

# Biomarcadores sanguíneos de minerais e lipídeos em potros neonatos em regime de pasto

Monica Miranda HUNKA<sup>1,2</sup>, Elizabeth Regina Rodrigues da SILVA<sup>1,2</sup>, João Luís de Albuquerque VASCONCELOS<sup>1</sup>, José Mário Girão ABREU<sup>3</sup>, Helena Emília Cavalcanti da Costa Cordeiro MANSO<sup>1,2</sup>, Hélio Cordeiro MANSO FILHO<sup>1,2</sup>

Na nutrição equina, talvez o conhecimento da nutrição e metabolismo dos minerais seja o tópico menos estudado e entendido, ao mesmo tempo, de importância reconhecida para permitir aos potros um crescimento e desenvolvimento equilibrados. Observa-se que o excesso ou escassez destes nutrientes causam prejuízos no desempenho e até no bem estar dos equinos. Objetivou-se com este estudo, conhecer os níveis sanguíneos de Cálcio, Fósforo, Magnésio e Ferro e ainda Colesterol Total e Triglicérides em potros neonatos. Foram utilizados 22 potros da Raça Quarto de Milha, as amostras de sangue foram coletas por meio de venopunção da jugular, no dia do nascimento, até 6h após. As éguas mães haviam sido mantidas, durante toda a gestação, em uma fazenda comercial em pastagens de capins Panicum maximum, cv. Massai e Cynodon dactylon, cv. Tifton85 e tinham à disposição água e sal mineralizado comercial. As amostras foram analisadas e identificou-se os parâmetros sanguíneos. Os dados estão expressos em média e desvio padrão. Os valores encontrados foram: Cálcio (9,92±0,14mg/dL), Fósforo(5,06±0,27mg/dL), Magnésio(1,01±0,02mg/dL), Ferro(165,77±15,92µg/dL), Colesterol Total(203,99±19,54mg/dL) e Triglicérides(45,29±3,46mg/dL). Na literatura costuma-se encontrar parâmetros para animais adultos, porém entende-se a necessidade de conhecer os valores destes biomarcadores em outras fases fisiológicas visando-se o interesse em promover uma nutrição equilibrada e de acordo com cada necessidade. Sabendo-se que a absorção de Cálcio depende da ação da vitamina D que por ser lipossolúvel está vinculada à presença de lipídeos, estudou-se também estes níveis. Estes valores podem permitir uma avaliação comparativa entre os níveis reais no animal e os níveis fornecidos no alimento, sendo nesta fase o leite o principal deles. É importante destacar que as éguas mães dos potros estudados foram mantidas à pasto, em condição de fazenda de criação. Concluiu-se que os valores médios de Cálcio, Fósforo e Magnésio no sangue de potros avaliados foi menor do que nos animais adultos enquanto que Ferro, Colesterol Total e Triglicérides apresentaram médias mais altas que os valores de referência em animais adultos, de acordo com a literatura atual.

<sup>1</sup> Departamento de Medicina Veterinária da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). E-mail: pollyannasouto@hotmail.com

## PALAVRAS - CHAVE

cavalo, cálcio, fósforo, metabolismo de minerais, nutrição equina

## AGRADECIMENTOS

Ajinomoto do Brasil, Fazenda Uberaba (Lagoa do Carro - PE) e Guabi Nutrição Animal