



## RABDOMÍOLISE POR ESFORÇO FÍSICO EM EQUINOS- REVISÃO DE LITERATURA

Humbert T. de Freitas<sup>1</sup>

Geisiele Crislaine B. de Souza<sup>1</sup>

Daniel José da S. Almeida<sup>1</sup>

Marcos Antônio N. <sup>1</sup>

Ítalo R. de Souza<sup>1</sup>

Luiz Donizete C. Junior <sup>2</sup>

**PALAVRA CHAVE** – Muscular, síndrome e desempenho.

**INTRODUÇÃO** – A Rabdomiólise também chamada de doença da segunda feira, Mioglobinúria paralytica, ou azoturia é uma síndrome grave que ocorre principalmente em equinos de alto desempenho esportivo, devido a uma lesão na fibra muscular direta ou indiretamente, levando há rupturas das fibras musculares esqueléticas perdendo oxigênio, assim gerando uma lise das células musculares e liberação de substâncias intracelulares para circulação sanguínea como a mioglobina.

**OBJETIVO** – O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura das causas, efeitos e tratamento da Rabdomiólise por esforço em equinos abordando-a de forma multidisciplinar seus aspectos clínicos.

**METODOLOGIA** – O presente estudo fundamenta-se de uma revisão literária específica para a realização do XXV Salão de Iniciação Científica do Centro Universitário Luterano de Ji-paraná 2018, sendo analisados artigos provenientes do banco de dados do Google Acadêmico, revistas eletrônicas e acervo bibliotecário Martin Luther Ji-paraná – RO.

**RESULTADOS E DISCUSSÃO** – A Rabdomiólise por esforço é provavelmente a alteração muscular mais comum em equinos atletas tendo uma síndrome que engloba as miopatia do tipo miogênico, doença que afeta os músculos esqueléticos quanto a musculatura cardíaca, podendo ser classificadas em agudas ou crônicas devido sua manifestação clínica. A miopatia de exercício ocorre quando o animal é submetido a atividade física intensa, sofrendo insuficiência do aporte de oxigênio na musculatura, fazendo assim com que o organismo do animal recorra a outras fontes de energia como glicose. A degradação da glicose vai levar a formação do ácido láctico, causando câimbras intensas, dores musculares e comprometimento renal devido a liberação da mioglobina na corrente sanguínea. Classicamente os sinais típicos da Rabdomiólise ocorrem logo após os exercícios físicos como andar rígido, dor na palpação dos músculos e membros, sudorese excessiva, rigidez na musculatura, espasmos e tremores musculares hiperagudos e dramáticos. O equino pode apresentar também aumento na frequência respiratória, cardíaca e urina de coloração vermelho acastanhado em decorrência da presença de mioglobina. Os sinais clínicos são observados nos primeiros minutos após o início de exercícios, onde o animal adota a posição de micção, relutância em movimentar os membros posteriores e em casos graves, apresentam cólica ou adotam posição de decúbito. Seu diagnóstico se dá através dos achados clínicos e exames complementares como, mensuração da depuração de eletrólitos, concentração sérica de marcadores inflamatórios, mensuração de Selênio e Vitamina-E plasmática, determinação de marcadores genéticos e biópsia de tecido muscular. O tratamento de Rabdomiólise tem como principal objetivos impedir a destruição muscular adicional, corrigindo distúrbios metabólicos, prevenir a lesão renal induzida pela mioglobina estabelecendo a diurese e proporcionar analgesia. Podendo ser utilizado anti-inflamatórios e analgésicos, tais como Flunixin Meglumine, Fenilbutazona, Cetoprofeno e se a dor persistir é indicado Butorfanol associado à Xilazina ou Acepromazina. E em casos de hipoperfusão renal empregasse diuréticos como a Furosemida.

**CONCLUSÃO** – A Rabdomiólise por esforço físico está a par de outros distúrbios musculoesquelético e das doenças respiratórias, entre os principais motivos de mau desempenho desportivo e incapacidade de progressão nos treinos. É essencial que o tratamento seja instituído de forma rápida e correta assim maximizando as hipóteses de recuperação, assim como é importante reduzir o exercício físico na primeira fase do tratamento deixando o animal em repouso com água fresca e alimentação balanceada.

### REFERÊNCIAS

FERREIRA, D. G. **Causas, Efeitos e Tratamento da Rabdomiólise**, 2012, 39 f. Monografia- Atualiza Associação Cultural Enfermagem Em Emergência. Universidade Castelo Branco, Salvador- Bahia. 2012.

RADOSTITS, O. M. ; GAY, C. C. ; BLOOD, D. C. ; HINCHCLIFF, K. W. **Clínica Veterinária: Um Tratado de Doenças dos Bovinos, Ovinos, Suínos, Caprinos e Equinos**. 9. ed. p. 497-502- Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

SMITH, B. P. **Medicina Interna de Grandes Animais/ Bradford P. Smith**. – 3. ed. p. 1276-1291. Barueri, SP. Manole, 2006.

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Medicina Veterinária do CEULJI/ULBRA – [humbert.teixeira\\_opo@hotmail.com](mailto:humbert.teixeira_opo@hotmail.com)

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Medicina Veterinária do CEULJI/ULBRA – [Geisiele\\_@hotmail.com](mailto:Geisiele_@hotmail.com)

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Medicina Veterinária do CEULJI/ULBRA\_ [danielalmeidavet@gmail.com](mailto:danielalmeidavet@gmail.com)

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Medicina Veterinária do CEULJI/ULBRA\_ [marcos\\_emarc@hotmail.com](mailto:marcos_emarc@hotmail.com)

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Medicina Veterinária do CEULJI/ULBRA\_ [italo\\_roberto\\_@hotmail.com](mailto:italo_roberto_@hotmail.com)

<sup>2</sup> Mestre orientador do curso de Medicina Veterinária do CEULJI/ULBRA. E-mail\_ [donizete.vet@gmail.com](mailto:donizete.vet@gmail.com)