EFEITOS DO USO DO NÚCLEO HOMEOPÁTICO ANTI-ESTRESSE SOBRE O ÍNDICE DE CONVERSÃO ALIMENTAR DE NOVILHAS NELORE CONFINADAS

[1]JOAO VITOR MORAIS SIMOES, [2]ANDRÉ FELIPE DA SILVA, [3]ALCEU VINICIUS DA CRUZ ALMEIDA, [4]GUSTAVO ALVES VIUDES, [5]ANDRÉ FELIPE BERTO DE ALMADA, [6]RANULFO PIAU JUNIOR

II Congresso Internacional de Ciência, Tecnologia e Inovação
XVI Encontro Anual de Iniciação Científica da UNIPAR
26 e 27de outubro de 2017
DIVERSIDADE, SUSTENTABILIDADE E INOVAÇÃO

[1]Acadêmico do curso de Medicina Veterinária da Unipar, bolsista PIBIC/UNIPAR

[2]Acadêmico do curso de Medicina Veterinária da Unipar, bolsista PIBIC/UNIPAR

[3]Acadêmico do curso de Medicina Veterinária da Unipar, PIC/ UNIPAR

[4]Acadêmico do curso de Medicina Veterinária da Unipar, PIC/ UNIPAR

[5]Doutorando no programa de pós-graduação em Ciência Animal com ênfase em produtos bioativos - UNIPAR

[6]Docente do curso de Medicina Veterinária e do programa de pós-graduação em Ciência Animal com ênfase

Introdução: A sanidade bovina é um tema de grande importância na atualidade. Existem no Brasil, basicamente dois tipos de manejo de bovinos, destinados à produção de carne, os bovinos terminados a pasto e os terminados em confinamento. Bovinos manejados em confinamentos geralmente estão expostos a diferentes situações que podem influenciar negativamente o desempenho dos animais, tais como maior concentração de animais por área, poeira, acúmulo de dejetos e excesso de manipulação (SILVA, 2006). Animais com temperamento agitado podem se tornar excitados e excessivamente estressados. A redução do estresse dos bovinos durante o manejo contribui para a diminuição das enfermidades e ajuda a voltarem mais rapidamente ao regime prévio de alimentação, consequentemente proporcionando um maior ganho de peso (GRANDIN; DEESING, 1998). Atualmente produtos homeopáticos estão sendo utilizados como aditivos em confinamentos com o intuito de reduzir o estresse e melhorar o desempenho produtivo dos animais.

Objetivo: O experimento teve como objetivo avaliar o efeito de um núcleo homeopático anti-estresse sobre o índice de conversão alimentar de novilhas da raça nelore confinadas.

Material e Métodos: O experimento foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Experimentação Animal da Universidade Paranaense, sob o protocolo nº30126/2016. Foram utilizadas trinta novilhas da raça Nelore com cerca de 24 meses de idade foram distribuídas aleatoriamente formando dois grupos que receberam o núcleo homeopático anti-estresse e um grupo controle. Os animais foram adaptados em um período de uma semana. Todos os animais foram identificados com brincos. As pesagens foram avaliadas de 20 animais, ou seja, 10 animais de cada grupo, escolhidos por sorteio ao acaso. As pesagens sempre eram feitas nos mesmos animais a cada 30 dias durante 90 dias. Os grupos eram arraçoados com as mesmas quantidades de ração duas vezes por dia às 08h00min e às 16h00min, a composição básica da ração fornecida para as novilhas em material natural foi 70% de resíduo de mandioca, 21% de farelo de trigo, 6% de gérmen de milho e 3% de núcleo mineral, a composição da ração fornecida foi 59,08% de matéria seca, 8,37% de proteína bruta, 23,25% de fibra detergente neutro e 10,91% de fibra detergente ácido. As sobras foram pesadas semanalmente para estabelecimento da média de consumo por animal dia. Os aditivos utilizados no experimento foram: *Ammonium carbonicum, Argentum nitricum, Avena sativa, Chamomilla vulgaris, Ignatia amara, Medicago sativa*. Foram ministrados diariamente 3 quilos de uma mistura, utilizou-se do gérmen de milho como veículo na mistura, o consumo diário de cada animal na mistura: veículo e aditivo foi de 200 gramas por dia. Nos animais tratados com o núcleo anti-estresse, os animais receberam 180 gramas de gérmen de milho e 20 gramas de núcleo homeopático, os animais do grupo controle recebiam 200g de gérmen de milho. Os índices de conversão alimentar foram feitos por média, a conversão alimentar foi obtida pela média da quantidade de matéria seca ingerida por animal dividida pela média do ganho de peso dos animais (coversão alimentar = consumo de matéria seca / por ganho de peso). Para mensuração dos níveis de cortisol e glicose, foi realizada punção da veia coccígea e a análise estatística utilizada foi ANOVA com nível de significância de 5%.

Resultados: O peso médio inicial das novilhas do presente estudo foi de 289,1 Kg para o grupo controle, 289,7 Kg para o grupo anti-estresse. O índice de conversão alimentar do grupo tratado com o núcleo homeopático anti-estresse foi 14% menor, ou seja, teve melhor conversão alimentar que o grupo controle. Proporcionando uma melhor conversão alimentar no grupo tratado com homeopatia.

