

MÉTODO DE PUNÇÃO GUIADA POR ULTRASSOM NO DIAGNÓSTICO DE HEMATOMA DE BARBELA EM BOVINO- RELATO DE CASO

José da Páscoa Nascimento Neto¹
André Luis Mendes Azevedo Carvalho²
Ana Carolina Chalfun de Sant'Ana³
Clara Emmanuely Mota Martins¹
Luiz Felipe Rogana Müller⁴
Luísa Holanda Andrade Rodrigues³
Gabriella Henriques de Faria Pinto³
Luthesco Haddad Lima Chalfun⁵

RESUMO

Injúrias relacionadas a interação animal/estrutura podem ser encontradas em sistema de confinamento *Free-Stall*. O hematoma de barbela pode estar relacionado a uma lesão por contato sofrido pelo animal com o tronco limitador da cama do *Free-Stall* no momento em que ele deita para descansar. O objetivo do presente relato é descrever um método de diagnóstico e tratamento utilizado em uma fêmea leiteira que apresentou aumento de volume localizado na região da barbela. Um bovino ½ HZ, fêmea, primípara, com aproximadamente 60 dias em lactação (DEL), acomodada em sistema de confinamento *Free-Stall* e proveniente de fazenda localizada no município de Lavras – MG apresentou aumento de volume na região da barbela, sem mais nenhuma manifestação clínica. Durante o exame físico, identificou-se a presença de líquido na região edemaciada da barbela, próximo a região do peito. Foi realizado exame ultrassonográfico e descartada a presença de pus. Com isso, foi feita uma punção guiada por ultrassom no local e confirmado a presença de sangue. Com esses resultados, confirmou-se o diagnóstico de hematoma e determinou-se a etiologia: lesão de contato do animal com o limitador da contenção da cama. Foi realizado o tratamento e houve recuperação significativa do animal. A punção guiada por ultrassom proporcionou a verificação da composição do líquido e comprovou a utilidade do exame ultrassonográfico, que foi de extrema importância para o relato.

Palavras-chave: Cama; Edema, *Free-Stall*; Ultrassonografia.

ULTRASOUND-GUIDED PUNCTURE METHOD IN THE DIAGNOSIS OF DEWLAP HEMATOMA IN BOVINE - CASE REPORT

ABSTRACT

Injuries related to animal/structure interaction can be found in Free-Stall confinement systems. The dewlap hematoma may be related to an injury caused by contact suffered by the animal with the restraint structure of the Free-Stall's lying when it lies down to rest. The objective of the present report is to describe a method of diagnosis and treatment used in a dairy cattle that presented an increase in volume located in the region of the dewlap. A primiparous female ½

¹ Mestrando(a) em Ciências Veterinárias na Universidade Federal de Lavras- UFLA. neto.josepn@gmail.com

² Universidade Federal de Lavras, Lavras-MG, *Correspondência. andre.mendes1010@gmail.com

³ Graduanda em Medicina Veterinária- Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras-MG, ana.anal@estudante.ufla.br.

⁴ Médico Veterinário Autônomo. luizfeliperoganamuller@gmail.com

⁵ Docente Centro Universitário de Lavras (UNILAVRAS), Lavras-MG, luthescochalfun@unilavras.edu.br

HZ cow, with approximately 60 days in milk (DIM), accommodated in a Free-Stall confinement system and coming from a farm located in the municipality of Lavras - MG, presented an increase in volume in the dewlap region, without any further clinical manifestation. During the physical exam, the presence of fluid was identified in the swollen region of the dewlap, close to the chest region. Ultrasound examination was performed and the presence of pus was ruled out. Thus, an ultrasound-guided puncture was performed at the site and the presence of blood was confirmed. With these results, the diagnosis of hematoma was confirmed and the etiology was determined: contact injury of the animal with the restraint structure of the lying. The treatment was carried out and there was a significant recovery of the animal. The ultrasound-guided puncture provided the verification of the liquid composition and proved the utility of the ultrasound examination, which was extremely important for this report.

Keywords: lying, edema, Free-Stall, ultrasonography.

MÉTODO DE PUNCIÓN POR ULTRASONIDOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL HEMATOMA DE PAPADAS EN BOVINOS - INFORME DE UN CASO

