

Alterações dos biomarcadores em equinos Mangalarga Marchador com a obesidade induzida

Rodrigo Martins Ribeiro*, Debora da Silva Freitas Ribeiro, Cahue Francisco Rosa Paz, Davi Silveira Diniz Azevedo, Leticia Oliveira Cota, Antônio Catunda Pinho Neto, Rafael Resende Faleiros

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, MG, Brasil

*Autor correspondente
e-mail: vetrodrigo@msn.com

Resumo

A Síndrome Metabólica Equina (SME) se caracteriza por um distúrbio metabólico associado à obesidade, que predispõe os cavalos à laminite endocrinopática. O objetivo deste experimento foi caracterizar as alterações no perfil hormonal e metabólico de equinos Mangalarga Marchador (MM) submetidos à dieta hipercalórica, com a finalidade de verificar e conhecer melhor o desenvolvimento da síndrome metabólica equina e tentar encontrar ferramentas que possibilitem a realização de seu diagnóstico precoce. Foram utilizados 9 equinos adultos MM com escore corporal (EC) médio (\pm DP) inicial de $2,9 \pm 1$ (escala de 1 - 9) submetidos à dieta hipercalórica atingido um EC de $8,3 \pm 1$ após 5 meses. Os dados foram coletados antes do início do experimento e com intervalo de 15 dias até o final do experimento. Os valores plasmáticos foram obtidos para mensuração das concentrações de HDL-c, LDL-c, VLDL-c, ácidos graxos não esterificados (AGNE), frutossamina, glicose, colesterol total, triglicérides e insulina. Os resultados foram submetidos à análise de variância, considerando-se os efeitos de tempo, e as médias comparadas com medidas repetidas pelo teste de Tukey, com o valor $P \leq 0,05$. A dieta hipercalórica promoveu importante impacto no metabolismo dos equinos estudados com aumento nas concentrações sanguíneas já nos primeiros 30 dias de experimento de colesterol total ($P \leq 0,05$), LDL-c ($P \leq 0,001$), HDL-c ($P \leq 0,001$) e insulina plasmática ($P \leq 0,001$). Tais achados comprovam a ocorrência de hiperinsulinemia e hipercolesterolemia em equinos MM expostos à dieta hipercalórica.

Palavras-chave: Síndrome metabólica equina. Cavalos. Dieta hipercalórica.

