

EFEITOS DO NÚCLEO HOMEOPÁTICO SODOMIA EM BOVINOS INTEIROS CONFINADOS: RELATO DE CASO

DE LUCA NETO, Mario¹
MARCAL, Matheus Basilio²
SIMÕES, João Vitor Morais³
MELO, Carlos de Souza⁴
PIAU JUNIOR, Ranulfo⁵

RESUMO

Os medicamentos homeopáticos não provocam danos aos animais, aos consumidores, nem ao meio ambiente. A aplicação da homeopatia aos rebanhos constitui-se na Homeopatia Populacional. Apesar da criação em larga escala de bovinos de corte a pasto no Brasil, o confinamento tem sido uma opção bastante utilizada na etapa final do processo, com o intuito de diminuir ciclo produtivo da carne. Em uma propriedade rural, no município de Montividiu - GO, os animais foram confinados por 102 dias, eram todos não castrados. Foram divididos aleatoriamente em dois grupos, com 96 animais em cada grupo, grupo testemunha (sem o uso da homeopatia) e o grupo sodomia (tratados com homeopatia). Foi utilizado nos primeiros 30 dias, 40g/animal/dia do núcleo homeopático sodomia, após 30 dias de confinamento até o abate foram utilizados 30g/animal/dia do núcleo homeopático sodomia, misturado na dieta dos animais. Os grupos foram pesados e identificados no início do experimento, após o período de 102 dias de confinamento os animais foram pesados e abatidos. O grupo sodomia apresentou um ganho de peso estatisticamente superior em relação ao grupo testemunha. A média do ganho de peso (Kg) inicial e final do grupo tratado com homeopatia foi (393,0±3,13 e 545,3±4,14), e a média do ganho de peso inicial e final do grupo testemunha foi (394,4±3,12 e 533,1±3,78). O grupo sodomia tiveram uma média de ganho de peso diário de 1,487Kg e o grupo testemunha de 1,264Kg. O grupo suplementado com o núcleo homeopático apresentou um maior ganho de peso no final do confinamento.

PALAVRAS-CHAVE: Bovinos. Confinamento. Ganho de peso. Homeopatia.

EFFECTS OF SODOMY HOMEOPATHIC NUCLEUS IN CONFINED WHOLE BOVINES - CASE REPORT

ABSTRACT

Homeopathic medicines do not harm animals, consumers or the environment. The application of homeopathy to herds constitutes Population Homeopathy. Despite the large-scale rearing of beef cattle on pasture in Brazil, confinement has been an option widely used in the final stage of the process, with the aim of reducing the meat's production cycle. On a rural property, in the municipality of Montividiu - GO, the animals were confined for 102 days, they were all uncastrated. They were randomly divided into two groups, with 96 animals in each group, control group (without the use of homeopathy) and sodomy group (treated with homeopathy). It was used in the first 30 days, 40g/animal/day of the homeopathic sodomy nucleus, after 30 days of confinement until slaughter, 30g/animal/day of the sodomy homeopathic nucleus was used, mixed in the animals' diet. The groups were weighed and identified at the beginning of the experiment, after a period of 102 days of confinement, the animals were weighed and slaughtered. The sodomy group showed a statistically higher weight gain compared to the control group. The average initial and final weight gain (kg) of the group treated with homeopathy was (393.0±3.13 and 545.3±4.14), and the average initial and final weight gain of the control group was (394.4±3.12 and 533.1±3.78). The sodomy group had an average daily weight gain of 1.487Kg and the control group 1.264Kg. The group supplemented with the homeopathic core showed greater weight gain at the end of the confinement.

KEYWORDS: Bovine. Confinement. Homeopathy. weight gain.

