

Utilização de adesivo de secagem rápida, como ferradura, no tratamento de laminite crônica- Relato de Caso

Use of fast drying adhesive, such as horseshoe, in the treatment of chronic laminitis - Case Report

DOI:10.34117/bjdv6n11-434

Recebimento dos originais: 20/10/2020

Aceitação para publicação: 20/11/2020

Ana Paula da Costa Rodrigues

Graduanda em Medicina Veterinária

Instituição: Universidade Federal do Pampa (Unipampa- campus Uruguaiiana)

Endereço: BR 472, km 585, caixa postal 118, CEP 97501-970, Uruguaiiana/RS

E-mail: anapauladacostar@gmail.com

Gabriela Döwich Pradella

Médica veterinária especialista (residência na área de clínica e cirurgia de grandes animais)

Instituição: Universidade Federal do Pampa (Unipampa- campus Uruguaiiana)

Endereço: BR 472, km 585, caixa postal 118, CEP 97501-970, Uruguaiiana/RS

E-mail: gabrieladowich@hotmail.com

Patricia Maurer Taschetto

Médica Veterinária especialista (residência na área de clínica e cirurgia de grandes animais)

Instituição: Universidade Federal do Pampa (Unipampa- campus Uruguaiiana)

Endereço: BR 472, km 585, caixa postal 118, CEP 97501-970, Uruguaiiana/RS

E-mail: patriciataschetto@gmail.com

Daniéle Fernandes Cosentino

Graduanda em Medicina Veterinária.

Instituição: Universidade Federal do Pampa (Unipampa- campus Uruguaiiana) Endereço: BR 472, km 585, caixa postal 118, CEP 97501-970, Uruguaiiana/RS

E-mail: dani_cosentino@hotmail.com

Rafael da Silva Willers

Graduando em Medicina Veterinária.

Instituição: Universidade Federal do Pampa (Unipampa- campus Uruguaiiana) Endereço: BR 472, km 585, caixa postal 118, CEP 97501-970, Uruguaiiana/RS

E-mail: rafawillers2009@hotmail.com

Rafaela Dellaglio Dornelles

em Medicina Veterinária.

Instituição: Universidade Federal do Pampa (Unipampa- campus Uruguaiiana) Endereço: BR 472, km 585, caixa postal 118, CEP 97501-970, Uruguaiiana/RS

E-mail: rafadellagliodornelles@gmail.com

Andressa Schunemann Bernardes

Graduanda em Medicina Veterinária.

Instituição: Universidade Federal do Pampa (Unipampa- campus Uruguaiiana) Endereço: BR 472, km 585, caixa postal 118, CEP 97501-970, Uruguaiiana/RS
E-mail: andressaschunemann01@gmail.com

Marcos da Silva Azevedo

Doutor em Clínica e Cirurgia Veterinária

Instituição: Universidade Federal do Pampa (Unipampa- campus Uruguaiiana) Endereço: BR 472, km 585, caixa postal 118, CEP 97501-970, Uruguaiiana/RS
E-mail: marcosazevedo@unipampa.edu.br

RESUMO

A laminite é a inflamação das lâminas dérmicas e epidérmicas do casco. Podendo ser aguda ou crônica. O casqueamento e ferreamento adequado são importante para prevenção e tratamento dessa afecção. O objetivo do trabalho é descrever a eficiência do uso do adesivo de secagem rápida de uretano, na forma de ferradura invertida e com apoio na ranilha, em um equino com laminite crônica. Foi realizado o casqueamento dos membros torácicos do animal, após foi colocado o adesivo de secagem rápida na muralha e talões dos cascos, assim como suporte na ranilha. A ferradura de alumínio invertida é um dos tratamentos que pode ser realizados nesses casos, porém para esse animal não demonstrou ser eficaz, visto que seguiu apresentando dor. O equino que antes da utilização do adesivo de secagem rápida ficava 43% do tempo do dia deitado, após passou a ficar apenas 14% do tempo deitado, e a frequência cardíaca que antes da utilização do adesivo de secagem rápida era em média 39 batimentos por minutos, diminuiu para 34 batimentos por minutos, após o procedimento. A avaliação da claudicação segundo Obel, passou do grau quatro anterior ao procedimento para grau dois após o procedimento. Portanto, o tratamento realizado foi eficaz, pois proporcionou melhor qualidade de vida, dando estabilidade para o casco e garantindo assim mais conforto ao animal.

Palavras-Chaves: Equino, Ferrreamento, Laminite crônica.

