



AVALIAÇÃO DE DISTÚRBIOS HIDROELETROLÍTICO E ÁCIDO-BÁSICOS EM EQUINOS ACOMETIDOS POR SÍNDROME CÓLICA SUBMETIDOS À LAPAROTOMIA EXPLORATÓRIA.

Áthila Henrique Cipriano da Costa¹, Antônio Fernando de Melo Vaz²

RESUMO

A síndrome cólica é uma das principais enfermidades que acomete os equinos, sendo responsável por grandes perdas. Associado ao comprometimento do trato gastrointestinal ocorre alterações sistêmicas que levam ao desequilíbrio ácido-básico e hidroeletrolítico. O objetivo deste estudo foi determinar o distúrbio ácido-básico e hidroeletrolítico predominante em equinos com síndrome cólica submetidos a laparotomia exploratória. Sete animais foram atendidos entre 2017-2018 no HV-UFPG. Características de idade, sexo, manejo, alimentação, tempo até atendimento, evolução e causa da cólica e conduta foram avaliadas mediante exame clínico e procedimento cirúrgico. Além deste, valores de pH, pCO₂, HCO₃, BE e TCO₂ foram mensurados ao chegar para atendimento e após laparotomia exploratória por meio da coleta de sangue periférico em seringa de 1 mL heparinizada e análise em hemogasômetro. A maioria dos animais apresentavam mais de 3 anos de idade e manejo extensivo e semi-extensivo o que são considerados fatores predisponente da síndrome cólica. O tempo para o atendimento demonstrou ser um fator importante de morbidade. Os casos de torção foram os mais graves, pois, necessitaram de eutanásia no trans-operatório. A acidose respiratória foi observada em 71,42% e houve um animal com distúrbio misto respiratório e metabólico, enquanto dois estavam dentro do intervalo de referência. Após a cirurgia houve uma melhora do quadro em 75% dos animais não submetidos a eutanásia. Portanto, a análise dos parâmetros hemogasométricos é de suma importância na identificação do distúrbio ácido-básico em equinos com síndrome cólica, ademais, o atendimento precoce é necessário na tomada de decisão quanto ao encaminhamento cirúrgico.

Palavras-chave: Equinos, Hemogasometria, Acidose.

¹Aluno do curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: athila_henrique_@hotmail.com

²Doutor, Professor Adjunto (nível III), Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: antonio.melo@ufcg.edu.br

EVALUATION OF HYDROELETROLYTIC AND ACID-BASIC DISORDERS IN EQUINE AFFECTED BY COLIC SYNDROME SUBMITTED TO EXPLORATORY LAPAROTOMY.

ABSTRACT

The colic syndrome is one of the main diseases affecting the equines, being responsible for large losses. Associated with compromised gastrointestinal tract occurs systemic changes leading to acid-base and hydroelectrolyte imbalance. The objective of this study was to determine the acid-base and hydroelectrolytic disturbance predominant in equines with colic syndrome submitted to exploratory laparotomy. Seven animals were attending between 2017-2018 in the HV-UFCG. The characteristics of age, sex, management, feeding, time of care, colic evolution and cause and conduct were evaluated by clinical examination and surgical procedure. In addition, pH, pCO₂, HCO₃, BE and TCO₂ values were measured on arrival for care and after exploratory laparotomy, by means of peripheral blood collection in 1 mL of heparin and hemogasometric analysis. The majority of the animals presented more than 3 years of age and extensive and semi-extensive management which are considered a predisposing factor of the colic syndrome. The time for care has been shown to be an important morbidity factor. The cases of twisting were the most serious, therefore, they required euthanasia in the trans-operative. The respiratory acidosis was observed in 71.42% and there was one animal with mixed respiratory and metabolic disturbance, while two were within the reference range. After surgery, there was improvement in the condition in 75% of the animals not submitted to euthanasia. Therefore, the analysis of the hemogasometric parameters is of paramount importance in the identification of the acid-base disorder in horses with colic syndrome, in addition, the early care is necessary in the decision making regarding the surgical referral.

Key words: Equines, Hemogasometry, Acidosis.