



اثر روش فرآوری خوراک و نوع فیبر بر عملکرد، راندمان لاشه و خصوصیات دستگاه گوارش جوجه های گوشتی در دوره آغازین زینب پناهپور^{۱*}، عباسعلی قیصری^۲، محمد مهدی قیصری^۳، محسن قاسمی نژاد^۴، میثم کوچک زاد^۵، محمد محمد رضایی^۱، نیلوفر گودرزی^۱

۱- باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان-۲ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان-۳ دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان-۴ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد-۵ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

* نویسنده مسئول: زینب پناهپور Z.panahpour@yahoo.com

چکیده

این آزمایش به منظور بررسی اثرات استفاده از روش های فرآوری سرد (آسیاب کردن) و گرم (پلت کردن) جیره های غذایی حاوی انواع منابع فیبر محلول (تفاله چغندر قند) و نامحلول (پوسته برنج، کاه گندم و فیبر فرآوری شده) بر عملکرد و خصوصیات دستگاه گوارش جوجه های گوشتی از سن ۱ تا ۲۱ روزگی انجام شد. بدین ترتیب تعداد ۵۶۰ قطعه جوجه گوشتی یکروزه (راس ۳۰۸) به ۴۰ گروه ۱۴ قطعه ای تقسیم و هر ۴ گروه بطور تصادفی به یکی از ۱۰ گروه آزمایشی اختصاص داده شدند. در طول دوره آزمایش (۲۱-۰ روزگی) شاخصه های عملکرد و در سن ۲۱ روزگی نیز راندمان لاشه، وزن سنگدان، وزن و طول کل دستگاه گوارش و همچنین اسیدیته محتویات سنگدان مورد ارزیابی قرار گرفتند. روش فرآوری اثر معنی داری بر شاخصه های عملکرد جوجه ها داشت ($P < 0.05$) بطوریکه بالاترین اضافه وزن، وزن زنده، مصرف خوراک و کمترین ضریب تبدیل غذایی مربوط به گروه های تغذیه شده با خوراک پلت شده بود. همچنین بالاترین میزان اضافه وزن، ضریب تبدیل غذایی و راندمان لاشه مربوط به جوجه های دریافت کننده فیبر فرآوری شده بود. علاوه بر این، تغذیه جیره های غذایی آردی در مقایسه با پلت باعث افزایش معنی دار وزن کل دستگاه گوارش و سنگدان و همچنین کاهش pH محتویات سنگدان شد. بطور کلی بر اساس نتایج حاصله می توان بیان کرد که با استفاده از جیره های غذایی فرآوری شده به روش گرم می توان بهبود قابل ملاحظه عملکرد جوجه های گوشتی را در طی دوره آغازین انتظار داشت. علاوه بر این، استفاده از انواع فیبر نامحلول بویژه فیبر فرآوری شده و همچنین فیبر محلول در جیره غذایی جوجه های گوشتی نه تنها اثر منفی بر عملکرد آنها ندارد بلکه در برخی موارد بهبود عملکرد، راندمان لاشه و همچنین رشد و توسعه دستگاه گوارش را میتوان بدست آورد.

واژگان کلیدی: فرآوری خوراک- نوع فیبر- جوجه گوشتی- راندمان لاشه

مقدمه

تغذیه از جمله مهمترین موارد قابل توجه در صنعت پرورش طیور بوده و حدود ۷۰ الی ۸۰ درصد هزینه های تولید را به خود اختصاص می دهد. بنابراین با توجه به اهمیت و ضرورت آن لازم است که مدیریت تغذیه و کاربرد روش های جدید مدیریتی به عنوان یک مساله مهم و جدی مدنظر پرورش دهندگان قرار گیرد. تحقیقات و گزارشات متعدد منتشره حاکی از آن است که روش های فرآوری جیره های غذایی با تغییر ساختار فیزیکی و شیمیایی خوراک، قابلیت دسترسی و هضم مواد مغذی را افزایش داده باعث بهبود میزان مصرف خوراک و عملکرد می شوند (۲، ۱۰). علاوه بر آن عملکرد دستگاه گوارش نیز تحت تاثیر انواع فرآوری و شکل خوراک قرار می گیرد. در تحقیقی که بر همین اساس پری و ان برگ (۲، ۶) انجام دادند بیان کردند که اندازه ذرات (به صورت نرم یا زبر) و شکل خوراک (حبه شده یا آردی) روی جمعیت و تنوع میکروفلورا و چسبندگی مواد هضمی روده، فعالیت آنزیم های پانکراس و همچنین وزن و pH محتویات سنگدان و روده اثر گذار می باشد. امروزه علاوه بر استفاده از