

تاثیر استفاده از سطوح مختلف پودر آویشن در جیره کم پروتئین بر عملکرد و خصوصیات لاشه

جوجه‌های گوشتی

فاطمه اباذری^۱، 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 عملکرد و خصوصیات لاشه 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. صفات مورد بررسی عبارت بودند از: خوراک مصرفی، افزایش وزن بدن، ضریب تبدیل غذایی، خصوصیات لاشه. نتایج آزمایش نشان داد کاهش سطح پروتئین، میزان خوراک مصرفی در دوره آغازین، ضریب تبدیل غذایی در دوره‌های مختلف پرورش (آغازین، رشد و کل دوره) و نیز مقدار چربی حفره شکمی را بطور معنی‌دار افزایش داد و سبب کاهش وزن بدن در دوره‌های مختلف پرورش و مقدار عضله سینه شد ($P < 0/05$). افزودن پودر آویشن به جیره کم پروتئین بطور معنی‌داری مصرف خوراک در دوره آغازین را کاهش داد و سبب بهبود افزایش وزن و ضریب تبدیل غذایی در دوره‌های رشد و کل دوره، شد ($P < 0/05$). همچنین با افزودن پودر آویشن به جیره کم پروتئین وزن عضله سینه بهبود یافت. نتایج این آزمایش نشان داد افزودن پودر آویشن به جیره کم پروتئین عملکرد جوجه‌های گوشتی را بطور معنی‌دار بهبود داد ($P < 0/05$). کلمات کلیدی: آویشن - جیره کم پروتئین - عملکرد - خصوصیات لاشه - جوجه گوشتی.

مقدمه

طی سال‌های اخیر استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها به عنوان افزودنی غذایی در تغذیه دام محدود یا کاملاً ممنوع شده است (۱۱). خارج کردن تدریجی آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد از چرخه غذایی دام و طیور رشد بهینه را کاهش می‌دهد. محرک‌های رشد گیاهی شامل بخش‌های قابل مصرف (میوه، دانه، برگ، ریشه و ساقه) گیاهان دارویی و نیز عصاره‌های به دست آمده از آن‌ها می‌باشند که به منظور بهبود عملکرد دام به جیره اضافه می‌شوند (۱۴). این افزودنی‌ها ترکیباتی غیر سمی و بدون پس مانده آزاد بوده و به عنوان یک افزودنی مناسب جایگزین آنتی‌بیوتیک در تغذیه دام می‌باشند (۱۳). روغن ضروری آویشن شامل تیمول و کارواکرول می‌باشد که دارای ویژگی‌های آنتی‌اکسیدانی قوی می‌باشند و می‌توانند با گروه‌های آمین پروتئین‌های غشای باکتریایی باند شده و منجر به مرگ سلول باکتری می‌شوند (۷). در جیره‌های کاربردی معمولاً "بسیاری از اسیدهای آمینه بیش از مقدار مورد نیاز تغذیه می‌شوند، این امر منجر به افزایش دفع ازت می‌شود که آلودگی‌های زیست محیطی را به همراه خواهد داشت. با توجه به اینکه پژوهش‌های محدودی در ارتباط با استفاده از گیاهان دارویی در جیره‌های کم پروتئین جوجه‌های گوشتی انجام شده است، در این آزمایش از پودر آویشن بعنوان جایگزینی برای آنتی‌بیوتیک در جیره کم پروتئین استفاده شد و تاثیر آن بر عملکرد و خصوصیات لاشه جوجه‌های گوشتی مورد بررسی قرار گرفت.