



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

NÍVEIS CRESCENTES DE ENERGIA E PROTEÍNA SOBRE O DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DE CODORNAS DE CORTE CRIADAS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO.

Tiago Tavares Brito de Medeiros¹, Patrícia Araújo Brandão²

RESUMO

Várias medidas podem ser tomadas para minimizar o desconforto térmico às aves e uma delas é a utilização na dieta de alimentos que fornecem energia com baixo custo metabólico e incremento calórico. Objetivou-se com esta pesquisa determinar as exigências nutricionais de energia e proteína, e possíveis interações destes nutrientes sobre o desempenho zootécnico de codornas de corte criadas em altas temperaturas. No estudo foram utilizadas 360 aves de ambos os sexos, com um dia de vida, observadas durante a fase de 1 a 21 dias de idade. Os níveis de proteína e energia que foram utilizados na fase de 1 a 7 dias foram 23; 24 e 25% PB e 2900 e 3000 kcal/kg EM; para a fase de 8 a 21 dias foram utilizados 23; 24 e 25% PB e 2900 e 3000 kcal/kg EM. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em um esquema fatorial 2 x 3, sendo dois níveis de energia e três de proteína com cinco repetições e 12 aves por parcela, totalizando 30 parcelas experimentais. As estimativas de exigência de proteína e energia foram estabelecidas por modelos de regressão linear e quadrático. Verificou-se que para desempenho de codornas de corte para as fases iniciais de criação (1 a 21 dias), criadas no semiárido paraibano, estima-se a exigência de 25% de proteína bruta e de 2900K/cal de energia metabolizável.

Palavras-chave: Altas Temperaturas, Aves, Carcaça, Conforto, Nutrientes

INCREASING LEVELS OF ENERGY AND PROTEIN ON THE PERFORMANCE OF ZOOTECHNICAL QUAILS CUT CREATED IN SEMIARID OF PARAIBA

ABSTRACT

Several measures can be taken to minimize thermal discomfort to the birds and one of them is the use in the diet of foods that provide energy with low cost and metabolic heat increment. The objective of this research was to determine the nutritional requirements of energy and protein, and possible interactions of these nutrients on the performance of quails are created at high temperatures. The study used 360 birds of both sexes, with a day of life, observed during the 1-21 days of age. The levels of protein and energy were used in stage 1 to 7 days were 23; 24 and 25% PB and 2900 and 3000 kcal / kg EM, to the stage of 8 to 21 days were used 23; 24 and 25% PB and 2900 and 3000 kcal / kg EM. The experimental design was completely randomized, in a 2 x 3 factorial arrangement, with two energy levels and three protein with five replicates of 12 birds each, totaling 30 experimental plots. Estimates of protein requirements and energy were established by linear regression models and quadratic. For performance of quails to the early stages of creation (1-21 days), created in the semiarid of Paraiba, it is estimated the requirement of 25% crude protein and metabolizable energy 2900K/cal.

Keywords: Birds, Comfort, High Temperatures, Housing, Nutrients

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: tiagot_med@hotmail.com

²Medicina Veterinária, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: patriciaaraujobrandao@bol.com.br

