

coleta do sangue foi realizada por venopunção da jugular e, após 30 minutos, o soro foi separado por centrifugação a 2.500 rpm. As provas bioquímicas de uréia e creatinina foram efetuadas por método cinético, em analisador semi-automático Celm, com kits comerciais da Labtest\*. As amostras foram coletadas em quatro momentos: M0 antes da aplicação, para certificação da ausência de alterações renais, 24 horas após a primeira aplicação (M1); 48 horas após (M2); M3 - 72 horas; e M4 - dez dias após a primeira aplicação. A análise estatística foi realizada pelo Teste de Fischer a 5% de probabilidade. **Resultados:** Na avaliação renal dos equinos deste experimento, a creatinina no M0, M1, M2 e M3 não apresentou diferença significativa, apresentando média e desvio de  $1,5 \pm 0,08$ , estando dentro dos valores de referência segundo Kaneko (1997) (1,2 a 1,9 mg/dl). O valor encontrado em M4 foi de 1 mg/dl. Para a ureia, todos os valores encontrados neste trabalho estão dentro da faixa de referência citada por Kaneko (1997), que é de 21,4 e 51,36 mg/dl. M0, M2 e M3 apresentaram-se estatisticamente iguais e maiores, com média e desvio de  $40,9 \pm 2,1$ . Já o M2 apresentou-se menor e estatisticamente diferente, tendo valor de 35 mg/dl. O M4 apresentou-se menor do que todos os outros momentos, assim como a creatinina (média 30 mg/dl). **Conclusão:** Concluiu-se com este trabalho que a utilização de duas aplicações de Dipropionato de Imidocarb na dose 2,2 mg/dL com intervalo de 24 horas não causa comprometimento da função renal.

\*jerodrigues vet@yahoo.com.br

- 1 Alunos do curso de Medicina Veterinária da Universidade Estadual de Maringá - UEM
- 2 Técnica do Laboratório de Análises Clínicas da Universidade Estadual de Maringá - UEM
- 3 Professores do departamento de clínica da Universidade Estadual de Maringá - UEM

### Avaliação dos volumes plasmático e eritrocitário de equinos da raça árabe e crioula submetidos a treinamento em esteira

Renata Cristina Uliani<sup>1</sup>, Marcos Jun Watanabe<sup>1\*</sup>, Veridiana F. da Silveira<sup>2</sup>, Luciana P. Machado<sup>3</sup>, Letícia A. Yonezawa<sup>1</sup>, Carlos A. Hussni<sup>1</sup>, Ana Liz G. Alves<sup>1</sup>, Cristina de F. Mantovani<sup>1</sup>, Juliana de M. Alonso<sup>1</sup>, Aguemí Kohayagawa<sup>1</sup>, Armen Thomassian<sup>1</sup>

Os cavalos são atletas natos e essa capacidade é atribuída a adaptações fisiológicas desenvolvidas com a evolução e a seleção natural da espécie, sendo uma delas a contração esplênica, que representa uma adaptação ao exercício e possibilita elevação de até 60% do transporte de O<sub>2</sub> para os tecidos. Porém, tanto a relação entre capacidade de exercício e o volume total de eritrócitos, quanto a influência do treinamento no estímulo à elevação do volume plasmático e de eritrócitos ainda permanecem controversas. **Objetivo:** Nesse sentido, por meio do presente estudo objetivou-se avaliar o volume plasmático e o volume total de eritrócitos de cavalos da raça Árabe e da raça Crioula, antes e após o treinamento em esteira de alta velocidade. **Material e Métodos:** Para tanto, cinco equinos da raça Árabe e cinco da raça Crioula, machos e fêmeas, adultos e clinicamente hígidos, foram submetidos a nove semanas de treinamento em esteira com cargas de trabalho relativas (porcentagem do VO<sub>2</sub>max). O período de treinamento com a esteira inclinada a 6% consistiu de: 5 semanas com velocidade de exercício correspondente à carga de trabalho de 35% VO<sub>2</sub>max e distâncias de 1600 a 3000m, 2 semanas com a carga de 50% VO<sub>2</sub>max e distâncias de 3000 a 3600m e 2 semanas com a carga de 100% VO<sub>2</sub>max com distância de 1000m. Nos momentos pré e pós-treinamento, os cavalos foram submetidos à determinação dos volumes plasmático e eritrocitário totais, pela técnica de diluição com corante Azul de Evans. **Resultados:** Os cavalos da raça Árabe apresentaram maiores volumes plasmático e eritrocitário totais, sugerindo uma maior capacidade de transporte de O<sub>2</sub> durante o exercício, comparativamente aos cavalos da raça Crioula. **Conclusão:** O treinamento

