

**ANÁLISE CLÍNICA E BIOQUÍMICA DE ASININOS (EQUUS ASINUS) E MUARES
(EQUUS ASINUS CABALLUS) NO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA,
ALAGOAS.: ESTUDO CIENTIFICO - CLINICA E CIRURGIA**

**Biochemical analysis of asines (equus asinus) and muares (equus asinus caballus) in the city of
senador rui palmeira, alagoas: scientific study - clinic and surgery**

Bruno Santos Braga Cavalcanti¹; Gabriela T. A. da Rocha¹; Carla R. dos Santos¹; Brenda A. da Silva¹; Muriel M. L. Pimentel²; Gilsan A. de Oliveira²; Raíssa K. S. Cruz²; Isabelle V. M. Bastos².

¹ Discente do curso de medicina veterinária – CESMAC

² Docente do curso de medicina veterinária – CESMAC

E-mail: brunobragavet@gmail.com

RESUMO

Devido à escassez de índices bioquímicos sobre asininos e muares, alguns laboratórios veterinários utilizam como padrão os valores existentes para equinos, situação que pode levar a erros de diagnóstico. Desta forma, o objetivo do presente estudo foi avaliar os parâmetros clínicos e bioquímicos séricos de asininos (*Equus asinus*) e muares (*Equus asinus caballus*) do Município de Senador Rui Palmeira, em Alagoas. Para tal, foram realizados exames clínicos e coleta de amostras sanguíneas de 25 animais, entre machos e fêmeas, para análise de Creatinina, Uréia, Aspartato aminotransferase (AST), Gama glutamil transferase (GGT), Creatina quinase (CK), Proteínas totais, Albumina, Colesterol, Triglicérides, Cálcio, Fósforo e Glicose. Foram estudados 25 animais, sendo 74% (19/25) asininos e 26% (6/25) eram muares, onde 68,4% dos asininos e 33,3% dos muares apresentaram mucosas normocoradas; 26,3% dos asininos e 66,7% nos muares, mucosas hipocoradas e 5,3% dos asininos com mucosas cianóticas. Quando se trata da bioquímica sérica de asininos, a maior parte dos valores encontram-se semelhantes aos valores encontrados pela literatura consultada, com exceção da CK. Já na bioquímica dos muares, a maior parte dos valores encontram-se condizentes com os valores encontrados pela literatura, exceto a CK e o AST. O provável motivo desse aumento seria a utilidade desses animais, uma vez que todos são utilizados para tração, e esses dois parâmetros estão relacionados a atividade muscular. Em conclusão, os resultados obtidos nesse trabalho podem ser utilizados por produtores, criadores e médicos veterinários, sendo importantes para a pesquisa, a clínica e o agronegócio de equídeos.

PALAVRAS-CHAVE: Bioquímica, Muares, patologia, avaliação.

ABSTRACT

Due to the scarcity of biochemical indexes on donkeys and mules, some veterinary laboratories use as standard the existing values for horses, a situation that can lead to diagnostic errors. Thus, the objective of the present study was to evaluate the clinical and biochemical serum parameters of donkeys (*Equus asinus*) and mules (*Equus asinus caballus*) from the Municipality of Senador Rui Palmeira, in Alagoas.

For this, clinical examinations and blood samples were collected from 25 animals, between males and females, for analysis of Creatinine, Urea, Aspartate aminotransferase (AST), Gamma glutamyl transferase (GGT), Creatine kinase (CK), Total proteins, Albumin, Cholesterol, Triglycerides, Calcium, Phosphorus and Glucose. Twenty-five animals were studied, with 74% (19/25) donkeys and 26% (6/25) mules, where 68.4% of donkeys and 33.3% of mules had normal mucous membranes; 26.3% of donkeys and 66.7% in mules, pale mucous membranes and 5.3% of donkeys with cyanotic mucous membranes. When it comes to the serum biochemistry of donkeys, most of the values are similar to the values found in the literature consulted, with the exception of CK. In the muare biochemistry, most of the values are consistent with the values found in the literature, except for CK and AST. The probable reason for this increase would be the usefulness of these animals, since they are all used for traction, and these two parameters are related to muscle activity. In conclusion, the results obtained in this work can be used by producers, breeders and veterinarians, being important for equine research, clinic and agribusiness.

KEYWORDS: Biochemistry, evaluation, Muare, pathology.