

تاثیر سطوح متفاوت فسفر قابل دسترس بر عملکرد 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

*vjokar@ut.ac.ir

چکیده

پایه تغذیه‌ای بلدرچین‌های مولد ژاپنی (N.R.C,1994) است. نیاز فسفر قابل دسترس بلدرچین‌های مولد ژاپنی به روشنی مشخص نشده است. بنابراین به نظر می‌رسد بررسی بهینه‌ترین سطح فسفر قابل دسترس برای این پرنده‌ها ضروری باشد. بنابراین این آزمایش برای بررسی سطوح متفاوت فسفر قابل دسترس بر روی بلدرچین‌های مولد ژاپنی انجام شد. این آزمایش با پنج سطح فسفر قابل دسترس (۰/۲۵، ۰/۳۰، ۰/۳۵، ۰/۴۰ و ۰/۴۵ 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 کیلوگرم خوراک و ۲/۵ درصد کلسیم) تنظیم شدند. نتایج نشان داد که سطوح متفاوت فسفر قابل دسترس تاثیر معنی‌داری بر روی تولید تخم ($p < 0/02$)، وزن توده تخم ($p < 0/01$)، وزن تخم ($p < 0/003$) داشت. اما تاثیر معنی‌داری بر روی وزن بدن نداشت. تولید تخم با افزایش فسفر قابل دسترس افزایش یافت. وزن تخم با افزایش فسفر قابل دسترس بالاتر از ۰/۳ درصد کاهش یافت. این بررسی از نقطه نظر تولید تخم تجاری برای حداکثر شدن تولید تخم و وزن تخم و وزن توده تخم، بهترین سطح فسفر قابل دسترس در جیره بلدرچین‌های مولد ژاپنی ۰/۳ درصد برآورد شد. کلمات کلیدی: بلدرچین- فسفر قابل دسترس- عملکرد- وزن توده تخم- وزن تخم

مقدمه

فسفر نسبت به سایر عناصر معدنی دارای بیشترین وظایف شناخته شده در بدن طیور می‌باشد. (۱) گرچه در رابطه با تاثیر فسفر قابل دسترس بر روی تولید تخم و کیفیت پوسته در مرغ مطالعات گسترده‌ای انجام شده است، ولی در رابطه با تاثیر سطوح متفاوت فسفر قابل دسترس بر روی بلدرچین‌های مولد ژاپنی مطالعات اندکی انجام شده است. نیاز فسفر قابل دسترس بلدرچین‌های مولد ژاپنی به روشنی مشخص نشده است (۲). با توجه به بهبود وضعیت ژنتیکی بلدرچین‌های مولد، تولید تخم و وزن تخم نسبت به گذشته افزایش یافته است (۳ و ۴). این موضوع می‌تواند در نیاز بلدرچین‌های مولد ژاپنی تاثیر گذار باشد. این مطالعه با هدف بررسی تاثیر سطوح متفاوت فسفر قابل دسترس بر عملکرد بلدرچین‌های مولد ژاپنی انجام شد.

مواد و روش‌ها

سیصد قطعه بلدرچین ژاپنی ۱۱ هفته (۲۰۰ بلدرچین ماده و ۱۰۰ بلدرچین نر) بعد از وزن کشی (ماده‌ها ۲۳۰ و نرها ۲۱۷ گرم) به طور تصادفی بین ۲۵ قفس تقسیم شدند. این آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی شامل پنج تیمار