**RUPTURA BILATERAL DO TENDÃO DO GASTROCNÊMIO INDUZIDA POR LESÃO DURANTE MONTAS SUCESSIVAS EM FÊMEA BOVINA**

Carlos Augusto Pereira Terra**¹**; Celine Sousa de Menezes Sá**2;** Diego Soares dos Santos**3;** Janielton Albuquerque Lima**4;** José Claiverton de Albuquerque Vieira**5**;Athila Henrique Cipriano da Costa6; Francisco Leo Nascimento de Aguiar7

1 Discente de Medicina Veterinária do IFPB campus Sousa. E-mail: carlos.terra@academico.ifpb.edu.br

2 Discente de Medicina Veterinária do IFPB campus Sousa. E-mail: celinemenezesvet@gmail.com

3 Discente de Medicina Veterinária do IFPB campus Sousa. E-mail: diego.santos.1@academico.ifpb.edu.br

4 Discente de Med. Veterinária do IFPB campus Sousa. E-mail: janielton.albuquerque@academico.ifpb.edu.br

5 Discente de Medicina Veterinária do IFPB campus Sousa. E-mail: claivertonvieira123@gmail.com

6 Veterinário Autônomo. E-mail: athila\_henrique\_@hotmail.com

7 Docente do Curso de Medicina Veterinária do IFPB campus Sousa. E-mail: francisco.aguiar@ifpb.edu.br

**Resumo:** O presente estudo relata um caso clínico de ruptura bilateral do tendão do músculo gastrocnêmio em uma novilha de dois anos, causada por montas excessivas por touros. Apesar dos sinais vitais normais, o exame diagnóstico confirmou a severidade da lesão, que impediu a novilha de levantar os membros pélvicos. A ruptura do gastrocnêmio em bovinos pode ser consequência de traumas diretos ou secundários, como indicado por estudos associativos com fraturas na coluna cervical. Opções de tratamento, como cirurgia e imobilização externa, foram consideradas, porém, devido à falta de recursos adequados e à gravidade da lesão, optou-se pela eutanásia como medida humanitária. Este caso enfatiza a importância do manejo cuidadoso e da vigilância constante em animais jovens expostos a estresses físicos, como montas excessivas. Também se destaca a necessidade de diagnóstico precoce e intervenção eficaz para minimizar o sofrimento animal e garantir o bem-estar do rebanho. Pesquisas futuras devem focar em estratégias profiláticas de manejo reprodutivo; quando a lesão se instaura, métodos de tratamento acessíveis para lesões musculares complexas em bovinos devem ser empregados precocemente, visando melhorar a saúde e a produtividade dos animais em situações semelhantes.

**Palavras-chave:** Lesão muscular; Eutanásia; Manejo Reprodutivo; Monta Natural; Trauma.

**Introdução:** O músculo gastrocnêmio é responsável pela flexão do joelho e extensão do jarrete, funções essas de crucial importância para a sustentação da estase animal, o ato de levantar-se, e na locomoção dos animais. (GETTY, 1981; DIVERS e PEEK, 2018). Este músculo se estende do terço distal do fêmur até a ponta do jarrete. Surge através de duas cabeças: uma cabeça lateral, proveniente da tuberosidade supracondilar lateral (borda da fossa supracondilar) e uma cabeça medial, proveniente da tuberosidade supracondilar medial. A inserção ocorre na parte plantar da tuberosidade do calcâneo. A ação de contração deste músculo estende o jarrete e flexiona a articulação femoropatelar; porém, essas duas ações não podem ser feitas simultaneamente (MAGALHÃES et al., 2014). A ruptura do tendão do músculo gastrocnêmio é uma doença rara em bovinos, geralmente de ocorrência unilateral. As causas estão relacionadas a trauma direto, prostração prolongada e desequilíbrio crescente, que pode levar à sobrecarga repentina do membro estendido abaixo do corpo, causando ruptura (MAGALHÃES et al, 2014). O presente trabalho tem como objetivo descrever um caso clínico de ruptura bilateral do tendão do músculo gastrocnêmio em uma novilha, discutindo a etiologia, os sinais clínicos e físicos observados e o desfecho clínico.

**Relato de caso:** Durante o atendimento médico veterinário, o produtor relatou à anamnese que adquiriu uma fêmea bovina advinda de um lote com vários machos. Além disso, observou que eles realizavam montas excessivas nela durante todo o dia e, no dia seguinte, o produtor observou que a fêmea não conseguia se levantar totalmente, mantendo os membros pélvicos apoiados no calcâneo. O exame clínico constatou que uma bovino fêmea, sem padrão racial definido, de aproximadamente 2 anos de idade, apresentava frequências cardíacas e respiratórias normais, dois movimentos ruminais completos por minuto e temperatura de 38°C. Não foram realizados exames complementares adicionais.