RESUMEN

En los sistemas de confinamiento *Free-Stall* pueden encontrarse lesiones relacionadas con la interacción entre el animal y la estructura. El hematoma de la papada puede estar relacionado con una lesión por contacto sufrida por el animal con el tronco limitador de la cama de *Free-Stall* al acostarse para descansar. El objetivo del presente informe es describir un método de diagnóstico y tratamiento utilizado en una hembra lechera que presentaba una inflamación localizada en la región de la papada. Un bovino ½ HZ, hembra, primípara, con aproximadamente 60 días de lactancia (DDL), alojada en un sistema de confinamiento *Free-Stall* y proveniente de una hacienda localizada en el municipio de Lavras - MG presentó un aumento de volumen en la región de la papada, sin ninguna otra manifestación clínica. Durante el examen físico, se identificó la presencia de líquido en la región hinchada de la papada, cerca de la región del pecho. Se realizó un examen ultrasonográfico y se descartó la presencia de pus. Con esto, se realizó una punción guiada por ultrasonido en el lugar y se confirmó la presencia de sangre. Con estos resultados, se confirmó el diagnóstico de hematoma y se determinó la etiología: lesión por contacto del animal con el limitador de la cama. El tratamiento se llevó a cabo y hubo una recuperación significativa del animal. La punción guiada por ultrasonido permitió verificar la composición del fluido y demostró la utilidad del examen ultrasonográfico, que fue sumamente importante para el informe.

Palabras clave: Cama; Edema, *Free-Stall*; Ultrasonografía.

INTRODUÇÃO

A pecuária possui importância econômica significativa no cenário brasileiro, começou a se desenvolver na terceira década após o início do processo de colonização. A partir daí, a atividade exerceu forte expansão econômica, se destacando na pauta das exportações, além de ser de extrema importância para o mercado interno (1). Técnicas que visam tecnologias para a produção de bovinos vêm sendo implementadas no Brasil para maior eficiência na produção. De acordo com Pellecchia (2), planejamento das instalações, manejo correto dos animais e programas de treinamento dos colaboradores são estratégias que visam a promoção de melhorias na interação homem-animal, sendo alternativas que quando praticadas de forma

correta, podem gerar melhorias no bem-estar dos animais, além de minimizar a ocorrência de traumas e consequente formação de hematomas.

Vacas alojadas em sistemas de confinamento caracterizados com boas condições estruturais normalmente deitam durante 14 horas por dia, demonstrando intensa necessidade de descanso. Neste momento em que o animal está relaxado, ocorre elevação de 30% da circulação de sangue no úbere, consequentemente, resultando em maior produção de leite (3).

Entretanto, injúrias relacionadas a interação animal/estrutura podem ser encontradas em sistema de confinamento *Free-Stall*, como o hematoma de barbela que é caracterizado por aumento na região peitoral. Essa alteração pode estar relacionada a alguma lesão por contato sofrido pelo animal com o tronco limitador da cama do *Free-Stall* no momento em que ele se deita para descansar. Esse tipo de acontecimento ressalta a importância da construção de instalações conforme os padrões necessários, seguindo as orientações de um profissional com conhecimento das medidas ideais para realidade dos animais e da instalação, evitando assim, intercorrências que podem levar a malefícios relacionados tanto a saúde do animal, quanto ao bem-estar e a produção.

Nesse contexto podemos ressaltar a crescente relevância do bem-estar na produção animal, que vem ganhando destaque em todo o mundo. Cada vez mais, observa-se a busca de conhecimento por empresas e pessoas que trabalham com a pecuária em relação a produção animal seguindo as normas estabelecidas pelos órgãos fiscais (4). Além disso, o consumidor se tornou mais exigente em quesitos de qualidade alimentar e ciente das condições de bem-estar dos animais, sendo assim, empresas estão em constante adaptação às exigências dos consumidores (5). Diversos indicadores são utilizados para avaliar o bem-estar animal, como aspectos fisiológicos, comportamentais, produtivos e sanitários, que podem ser observados e avaliados na rotina de cada fazenda (6,7).

O presente relato possui o objetivo de descrever o caso de uma fêmea bovina alojada em sistema *Free-Stall*, situado em fazenda no município de Lavras – MG que apresentou aumento de volume na região da barbela sem mais nenhuma manifestação clínica, além de afirmar a importância da utilização do exame ultrassonográfico a campo.

RELATO DE CASO

Um bovino *Bos taurus*, ½ HZ, fêmea, primípara, com aproximadamente 60 dias em lactação (DEL), acomodada em sistema de confinamento *Free-Stall* situado em uma fazenda no município de Lavras – MG apresentou aumento de volume na região da barbela, sem mais nenhuma manifestação clínica. Durante o exame físico, por palpação, foi identificado a presença de líquido na região aumentada da barbela, próximo a região do peito.

Com o objetivo de visualizar melhor o tipo de líquido que estava presente na região edemaciada, foi realizado exame ultrassonográfico e descartado a presença de pus. O procedimento permitiu a avaliação visual da imagem ultrassonográfica, identificando a presença de líquido (porção anecoica) e fibrina representada pela porção hiperecoica (Figura 1). Com isso, foi executado uma punção local guiada por ultrassom para a análise do líquido, constatando a presença de sangue representado pela porção líquida anecoica, permitindo a punção adequada de conteúdo do edema (Figura 2).

