

تعیین نیاز کلسیمی بلدرچین‌های مولد ژاپنی

وحید جوکار^{۱*}، محمود شیوازاد^۲، حسین مروج^۲

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه طیور، دانشگاه تهران

۲-اعضای هیئت علمی گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

* وحید جوکار vjokar@ut.ac.ir

چکیده

پایه تغذیه‌ای بلدرچین‌های ژاپنی (۱۹۹۴) NRC است، نیاز کلسیم برای بلدرچین‌های ژاپنی به روشنی مشخص نشده است، بنابراین به نظر می‌رسد بررسی سطح بهینه کلسیم برای این دسته از پرندگان ضروری می‌باشد. این آزمایش برای بررسی سطوح متفاوت کلسیم بر روی بلدرچین‌های مولد ژاپنی با پنج سطح کلسیم (۱/۵، ۲، ۲/۵، ۳ و ۳/۵ درصد) در قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج تیمار و پنج تکرار و در هر تکرار هشت بلدرچین ماده و چهار بلدرچین نر از ۱۱ تا ۲۴ هفتگی انجام شد. جیره بر پایه ذرت و سویا (۲۰ درصد پروتئین و ۲۹۰۰ کیلو کالری انرژی در هر کیلو کرم خوراک و ۰/۳۵٪ فسفر قابل دسترس) تنظیم شدند. نتایج نشان داد که سطوح متفاوت کلسیم تاثیر معنی‌داری بر روی تولید تخم و وزن توده تخم داشت ($P < 0/0001$). اما تاثیر معنی‌داری بر روی وزن بدن و وزن تخم نداشت. تولید تخم و وزن توده تخم با افزایش سطح کلسیم جیره تا ۲/۵ درصد بهبود پیدا کرد ولی با افزایش کلسیم جیره بالاتر از ۲/۵ درصد کاهش صورت گرفت. در این آزمایش برای تعیین نیاز از معادلات خط شکسته استفاده شد. معادلات خط شکسته (To slope quadratic) برای تولید تخم و وزن توده تخم معنی‌دار بود ($P < 0/0001$). معادلات خط شکسته برای وزن تخم و وزن بدن برازند نشد. بهینه ترین سطح کلسیم برای تولید تخم و وزن توده تخم در جیره بلدرچین‌های ژاپنی با توجه به معادله خط شکسته ۲/۸۶ و ۲/۸۳ درصد به ترتیب برآورد شد.

کلمات کلیدی: بلدرچین، کلسیم، عملکرد، وزن تخم، وزن توده تخم

مقدمه

بلدرچین در چند سال اخیر در کشور در حال توسعه می‌باشد و برای اینکه بالاترین بازده را از پرورش بلدرچین داشته باشیم لازم می‌باشد، که شرایط محیطی و پرورشی و نیازهای تغذیه‌ای مورد نیاز این پرنده به درستی شناخته و مورد بررسی قرار گیرد. که در این بین کلسیم یکی از مهم ترین مواد معدنی مورد نیاز برای نگهداری و تولید تخم می‌باشد. کلسیم بیشترین مقدار را در بین مواد معدنی جیره به خود اختصاص می‌دهد. با بهبود وضعیت ژنتیکی بلدرچین نسبت به گذشته تولید تخم و اندازه تخم افزایش یافته است، که این خود می‌تواند بر نیاز کلسیم بلدرچین‌های مولد ژاپنی تاثیر گذار باشد (۵ و ۳). با توجه به اینکه اکثر پرورش دهندگان بلدرچین از اطلاعات تغذیه‌ای موجود در (NRC، ۱۹۹۴) جهت تهیه جیره های غذایی بلدرچین استفاده می‌کنند، در حالیکه این اطلاعات بر اساس تحقیقات انجام شده در دو دهه پیش می‌باشد. این احتمال وجود دارد که نیاز فعلی بعد از این مدت تغییر کرده باشد. این تحقیق با هدف تعیین نیاز کلسیم، برای بلدرچین‌های مولد ژاپنی در جهت حداکثر شدن عملکرد تولیدی آنها انجام شد.