Discussão: Os animais tratados com o núcleo homeopático diminuíram estatisticamente os níveis plasmáticos de cortisol e glicose no final do experimento indicando redução do estresse. Animais com temperamento mais calmo apresentaram maior ganho de peso (VOISINET et al., 1997) e aumento da eficiência alimentar (expressa como kg de ganho/kg matéria seca ingerida) (PETHERICK et al., 2002). Foi observado no presente estudo uma diminuição de 14% no índice de conversão alimentar dos animais tratados com o núcleo homeopático anti-estresse. Marafon et al., (2014) relataram maior ganho de peso e melhor conversão alimentar em novilhos confinados com 48% de concentrado com inclusão de um núcleo homeopático, quando comparado com o grupo controle.

Conclusão: Houve uma melhora na conversão alimentar, com diminuição de 14% no índice de conversão alimentar dos animais que receberam o núcleo homeopático anti-estresse na dieta quando comparado ao grupo controle.

Referências:

GRANDIN, T.; DEESING, D. Genetics and behavioral of domestic animals. In: GRANDIN, T. (Ed.) **Genetics and behavior of domestic animals**. San Diego: Academic Press, 1998. p.113-114.

MARAFON, F.et al. Homeopatia e desempenho de novilhos confinados com dieta 100 % ou 48 % de concentrado. **Arch. Zootec**. v.63, n.241, p.199-202, 2014.

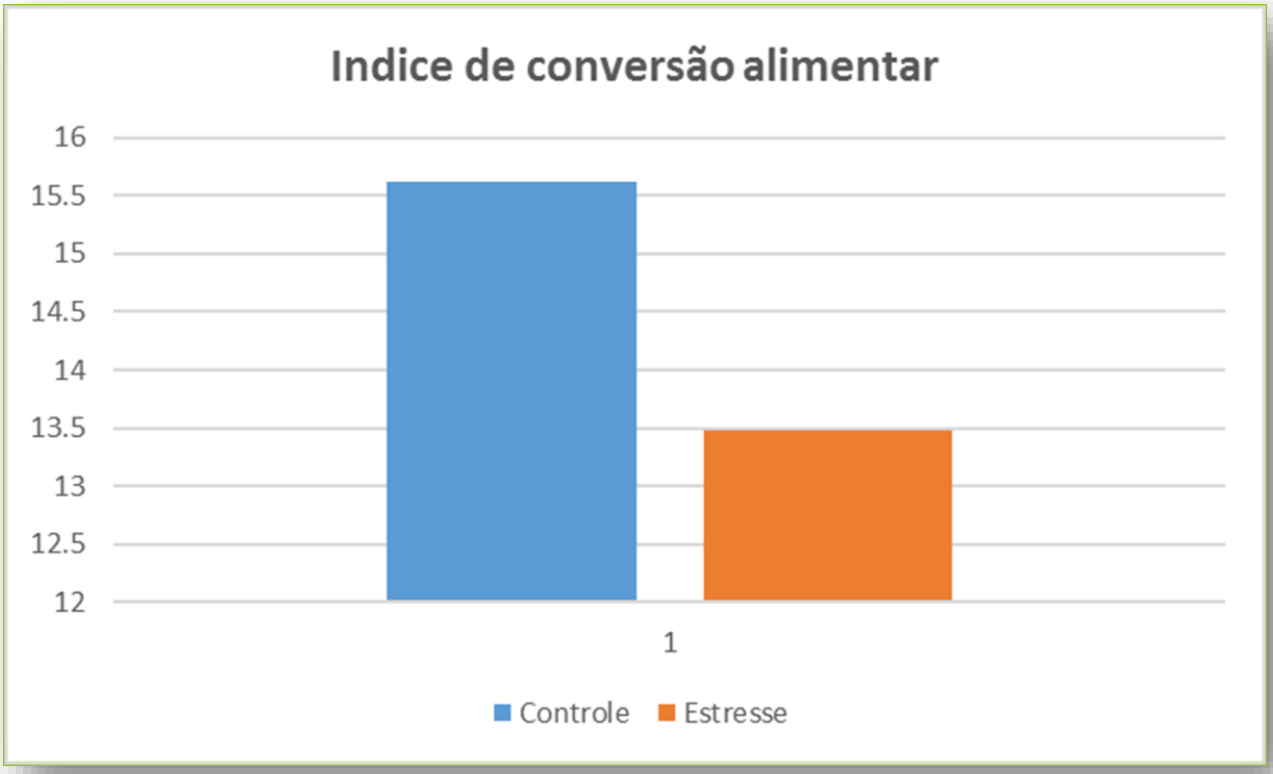
PETHERICK, J.C.; HOLROYD, R.G.; DOOGAN, V.J. et al. Productivity, carcass and meat quality of lot fed Bos indicus cross steers grouped according to temperament. **Australian Journal of Experimental Agriculture**, v.42, n.4, p.389-398, 2002.

SILVA, E.B. **Avaliação leucocitária, relação albumina/globulina, proteína plasmática e fibrinogênio de bovinos da raça nelore, confinados e terminados a pasto**. 2006. 63f. Dissertação (Mestre em Ciência Animal) - Escola de Veterinária, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2006.

VOISINET, B.D.; GRANDIN, T.; TATUM, J.D. et al. Feedlot cattle with calm temperaments have higher average daily gains than cattle with excitable temperaments. **Journal of Animal Science**, v.75, p.892-896, 1997.

Diretoria Executiva de Gestão e Pesquisa da Pós-Graduação - DEGPP
Coordenadoria de Editoração e Divulgação Científica - CEDIC

Fig 1.- Índice de conversão alimentar de novilhas nelore confinadas tratadas com complexo homeopático Antiestresse e grupo controle aos 90 días de experimento.



- Melhor conversão alimentar