



اثر سطوح مختلف انرژی و پروتئین جیره غذایی دوره پرورش بر توان تولیدی بلدرچین ژاپنی در طی دوره تخمگذاری

عباسعلی قیصری^{۱*}، حبیب ا. حلاجی^۲، قاسم مقصودی نژاد^۳، شهاب الدین مشرف^۱، شیلای پورعلی^۱

۱- بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان ۲- اداره دامپزشکی شهرستان

دورود ۳- مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور

* نویسنده مسئول: عباسعلی قیصری gheisari.ab@gmail.com

چکیده

در این آزمایش به منظور بررسی تأثیر تغذیه بلدرچین ژاپنی با جیره های غذایی حاوی سطوح مختلف انرژی قابل سوخت و ساز (۲۹۰۰ و ۲۷۰۰ کیلوکالری درکیلوگرم) و پروتئین خام (بالا، متوسط، پایین و بسیار پایین) در طی دوره پرورش بر توان تخمگذاری آن در طی دوره تخمگذاری ۸ جیره آزمایشی وجود داشت. ۱۶۰۰ قطعه جوجه بلدرچین یکروزه به ۳۲ گروه ۵۰ قطعه ای تقسیم و هر ۴ گروه به یکی از جیره های آزمایشی اختصاص داده شدند. در هر سطح از انرژی سطوح پروتئین بالا، متوسط، پایین و بسیار پایین به ترتیب برای دوره آغازین (۱۴-۲۰ روزگی)، ۲۶، ۲۴، ۲۲، ۲۰٪ برای دوره رشد (۲۸-۱۵ روزگی)، ۲۴، ۲۲، ۲۰، ۱۸٪ و برای دوره پایانی (۴۹-۲۹ روزگی)، ۲۲، ۲۰، ۱۸، ۱۶٪ بود. در طی دوره تخمگذاری (۸ تا ۱۷ هفتگی) همه گروه های آزمایشی با یک جیره تخمگذاری مشابه تغذیه شدند. سطوح مختلف انرژی جیره های دوره پرورش بر میانگین عملکرد بلدرچین ها در کل دوره پرورش و همچنین میانگین درصد تولید و وزن تخم تولیدی آنها در دوره تخمگذاری اثری نداشت. افزایش سطح پروتئین جیره دوره پرورش از بسیار پایین به پایین، متوسط و بالا بطور معنی داری ($P < 0.05$) باعث افزایش میانگین اضافه وزن و وزن ۴۹ روزگی جوجه ها شد. با این وجود پایین ترین و بالاترین میانگین درصد تولید تخم در طی دوره تخمگذاری به ترتیب متعلق به جوجه هایی تغذیه شده با جیره های حاوی سطوح بالا و پایین پروتئین در طی مراحل مختلف دوره پرورش بود. نتایج تحقیق حاضر نشان داد در صورتی که هدف از پرورش بلدرچین ژاپنی نگهداری آن برای مرحله تخمگذاری باشد تغذیه آنها در طی مراحل مختلف دوره پرورش با جیره های غذایی حاوی ۲۷۰۰ کیلو کالری انرژی و پروتئین پایین مناسب می باشد. واژگان کلیدی: بلدرچین ژاپنی - انرژی قابل سوخت و ساز - پروتئین - عملکرد تخمگذاری.

مقدمه

پرورش بلدرچین امروزه جایگاه خاصی در صنعت پرورش طیور پیدا کرده که با توجه به تقاضای مردم از نظر مصرف گوشت و تخم بلدرچین و اقتصادی بودن آن از نظر تولید پیش بینی میشود که در آینده توسعه بیشتری نیز پیدا کند (۲). در این ارتباط با توجه به اینکه بلدرچین دارای سرعت رشدی در حدود ۳/۵ برابر سریعتر از طیور اهلی، بلوغ جنسی بسیار زودرس (سن حدود ۴۰ روزگی) و میزان تولید تخم بسیار بالایی (۲۶۰ الی ۳۰۰ عدد تخم در سال اول زندگی) میباشد (۲، ۴) پرورش اصولی، پربازده و اقتصادی آن مستلزم داشتن آگاهی کافی و همه جانبه از جمله مدیریت پرورش و همچنین نیازهای غذایی این پرنده در طی دوره پرورش و یا تخمگذاری می باشد (۱). بطور کلی در مقایسه با میزان انرژی، بلدرچین ها نسبت به سطح پروتئین جیره حساسیت به مراتب بالاتری داشته و احتیاجات پروتئینی آن بسیار بالا بوده و بسته به عوامل مختلفی نظیر میزان اضافه وزن، هدف پرورش (گوشتی یا تخمگذار)، نژاد، سن و شرایط محیطی متغیر می باشد (۱۰). هیانکوا و همکاران (۷) غلظت ۲۶ درصد پروتئین را در جیره آغازین برای دست یابی به میزان رشد بالا مناسب ذکر کردند. نتایج تحقیق حلاجی و همکاران (۵) نیز نشان