¹ Médico Veterinário. Mestrando em Ciência Animal com ênfase em produtos bioativos, Unipar. E-mail: mario.203064@edu.unipar.br

² Médico Veterinário. Mestrando em Ciência Animal com ênfase em produtos bioativos, Unipar. E-mail: matheus.marc@edu.unipar.br

³ Médico Veterinário. Mestrando em Ciência Animal com ênfase em produtos bioativos, Unipar. E-mail: moraissimoesj@gmail.com

⁴ Zootecnista. E-mail: souzacarlos2001@yahoo.com.br

⁵ Docente do curso de Medicina Veterinária, Unipar. E-mail: pi@prof.unipar.br

1.INTRODUÇÃO

O confinamento de bovinos de corte é um sistema de criação em lotes encerrados em piquetes ou currais de áreas restritas, e o fornecimento total da dieta do animal no cocho, que pode ser formado pela combinação de volumoso e alimento concentrado (TURINI *et al*, 2015). A terminação bovina, nos sistemas de confinamento, representa uma possibilidade segura quando se objetiva atingir determinados índices de produção, permitindo melhoria no controle da dieta e monitoramento da resposta animal (COSTA *et al*, 2002).

A crescente demanda de mercado tem feito produtores buscarem intensificar seus sistemas de criação, contudo a modalidade do confinamento traz consigo vários problemas e patologias as quais os animais podem adquirir, a sodomia é um destes problemas.

A sodomia bovina consiste em um problema comportamental, onde os animais machos inteiros mantidos no sistema de confinamento realizam montas entre si, este desvio comportamental resulta em menor ingestão de alimento, perda energética por esforço muscular aumentado, lesões mecânicas e morte, tendo, portanto, importância econômica considerável (BLACKSHAW *et al*, 1997).

O presente relato tem por objetivo mostrar a viabilidade econômica de um lote tratado com o núcleo homeopático sodomia quando comparado com um lote sem o uso da homeopatia (testemunha).

2.METODOLOGIA

Esta pesquisa caracteriza-se por um relato de caso. O acompanhamento dos casos foi realizado em uma propriedade rural, estabelecida no município de Montividiu, estado de Goiás, que trabalha com confinamento de bovinos de corte.

Foram utilizados 192 bovinos machos não castrados, divididos dois lotes, um lote de 96 animais foi suplementado com núcleo homeopático Sodomia, nos primeiros 30 dias os animais foram suplementados com 40 gramas animal dia, a partir do trigésimo primeiro dia até o abate houve uma redução no fornecimento do produto, passando para 30 gramas animal dia.

Os animais foram comparados com outro lote de 96 animais em que não houve o a suplementação com o produto testado (testemunha). A duração do confinamento durou 102 dias.

3.REVISÃO DE LITERATURA

O Brasil, quando comparado aos principais países produtores de bovinos de corte, se destaca mundialmente em relação ao tamanho dos rebanhos e a comercialização de seus produtos. Na região

Centro-oeste nos últimos anos tem sido observado uma ampliação da pecuária bovina, principalmente com a criação de bovinos terminados em sistemas de confinamento e semi-confinamento no período da entressafra, do mês de maio a novembro (SILVA *et al*, 2015). Apesar do confinamento, a maioria dos produtores está optando por não castrar esses animais, com o intuito de melhorar o ganho de peso, bem-estar e qualidade de carcaça (DIAS *et al*, 2016).

No entanto, devidos às mudanças repentinas com a retirada do pasto e o confinamento, aliada a outros fatores como a lotação, temperatura e a alimentação em cochos, os bois, principalmente os inteiros, ficam estressados e podem apresentar algumas estereotípias, como a sodomia.

A sodomia é um distúrbio comportamental em que animais do mesmo sexo são montados e cavalgados por seus companheiros (TURINI *et al*, 2015). Devido à alta taxa de lotação no confinamento durante a organização social de machos, esse problema sócio-sexual é comum. Como alternativa a esse problema, tem se utilizado medicamentos químicos, porém tem elevado estresse ao animal gerando uma perda no seu desempenho.

Uma alternativa que vem sendo utilizada é o uso de produtos homeopáticos no controle da sodomia no rebanho devido ao custo, a eficácia e a forma de aplicação. O presente trabalho tem como objetivo relatar o uso do núcleo homeopático sodomia em bovinos machos inteiro terminados em confinamentos.

4. RELATO DE CASO

O relato de caso foi em uma propriedade rural, no município de Montividiu/GO, a propriedade tem aproximadamente 1.800 hectares, com uma capacidade terminação de cerca de 6.916 animais confinados por ano, com uma média de 92 dias entre um lote e outro.

