

X Congresso Internacional do Leite

X Workshop de Políticas Públicas

XI Simpósio de Sustentabilidade da Atividade Leiteira

Diagnóstico de bem-estar animal, avaliados em instalações de vacas Holandesas puras

Taianna de Campos Paz¹, Maria de Fátima Ávila Pires², Margarida Maria Nascimento Figueiredo¹

¹ Programa de Pós Graduação em Produção Animal, UFVJM, Diamantina/MG. taiannacampos@hotmail.com

² Pesquisador(a) da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora/MG

Resumo: Conciliar boas práticas de manejo e produtividade satisfatória tem sido preocupação de pesquisadores de bem-estar animal e produtores. O equilíbrio final entre vantagens de bem-estar animal na pecuária leiteira e a qualidade de vida dos animais, ainda é desconhecido pela escassez de publicações sobre bem-estar de bovinos leiteiros no Brasil. O objetivo do trabalho foi avaliar métodos de diagnóstico de bem-estar animal relacionados com a instalação e apontar os pontos críticos que afetam o bem-estar de vacas em lactação. O estudo foi feito com 60 vacas Holandesas puras, criadas em sistema de produção intensiva. Os indicadores de bem-estar animal foram avaliados referindo-se às instalações destinadas ao descanso das vacas em produção. Cada indicador recebeu um escore de pontuação e os resultados obtidos mostraram que as instalações da propriedade avaliada estão em condições de bem-estar, porém alguns procedimentos devem ser incluídos.

Palavras-chave: bem-estar, indicadores, sistema intensivo

Diagnosis of animal welfare, measured in pure Holstein cows facilities

Abstract: Reconciling management practices and productivity has been satisfactory concern of researchers from animal welfare and producers. The final balance between benefits of animal welfare in dairy farming and the quality of life of animals, is unknown by the scarcity of publications on the welfare of dairy cattle in Brazil. The objective of this study was to evaluate diagnostic methods in animal welfare related to the installation point and the critical points that affect the welfare of dairy cows. The study included 60 pure Holstein cows, reared in intensive production. The indicators of animal welfare were assessed referring to the facilities for the rest of the cows in production. Each indicator received a score and the results showed that the facilities of the property are in conditions of well-being, but some procedures should be included.

Keywords: indicators, intensive system, welfare

Introdução

Conhecer o comportamento dos bovinos leiteiros mantidos em condições brasileiras é uma das maneiras de auxiliar o entendimento de sua fisiologia e contribuir para elaboração de novas técnicas de manejo que garantam aos animais maior conforto, possibilitando melhoria na produtividade. De acordo com Fraser & Broom (1990) para saber se o manejo a que os animais estão submetidos atende às condições de conforto e bem-estar, é necessário conhecer e prestar atenção no comportamento e na relação entre os animais e o ambiente. O objetivo do trabalho foi estudar e discutir os métodos de diagnóstico de bem-estar animal referentes à instalação aplicados à bovinocultura leiteira, com intuito de identificar pontos críticos que afetam o bem-estar e buscar medidas para evitá-los.

Material e Métodos

O experimento foi realizado nas dependências do Centro Nacional de Pesquisa em Gado de Leite (CNPGL), nas instalações do sistema intensivo de produção de leite (SIPL), localizado no

X Congresso Internacional do Leite

X Workshop de Políticas Públicas

XI Simpósio de Sustentabilidade da Atividade Leiteira

município de Coronel Pacheco, na região da Zona da Mata de Minas Gerais. O período experimental foi julho de 2011, com observações e coleta de dados diariamente das 8:00 às 16:00 horas. As instalações do sistema intensivo de produção de leite (SIPL) disponibilizavam de 60 vacas em lactação, Holandesas puras, mantidas em “free stall”. As observações e os indicadores de bem-estar utilizados foram baseados no protocolo de bem-estar para vacas de leite, Welfare Quality® (2009).

O critério utilizado para avaliar o bem-estar nas instalações foi **conforto enquanto descansam**, e os indicadores para avaliar essa característica foram: tempo gasto para deitar, animais deitados fora da área de descanso, colisão com os equipamentos enquanto deitam e limpeza (parte inferior das pernas, úbere, flanco e quarto posterior). Para cada medida consideramos 3 níveis de bem-estar: normal (sem problemas), problema moderado e problema grave. Os limites para cada categoria são definidos na Tabela 1.

