

## **COMPORTAMENTO, PARÂMETROS FISIOLÓGICOS, PRODUÇÃO LEITEIRA E ÍNDICES REPRODUTIVOS COMO INDICADORES DE BEM-ESTAR EM VACAS MANEJADAS EM SISTEMA INTENSIVO CLIMATIZADO (*TUNNEL-VENTILATION*)**

Jéssica Muttoni<sup>1</sup>; Raíssa Alves de Carvalho<sup>2</sup>; Lucas Vinicius Longo<sup>3</sup>

O agronegócio leiteiro apresenta grande relevância econômica e social no mundo, devido, principalmente, à importância do leite como alimento. Ao longo dos anos, a produção leiteira tem se desenvolvido sob diferentes sistemas (extensivo, semi-intensivo e intensivo). Em todos eles, ocorre maior ou menor grau de estresse nos animais, a depender da forma como os rebanhos são manejados. Na atualidade, muitos produtores optam pelo sistema intensivo de produção, com base em questões econômicas e/ou funcionais. Nesse contexto, as vacas são mantidas em galpões cobertos, em maior densidade populacional/área, o que geralmente favorece o aumento de fatores estressantes, que imunossuprimem os animais, tornando-os mais suscetíveis a afecções e reduzindo a produção leiteira. Com efeito, existe uma crescente preocupação, em todos os elos da cadeia, quanto à ambiência e bem-estar das vacas. Visando a reduzir o impacto especialmente do estresse térmico em vacas leiteiras, foi desenvolvido o sistema *tunnel-ventilation*, que se trata de um processo de climatização automatizado, permitindo que a temperatura e o teor de umidade no interior do galpão permaneçam em níveis confortáveis aos animais, independente do clima externo. Devido ao elevado custo de instalação deste sistema, poucas propriedades no Brasil contam com esta tecnologia. Por outro lado, esta é uma tendência em bovinocultura leiteira e, desta forma, estudos sobre a ambiência de vacas em sistemas climatizados, em condições nacionais, tornam-se imprescindíveis para avaliação da eficiência desta tecnologia e também para seu aprimoramento. Com efeito, o objetivo da presente pesquisa é avaliar parâmetros de bem-estar em vacas leiteiras da raça Holandês, manejadas em sistema *compost barn* e *freestall* (ambos em galpão climatizado *tunnelventilation*), por meio de observação/registro do comportamento e parâmetros fisiológicos dos animais, associado ao levantamento de dados (índices reprodutivos e produção leiteira). Se compara ainda a evolução dos índices reprodutivos e de produção dos animais, desde quando o sistema foi instalado, até o período estimado de conclusão do presente projeto. O estudo está sendo realizado em uma propriedade localizada no município de Treze Tílias, na região meio oeste catarinense, uma das principais bacias leiteiras do Brasil. Como o projeto ainda não foi finalizado, foram obtidos apenas resultados parciais. Todas as conclusões acerca das análises realizadas ficaram dentro dos resultados já encontrados por outros autores, evidenciando que os animais da propriedade possuem alto nível de bem-estar e conforto térmico.

**Palavras-chave:** Ambiência. Bovinos de leite. Climatização.

**Agência de fomento:** CNPq.

1 Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária – IFC/Campus Concórdia – E-mail: [jessicaamuttoni@hotmail.com](mailto:jessicaamuttoni@hotmail.com)

2 Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária – IFC/Campus Concórdia – E-mail: [sicranodetal@ifc.edu.br](mailto:sicranodetal@ifc.edu.br)

3 Curso Técnico em Agropecuária – IFC/Campus Concórdia – E-mail: [lucalongo2310@hotmail.com](mailto:lucalongo2310@hotmail.com)