O presente relato, os animais eram todos não castrados, de um lote de 192 animais, confinados por 102 dias, os animais eram criados no sistema extensivo de pastagem, 30 dias antes do confinamento eles foram semi-confinados com o uso de uma dieta a base de ração para a adaptação a mudança de local e a nutrição do confinamento.

Após esse período de pré-confinamento, os mesmos foram divididos aleatoriamente em dois grupos, com 96 animais em cada grupo, grupo testemunha (sem o uso do núcleo homeopático sodomia) e o grupo sodomia (tratados com o núcleo homeopático sodomia).

Foi utilizado nos primeiros 30 dias, 40g/animal/dia do núcleo homeopático sodomia, após 30 dias de confinamento até o abate foram utilizados 30g/animal/dia do núcleo homeopático sodomia, misturado na dieta dos animais que era constituída dos seguintes componentes: silagem de milho, ureia, concentrado, sal, núcleo entre outros insumos.

Os grupos foram pesados e identificados no início do experimento, após o período de 102 dias de confinamento os animais foram pesados e abatidos. O grupo sodomia apresentou um ganho de peso estatisticamente superior em relação ao grupo testemunha. A média do ganho de peso (Kg) inicial e final do grupo tratado com homeopatia foi (393,0±3,13 e 545,3±4,14), a média do ganho de peso inicial e final do grupo testemunha foi (394,4±3,12 e 533,1±3,78).

O grupo sodomia tiveram uma média de ganho de peso diário de 1,487Kg e o grupo testemunha de 1,264Kg, com relação ao ganho diário da carcaça os animais do grupo núcleo homeopático sodomia tiveram um ganho de 0,956Kg e o grupo testemunha de 0,826Kg. Os animais tratados obtiveram uma média de 12,2Kg a mais de ganho de peso no final do experimento quando comparados com os animais do grupo testemunha.

Quando comparamos com o custo em reais por arroba produzida nos dois grupos, o grupo tratado com o núcleo homeopático sodomia teve um custo de 139,28 reais e o grupo testemunha 163,25 reais. O grupo tratado com homeopatia obteve uma lucratividade no final do experimento de 17.634,24 reais, quando comparado com o grupo testemunha.

5. ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Com um mercado cada vez mais exigente os produtores buscam abater os animais precocemente, com um bom acabamento de carcaça, visando uma maior lucratividade e um produto com final com qualidade.

A castração cirúrgica dos bovinos machos demanda um elevado tempo para sua realização e para a recuperação do animal, uma mão de obra maior e com um custo elevado, gerando um grande estresse ao animal, fazendo com que ocorra perda de peso, perda de apetite, miíases, hemorragias e fraturas podendo levar a morte do animal. A redução no crescimento dos animais ocorre em função da castração. Sendo resultado do efeito adverso desta técnica sobre os hormônios androgênicos, principalmente a testosterona, que, quando presente, proporciona melhor anabolismo do nitrogênio endógeno (RESTLE *et al*, 1997).

Dentre os lotes dos animais houve diferença estatística do ganho de peso, o grupo sodomia teve um ganho de peso de 12,2 kg por animal maior quando comparado ao grupo testemunha. Marafon *et al* (2014) utilizando novilhos inteiros em confinamento, observou um maior ganho de peso nos animais que receberam homeopatia na dieta. Em experimento realizado por Restle *et al* (1997), verificaram-se que os animais não castrados apresentaram ganho médio diário 13,7% superior e foram mais eficientes na transformação dos alimentos consumidos em ganho de peso do que os animais castrados. Mostrando a importância de confinar animais não castrados.

Os animais do grupo tratados com homeopatia tiveram uma média de ganho peso maior que os animais do grupo testemunha, concordando com o presente trabalho, Ribeiro *et al* (2011), trabalhando com 40 novilhos zebuínos com idade inicial média de 18 meses e peso vivo médio inicial de 350 kg, obtiveram um resultado positivo no ganho de peso e conversão alimentar dos animais que receberam homeopatia na dieta quando comparados com os animais do grupo controle.