**Resultados e discussão:** As rupturas nos músculos gastrocnêmios em bovinos podem ocorrer advindas de traumas físicos diretos ao músculo ou então, de forma secundária por meio de lesões indiretas ao músculo, que levam a uma exigência exagerada da ação muscular, predispondo-o a uma ruptura. Tais lesões podem ser nas junções músculotendíneas, no ventre muscular, na inserção do músculo ou de outras formas. Estudo prévio de (MORI et al, 2017); fraturas na coluna cervical podem estar associadas a lesões do músculo gastrocnêmio. O excesso de montas realizados pelos touros que estavam juntos da novilha podem ter provocado uma lesão na coluna cervical desta, ou até mesmo uma tensão exagerada no músculo para que acontecesse o trauma observado. A ruptura do tendão calcâneo pode ser comparada a lesão do gastrocnêmio devido à íntima relação anatômica que os mantém relacionados. Animais que apresentam a ruptura do tendão calcâneo expressam lesão na articulação társica-metatársica, a qual requer um diagnóstico diferencial. A gravidade da ruptura bilateral do tendão do músculo gastrocnêmio em uma novilha foi caracterizada, estando relacionada a lesões diretas no músculo ou seguidas por complicações secundárias, que ocasionam uma sobrecarga exagerada. (JEONG et al, 2023); reportaram a importância da realização de exame clínico diferencial, no qual a lesão no gastrocnêmio se caracteriza por angulação de 90° da articulação da tíbia com o metatarso e com os dedos voltados para baixo, caracterizando-se por ruptura do músculo e não de estrutura tendínea. Após confirmado o diagnóstico, diversas formas de tratamentos são utilizadas de acordo com as lesões, idade dos animais e recursos disponíveis para efetuar a tarefa. (JEONG et al, 2023); relataram correção da lesão em um bezerro utilizando intervenção cirúrgica, enquanto que (MAGALHÃES et al, 2014); efetuou um tratamento cirúrgico similar em um animal adulto que havia sido acometido pela ruptura unilateral do gastrocnêmio, executando apenas a imobilização externa mantendo o local controlado por 112 dias até a retirada do gesso. Em ambos os tratamentos os animais obtiveram resultado positivo. No caso relatado não foi implementado tratamento devido à ausência de estrutura e a condição crítica do animal sendo, portanto, realizada eutanásia.

**Conclusão**: Procedimentos reprodutivos acidentais não controlados podem predispor a instalação de lesões em fêmeas, como observado neste caso. Portanto, é premente a importância da aplicação de medidas profiláticas, bem como a otimização do diagnóstico para a correta instauração da terapêutica para esse tipo de lesão.

**Referências Bibliográficas:**

Cardona A, J., Suarez Ch, A., y Jimenez A, I. Ruptura del musculo gastronecmio en una novilla Gyr en el departamento de Córdoba, Colombia. **Revista Colombiana de Ciencia Animal**, Córdoba, v. 9, n 1, p 94–97. 2017.

Divers, T.J.; Peek, S.F. Rebhun ́s: diseases of dairy cattle. 3rd ed. St. Louis: Saunders Elsevier, 2018. 704p.

Getty, R. Anatomia dos animais domésticos. 5ª ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 1981. 1134p.

JEONG, Gyuho; RO, Younghye; MIN, Kyunghyun; CHOI, Woojae; YOON, Ilsu; NOH, Hyoeun; KIM, Danil. Surgical Correction of Bilateral Gastrocnemius Muscle Rupture and Its Prognosis in a Korean Native Calf. **Journal Of Veterinary Clinics**, Gangwon-do, v. 40, n. 3, p. 215-220, 2023.

MAGALHÃES, L. Q ; ANJOS, C ; NOGUEIRA, G; SAUT, J. Evolução clínica de ruptura de gastrocnêmio em bovino da raça nelore. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIRURGIA DO CBACV, 11., 2014, Bento Gonçalves - Rs. **ANAIS DO XI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIRURGIA DO CBACV E I CONGRESSO INTERNACIONAL DE CIRURGIA DO CBCAV.**Bento Gonçalves: CBCV, 2014. p. 55-55. Disponível em: https://irp-cdn.multiscreensite.com/38c5de7d/files/uploaded/2014%207%20%2814%29%20-%20Anais%20CBCAV.pdf. Acesso em: 05 jul. 2014.

MORI, Ana Paula *et al*. Ruptura bilateral do músculo gastrocnêmio em bovino. **Journal Of Veterinary Science**, Lages, v. 189, n. 45, p. 1-5, 2017.