



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS FISIOLÓGICOS, HEMATOLÓGICOS E BIOQUÍMICA SÉRICA DE FELINOS HÍGIDOS SUPLEMENTADOS COM VITAMINA E

Suelton Lacerda de Oliveira¹, Rosangela Maria Nunes da Silva²

RESUMO

Objetivou-se com a pesquisa investigar a eficiência antioxidante da vitamina E (dL-alfa-tocoferol), suplementada por via oral, sobre os parâmetros fisiológicos, hematológicos e bioquímico sérico em felinos adultos, sem raça definida. Utilizou-se 16 gatos, clinicamente saudáveis, distribuídos em dois grupos de igual número: um composto por animais controle (GC); e outro por animais suplementados com vitamina E, na dose de 40 UI/kg dia, compondo o grupo experimental (GE). O experimento teve duração de 60 dias; os 15 primeiros denominados de período pré-experimental, no qual os animais foram vermifugados, receberam ração comercial balanceada e água à vontade. No 15 foi realizada a primeira coleta de dados; denominou-se de M0, o qual forneceu os valores referenciais, formando o GC. Posteriormente, iniciou-se os 45 dias de suplementação de vitamina E, avaliada através da coleta de dados periódicos, em intervalos de 15 dias, formando os momentos do GE, respectivamente, M1, M2 e M3. Avaliou-se os parâmetros fisiológicos, frequências cardíaca (FC) e respiratória (FR) e temperatura corporal (TC). Realizou-se hemograma e bioquímica sérica. Os dados foram submetidos a análise de variância para "K" amostras independentes paramétricas ou não paramétricas e análise descritiva ($p \leq 0,05$). Observou-se leucocitose no M3 e discreto aumento de ALT em M2; diferença estatística significativa entre M0 quando comparado a M1 e M2 para variável PPT e de M0 em relação a M2 para globulinas. Conclui-se que a vitamina E é eficiente, por demonstrar capacidade antioxidante satisfatória e pode ser utilizada em gatos sem que haja ressalvas sobre possíveis alterações renais e hepáticas.

Palavras-chave: antioxidante, dL-alfa-tocoferol, hemograma.

EVALUATION OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS, HAEMATOLOGICAL AND BIOQUIMICA FELINE HEALTHY SUPPLEMENTED OF SERUM WITH VITAMIN E

ABSTRACT

¹ Graduando em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campus de Patos, PB, e-mail: sueltonjppb@hotmail.com

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

The objective of this research was to investigate the antioxidant efficiency of vitamin E (dl-alpha-tocopherol) supplemented orally, on the physiological and haematological parameters and serum biochemistry of adult mixed-breed cats. We used 16 cats, clinically healthy, divided into two equal groups: one consisting of control animals (GC); and another by animals supplemented with vitamin E at a dose of 40 IU/kg day, making the experimental group (GE). The experiment lasted 60 days; the first 15 called pre-trial period, in which the animals were wormed, received balanced commercial diet and water ad libitum. On the 15th the first data collection was carried out; It was named M0, which provided the reference values, forming the GC. Subsequently, began 45 days of vitamin E supplementation, assessed through collection of periodic data, at intervals of 15 days, forming times of GE, respectively M1, M2 and M3. We evaluated the physiological parameters, heart rates (HR) and respiratory rate (RR) and body temperature (TC). Blood cell count and serum biochemistry were performed. Data were submitted to analysis of variance for "K" independent samples parametric or non-parametric and descriptive analysis ($p = 0,05$). It was observed leukocytosis in M3 and a slight increase in ALT in M2; statistically significant difference between M0 compared to M1 and M2 for PPT variable and M0 to M2 in relation to globulins. This research showed that vitamin E is effective, to demonstrate satisfactory antioxidant capacity and can be used in cats without risks about possible kidney and liver abnormalities.

Keywords: antioxidant, dl-alpha tocopherol, blood cell count.