melhorou o desempenho atlético tanto de cavalos da raça Árabe quanto da raça Crioula, porém não modificou significativamente os volumes plasmático e eritrocitário de ambas as raças.

Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP no 04/01715-4).

\* watanabe@fmvz.unesp.br

1 Centro de Medicina Esportiva Equina "Prof. Dr. Armen Thomassian"

FMVZ - UNESP - Botucatu

Distrito de Rubião Junior s/nº - Caixa postal 560

18618-000 - Botucatu, SP

2 Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB - Cruz das Almas, BA

3 Universidade Federal do Piauí - UFPI - Bom Jesus, PI

### Avaliação endoscópica da ocorrência da hemorragia pulmonar induzida pelo exercício em cavalos de polo na cidade do Rio de Janeiro

Pereira, J.N.P.; Silva, K.M.; Jorge, M.L.L.A.; Gonçalves, A.; Grossi, E.; Alencar, N.X.; Lessa, D.A.B.\*

O polo é um dos mais antigos esportes equestres, tendo sido introduzido no Brasil na década de 1920. É uma modalidade de esforço físico intenso, onde os animais desenvolvem alta velocidade. O aparelho respiratório é fundamental para a saúde e bom desempenho atlético dos equinos, sendo os processos mórbidos nesse sistema responsáveis por prejuízos orgânicos e econômicos consideráveis. Dentre as enfermidades de maior importância do trato respiratório equino, está a Hemorragia Pulmonar Induzida pelo Exercício (HPIE). A HPIE é caracterizada pela presença de sangue nas vias aéreas proveniente dos capilares alveolares após o exercício, sendo comumente associada à corrida, mas também observada em cavalos de salto, rodeio e polo. A HPIE é uma das maiores causas de queda de performance no cavalo atleta e a influência no rendimento é proporcional ao grau de sangramento. **Objetivo:** Considerando que os equinos de pólo ainda são pouco explorados no que se refere a estudos clínicos, este trabalho teve por objetivo avaliar a ocorrência da HPIE por meio de endoscopia respiratória em cavalos regularmente utilizados nas atividades de pólo na cidade do Rio de Janeiro. **Material e Métodos:** No período de abril a novembro de 2009, foram utilizados 39 equinos (14 machos e 25 fêmeas) adultos, mestiços, com idade entre 03 a 21 anos, utilizados para prática de polo no 2º Regimento de Cavalaria de Guardas Andrade Neves/EB e no Itanhangá Golf Club. Todos os animais incluídos na pesquisa foram submetidos à endoscopia respiratória com intervalo de tempo compreendido entre 30 e 90 minutos após a participação do animal na partida. **Resultados:** Dos 39 cavalos de pólo estudados, 12 animais (30,77%) apresentaram algum grau de HPIE. Desses 12 equinos positivos para HPIE, sete (58,33%) eram machos, portanto cinco fêmeas (39,2%) apresentaram HPIE. A ocorrência de HPIE em cavalos de pólo descrita pela literatura varia de 11 a 46%. Dessa forma, concluímos que a ocorrência da enfermidade nos equinos de pólo do presente estudo encontra-se no intervalo descrito. **Conclusão:** Devemos, portanto, considerar a endoscopia respiratória após o exercício como método diagnóstico fundamental no que tange a cavalos com queda de desempenho. Os equinos diagnosticados poderão se beneficiar com medidas terapêuticas e de manejo.

\* lessadab@vm.ufrb.br