



### مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشکده کشاورزی گروه علوم دام پایاننامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد گرایش فیزیولوژی دام و طیور

### بر آورد 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

به منظور برر سی برآورد احتیاجات ف سفر غیر فیتاته بلدرچین ژاپنی از ۲۱ تا ۳۵ روزگی با استفاده از مدلهای خط شک سته پژوه شی انجام شد. پس از وزن کشی ۴۲۰ قطعه جوجه بیاست و یک روزه بلدرچین با ۷ تیمار (سطوح مختلف فسفر غیرفیتاته ۲۵ ۱۰٬۰۱۰ ۱۳۵۰ ۱۳۵۰ ۱۴۰ و ۴۵ ۱۰۰ درصد) و ۵ تکرار و ۱۲ جوجه بلدرچین راپنی 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. شاخص های 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 برر سی را نشان میدهدد(0.01ویو). بیشــترین تفاوت عملکردی افزایش وزن بین تیمارهای ۲۸۰ و ۳۵ ۱۰۰ با تیمارهای ۱۴۰۰ و ۴۵ ۱۰۰ نشــان داده میشـود(0.001ویو). و کمترین تفاوت معنیداری بین تیمارهای ۲۰ و ۳۵ ۱۰ با تیمار ۳۵ ۱۰ مشــاهده می شود (۱۳۵ می بیشترین تاثیر سطوح مختلف فسفر بر میزان گلوکز، آلبومین و ۲۰ به خون مشاهده می شود. در پارامترهای خونی بیشترین تاثیر سطوح مختلف فسفر بر میزان گلوکز، آلبومین و ۲۰ به خون مشاهده می شود.

كلمات كليدى: فسفر غير فيتاته، بلدرچين ژاپنى، مدل خط شكسته، لاشه، آناليزهاى خونى

الزن کارال کے ... منابع

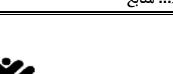
## Estimation of non-phytate phosphorus requirements of Japanese quail from 21 to 35 old by using of broken line models

#### **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≤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≤0.001). And the least significant difference between 0.20 and 0.30 treatments is observed with 0.35 treatment (p≤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

الله عد... منابع



# 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 From21 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