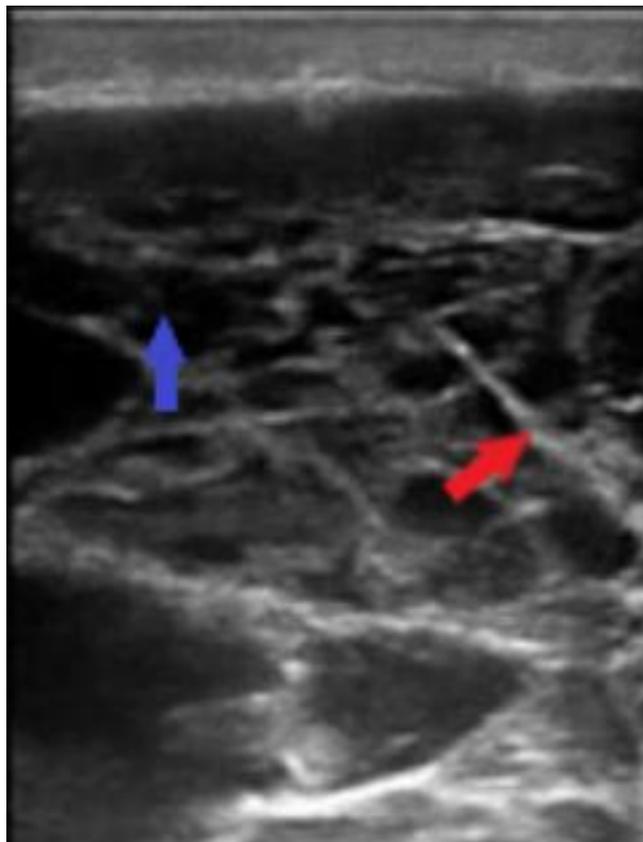


Figura 1. Imagem do exame ultrassonográfico realizado na região da barbela do animal, no qual foi identificado a presença de líquido, porção anecoica (seta azul) e fibrina (seta vermelha).



Figura 2. Aumento de volume na região da barbela do animal e identificação da presença de sangue por punção local.

Após avaliação dos resultados e avaliação acerca do local em que o animal era acomodado, confirmou-se o diagnóstico de hematoma e determinou-se a etiologia, relacionada a lesão de contato com o limitador da contenção da baia. Sendo que, a fêmea era primípara, ou seja, estava em sua primeira lactação e foi acondicionada recentemente ao confinamento.

Como forma de tratamento, foram utilizados vitamina K₁ na dosagem de 2mg/kg, por via intramuscular (IM), uma vez ao dia (SID) durante 10 dias alternados. Além de instilação de solução de formol a 1%, realizando duas aplicações de 1000 ml cada e retirada do animal do confinamento.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A punção guiada por ultrassom foi de grande valia para o atendimento, considerando que proporcionou a verificação da composição do líquido presente no local onde havia o edema, concluindo o diagnóstico de hematoma. Além disso, comprovou-se a utilidade e importância da utilização do exame ultrassonográfico a campo, considerando que o uso deste equipamento foi de extrema relevância para a verificação do tipo de líquido apresentado e como guia, indicando o melhor local para realizar o procedimento de punção.

Com isso, confirmou-se a hipótese da etiologia que era a formação do hematoma por trauma do animal na contenção da baia. O tratamento utilizado auxiliou na completa recuperação do animal, que não apresentou recidiva, mesmo após seu retorno ao confinamento.

REFERÊNCIAS

1. Teixeira CA, Hespanhol AN. A trajetória da pecuária bovina brasileira. *Cad Prudentino Geogr.* 2014;1(36):26-38.
2. Pellecchia AJR. Caracterização de riscos de hematomas em carcaças bovinas [dissertação]. Jaboticabal (SP): Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista; 2014.
3. Hulsen J. Cow signals: um guia prático para o manejo de fazendas leiteiras. Belo Horizonte: O2 editora; 2016.
4. Krahl G, organizador. Estudos em Zootecnia e Ciência Animal 2. Ponta Grossa: Atena Editora; 2020.
5. Moreira SM, Mendonça FS, Costa PT, Conto L, Corrêa GF, Schwengber EB, et al. Carne bovina: percepções do consumidor frente ao bem-estar animal - revisão de literatura. *Rev Eletronica Vet.* 2017;18(5):1-17.
6. Candiani D, Salamano G, Mellia E, Doglione L, Bruno R, Toussaint M, et al. A combination of behavioral and physiological indicators for assessing pig welfare on the farm. *J Appl Anim Welf Sci.* 2008;11(1):1-13. doi: 10.1080/10888700701729080.
7. Zanella AJ. Indicadores fisiológicos e comportamentais do bem-estar animal. *Hora Vet.* 1995;14(83):47-52.

Recebido em: 25/07/2022

Aceito em: 03/01/2023