

SISTEMA *COMPOST BARN* E LAMINITE: A IMPORTÂNCIA DO MANEJO CORRETO E HIGIENE NA PRODUÇÃO DE LEITE

Gabriel BRAZ¹; Raissa TRINDADE²; Patricia Terezinha SCHRAM³.

Palavras-chave: Sanidade; Claudicação; Cama Orgânica; Bem-Estar.

O sistema de produção *Compost Barn* tem se destacado como uma inovação na bovinocultura de leite ao aliar bem-estar animal, sanidade e eficiência produtiva por meio do uso de camas orgânicas manejadas diariamente e contribuindo para a diminuição das incidências de doenças infecciosas mais comuns na pecuária leiteira. Esse sistema consiste em um grande barracão aberto que oferece ventilação e área protegida da incidência solar direta reduzindo o estresse térmico (problema comum na pecuária leiteira). As fêmeas permanecem soltas e livres para expressar seu comportamento natural e para descansarem em uma cama de matéria orgânica podendo ser serragem, maravalha e a casca de café. No entanto, é fundamental haver cuidados diários com a cama, para gerar benefícios no aumento da higiene animal e diminuição de problemas podais como acontecia nos antigos meios de produção como o *Loose Housing*. Um dos principais fatores para que o modelo funcione com excelência é a cama bem manejada, pois interfere diretamente na saúde dos animais e na qualidade do leite. A fim de obter melhores resultados produtivos desse sistema, há determinadas regras para seguir, por exemplo, é necessário que a densidade de alojamento seja respeitada, o revolvimento deve ser realizado frequentemente para favorecer a aeração da cama e estimular a atividade microbiana, auxiliando no processo de secagem e compostagem. Quando manejado corretamente, um dos seus benefícios é diminuir a ocorrência de doenças nos cascos como a laminite, que é uma das afecções de caráter inflamatório e multifatorial mais comuns na bovinocultura de leite e se manifesta com maior frequência em sistemas intensivos. Essa patologia está frequentemente associada a falhas de manejo, especialmente relacionadas à cama. Ela se caracteriza como um processo inflamatório que acomete as lâminas dérmicas localizadas no interior do casco, variando de casos agudos, subclínicos e crônicos que comprometem o bem-estar animal e a produtividade. Portanto, o sucesso do *Compost Barn* está relacionado com a adoção de boas práticas de manejo, sendo fundamental para a saúde do rebanho, na melhoria da qualidade do leite e na redução de problemas podais que impacta diretamente na produtividade das vacas e na eficiência produtiva.

Referências Bibliográficas:

CAMPOS, Aloísio Torres de. Sistema de Baías Livres. Brasília, DF: **Embrapa**, 2021.
Disponível em: https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/criacoes/gado_de_leite/producao/sistemas-de_producao/instalacoes/componentes-de-um-sistema-de-producao/sistema-de-baias-livres. Acesso em: 12 de abril de 2026.

¹Graduando do Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Campo Real. Email para correspondência: braznalida@gmail.com

²Graduanda do Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Campo Real

³Docente, Medicina Veterinária, Orientadora, Centro Universitário Campo Real.

DAMASCENO, M. D. *et al.* Dinâmica e padrão de infecção dos casos de mastite subclínica e clínica em rebanho bovino mantido em *Compost Barn*, 2020 a 2022. **Revista Brasileira de Ciência Veterinária**, v. 30, n. 2, p. 84-90, 2023. Disponível em: <https://doi.org/10.4322/rbcv.2023.015>. Acesso em: 12 de abril de 2026.

GUIMARÃES, Alessandro de Sá. Sistema de Compostagem em Galpões: caracterização de parâmetros referentes à qualidade do leite e mastite, reprodução, bem-estar animal, compostagem e economia em condições tropicais. **Embrapa Gado de Leite**. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-projetos/-/projeto/209863/sistema-compost-barn-caracterizacao-dos-parametros-de-qualidade-do-leite-e-mastite-reprodutivos-bem-estar-animal-do-composto-e-economicos-em-condicoes-tropicais>. Acesso em: 30 de março de 2026.

MUNIZ, E. B. *et al.* Unidade Demonstrativa de Confinamento *Compost Barn* em Pequena Propriedade de Atividade Leiteira, no Município de Douradina-MS. **Realização**, UFGD – Dourados, v. 8, n. 15, p. 01-15, 2021. Disponível em: <https://ojs.ufgd.edu.br/realizacao/article/view/14579/8405>. Acesso em: 31 de março de 2026.

OLIVEIRA, R. C. *et al.* Afecções podais em vacas leiteiras em Sistema *Compost Barn*. **Revista Científica Eletrônica de Ciências Aplicadas da FAIT**, v.8, n .1, 2024. Disponível em: <https://revista.fait.edu.br/cloud/artigos/2024/06/20240606210258-0111>. Acesso em: 30 de março de 2026.