

## BEM-ESTAR ANIMAL EM INSTALAÇÕES COMPOST BARN PARA BOVINOCULTURA LEITEIRA

Lara de Barros Izaias Maciel (Bolsista PIBIC/FAPEMIG), Fernanda C. Sousa (Orientadora DEA/UFV), Alexandre D. Ramalho (Bolsista PIBIC/FAPEMIG), Mariana P. Ribeiro (Mestranda PPGEA/UFV), Ilda F. F. Tinoco (DEA/UFV), Alex Lopes da Silva (DZO/UFV)

ODS 2 – FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL  
Pesquisa

### Introdução

O bem-estar animal tem se consolidado como um elemento essencial na produção pecuária moderna, especialmente na bovinocultura leiteira. O avanço dos sistemas intensivos de produção, especialmente a partir do uso de instalações para alojamento dos animais exige maior atenção as variáveis ambientais que afetam diretamente a saúde, o comportamento e a produtividade dos animais. O conforto térmico é um dos pilares fundamentais do bem-estar animal, visto que animais submetidos a estresse térmico tem seu desempenho fisiológico, reprodutivo e comportamental afetado negativamente.

### Objetivos

Desenvolver uma revisão de literatura a respeito da evolução conceitual do bem-estar animal, dos parâmetros comportamentais utilizados para sua avaliação e da sua relação com os tipos de sistemas de produção e tipos de instalações utilizados na bovinocultura leiteira.

### Metodologia

A pesquisa dos artigos utilizados na revisão foi realizada nas bases científicas *Google Acadêmico*, *Mendeley*, *Portal de Periódicos da Capes* e *Scielo*.

Foram utilizados termos como: bem-estar animal, instalações, vacas, sistemas de produção, bovinos leiteiros, estresse térmico, conforto térmico, ambiência, sistema intensivo, *Tie-Stall*, *Free-Stall*, *Loose Housing* e *Compost Barn*.

Na revisão foram abordadas as consequências do desconforto térmico para vacas leiteiras, com ênfase no impacto sobre o estado emocional dos animais segundo o Protocolo de Avaliação da Qualidade do Bem-Estar para Gado (*Welfare Quality*®).

Por fim, foram apresentadas estratégias estruturais e de manejo para amenizar os efeitos do desconforto térmico em instalações *Compost Barn*, destacando a importância de estratégias para acondicionamento térmico como ventilação e resfriamento, além do manejo adequado da cama como medidas integradas para a melhoria das condições de bem-estar animal nos sistemas de produção.

### Apoio Financeiro

### Resultados

Estratégias de melhoria da ambiência das instalações como uso de ventilação artificial, resfriamento evaporativo e o manejo adequado da cama devem ser adotadas de forma integrada e monitoradas com regularidade para auxiliarem nos processos de tomada de decisão.

A implementação de tais práticas, aliada à capacitação dos trabalhadores e o uso de bioindicadores, permite não apenas atender às exigências normativas, mas também promover uma "boa vida" aos bovinos leiteiros, conforme proposto pelo *Farm Animal Welfare Council*.

A)



B)



**Figura 1.** Ilustração de animais em conforto térmico (A) e em desconforto térmico (B) em *Compost Barn*. Fonte: Autores.

### Conclusões

Conclui-se que buscar formas de promover bem-estar animal não é apenas uma questão de conformidade técnica, mas um compromisso com uma produção mais ética, eficiente e responsável frente aos desafios da agropecuária contemporânea.

### Bibliografia

- Baêta, F. C.; Souza, C. F. **Ambiência em edificações rurais – conforto animal**, 2010.
- CALDATO, E. et al. **Manual técnico de construção e manejo de Compost Barn para vacas leiteiras**. 2020.
- LESO, L. et al. Invited review: Compost-bedded pack barns for dairy cows. **Journal of Dairy Science**, 103 (2), 1072 – 1099, 2020.
- WELFARE QUALITY®. **Welfare Quality® Assessment protocol for cattle**. 2009.