

# REVISÃO – BEM-ESTAR DE VACAS LEITEIRAS EM SISTEMA DE CONFINAMENTO *COMPOST BARN*

DANELUS, Fernanda Laís<sup>1</sup>. VIEIRA, Frederico Márcio Corrêa<sup>2</sup>.

**Palavras-chave:** bovinos, conforto, sanidade.

## INTRODUÇÃO

Tendo em vista que os animais possuem sentimentos, alguns pesquisadores referem-se ao bem-estar como ao estado psíquico do animal, considerando que se as necessidades da mente do animal forem atendidas as necessidades físicas também seriam. No entanto, conceitos mais atuais englobam a qualidade de vida dos animais, levando em conta também os aspectos de saúde e estado emocional positivo.

A Organização Mundial de Saúde Animal – OIE (2016) ressalta que para que o animal se encontre em bem-estar, este deve estar livre de doenças, dores, angustias e está em local confortável e que lhe permita expressar o comportamento natural de sua espécie.

No Brasil, a maior parte dos rebanhos leiteiros ainda tem acesso a pastagem, que segundo alguns pesquisadores proporciona maior bem-estar. Contudo, para que isso ocorra é fundamental o acesso à sombra para as vacas, mas na maioria das vezes presencia-se a ausência de sombras e água potável, além de problemas sanitários como, mastite e claudicação.

Nos sistemas intensivos (confinamentos) também pode-se observar mastites, porém as lesões no sistema locomotor são mais frequentes. Entretanto, um sistema de confinamento alternativo, como o *compost barn*, consiste em alternativa que possibilita a redução considerável dos problemas de sistema locomotor e aumentar a saúde, bem-estar e longevidade dos animais. Neste intuito, objetiva-se por meio desta revisão bibliográfica abordar os principais fatores que interferem no bem-estar de vacas leiteiras em sistema *compost barn*.

## REVISÃO

O sistema *compost barn* é um sistema de confinamento *loose housing* alternativo, ainda recente no Brasil. Trata-se de um sistema com uma cama coletiva de livre circulação, composta comumente de maravalha de madeira, com altura média inicial de 30 até 50 cm, ficando esta cama situada separadamente da pista de alimentação. De acordo com Endres e Barberg (2007), em comparação a outros sistemas (*free - stall*), a qualidade de cama e o ambiente coletivo de livre acesso proporciona melhor conforto e desenvolvimento do comportamento natural dos animais.

Esta cama de superfície macia e de área ampla por animal propiciam consideravelmente a diminuição das lesões de sistema locomotor, quando comparado ao sistema tipo *free – stall* (KLAAS et al., 2010). No entanto, esta cama requer cuidados diferenciados para que ela passe pelo processo de

1. Médica Veterinária, mestranda no Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Dois Vizinhos-PR. E-mail: fernandalaisdanelus@hotmail.com
2. Professor Adjunto da Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Diretor de Pesquisa e Pós-Graduação do Campus Dois Vizinhos. Coordenador do Grupo de Estudos em Biometeorologia (GEBIOMET - UTFPR/DV). E-mail: fredericovieira@utfpr.edu.br

compostagem adequadamente, proporcionando uma cama limpa, macia e seca para os animais deitarem

Burgstaller et al. (2016) afirmaram que existe alta correlação entre CCS e escore de claudicação, sendo que os animais com alta incidência de problemas de casco eram fortemente influenciados por seus níveis de CCS. Este escore de claudicação tem relação significativa com reprodução, em virtude da diminuição de problemas locomotores que permite a manifestação de estros e comportamento de monta mais naturalmente (LOBECK et al., 2011).

Portanto, esse tipo de sistema proporciona maior conforto e bem-estar dos animais, tendo em vista que oferece local seco e confortável para as vacas descansarem. Isto foi observado por Black et al. (2013), onde os animais obtiveram melhores escores de higiene, desempenho reprodutivo e contagem de células somáticas (CCS) neste tipo de sistema, além da diminuição do índice de mastite, o sistema favorece a longevidade dos animais.

Levando em consideração as condições de clima e relevos acidentados, tem-se uma dificuldade de fornecer um local adequado para os animais repousarem. Geralmente estas áreas possuem muitas pedras, barro e alta contaminação de dejetos, além de serem ausentes de sombra e ventilação.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os sistemas de confinamento permitem maior controle destas variáveis e podem proporcionar local adequado para os animais descansarem. No entanto alguns sistemas de confinamento podem restringir o comportamento e dificultar o bem-estar dos animais por privá-los de manifestar suas atividades.

Pilatti e Vieira (2017) ressaltaram que o *compost barn* apresenta-se com grande potencial como sistema de criação capaz de proporcionar conforto e bem-estar aos animais, contudo, esses mesmos autores alertam que para as condições climáticas do Brasil, se faz necessário um bom sistema de climatização que permita eficiente trocas térmicas entre o meio interno e externo, para proporcionar maior conforto térmico.

## REFERÊNCIAS

BLACK, R. A. et al. Compost bedded pack dairy barn management, performance, and producer satisfaction. **Journal of Dairy Science**, v. 96, n. 12, p. 8060–8074, 2013.

BURGSTALLER, J. et al. Claw health and prevalence of lameness in cows from compost bedded and cubicle freestall dairy barns in Austria. **Veterinary Journal**, v. 216, p. 81–86, 2016.

ENDRES, M. I.; BARBERG, A. E. Behavior of Dairy Cows in an Alternative Bedded-Pack Housing System. **Journal of Dairy Science**, v. 90, n. 9, p. 4192–4200, 2007

KLAAS, I. C. et al. Cultivated barns for dairy cows. **Dansk Veterinaertidsskrift**, v. m, n. 9, p. 20–29, 2010.

LOBECK, K. M. et al. Animal welfare in cross-ventilated, compost-bedded pack, and naturally ventilated dairy barns in the upper Midwest. **Journal of Dairy Science**, v. 94, n. 11, p. 5469–5479, 2011.

OIE, Organização Mundial de Saúde Animal . Introdução às recomendações para o bem-estar animal. **Código Sanitário dos Animais Terrestres**. Capítulo 7 . 2016.

Disponível em: <[http://www.oie.int/index.php?id=169&L=2&htmfile=titre\\_1.7.htm](http://www.oie.int/index.php?id=169&L=2&htmfile=titre_1.7.htm)> Acesso em: 13 de Agosto , 2018.

PILATTI, J. A.; VIEIRA, F. M. C. Environment, behavior and welfare aspects of dairy cows reared in compost bedded pack barns system. **Journal of Animal Behaviour and Biometeorology**, v. 5, n. 3, p. 97–105, 2017.