

RESUMO

BALBINO, Ana Carolina Rodrigues Firmino¹; OLIVEIRA, Ana Clara Peçanha de²; SILVA, Ana Julia Carlos da³; TEODORO, Ana Luiza de Souza⁴; MOURA, Eduarda Rodrigues de⁵; GIAMUZZI, Giulia Messina⁶; FERNANDES, Manuela de Carvalho Almeida⁷; MELO, Mariana Imthon de⁸; NASCIMENTO, Mariana Pereira⁹; NASCIMENTO, Thiago de Sales¹⁰; GOMES, Tatiani Abreu¹¹. **Estresse Térmico em Gado Leiteiro: Desafios e Adaptação**. 2026. Resumo simples (Graduação em Medicina Veterinária) - Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário de Barra Mansa, Barra Mansa/RJ, 2026.

Introdução: O estresse térmico em vacas leiteiras é um dos principais desafios da bovinocultura em regiões tropicais, como o Brasil, devido às elevadas temperaturas e à alta umidade do ar. O que compromete a capacidade de troca de calor dos animais, provocando alterações fisiológicas e comportamentais que afetam diretamente o bem-estar, a produção e a qualidade do leite. **Objetivos:** Compreender o estresse térmico em bovinos leiteiros, relacionando-o às condições ambientais e analisando seus impactos no desempenho produtivo, reprodutivo e no bem-estar animal, além de discutir estratégias de manejo. **Metodologia:** O trabalho foi realizado por meio de revisão bibliográfica, nas bases Google Acadêmico, SciELO e CNPQ com análise de artigos científicos sobre os efeitos fisiológicos e comportamentais do estresse térmico. **Resultados:** Observou-se que altas temperaturas reduzem a taxa de prenhez e aumentam perdas embrionárias, sendo esses efeitos intensificados pela falta de sombra, ventilação e água. **Conclusão:** O estresse térmico é um fator limitante para a produtividade e reprodução, sendo essencial a adoção de medidas como sombreamento, ventilação, resfriamento e acesso à água para melhorar o conforto animal e a eficiência produtiva.

Palavras-Chave: Estresse Térmico. Bovinos Leiteiros. Bem-estar animal. Produção Leiteira.

Introduction: Thermal stress in dairy cows is one of the main challenges of cattle farming in tropical regions, such as Brazil, due to high temperatures and high air humidity. This compromises the ability of animals to exchange heat, causing physiological and behavioral changes that directly affect the well-being, production

1 Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária. – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: carolinabrandorff@gmail.com

2 Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária. – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: anaclarapecanha764@gmail.com

3 Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária. – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: anajulia180207@gmail.com

4 Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária. – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: analuizast03@gmail.com

5 Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária. – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: dudarodrimoura@gmail.com

6 Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária. – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: giulliaquamuzzi@gmail.com

7 Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária. – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: manuelacarvalhoalmeida9@gmail.com

8 Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária. – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: Mariana.imthon@gmail.com

9 Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária. – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: pereiramarianan13@gmail.com

10 Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária. – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: thiagosales4052@gmail.com

11 Docente do Curso de Medicina Veterinária. – Centro Universitário de Barra Mansa. E-mail: tatianiufrrj@gmail.com

and quality of milk. **Objectives:** To understand thermal stress in dairy cattle, relating it to environmental conditions and analyzing its impacts on productive, reproductive performance and animal welfare, in addition to discussing management strategies. **Methodology:** The work was carried out through a bibliographic review, with analysis of scientific articles on the physiological and behavioral effects of thermal stress. **Results (optional):** It was observed that high temperatures reduce the rate of pregnancy and increase embryonic losses, and these effects are intensified by the lack of shade, ventilation and water. **Conclusion:** Thermal stress is a limiting factor for productivity and reproduction, and it is essential to adopt measures such as shading, ventilation, cooling and access to water to improve animal comfort and productive efficiency.

Keywords: Thermal Stress. Dairy Cattle Farming. Animal Welfare. Reproduction Milk. Production.

REFERÊNCIAS

MELO, Aurélio Ferreira *et al.* Efeitos do estresse térmico na produção de vacas leiteiras: revisão. **Pubvet**, v. 10, p. 721-794, 2016.

SENA, Amanda Ribeiro. Influência do ambiente térmico no comportamento de vacas leiteiras criadas em sistema silvipastoril. 2025. Trabalho acadêmico – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, **Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Botucatu**, 2025.

LOURENÇO, João Paulo de Almeida. Estratégias para minimizar o estresse térmico em vacas leiteiras. 2019. Trabalho de conclusão de curso (Graduação) – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, **Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Botucatu**, 2019.

PASTAL, Dayanna *et al.* Papel do sombreamento no conforto térmico de vacas leiteiras criadas a pasto: revisão de literatura. **Veterinária em Foco**, Canoas, v. 12, n. 2, p. 92-100, 2015.

PEITER, Bruna Bagiston *et al.* Estresse térmico calórico: uma ameaça silenciosa à fertilidade de vacas leiteiras. **Revista Inovação: Gestão e Tecnologia no Agronegócio**, v. 3, 2024.