

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

COMPOSIÇÃO FÍSICA DAS CARCAÇAS DE NOVILHOS ABERDEEN ANGUS COM DIETA A BASE DE ÓLEOS VEGETAIS E LEVEDURAS EM CONFINAMENTO

Bruno Ricardo da Luz FREIRE^{*1}, Renato Guedes GASPAR², Regis Luis MISSIO³,
Tiago Braga MEDEIROS¹, Diogo Cardozo da SILVA¹, Mariangela Prestes VIEIRA¹,
Leonardo Scopel ABREU¹, Fernando KUSS³

*autor para correspondência: brunoluzfreire@gmail.com

¹Discentes do curso de Zootecnia da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)/Campus Dois Vizinhos (DV).

²Discentes do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UTFPR/DV.

³Docentes do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UTFPR/DV.

Abstract: The present work had as objective to evaluate the physical composition of the carcasses of Aberdeen Angus steers fed with diet containing 50 g / animal additive based on vegetable oil sandy yeasts. The experimental design was a completely randomized design with two treatments (diets with or without additive) and 12 replicates. There were 24 steers with initial body weight of 423.65 kg and initial age of 18 months. Before the experimental period (59 days), the animals had 17 days of adaptation to diets and facilities. The supply of diets was ad libitum. The corn silage content of the diets was 17%. The animals were slaughtered with 487.24 kg of body weight. The carcasses were evaluated according to Longissimus dorsi muscle, corresponding to 10th, 11th and 12th ribs (MULLER, 1987). Concluding that the additive based on essential oil sand yeasts resulted in a significant increase in the percentage of body muscle mass, in contrast a slight regression of fat rates was observed.

Keywords: additive, bovine, consumption, body weight

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

A pecuária de corte vem a cada dia em busca de melhores resultados e menores tempos na produção animal, e tem-se destacado nos últimos anos como um componente importante do agronegócio brasileiro, motivado principalmente pela valorização do preço do boi gordo. Considerando que no Brasil a maior parte do rebanho de bovinos é mantida basicamente sob condições de pastejo ao longo da sua vida produtiva, o animal está exposto às variações quantitativas e qualitativas da forragem. Portanto, estratégias como a terminação de bovinos no sistema de confinamento tem se mostrado um método lucrativo, visto que fornece rápidos resultados, mesmo em épocas do ano desfavoráveis. Dessa maneira, há uma demanda contínua por inovações e resultados, como o uso de suplementos com ingredientes naturais, renováveis e de baixo custo, como as contidas neste trabalho. A utilização de aditivos a base de leveduras vivas e óleos vegetais, segundo os fabricantes, atuam, de forma geral, aumentando a digestibilidade das dietas e da conversão alimentar, proporcionando um ambiente mais anaeróbio como o requerido pela microbiota do rumem (NEWBOLD et al., 1996). Este processo pode reduzir o período de terminação de bovinos, através da maior eficiência no ganho de peso, o que por sua vez pode reduzir custos com alimentação. O objetivo com este trabalho é avaliar a composição das carcaças de novilhos alimentados com aditivo a base de óleos essenciais e leveduras em sua dieta.

Material e Métodos

O experimento foi realizado no período de maio a outubro de 2017, na Unidade de Ensino e Pesquisa (UNEP) em Bovinocultura de Corte da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Dois Vizinhos, Paraná, Brasil. Onde foram utilizados 24 novilhos da raça Aberdeen Angus, com peso médio inicial de 423,65 Kg. Os quais estiveram confinados individualmente em baias de (10 m²) semi-cobertas, com comedouros individuais e água à vontade. O intervalo pré-experimento se deu

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

por 17 dias, para que os animais se adequassem a dieta e as instalações. Posteriormente foram iniciados dois tratamentos (dietas com ou sem aditivo) e 12 repetições durante um período experimental de (59 dias) animais do tratamento com levedura receberam 50 g/animal/dia, conforme recomendação do fabricante. O consumo foi registrado diariamente, mantendo as sobras em torno de 10%.

Os animais foram abatidos aos 487,24 kg de peso vivo (PV) médio. O abate foi realizado em um frigorífico comercial com fiscalização do SIF, seguindo o fluxo normal da linha de abate. Antecedendo o abate os animais foram submetidos a jejum de 14 h. As carcaças foram avaliadas quanto à conformação e maturidade fisiológica, onde foi observado o grau de ossificação pelos processos espinhosos das vértebras torácicas da mesma, assim como o grau de fusão das vértebras sacrais, conforme sugerido por (MÜLLER, 1987). Na avaliação foi constatada a expressão muscular da parte anterior (paleta) e posterior da carcaça, valorizando o quarto posterior onde se localizam os cortes cárneos de maior valor comercial.

Resultados e Discussão

A tabela 1 apresenta as características de carcaças avaliadas, onde músculo, gordura e ossos foram analisados, sendo obtidas diferenças significativas ($P < 0,01$) nos dois primeiros parâmetros. Evidenciou-se um significativo aumento da massa muscular dos animais que receberam na sua dieta o aditivo a base de leveduras. Entende-se que a utilização de levedura na dieta causa um aumento do pH ruminal, somado com a concentração de ácidos graxos voláteis, alterando a digestibilidade da matéria orgânica e maior ingestão de matéria seca (Desnoyers et al., 2009). Conseqüentemente houve uma menor deposição de gordura nestes animais devido a sua maior quantidade de musculo apresentada.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Tabela 1 – Composição física das carcaças de novilhos Aberdeen Angus alimentados com dieta contendo aditivos a base de óleos vegetais e leveduras

Variáveis	Diets		CV (%)
	Com aditivo	Sem aditivo	
Músculo (kg)	158,64a	149,74b	11,76
Gordura (kg)	62,12b	69,22a	18,76
Osso (kg)	39,72	37,27	11,83
Músculo (%)	54,49	51,38	5,62
Gordura (%)	26,06	30,03	14,25
Osso (%)	19,44	18,57	10,37

Médias seguidas de letras minúsculas diferentes na linha diferem significativamente ($P < 0,01$) pelo teste de Tukey

Conclusão

O uso de aditivos a base de leveduras, mostrou-se uma boa estratégia nutricional para o processo de terminação de bovinos, tendo um aumento na massa corporal dos animais, culminando assim em uma terminação mais rápida, porém as carcaças apresentaram uma menor deposição de gordura.

Referências

- Desnoyers, M., S. Giger-Reverdin, G. Bertin, C. Duvaux-Ponter, and D. Sauvant. 2009. Meta-analysis of the influence of *Saccharomyces cerevisiae* supplementation on ruminal parameters and milk production of ruminants. **Journal of Dairy Science**, v.92, p.1620–1632.
- Müller, L. Normas para avaliação de carcaças e concursos de carcaças de novilhos. **2ª ed. Santa Maria**: L. Müller, 1987. 31p.
- Newbold, C. J., R. J. Wallace, and F. M. McIntosh. Mode of action of the yeast *Saccharomyces cerevisiae* as a feed additive for ruminants. **British Journal of Nutrition**, v. 76, p.249–261, 1996.



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