ABSTRACT

Laminitis is the inflammation of the dermal and epidermal blades of the hull. It can be acute or chronic. Proper hoof trimming and ferrage are important for prevention and treatment of this condition. The objective of the work is to describe the efficiency of the use of the fast drying urethane adhesive, in the form of inverted horseshoe and with support in the groin, in an equine with chronic laminitis. The animal's thoracic limbs were hoof trimmed, after which the fast-drying adhesive was placed on the wall and heels of the hooves, as well as support in the groin. The inverted aluminum horseshoe is one of the treatments that can be performed in these cases, but for this animal it did not prove to be effective, since it continued presenting pain. The equine that before the use of the fast drying adhesive stayed 43% of the day time lying down, after it started to stay only 14% of the time lying down, and the heart rate that before the use of the fast drying adhesive was in average 39 beats per minute, decreased to 34 beats per minute, after the procedure. The evaluation of claudication according to Obel, went from grade four before the procedure to grade two after the procedure. Therefore, the treatment performed was effective, because it provided better quality of life, giving stability to the hoof and thus ensuring more comfort to the animal.

Key Words: Equine, Ferrreamento, Chronic Laminitis.

1 INTRODUÇÃO

A laminite se caracteriza pela inflamação das lâminas dérmicas e epidérmicas do casco, normalmente secundária a uma causa principal (SMITH, 2006). Dentre as principais causas estão a endotoxemia, casqueamento inadequado, síndrome de cushing, síndrome metabólica equina e sobrecarga de apoio (SILVA et al., 2013).

Ela pode ser classificada como aguda ou crônica e isso depende da movimentação da terceira falange em relação ao estojo córneo (POLLITT, 2008). De acordo com O'Grady (2010) o deslocamento da terceira falange dentro do casco é o que caracteriza a laminite crônica, existe três tipos de deslocamento, que são: afundamento, rotação médio-lateral e rotação da cápsula dorsal.

Os sinais clínicos da enfermidade são claudicação, relutância em se movimentar, dor na pinça dos cascos, aumento da frequência cardíaca, do pulso digital e da temperatura do casco (BELKNAP; GEOR, 2016; POLLITT, 2008).

O diagnóstico da laminite se dá pelos sinais clínicos e exame radiográfico, sempre que possível deve-se fazer a radiografia para se ter como base para subseqüentes comparações radiográficas (STASHAK, 2006).

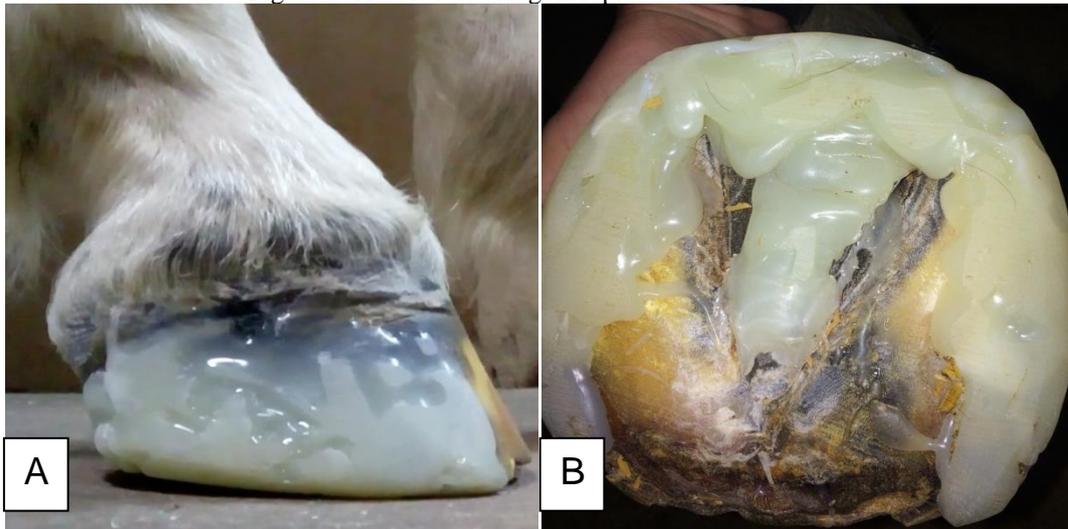
O casqueamento e o ferrageamento são importantes para a prevenção e tratamento dessa síndrome, pois conferem estabilidade para o casco e terceira falange, além de alívio da dor (BELKNAP; GEOR, 2016).

O objetivo do trabalho é descrever a eficiência do uso do adesivo de secagem rápida de uretano, na forma de ferradura invertida e com apoio na ranilha, como auxílio no ferrageamento de um equino com laminite crônica atendido no Hospital Universitário Veterinário da Universidade Federal do Pampa.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

Foi atendido no Hospital Universitário Veterinário da Universidade Federal do Pampa, um equino, da raça crioula, com laminite crônica nos membros torácicos. Foi realizado o casqueamento dos membros torácicos do animal, guiado por radiografia, e após foi colocado ferradura invertida de alumínio, porém o animal se sentiu desconfortável e apresentando dor, caracterizada pelo aumento de frequência cardíaca e pulso digital aumentado. Dessa forma se optou pela retirada da ferradura invertida de alumínio e um novo casqueamento foi realizado, guiado novamente por exame radiográfico. Na seqüência optou-se pela colocação de uma ferradura adesiva de secagem rápida, a base de uretano. Esta ferradura envolvia muralha e talões dos cascos, bem como suporte na ranilha.

