



Gabriel Colvero Carli

**EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO ENERGÉTICA E DE METIONINA NO
DESEMPENHO PRODUTIVO E REPRODUTIVO DE NOVILHAS
TAURINAS DE CORTE EM PASTAGEM DE AZEVÉM**

Dissertação de Mestrado

Cruz Alta - RS, Julho de 2021

Gabriel Colvero Carli

**EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO ENERGÉTICA E DE METIONINA NO
DESEMPENHO PRODUTIVO E REPRODUTIVO DE NOVILHAS
TAURINAS DE CORTE EM PASTAGEM DE AVEZÉM**

Dissertação apresentada ao Mestrado Profissional em
Desenvolvimento Rural da Universidade de Cruz
Alta, como requisito parcial para a obtenção do título
de Mestre em Desenvolvimento Rural.

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Daniele Mariath Bassuino
Co-orientador: Prof. Dr. Lucas Carvalho Siqueira

Cruz Alta - RS, Julho de 2021.

C282e

Carli, Gabriel Colvero

Efeito da suplementação energética e de metionina no desempenho produtivo e reprodutivo de novilhas taurinas de corte em pastagem de azevém / Gabriel Colvero Carli. – 2021.

32 f.

Dissertação (mestrado) – Universidade de Cruz Alta / Unicruz, Mestrado Profissional em Desenvolvimento Rural, Cruz Alta, 2021.

Orientadora: Prof.^a Dr.^a Daniele Mariath Bassuino.

Co-orientador: Prof.^o Dr.^o Prof. Dr. Lucas Carvalho Siqueira.

1. Bovino de corte. I. Bassuino, Daniele Mariath. II. Siqueira, Lucas Carvalho. III. Título.

CDU 636.2.033.082.4

Catálogo Bibliotecária Eliane Catarina Reck da Rosa CRB-10/2404

Universidade de Cruz Alta - UNICRUZ
Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão.
Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* Mestrado Profissional em Desenvolvimento Rural

**EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO ENERGÉTICA E DE METIONINA NO
DESEMPENHO PRODUTIVO E REPRODUTIVO DE NOVILHAS
TAURINAS DE CORTE EM PASTAGEM DE AZEVÉM**

Elaborado por
Gabriel Colvero Carli

Como requisito parcial para a obtenção do título de
Mestre em Desenvolvimento Rural

Banca Examinadora:

Prof^a. Dr^a. Daniele Mariath Bassuino

Prof. Dr. Lucas Carvalho Siqueira

Prof. Dr. Theodoro Schneider

Prof^a. MSc. Daniele Furian Araldi

Cruz Alta – RS, 2021

RESUMO

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO ENERGÉTICA E DE METIONINA NO DESEMPENHO PRODUTIVO E REPRODUTIVO DE NOVILHAS TAURINAS DE CORTE EM PASTAGEM DE AZEVÉM

Autor: Gabriel Colvero Carli

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Daniele Mariath Bassuino

Co-orientador: Prof. Dr. Lucas Carvalho Siqueira

A suplementação e a utilização de sistemas integrados de lavoura e pecuária têm se mostrado imprescindível para uma pecuária mais eficiente. Este estudo tem como objetivo avaliar os efeitos da suplementação energética e energética associada a metionina no desempenho produtivo e reprodutivo de novilhas de corte mantidas em pastagem de azevém. Para isso realizou-se um experimento, no qual foram utilizadas 36 novilhas nulíparas, 27 da raça Angus e 9 da raça Braford. Os animais foram alocados em 3 grupos experimentais: G1 – Grupo controle, mantidos em pastagem de Azevém; G2 – Grupo suplementação energética mantidos em pastagem de Azevém e suplementados com 0,7% do peso vivo (PV) de milho - suplementação energética; G3 – Grupo suplementação energética mais metionina, mantidos em pastagem de Azevém e suplementados 0,7% do PV de milho, associado a 20 gramas de metionina por animal. A suplementação era fornecida uma vez ao dia durante todo o período do experimento de 85 dias. Foram avaliados os parâmetros como ganho de peso vivo, ganho médio diário e dinâmica folicular. Os animais eram pesados quinzenalmente e a avaliação da dinâmica folicular realizada semanalmente. Os grupos G2 e G3 apresentaram um maior ganho de peso vivo em relação ao G1 ao longo do tempo de experimento, não havendo diferença entre os grupos G2 e G3. Na dinâmica folicular, o grupo G3 teve maior número de folículos antrais e o grupo G2 teve um efeito intermediário no número de folículos, demonstrando o efeito positivo da metionina em um maior número de folículos antrais.

Palavras-chave: Bovinos de corte. Metionina. Dinâmica Folicular. Ganho de peso.

ABSTRACT

EFFECT OS ENERGY SUPPLEMENTATION AND METHIONINE ON THE PRODUCTIVE AND REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF TAURINE BEEF HEIFERS IN AZEVEM PASTURE

Author: Ganriel Colvero Carli
Advisor: Prof. Dr.^a. Daniele Mariath Bassuino
Co-Advisor: Prof. Dr. Lucas Carvalho Siqueira

Supplementation and the use of integrated crop and livestock systems have been shown to be essential for more efficient livestock farming. This study aims to evaluate the effects of energy and energy supplementation associated with methionine on the productive and reproductive performance of beef heifers kept on ryegrass pasture. For this, an experiment was carried out, in which 36 nulliparous heifers, 27 Angus and 9 Braford heifers were used. The animals were divided into 3 experimental groups: G1 – Control group, kept in ryegrass pasture; G2 – Energy supplementation group kept on Italian ryegrass pasture and supplemented with 0.7% of live weight (BW) of corn - energy supplementation; G3 – Energetic supplementation plus methionine group, kept on Italian ryegrass pasture and supplemented with 0.7% of the corn BW, associated with 20 grams of methionine per animal. Supplementation was provided once a day for the entire 85-day trial period. Parameters such as live weight gain, average daily gain and follicular dynamics were evaluated. The animals were weighed fortnightly and the evaluation of follicular dynamics was carried out weekly. Groups G2 and G3 showed a greater gain in live weight compared to G1 over the time of the experiment, with no difference between groups G2 and G3. In follicular dynamics, group G3 had a greater number of antral follicles and group G2 had an intermediate effect on the number of follicles, demonstrating the positive effect of methionine on a greater number of antral follicles.

Keywords: Beef cattle. Methionine. Follicular Dynamics. Weight gain.