Pacheco *et al* (2019) utilizando homeopatia na dieta de ovelhas observaram um maior ganho de peso dos animais que receberam homeopatia na dieta. Moreira *et al* 2019, trabalhando com homeopatia com bovinos de corte transportados, observou uma diminuição da reatividade e do estresse dos animais.

Gimenes *et al* (2017) observou uma diminuição do cortisol e glicose plasmática das novilhas da raça nelore confinadas quando receberam homeopatia na dieta, indicando uma redução do estresse desses animais, que são muito reativos quando manejados.

A homeopatia é uma alternativa viável e benéfica pelo fato de permitir a automedicação dos animais por meio da suplementação mineral, evitando assim o estresse e assegurando maior bem-estar aos animais quando comparados à tratamentos invasivos por meio de medicação individual, além de propiciar a produção de alimentos saudáveis (carne e leite) para os consumidores (GEMELI; PEREIRA, 2018).

O uso da homeopatia na dieta de bovinos inteiros melhora o bem-estar animais, não deixa resíduos na carne, reduz o estresse e aumenta a lucratividade no rebanho.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Contatou-se no presente trabalho, que o lote suplementado com o núcleo homeopático sodomia apresentou um incremento no ganho de peso no final do confinamento. Mostrando que a homeopatia auxilia no bem-estar animal, não deixa resíduos na carne e ainda colabora para uma maior lucratividade do produtor, reduzindo em quase 15% o custo final por arroba produzida.

REFERÊNCIAS

BLACKSHAW, J. K. et.al. Buller steer syndrome review. **Applied Animal Behavior Science**, v. 54, n. 2-3, p. 97-108, 1997.

COSTA, E. C. et. al. Desempenho de novilhos Red Angus superprecoces, confinados e abatidos com diferentes pesos. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v. 31, n. 1, p. 129-138, 2002.

DIAS, A. M. *et al* Terminação de novilhos nelore, castrados e não castrados, em confinamento com dieta alto grão. **Revista Brasileira de Saúde Produtos Animal**. v.17, p. 45-54. 2016.

GEMELLI, J. L.; PEREIRA A. S. C. Princípios e utilizações da homeopatia em bovinos de corte. Uma Revisão. **Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal**, v.12, n.3, p. 327 – 341, 2018.

GIMENES, R. E. *et al* Efeitos do uso do núcleo homeopático estresse sobre os níveis plasmáticos de cortisol, glicose, fósforo e cloreto de novilhas nelore confinadas. *In: Congresso Internacional de Ciência, Tecnologia e Inovação e Encontro Anual de Iniciação Científica da UNIPAR*. 2,16,2017, Umuarama, **Anais...Umuarama: UNIPAR**, 2017.

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

MOREIRA, G. M. B. *et al* Uso de núcleo homeopático estresse no transporte de bovinos de corte – relato de caso. *In: Congresso Internacional de Ciência, Tecnologia e Inovação e Encontro Anual de Iniciação Científica da UNIPAR*. 4,18,2019, Umuarama, **Anais...Umuarama: UNIPAR**, 2019.

PACHECO, P. A. *et al* Evaluation of Parasitological Homeopathic Complex in the Control of Gastrointestinal Nematodes in Peripartum Sheep. **Homeopathy**, v.108, n.4, p.248-255. 2019.

RESTLE, J. *et al* Desempenho em confinamento, do desmame ao abate aos quatorze meses, de bovinos inteiros ou castrados, produzidos por vacas de dois anos. **Ciência Rural**, v. 27, n. 4, p. 651-655, 1997.

RIBEIRO, J. S. *et al* Homeopatia na terminação de novilhos nelores e tabapuãs confinados. **Agropecuária Científica no Semiárido**, v. 6, n. 4, 2011.

SILVA, R. M. *et al* Características de carcaça e carne de novilhos de diferentes predominâncias genéticas alimentados com dietas contendo níveis de substituição do grão de milho pelo grão de milheto. **Semina: Ciências Agrárias**. v. 36, n. 2, p. 943-960. 2015.

TURINI, T. *et al* Desempenho de bovinos inteiros e castrados em sistema intensivo de integração lavoura-pecuária. **Semina: Ciências Agrárias**. v. 36, n. 3, p. 2339 -2352. 2015.