Figura 1- Adesivo de secagem rápida como ferradura.



A. Adesivo de secagem rápida na muralha do casco. B. Adesivo de secagem rápida nos talões e ranilha do casco.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

O casqueamento tem por objetivo refazer o alinhamento da superfície solear da terceira falange com a superfície da cápsula do casco. Para isso, precisa-se ter auxílio do exame radiográfico (O'GRADY, 2010), como realizado nesse caso.

A ferradura de alumínio invertida é uma alternativa de tratamento (STASHAK, 2006), ela tem função de direcionar o breakover mais palmar (BELKNAP; GEOR, 2016). Para esse animal não demonstrou o efeito desejado, visto que seguiu apresentando dor, caracterizada pelo aumento da frequência cardíaca, pulso digital e permanecendo mais tempo em decúbito esternal.

Quando a frequência cardíaca está aumentada é indicativo de dor em equinos (FEITOSA, 2014). O animal que antes da utilização do adesivo de secagem rápida ficava 43% do tempo do dia deitado, após passou a ficar apenas 14% do tempo deitado (Gráfico 1), e a frequência cardíaca que antes da utilização do adesivo de secagem rápida era em média 39 batimentos por minutos, diminuiu para 34 batimentos por minutos, após o procedimento (Gráfico 2). Esses indicadores mostram a melhora clínica e evolução na recuperação do animal depois do tratamento com adesivo de secagem rápida, pois o mesmo aparentou estar sem dor permanecendo mais tempo em pé.

Gráfico 1- Porcentagem do tempo em que o animal permanecia em estação e em decúbito esternal.

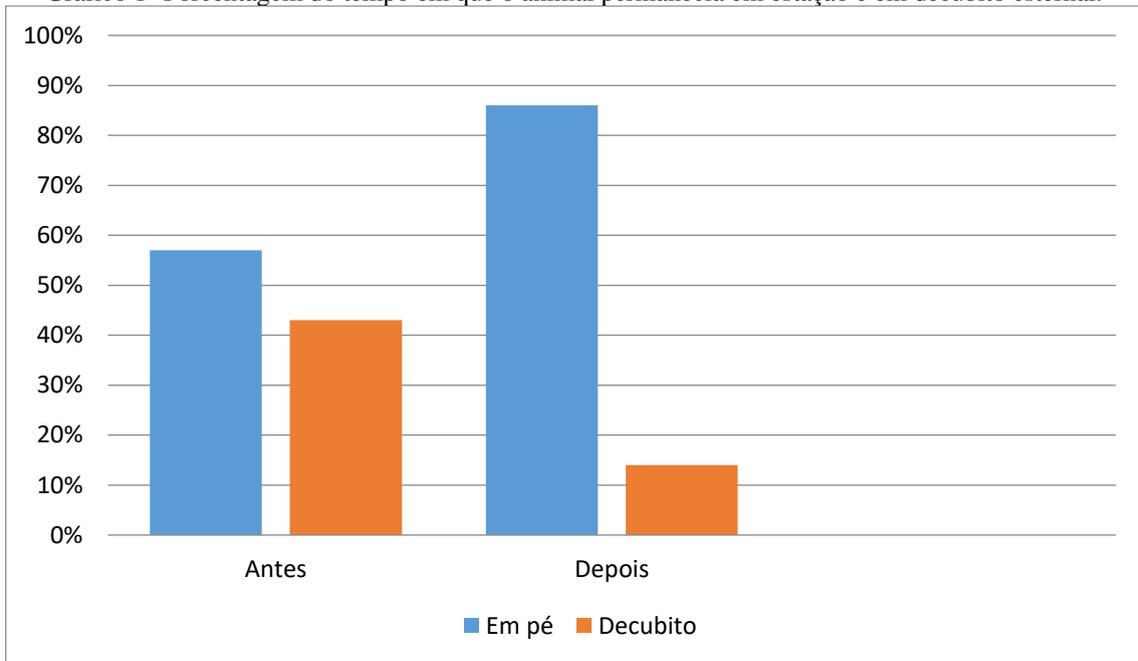
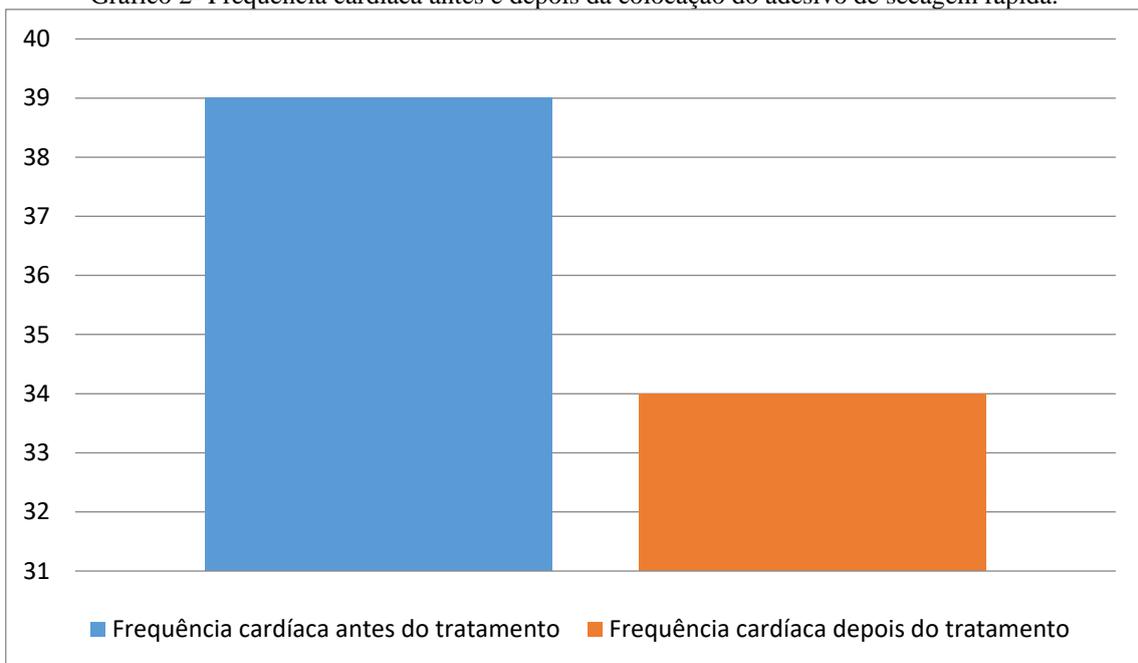


