

## RESUMO - MEDICINA VETERINÁRIA

### **AVALIAÇÃO INTEGRADA DA MORFOLOGIA MAMÁRIA DE BOVINOS: DO EXAME CLÍNICO À ULTRASSONOGRAFIA**

*Dala Kezen Vieira Hardman Leite (dkezen@gmail.com)*

*Júlia Nascimento Estevam (juliaestevammv@outlook.com)*

*Jennifer Victória Mendes Aquino (jennifermendesvic@gmail.com)*

*Letícia Barreto De Araujo (leticiabdearaujo@gmail.com)*

*Lívia Roxinol Costa (roxinolliivia@gmail.com)*

*Maria Eduarda Nascimento Bastos (mariabastos932@gmail.com)*

*Paula Fernanda Chaves Soares (pfernanda07@gmail.com)*

*Eliene Porto Sad Pina (elienesad@gmail.com)*

**Introdução:** A crescente demanda da cadeia leiteira no Brasil exige vacas de alto desempenho, com atributos ideais de glândula mamária, para aumentar a produção e reduzir distúrbios do úbere. Assim, diagnóstico rápido e prognóstico preciso são essenciais para identificar precocemente mastite subclínica e outras patologias, protegendo a produtividade e a economia. **Objetivo:** Avaliar a morfologia mamária de fêmeas bovinas integrando exames clínicos e ultrassonográficos. **Material e Métodos:** O trabalho foi aprovado pelo CEUA sob

o número 013/2024, seguindo as normas de ética e bem-estar animal. O estudo foi realizado na Fazenda Escola da Universidade Iguazu (UNIG) com cinco vacas Gir Leiteiro, em sistema semi-intensivo. Os animais, em boas condições sanitárias e diferentes estágios de lactação, eram submetidos à ordenha mecânica duas vezes ao dia. As vacas foram submetidas a exame físico geral e específico do úbere e tetos, considerando aspectos estruturais, funcionais e possíveis alterações, como simetria, consistência, integridade dos orifícios, presença de edema, lesões, nódulos ou secreções, possibilitando uma análise detalhada da saúde mamária. As vacas também foram submetidas ao teste de mastite pela caneca de fundo preto e o Califórnia Mastitis teste (CMT). A ultrassonografia foi utilizada como teste auxiliar, utilizando-se ultrassom portátil (Mindray®), com transdutor linear 7,5 MHz, com técnica de varredura onde o transdutor foi posicionado em copo com o teto imerso em água a 30–35 °C, para avaliação e mensuração de diferentes estruturas anatômicas. Todas as informações foram registradas em fichas individuais.

Resultados: No exame clínico geral, todos os animais apresentaram parâmetros fisiológicos dentro da normalidade (frequência respiratória, frequência cardíaca e temperatura). O exame clínico do úbere revelou desenvolvimento, sustentação e tamanho adequados em 100% das vacas. Entretanto, o CMT indicou ocorrência de mastite subclínica em 80% dos animais, correspondendo a 30% dos tetos avaliados. Quanto ao tipo de úbere, verificou-se variação entre os animais: abdominocoxal (20%), em escada (40%), coxal (20%) e esférico (20%). Nos tetos, o número, diâmetro e abertura dos orifícios estavam dentro da normalidade. Contudo, observou-se variação no tamanho (pequeno – 20%, normal – 55% e grande – 25%) e no formato (cilíndrico/cônico – 45%, base larga/funil – 50% e pendular – 5%). No exame ultrassonográfico, observou-se, em 70% dos tetos, subcutâneo hipoeoico, parênquima mamário homogêneo e ductos lactíferos contínuos e delgados, sem presença de nódulos, cistos, edema, fissuras ou alterações de volume, caracterizando estruturas bem definidas e ausência de inflamação. Já os animais que apresentaram mastite subclínica (80%) as cisternas do úbere e teto apresentaram aumento de celularidade, contornos irregulares da parede e parênquima mamário heterogêneo. Além disso, um dos animais apresentou teto

afuncional, com imagem ultrassonográfica compatível com ausência das cisternas de úbere e teto. Conclusão: A técnica de varredura em banho-maria permitiu a visualização nítida da transição cisterna do úbere–teto, da cisterna do teto e do canal papilar, evidenciando a eficácia do método para avaliação detalhada das estruturas anatômicas. A associação da ultrassonografia na avaliação da glândula mamária auxilia no diagnóstico das patologias, reforçando assim a realização de maiores investigações utilizando essa tecnologia em estudos futuros.

Palavras-chave: bovino de leite; mastite; úbere; ultrassom.