EFEITOS DO USO DO NÚCLEO HOMEOPÁTICO ESTRESSE SOBRE O GANHO DE PESO DE NOVILHAS NELORE CONFINADAS

[1]JOAO VITOR MORAIS SIMOES, [2]ANDRÉ FELIPE DA SILVA, [3]VANDERSON DOS SANTOS SILVA, [4]JESSÉ LAHOS BORGES, [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, bolsista PEBIC/CNPq

[4]Mestrando no programa de pós-graduação em Ciência Animal com ênfase em produtos bioativos - 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: Nos dias atuais com o mercado cada vez mais exigente e com maior demanda, os produtores de gado zebuíno buscam um acabamento melhor na carcaça desses animais e com isso os introduzem ao confinamento visando ter uma maior lucratividade. Os zebuínos costumam a viver em vida livre, criando hábitos, costumes sociais e alimentares se alimentando principalmente de gramíneas. Normalmente vivem isolados do contato diário com o homem, isso faz com que alguns animais tenham um temperamento agressivo. Quando estes animais são introduzidos no confinamento sofrem graves mudanças na alimentação, manejo e espaço de vida livre e passa a ter contato com pessoas e maquinas interferindo seu bem-estar ficando mais estressados e comprometendo o seu ganho de peso (GATTO, 2007). Voisinet et al., (1997) relataram que animais com temperamento mais calmo apresentaram maior ganho de peso, possivelmente em virtude do maior consumo de alimentos (BROWN et al., 2004) e/ou do aumento da eficiência alimentar (expressa como kg de ganho/kg matéria seca ingerida) (PETHERICK et al., 2002). Produtos homeopáticos vem sendo utilizados para melhor adaptação e diminuição do estresse em animais confinados, refletindo no ganho de peso.

Objetivo: O experimento teve como objetivo avaliar o efeito do núcleo homeopático estresse sobre o ganho de peso 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 estresse e um grupo controle. Os animais foram adaptados em um periodo 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 foram 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*. Eram 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 era de 200 gramas por dia. Nos animais tratados com o núcleo homeopático estresse os animais receberam 180 gramas de gérmen de milho e 20 gramas do núcleo, os animais do grupo controle recebiam 200g de gérmen de milho.

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 do núcleo homeopático estresse A média de ganho de peso durante o experimento foi de 32,5 kg nos animais do grupo tratado e 27,6 Kg nos animais do grupo controle. O ganho de peso do grupo tratado com o núcleo estresse foi 15% maior que o grupo controle.

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, segundo Voisinet et al. (1997) animais com temperamento mais calmo apresentaram maior ganho de peso. Foi observado no presente estudo um aumento de 15% no ganho de peso dos animais tratados com o núcleo homeopático estresse. Pacheco (2017) observou um maior peso final de ovelhas confinadas usando um núcleo homeopático parasitário. 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: O núcleo homeopático estresse teve uma média de ganho de peso 15% superior ao grupo controle.

Referências:

GRANDIN, T. Assessment of stress during handling and transport. **Journal of Animal Science**, v.75, 249-257, 1997.

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

BROWN, E.G.; CARSTENS, G.E.; FOX, J.T. et al. **Relationships between temperament and performance traits of growing calves**. Texas: Beef Cattle Research in Texas Publication: section Physiology, 2004. p.3.

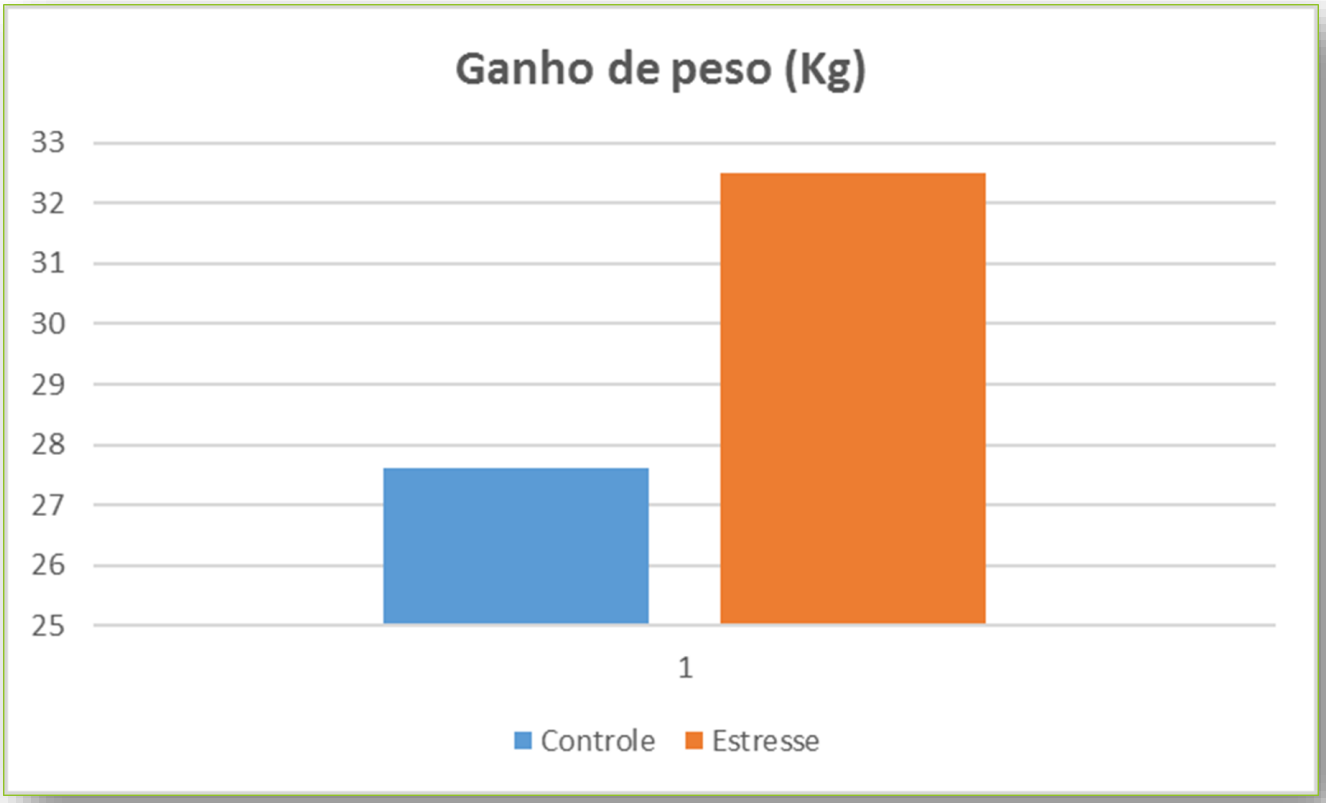
PETHERICK, J.C.; HOLROYD, R.G.; DOOGAN, V.J. et al. Productivity, carcass and meat quality of lot fed Bos indicus cross steers grouped according to temperament. **Australian Journal of Experimental Agriculture**, v.42, n.4, p.389-398, 2002.

PACHECO, P.A. **Avaliação da eficácia anti-helmíntica de albendazol associado a ciclodextrina e pvp e de complexo homeopático para ovinos,** 2017. 77f. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Instituto de Zootecnia, Nova Odessa, São Paulo, 2017.

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.

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

Fig 1.- Ganho de peso (Kg) de novilhas nelore confinadas tratadas com complexo homeopático estresse e grupo controle aos 90 días de experimento.



- Maior ganho de peso