوشتی در هر تکرار در قالب طرح کاملاً تصادفی مورد استفاده قرار گرفت. نتایج آزمایش نشان داد با کاهش سطح پروتئین، غلظت تری‌گلیسرید، کلسترول، VLDL، HDL و LDL سرم خون در سن ۴۰ روزگی به طور معنی‌داری افزایش یافت ($P < 0/05$). همچنین استفاده از پودر آویشن در جیره کم پروتئین غلظت تری‌گلیسرید، کلسترول، VLDL و LDL سرم خون در سن ۴۰ روزگی را به طور معنی‌دار کاهش داد ($P < 0/05$). در این آزمایش افزودن پودر آویشن به جیره سبب بهبود جمعیت میکروبی ایلئوم جوجه‌های گوشتی شد. وازگان کلیدی: آویشن - جیره کم پروتئین - فراسنجه‌های خونی - جمعیت میکروبی روده - جوجه گوشتی.

مقدمه

در سال ۲۰۰۶، استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها در خوراک حیوان به منظور پیشگیری از مقاومت باکتریایی در مصرف کنندگان، در اروپا ممنوع شده است. از مهمترین افزودنی‌های جایگزین آنتی‌بیوتیک در صنعت طیور گیاهان دارویی می‌باشند (۱). برطبق یافته‌های موهان و همکاران (۱۹۹۶)، بین کاهش کلسترول پلاسما و کاهش کلسترول موجود در لاشه مرغ گوشتی ارتباط مثبت معنی‌داری وجود دارد (۶). گزارش شده که مواد موثره موجود در گیاهان دارویی می‌توانند سبب کاهش لیپیدهای خون طیور شوند (۹).

یکی از اقدامات موثر به منظور کاهش خطر آلودگی ازتی محیط، کاهش دفع ازت در طیور با دست‌کاری جیره از طریق مصرف جیره‌های کم پروتئین مکمل شده با آمینواسیدهای ضروری می‌باشد. هزینه بالای پروتئین و نگرانی‌های محیطی، صنعت طیور را جهت کاهش سطح پروتئین جیره تحت فشار قرار داده است. در این آزمایش تاثیر پودر آویشن بعنوان جایگزینی برای آنتی‌بیوتیک در جیره کم پروتئین بر فراسنجه‌های خونی جوجه‌های گوشتی مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها

در این آزمایش ۱۰۸ قطعه از جوجه‌های گوشتی سویه تجارتي راس ۳۰۸ بصورت مخلوطی از دو جنس مورد استفاده قرار گرفت. آزمایش بصورت طرح کاملاً تصادفی با ۶ تیمار و ۳ تکرار برای هر تیمار انجام شد. در هر واحد آزمایشی ۶ قطعه جوجه به مدت ۶ هفته در شرایط محیطی یکسان پرورش داده شدند. تیمارهای آزمایشی شامل: تیمار ۱: جیره شاهد با سطح پروتئین توصیه شده توسط انجمن ملی تحقیقات (NRC, ۱۹۹۴) و فاقد آویشن

³ fatimaabazari@yahoo.com