

تاثیر فیبر فراوری شده در جیره نیمه خالص بر عملکرد و بیوشیمی سرم خون بلدرچین ژاپنی

وجیهه امام پور^۱، محمد امیر کریمی ترشیزی^{۲*}، هما اراک^۱

دانشجوی کارشناسی ارشد پرورش و تولید طیور، دانشگاه تربیت مدرس

استادیار گروه پرورش و تولید طیور، دانشگاه تربیت مدرس

*مسئول مکاتبه: karimitm@modares.ac.ir

چکیده

به منظور مقایسه تاثیر فیبر فراوری شده (ویتاسل[®]) در سطوح ۰، ۱۳/۱، ۲۶/۲، ۳۹/۳ گرم در کیلوگرم جیره نیمه خالص (به ترتیب V0، V1، V2 و V3) و بررسی تاثیر آن بر عملکرد و بیوشیمی سرم از تعداد ۵۰ قطعه بلدرچین ژاپنی در قالب طرح کاملاً تصادفی استفاده شد. عملکرد در طی ۱۸ روز دوره آزمایش به صورت هفتگی و فراسنجه های بیوشیمی سرم در پایان آزمایش مورد بررسی قرار گرفت. عملکرد در جیره های نیمه خالص در مقایسه با جیره تجاری موجب کاهش عملکرد و تغییر در پارامترهای بیوشیمی سرم شد. بیشترین و کمترین افزایش وزن روزانه و خوراک مصرفی در تیمارهای V2 و V0 و همچنین بیشترین و کمترین ضریب تبدیل غذایی در تیمارهای V0 و V2 مشاهده گردید که در مقایسه با تیمار تجاری تفاوت معنی دار بود ($P < 0.01$). افزودن سطوح بالای ویتاسل باعث کاهش اسید اوریک سرم شد که در مقایسه با شاهد تجاری تفاوت معنی دار داشتند ($P < 0.01$). با افزایش سطوح ویتاسل میزان کلسترول، HDL در سرم افزایش یافت. بطور کلی بررسی کارایی فیبر فراوری شده در جیره های نیمه خالص در مقایسه با جیره های کاربردی اطلاعات دقیق تری بدست می دهد. واژگان کلیدی: فیبر فراوری شده- جیره نیمه خالص- بلدرچین ژاپنی- عملکرد- بیوشیمی خون

مقدمه

اصطلاح فیبر جیره برای متخصصان تغذیه معانی مختلفی دارد و همواره با توسعه روش های تجزیه ای و مشخص شدن خصوصیات فیزیکیوشیمیایی ترکیب آنها این معانی کامل تر می گردد (۲). فیبر خوراک عبارت است از قسمت های قابل مصرف گیاهان یا آنالوگ هایی از گیاهان که در مقابل هضم و جذب در روده کوچک انسان مقاوم بوده و به طور کامل یا قسمتی از آن در روده بزرگ تخمیر می گردد (۸). براساس کنش، فیبر جیره به دو دسته فیبر محلول و فیبر نامحلول تقسیم می شود، که این تقسیم بندی از نظر تغذیه ای قابل استفاده است، زیرا آثار فیزیولوژیکی فیبر در روده ها براساس قابلیت انحلال متمایز می شود (۲ و ۵). ضریب همبستگی منفی بین محتوای فیبر خام جیره، پروتئین و چربی قابل هضم در جوجه های گوشتی گزارش شده است. همچنین نشان داده شده که گنجاندن میزان متعادلی از فیبر در جیره ممکن است هضم فیزیکی را در طیور بهبود بخشد (۶).

به تازگی دسته ای از افزودنی های غذایی وارد بازار شده اند که نام کلی فیبر فراوری شده به آنها اطلاق می شود. اینها ترکیبات فیبری هستند که حداقل حاوی ۶۰ درصد فیبر خام می باشند. بر اساس ادعای تولیدکنندگان تفاوت های اصلی فیبر فراوری شده با فیبر معمولی عبارتند از داشتن بیش از ۶۰٪ فیبر خام، عاری بودن از مایکوتوکسین ها، عدم اتصال به مواد مغذی، تحریک کردن پرزهای روده، افزایش فعالیت آنزیم و افزایش ماهیچه