

تأثیر سطوح متفاوت مواد مغذی بر عملکرد بلدرچین ژاپنی با رویکردی بر بهینه سازی سطوح انرژی و پروتئین در سن ۱۸-۱ روزگی

هما آراک^۱، محمدامیرکریمی ترشیزی^{۲*}

دانشجوی کارشناسی ارشد پرورش و تولید طیور، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

استادیار گروه پرورش و تولید طیور، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

*مسئول مکاتبه: karimitm@modares.ac.ir

چکیده

به منظور بررسی تأثیر سطوح متفاوت پروتئین و انرژی بر عملکرد و نیز بر آورد سطوح بهینه انرژی و پروتئین در دوره آغازین (۱۸-۱ روزگی) رشد در بلدرچین ژاپنی این آزمایش اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل: ۱- شاهد: سطح مواد مغذی مورد نیاز در مرحله آغازین مطابق با NRC (۱۹۹۴) ۲- تراکم مواد مغذی ۱۰٪ پایین تر از توصیه، ۳- تراکم مواد مغذی ۵٪ پایین تر از توصیه، ۴- تراکم مواد مغذی ۵٪ بالاتر از توصیه و ۵- تراکم مواد مغذی ۱۰٪ بالاتر از توصیه. برای ارزیابی عملکرد رشد پرندگان وزن بدن، مصرف خوراک، ضریب تبدیل غذایی و هزینه تغذیه گروه‌های مختلف در طی دوره آزمایش تعیین و مقایسه شد. تراکم‌های متفاوت مواد مغذی موجب افزایش رشد و همچنین افزایش هزینه تغذیه پرندگان و کاهش ضریب تبدیل غذایی گردید (۰/۰۱ < P). مناسب‌ترین نتایج عملکردی با استفاده از جیره‌های تنظیم شده براساس توصیه انجمن ملی تحقیقات بدست آمد. کلمات کلیدی: بلدرچین ژاپنی - عملکرد - NRC - تراکم مواد مغذی

مقدمه

بخش قابل توجهی از هزینه خوراک طیور صرف تأمین سطح مورد نظر انرژی و پروتئین جیره شده و با تغییر سطح انرژی جیره، هزینه خوراک به میزان چشم‌گیری تغییر می‌کند. از سوی دیگر سطح انرژی و پروتئین جیره یکی از مهم‌ترین عوامل موثر بر سرعت رشد و افزایش وزن طیور نیز می‌باشد. جیره‌های غنی از انرژی و پروتئین اگر چه سرعت رشد جوجه‌ها را افزایش می‌دهند، ولی در ایران این جیره‌ها معمولاً بسیار گران تمام می‌شوند، و لذا ممکن است حداکثر بازده اقتصادی را به همراه نداشته باشند (۹۲). بر این پایه، تراکم یا سطح مناسب انرژی و پروتئین، سطحی است که کمترین هزینه خوراک را برای واحد تولید طیور در بر داشته باشد. با توجه به رشد فزاینده قیمت اقلام غذایی تشکیل دهنده جیره طیور در کنار پیشرفت عملکرد بلدرچین های امروزی نسبت به گذشته انتظار می رود نیازهای مواد مغذی بلدرچین ژاپنی با آنچه که در NRC (۱۹۹۴) گزارش شده است فاصله داشته باشد. در این تحقیق در صدد هستیم که تأثیر تراکم‌های مواد مغذی کمتر و بیشتر از توصیه انجمن ملی تحقیقات را بر عملکرد رشد و همچنین هزینه تغذیه بلدرچین در ۱۸ روز ابتدایی دوره رشد را ارزیابی نماییم.

مواد و روش‌ها

این آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار و ۳ تکرار حاوی ۹ قطعه بلدرچین در هر واحد آزمایشی اجرا شد. تیمار-های آزمایشی شامل: ۱- شاهد: سطح مواد مغذی مورد نیاز در مرحله آغازین مطابق با توصیه NRC (۱۹۹۴) ۲- تراکم مواد مغذی ۱۰٪ پایین تر از توصیه، ۳- تراکم مواد مغذی ۵٪ پایین تر از توصیه، ۴- تراکم مواد مغذی ۵٪ بالاتر از توصیه و ۵- تراکم مواد مغذی ۱۰٪ بالاتر از توصیه انجمن ملی تحقیقات (۱۰) بود. ترکیب جیره های آزمایشی در جدول ۱ مشاهده می شود.

جدول ۱. درصد مواد متشکله و ترکیب جیره ها در طول آزمایش