

## PRESSÃO VENOSA REGIONAL DA VEIA JUGULAR OCLUÍDA CIRURGICAMENTE POR LIGADURA EM EQUINOS DURANTE EXERCÍCIO DE ESFORÇO PROGRESSIVO EM ESTEIRA ROLANTE

Deborah Penteado Martins Dias<sup>1</sup>; Raquel Mincarelli Albernaz<sup>1</sup>; Marco Augusto Giannoccaro da Silva<sup>1</sup>; Lina Maria Wehrle Gomide<sup>1</sup>; Carla Braga Martins<sup>1</sup>; Walter Heinz Feringer Junior<sup>1</sup>; Antônio de Queiroz Neto<sup>1</sup>; José Corrêa de Lacerda Neto<sup>1</sup>

**Introdução:** A tromboflebite da veia jugular em equinos provoca dificuldade no retorno venoso da cabeça, acarretando hipertensão venosa e edema, com risco de disfagia e dificuldade respiratória grave, limitando o desempenho do cavalo.

**Objetivos:** Avaliar a pressão venosa regional (PVR) da jugular de equinos apresentando oclusão unilateral e bilateral por ligadura cirúrgica das veias jugulares durante exercício de esforço progressivo em esteira rolante. **Metodologia**<sup>2</sup>: Seis equinos adultos, após adaptação à esteira e cateterização da veia jugular, foram submetidos a três exercícios teste (ET) de esforço progressivo em esteira rolante (48 minutos de duração) realizados em dias consecutivos: sem oclusão das veias jugulares (ET I); com oclusão unilateral (ET II); com oclusão bilateral (ET III). As oclusões foram realizadas 12 horas antes de cada ET II e III. Mensurou-se PVR em treze momentos seqüenciais (T0 a T12). Os dados foram submetidos a teste de Análise de Variância. **Resultados, Discussão e Conclusões:** Observou-se que no ET I (sem oclusão), não houve variação na PVR. No ET II e ET III, a PVR aferida na veia jugular ocluída aumentou com a intensidade do esforço comparando-se ao ET I. A comparação dos valores de PVR entre os ET I, II e III, demonstra que a oclusão da veia jugular, mesmo que unilateral, provoca estase venosa na cabeça e severa hipertensão venosa que é exacerbada durante o exercício, podendo atingir valores duas vezes maiores com a oclusão bilateral. O aumento da pressão hidrostática dos vasos encefálicos pode provocar acidentes vasculares cerebrais e lesão neurológica por isquemia. A tromboflebite é comum em equinos atletas e muitas vezes estes animais são submetidos à realização de exercícios mesmo apresentando a enfermidade, apesar do alto risco de ocorrência de complicações causadas pelo edema nestes indivíduos.

**Agradecimentos:** CNPq e FAPESP (Processo nº 2006/00875-3)

---

<sup>1</sup> Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – Unesp – Campus de Jaboticabal

<sup>2</sup> Aprovação pela Comissão de Ética e Bem Estar Animal (CEBEA) – Protocolo nº 004302-06  
Rua 7 de setembro, 2496 / São Carlos – SP / 13560-181 / deborah\_dias@hotmail.com