Depois de todas as anotações feitas, o número total de problemas moderados e graves foi calculado. Foi atribuído o peso 4 para problemas moderados e peso 9 para problemas graves, definidos pelo protocolo Welfare Quality® (2009). Para obter um índice de conforto enquanto descansam (I), com escores variando entre 0-100 (0-pior e 100-melhor), o protocolo fornece a seguinte equação:

$$I = 100 - [4 \times (\text{número de problemas moderados}) + 9 \times (\text{número de problemas graves})] / 108 \times 100$$

Tabela 1. Limites entre categorias de bem-estar para cada indicador relacionado ao conforto enquanto descansam

	Normal	Problema moderado	Problema grave
Tempo gasto para deitar	$\leq 5.20 \text{ s}$	$5.2 \text{ s} < \leq 6.3 \text{ s}$	$> 6.30 \text{ s}$
Frequência de animais deitados fora da área de descanso	$\leq 3\%$	$3\% < \leq 5\%$	$> 5\%$
Frequência de animais colidindo com equipamentos da instalação enquanto deitam	$\leq 20\%$	$20\% < \leq 30\%$	$> 30\%$
Limpeza da parte inferior das pernas	$\leq 20\%$	$20\% < \leq 50\%$	$> 50\%$
Limpeza do úbere	$\leq 10\%$	$10\% < \leq 19\%$	$> 19\%$
Limpeza do flanco e quarto posterior	$\leq 10\%$	$10\% < \leq 19\%$	$> 19\%$

Resultados e Discussão

O tempo gasto para deitar foi em média 5 segundos, considerado como normal nos padrões de bem-estar. Animais deitados fora da área de descanso, seja parcialmente ou completamente, não foi observado durante o experimento, mostrando que o tamanho das baias é adequado. A frequência de colisões com os equipamentos enquanto deitam foi de 7%, o que segundo o protocolo também é considerado normal.

Quanto à limpeza dos animais, foi observada outra situação. 27% das vacas estavam com a parte inferior das pernas sujas, retratando um problema moderado; 13,5% estavam com o úbere sujo, faixa também considerada como problema moderado e 10,8% estavam com o quarto posterior sujos, dentro dos limites de problema moderado. Com isso, verificamos 3 tipos de situações consideradas como “problema moderado”.

Ao substituir os valores encontrados na equação, temos $I = 81,48$. Este índice é computado e convertido em um escore de pontuação, e a partir dessa análise, o protocolo Welfare Quality® (2009), caracteriza a propriedade em relação ao bem-estar relacionado ao conforto enquanto descansam.

X Congresso Internacional do Leite

X Workshop de Políticas Públicas

XI Simpósio de Sustentabilidade da Atividade Leiteira

Como percebemos um sinal de alerta, o bem-estar relacionado à Instalação, para o critério conforto enquanto descansam, deve ser modificado. Portanto, quanto à limpeza das vacas, devemos nos atentar para mudanças de procedimentos de manejo, como por exemplo, verificar se a limpeza das instalações está sendo realizada de maneira correta.

A figura 1 ilustra como se comporta o gráfico da relação de problemas enquanto descansam e escore de bem-estar.

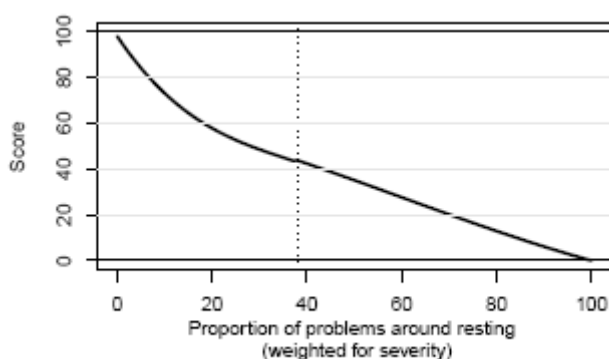


Figura 1 – Proporção de problemas enquanto descansam e sua relação com o escore.

Conclusões

Tal método permitiu evidenciar os principais pontos críticos relacionados à instalação. Através deste estudo, interferências podem ser feitas, buscando melhorias de acordo com a realidade da propriedade. Boa parte destes pontos críticos é evitável e medidas preventivas devem ser adotadas para evitá-los.

Literatura citada

FRASER, A. F.; BROOM, D. M. **Farm animal behaviour and welfare**. 3 ed. London: Balliere Tindall, 1990. 437 p.

Welfare Quality® (2009). **Welfare Quality® assessment protocol for cattle**. Welfare Quality® Consortium, Lelystad, Netherlands.