Gráfico 2- Frequência cardíaca antes e depois da colocação do adesivo de secagem rápida.



A avaliação da claudicação segundo Obel (1948), passou do grau quatro anterior ao procedimento para grau dois após o procedimento, sendo que o grau quatro é quando o animal tem relutância para se mover e o faz quando forçado, já o grau dois se caracteriza pelo cavalo não se recusar a movimentar, porém a marcha ainda é forçada.

Nenhuma ferradura é eficaz em todos os tratamentos, mas sempre deve-se procurar fornecer suporte para a rânilha e sola, saber onde posicionar o ponto de quebra e se vai elevar os talões

(O'GRADY, 2010). Na ferradura com adesivo de secagem rápido pode-se fornecer suporte para rasilha e sola, mostrando assim que esse tratamento foi eficaz para esse animal.

Os indicadores discutidos mostram a melhora clínica e evolução na recuperação do animal depois do tratamento com adesivo de secagem rápida, pois o mesmo aparentou estar sem dor permanecendo mais tempo em pé.

4 CONCLUSÃO

Conclui-se que o tratamento com adesivo de secagem rápida foi eficaz, pois proporcionou melhor qualidade de vida, dando estabilidade para o casco e garantindo assim mais conforto ao animal.

REFERÊNCIAS

- BELKNAP, J. K.; GEOR, R. **Equine Laminitis**. 1. ed. Estados Unidos: WileyBlackwell, 2016.
- FEITOSA, F. L. F. *Semiologia veterinária: a arte do diagnóstico*. 3. ed. São Paulo: Roca, 2014.
- OBEL, N. et al. Studies on the histopathology of acute laminitis. **Studies on the histopathology of acute laminitis.**, 1948.
- O'GRADY, S. E. Farriery for chronic laminitis. **Veterinary Clinics: Equine Practice**, v. 26, n. 2, p. 407-423, 2010.
- POLLITT, C. **Equine laminitis: Current Concepts**. 1. ed. Austrália: Governo Australiano - Corporação de Pesquisa e Desenvolvimento de Indústrias Rurais, 2008.
- SILVA, G. B. et al. Laminite crônica em equídeos da raça Crioula: características clínicas e radiográficas. **Ciência Rural**, v. 43, n. 11, p. 2025–2030, 2013. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-84782013001100017&script=sci_arttext&tlng=pt . Acesso em: 16 out. 2020.
- SMITH, B. P. **Medicina interna de grandes animais**. 4. ed. Barcelona :Elsevier, 2010.