

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مدیریت تحصیلات تکمیلی

دانشکده کشاورزی

گروه علوم دام

پایاننامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد گرایش فیزیولوژی دام و طیور

برآورد احتیاجات فسفر غیر فیتاته بلدرچین ژاپنی از ۲۱ تا ۳۵ روزگی با استفاده از
مدلهای خط شکسته

اساتید راهنما:

دکتر حسین بزی

اساتید مشاور:

دکتر مهران مهری

تهیه و تدوین:

سینا ده مرده

زمستان ۱۴۰۱

چکیده

به منظور بررسی برآورد احتیاجات فسفر غیر فیتاته بلدرچین ژاپنی از ۲۱ تا ۳۵ روزگی با استفاده از مدل‌های خط شکسته پژوهشی انجام شد. پس از وزن‌کشی ۴۲۰ قطعه جوجه بیست و یک روزه بلدرچین با ۷ تیمار (سطوح مختلف فسفر غیر فیتاته ۰/۱۵، ۰/۲۰، ۰/۲۵، ۰/۳۰، ۰/۳۵، ۰/۴۰ و ۰/۴۵ درصد) و ۵ تکرار و ۱۲ جوجه بلدرچین ژاپنی در هر تکرار در قالب طرح کاملاً تصادفی در قفس‌های آزمایشی (به ابعاد ۱*۱ مترمربع) و فاصله سنی ۲۱ تا ۳۵ روزگی توزیع و بررسی شد. شاخص‌های عملکردی، صفات مربوط به لاشه و آنالیزهای خونی بررسی شد. نتایج آنالیز واریانس، تفاوت عملکردی (وزن بدن، ضریب تبدیل و افزایش وزن روزانه) در تیمارهای مورد بررسی را نشان می‌دهد ($p \leq 0.01$). بیشترین تفاوت عملکردی افزایش وزن بین تیمار ۰/۱۵، ۰/۲۵ و ۰/۳۵ با تیمارهای ۰/۴۰ و ۰/۴۵ نشان داده می‌شود ($p \leq 0.001$). و کمترین تفاوت معنی‌داری بین تیمارهای ۰/۲۰ و ۰/۳۰ با تیمار ۰/۳۵ مشاهده می‌شود ($p \leq 0.05$). نتایج مربوطه به لاشه، نشان از تاثیر معنی‌دار سطوح تیمارهای تمام اجزای لاشه دارد ($p \leq 0.01$). در پارامترهای خونی بیشترین تاثیر سطوح مختلف فسفر بر میزان گلوکز، آلبومین و t, pro خون مشاهده می‌شود.

کلمات کلیدی: فسفر غیر فیتاته، بلدرچین ژاپنی، مدل خط شکسته، لاشه، آنالیزهای خونی

Estimation of non-phytate phosphorus requirements of Japanese quail from 21 to 35 old by using of broken line models

Abstract:

In order to estimate the non-phytate phosphorus requirements of Japanese quail from 21 to 35 days old, research was done using broken line models. After weighing 420 twenty-one-day-old quail chicks with 7 treatments (different levels of non-phytate phosphorus 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40 and 0.45 percent) and 5 Repetition and 12 Japanese quail chicks in each repetition in the form of a completely random design in experimental cages (1 x 1 square meters) and the age interval of 21 to 35 days were distributed and examined. Performance indicators, carcass traits and blood analyzes were investigated. The results of analysis of variance show functional differences (body weight, conversion factor and daily weight gain) in the studied treatments ($p \leq 0.01$). The biggest functional difference in weight gain between 0.15, 0.25 and 0.35 treatments is shown with 0.40 and 0.45 treatments ($p \leq 0.001$). And the least significant difference between 0.20 and 0.30 treatments is observed with 0.35 treatment ($p \leq 0.05$). In blood parameters, the greatest effect of different levels of phosphorus is observed on blood glucose, albumin and t, pro.

Key words: non-phytate phosphorus, Japanese quail, broken line model, carcass, blood analyses



Management of graduate education
School of Agriculture
Department of Animal Science
Dissertation for Master's Degree in Physiology livestock And Birds

**estimate needs phosphorus non phytate quail Japanese From 21 to 35
days With Use From models line broken**

:Supervisors

Dr. Hossein a goat

:Consultant professors

Dr. Mehran Mehri

:Preparing and editing

Sina is ten dead

Winter, 1402