

بررسی سطوح مختلف انرژی و پروتئین در دوره رشد بر عملکرد بلدرچین ژاپنی

محمد عباسی\*<sup>۱</sup>، دکتر محمدرضا طاهری<sup>۲</sup>

۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، ۲ - عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

\*نویسنده مسئول: محمد عباسی ، [homan5362@gmail.com](mailto:homan5362@gmail.com)

چکیده

این آزمایش جهت بررسی اثر سطوح مختلف انرژی و پروتئین در دوره رشد روی فراسنجه های عملکرد تولید بلدرچین ژاپنی در قالب طرح کاملاً تصادفی با آزمایش فاکتوریل ۳×۳ به صورت ۹ تیمار و ۵ تکرار و ۲۰ قطعه جوجه در هر تکرار از ۱۵ تا ۲۸ روزگی انجام گردید. فاکتورها شامل سه سطح انرژی قابل متابولیسم ۲۹۰۰، ۳۰۵۰ و ۳۲۰۰ کیلو کالری در کیلوگرم خوراک و سه سطح پروتئین خام ۲۱/۶، ۲۴ و ۲۶/۴ بود. در این مطالعه افزایش وزن روزانه و درصد وزن لاشه تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ( $p > 0/05$ ). خوراک مصرفی روزانه تحت تاثیر سطوح مختلف انرژی و پروتئین، و ضریب تبدیل خوراک تحت تاثیر سطوح مختلف انرژی جیره قرار گرفتند ( $p < 0/05$ ). تیمارهای حاوی انرژی بالاتر (۳۰۵۰ و ۳۲۰۰ کیلوکالری در کیلوگرم جیره) ضریب تبدیل پایین تری در مقایسه با سطح انرژی توصیه شده انجمن تحقیقات ملی (NRC, 1994)، (۲۹۰۰ کیلو کالری در کیلوگرم جیره) نشان دادند. اثر متقابل انرژی و پروتئین تنها درصد وزن کبد را تحت تاثیر قرار داد ( $p < 0/05$ ). در کل می توان نتیجه گرفت که سطوح انرژی بالاتری در تغذیه بلدرچین مورد نیاز است. کلمات کلیدی: بلدرچین ژاپنی، انرژی، پروتئین، عملکرد.

مقدمه

یکی از اساسی ترین مسائل در پرورش بلدرچین ژاپنی تغذیه مناسب به منظور رشد و عملکرد مطلوب این حیوان می باشد. طیور توان تنظیم میزان مصرف خوراک خود را دارند، یعنی آنها تا زمانی که مقدار انرژی مورد نیاز خود را بدست نیاورند به مصرف خوراک ادامه می دهند. از طرفی چون طیور مصرف خود را با میزان انرژی کسب شده تنظیم می کنند باید سطوح مطلوب و لازم مواد مغذی دیگر، به ویژه پروتئین (پروتئین خام، اسیدهای آمینه) نیز در جیره، متناسب با انرژی آن تنظیم شود. استفاده از جیره های غیر متوازن باعث افزایش هزینه خوراک و کاهش سود حاصله برای تولیدکنندگان خواهد شد و همچنین سبب بروز عوارض متابولیکی مانند ضایعات ماهیچه ای، آسیت و سندرم مرگ ناگهانی می شود. بنابراین سطح مناسب انرژی و پروتئین در تغذیه بلدرچین ژاپنی از اهمیت بالایی برخوردار است. احتیاجات انرژی و پروتئین و همچنین بازدهی استفاده از خوراک مصرفی تاکنون کمتر در بلدرچین ژاپنی بررسی شده است. بلدرچین ژاپنی مانند سایر طیور به حداقلی از یک پروتئین خام نیاز دارد (۳) و این مقدار مورد احتیاج با توجه به شرایط فیزیولوژیکی بدن، وضعیت سلامتی و دوره تخمگذاری متفاوت است (۱۲). بین انرژی و پروتئین اثر متقابل وجود دارد چرا که میزان خوراک مصرفی بستگی به انرژی جیره دارد (۱۰). گزارشات محدودی در رابطه با مقدار پروتئین خام مورد نیاز بلدرچین ژاپنی انجام شده است. از آنجایی که در اکثر مراجع طیور لیسون (۲۰۰۸)، فریتاس و همکاران (۲۰۰۶)، مورا و همکاران (۲۰۰۷) و کائور و همکاران (۲۰۰۷) سطوح مختلفی از انرژی و پروتئین در جیره بلدرچین ژاپنی ذکر شده است، در این تحقیق سعی بر آن شد که سطح مطلوب و بهینه انرژی و پروتئین در جیره دوره رشد بلدرچین ژاپنی بررسی شود.

مواد و روش ها