**tratamento com Acupuntura em equinos com laminite – REVISÃO DE LITERATURA**

**Deliane de Oliveira Ribeiro1 e Priscila Fantini2.**

*1Graduando em Medicina Veterinária – Una de Bom Despacho/MG – Itaúna/MG – Brasil \*Contato; deliane-16@hotmail.com*

*2Professora de Medicina Veterinária e Coordenadora do grupo de estudos de Clinica de Equinos – Una de Bom Despacho/MG – Brasil*

**INTRODUÇÃO**

A Laminite é caracterizada pelo comprometimento parcial ou total dos movimentos do animal, causado pela inflamação que afeta diretamente o sistema vascular, e consequentemente as lâminas do casco. Pode levar ao afundamento ou rotação da falange distal, sendo a eutanásia uma indicação em muitos casos.

A acupuntura é uma terapia milenar originada da china, que consiste na utilização de agulhas que são aplicadas sobre regiões especificas do corpo do animal. Ela atua estimulando as terminações nervosas, aumenta a atividade óxido nítrico e aumento do peptídeo opioides, sendo a acupuntura utilizada para tratar diversas patologias1,4.

A acupuntura vem sendo utilizada juntamente com os tratamentos terapêuticos, sendo um coadjuvante importante para o controle da dor. Dentre outras vantagens a acupuntura é um tratamento não invasivo, apresenta efeitos colaterais mínimos e não há contra indicações2,3.

Objetiva-se com esta revisão de literatura sintetizar evidências científicas do uso da acupuntura para laminite equina crônica. Com o intuito em comparar os níveis de claudicação antes e após os tratamentos e visando à eficácia da utilização da medicina veterinária integrativa (Tab. 1)4.

**MATERIAL E MÉTODOS**

Esta revisão de literatura foi realizada com artigos pesquisados na plataforma digital da Pubmed.

**REVISÃO DE LITERATURA**

A utilização da acupuntura na Laminite pode ser realizada de diferentes maneiras. A hemo-acupuntura é realizada na região dorsal do pé, sendo um procedimento que retira uma pequena alíquota de sangue venoso e esta associada ao efeito da flebotomia. O agulhamento seco que alivia as dores na região palmar do pé dianteiro (Fig. 1)1,4.Os pontos Jing-Well que são recomendados na Medicina Veterinária Tradicional Chinesa (TCVM) como pontos locais para dor e/ou inflamação nos pés. Os pontos QIAN-TI-MEN, QIAN-TI-TOU e Mirror também são recomendados como pontos locais para qualquer dor e /ou inflamação nos pés. A destruição da membrana basal lamelar está associada à ativação das metaloproteinases (MMPs), incluindo MMP-2 e MMP-9, essas enzimas são liberadas pelos neutrófilos e macrófagos em processos inflamatórios que são significativos no desenvolvimento de laminite. A acupuntura inibe a expressão e ativação de MMP-2 e MMP-9 melhorando a claudicação por meio da modulação da dor e da circulação local, além de prevenir recidiva da laminite1,4. A aqua-acupuntura é baseada na injeção de pequenas quantidades de soro fisiológico, diluídos e/ou componentes homeopáticos nos pontos de acupuntura para ter um efeito mais prolongado.

No exame referente aos estudos de claudicação obteve-se um retorno positivo da utilização da acupuntura4. Esses exames consistiram em uma avaliação objetiva de claudicação usando um giroscópio inercial sem fio montado no corpo do animal e um exame de claudicação visual, baseado na "American Association of Equine Practitioners ”(AAEP), escala de classificação de claudicação no sistema de 0 a 5 (Tab. 1)4.



**Figura 1:** Tratamento básico da acupuntura para os equinos com laminite crônica. **(A)** Na região dorsal a Hemo-acupuntura. De lateral (L) para medial (M), a) Intestino Delgado, b) QIAN-TI-TOU, c) Triplo Aquecedor, d) Ponto de espelho QIAN-TI-TOU e e) Intestino Grosso. **(B)** Na região palmar o Agulhamento seco. De lateral (L) para medial (M), f) Coração, g) QIAN-TI-MEN, h) Pericárdio e i) Pulmão4.

**FONTE:** Lee, 2019

**Tabela 1**- Avaliação da acupuntura relacionada à claudicação na primeira e na segunda fase do tratamento. Com melhora significativa da segunda exposição ao tratamento.



**FONTE:** Lee, 2019

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Os resultados com utilização da acupuntura para controle da dor na laminite são promissores. Com base nos estudos a sua utilização após mais de uma sessão obteve uma diminuição da claudicação, ou seja, teve uma diminuição da dor e da inflamação. A escala de claudicação que antes estava por volta de 5 graus diminuiu com o tratamento de acupuntura e se tornou em grau 2 na classificação.