

6,7±4,47 anos, que trabalhavam 5,71±1,49 dias por semana durante 4,28±1,99 horas por dia. A frequência cardíaca foi em média de 48±8,22 batimentos por minuto, frequência respiratória de 36±13,85 movimentos por minuto, tempo de preenchimento capilar de 2,41±0,84 e peso de 321±49,35 kg. As amostras foram obtidas (sem anticoagulante) por venopunção jugular com agulha 40x12 e seringas de 20ml, e armazenadas em tubos sem EDTA para 10 ml. No mesmo dia, foi realizada a centrifugação a 5000 rpm por cinco minutos, aliquoteado em tubos, e o soro foi congelado para posterior análise. As amostras foram analisadas no aparelho semiautomático CELM-SBA200 com kits para análise de CK-total, LDH, GGT e AST (laboratório Human do Brasil\*). **Resultados:** Com relação à CK, o resultado foi de 185,97±114,03 UI/L, a LDH foi de 404,83±118,94 UI/L, a GGT foi de 31,41±32,52 UI/L e a AST foi de 324,77±66,55 UI/L. Com o limite máximo para CK de 140 UI/L, a LDH tem um limite de 412 UI/L. A AST, que tem o pico em 24 horas após o exercício, apresentou-se dentro dos parâmetros. A GGT, que tem um limite máximo de 13,4 UI/L, embora não seja específica, associada com o aumento da CK, configura um trabalho excessivo para os animais sem condicionamento físico. **Conclusão:** Apenas uma égua apresentou aumento em todas as enzimas estudadas, o que sugere que, diferente do esperado, os cavalos de carroceiros da região de Curitiba não apresentam um alto grau de lesão muscular.

\*paulatoleo5@hotmail.com

Colaboradores: Mariane Angélica Pomerencing Finger, Olair Beltrame, Rosângela Dietrich, Tassiana Barros Neves, Ana Paula Jacon

### Área transversal do tendão flexor digital superficial de cavalos Puro Sangue Inglês de corrida em treinamento e sem treinamento

Ana Guiomar Matos Santiago Reis, Raquel Yvonne Arantes Baccarin\*

A ultrassonografia diagnóstica foi introduzida no início dos anos 80 como uma modalidade de imagem prática para avaliar estruturas do membro do equino, sendo hoje considerada a melhor escolha para a avaliação do tecido mole. O conhecimento preciso das características ultrassonográficas dos tendões é necessário para permitir que o veterinário diferencie os padrões ultrassonográficos normais dos anormais. Além disso, para a diferenciação normal da área do TFDS normal foram obtidas pelo plano palmar da região metacarpiana de cada cavalo, nas alturas 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24 e 26 cm distal ao osso acessório do carpo. **Resultados:** O exame ultrassonográfico revelou que a área do tendão 26 cm distal ao osso acessório do carpo é maior em comparação com as alturas proximais, tanto nos membros torácicos esquerdos como nos membros torácicos direitos. Além disso, a área do TFDS nas alturas 2, 4, 6, 8, 10, 12 e 14 cm no membro torácico esquerdo é maior ( $P<0,05$ ) nos cavalos em treinamento do que nos cavalos sem treinamento. Entretanto, não houve diferença ( $P>0,05$ ) nas áreas do TFDS entre os membros torácicos direito e esquerdo, tanto para os animais em treinamento, como para os animais sem treinamento. Também não foi encontrada diferença significativa quando

comparado o membro direito dos cavalos em treinamento e sem treinamento.

**Conclusão:** Conclui-se que os cavalos mantidos em treinamento permanecem com a área do TFDS maior no membro torácico esquerdo quando são treinados no sentido anti-horário das pistas de corrida, diferente do que ocorre com os cavalos afastados do esporte por mais de um ano.

\*baccarin@usp.br.

Departamento de Clínica Médica

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia (FMVZ)

Universidade de São Paulo

05508-270 - São Paulo, SP

### Aspectos clínicos e laboratoriais após tifloctenese em equinos

Dayane Amorin Oliveira<sup>1\*</sup>, Valdemir Alves de Oliveira<sup>2</sup>

O timpanismo do ceco geralmente está associado a sinais de cólica em equinos e é causado por distensão intestinal gasosa secundária a íleo paralítico ou a simples obstrução do intestino grosso. A tifloctenese é um procedimento simples, realizado para aliviar a fossa paralombar inflada por gás, mas, na maioria das vezes, é pouco utilizado, devido a riscos de contaminação peritoneal, e consequentemente o desenvolvimento de peritonite. **Objetivo:** Considerando que em muitos casos de distúrbios abdominais em equinos ocorre uma distensão abdominal gasosa, como tratamento recomenda-se a tifloctenese para descompressão, especialmente se houver comprometimento da função respiratória e do retorno venoso. O objetivo deste trabalho foi avaliar as alterações do hemograma e as características físicas, químicas e citológicas do líquido peritoneal após a realização de tifloctenese. **Metodologia:** Foram usados três equinos machos adultos, sem raça definida e com variação de idade. Os animais foram submetidos à tifloctenese, realizando-se a infusão de 500 ml de solução fisiológica, através de um equipo acoplado ao trocarer. Foram realizados exames clínicos, colheitas de sangue em EDTA e de líquido peritoneal de cada animal, sendo os primeiros imediatamente antes da trocarerização (T0) e as outras nos intervalos subsequentes de 12, 24, 48, 72, 96 horas (T12, T24, T48, T72, T96). **Resultados e Discussão:** Verificou-se que houve um acréscimo nos valores de frequência cardíaca e respiratória em alguns tempos, pois o mesmo pode ser sugestivo da interferência da colheita em dias quentes. Houve elevação das taxas de proteína plasmática; quando ocorre uma inflamação ou dano tecidual a qualquer parte do corpo, o organismo responde fabricando novas proteínas. O fluido peritoneal de todos os animais, após tifloctenese, apresentou coloração turva laranja. Nas colheitas seguintes, o fluido peritoneal foi adquirindo gradativamente a sua coloração amarela normal. O número de leucócitos no líquido peritoneal aumentou em todos os animais, sendo os polimorfonucleares as células predominantes. **Conclusões:** Conclui-se que devido às alterações físicas do líquido peritoneal e citológicas, com um aumento de neutrófilos segmentados nas amostras coletadas, a tifloctenese em equinos provoca uma reação inflamatória peritoneal asséptica. Contudo os animais restabelecem os parâmetros clínicos e laboratoriais em sete dias.

\*dayane\_amorin@hotmail.com

1 Médica Veterinária formada pela UFMS

2 Professor da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia / Departamento de Medicina Veterinária / Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (FAMEZ/DMV/UFMS).