

**ASPARTATO AMINOTRANSFERASE (AST), CREATININA KINASE (CK) E LACTATO
DESIDROGENASE (LDH) EM CAVALOS DE CORRIDA TRATADOS COM FUROSEMIDA E
FENILBUTAZONA EM CLIMA TROPICAL**

Ana Paula Delgado da Costa¹; Gustavo Caram Stratievsky; Josias Alves Machado; Cláudio
Baptista de Carvalho; Célia Raquel Quirino

Introdução: A furosemida é uma droga que altera a hemodinâmica de cavalos em exercício enquanto a fenilbutazona se caracteriza por antagonizar estes efeitos. Até o momento, nenhum estudo relata se a utilização destas drogas altera a concentração sanguínea de AST, CK e LDH, enzimas utilizadas na avaliação de miopatias.

Objetivo: Avaliar se a administração de furosemida e fenilbutazona até 4h antes dos páreos altera as concentrações de AST, CK e LDH. **Metodologia:** Foram avaliados 18 eqüinos divididos em três grupos: T1=sem medicação (controle); T2=furosemida (até 250mg/animal, IV); T3=furosemida (até 250mg/animal, IV) e fenilbutazona (4,4mg/kg, IV), ambas até 4h antes da corrida. Amostras de sangue para determinação de AST, CK e LDH por espectrofotometria foram obtidas em páreos no Jockey Club de Campos antes (M1), imediatamente após (M2) e duas horas após os páreos (M3). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância ($\alpha=0,05$) e ao teste de Tukey, utilizando o programa SAS. **Resultados e Discussão:** Não foram observadas diferenças significativas ($P>0,05$) entre os tratamentos, apenas entre os momentos ($P<0,01$) caracterizando que a utilização das drogas nas condições descritas não altera as concentrações de AST, CK e LDH. Estes resultados caracterizam que a regulamentação de utilização da furosemida até 4h antes dos páreos proporciona tempo suficiente para que o organismo possa restabelecer a homeostase antes da competição. Não foi possível avaliar o efeito antagonista da fenilbutazona neste estudo. No M1, os valores de AST, CK e LDH foram considerados normais. O exercício induziu aumento na concentração das enzimas no M2 e no M3, mas este aumento foi considerado fisiológico para todos eqüinos. **Conclusão:** A utilização de furosemida e fenilbutazona até 4h antes dos páreos nas dosagens descritas não propiciou alteração na concentração sanguínea de AST, CK e LDH.

¹ Laboratório de Sanidade Animal, Hospital Veterinário, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), Av. Alberto Lamego, 2000, Parque Califórnia, Campos dos Goytacazes, RJ – 28013-602, tel. (22) 2726-205. - e-mail: delcosta@uenf.br