



Universidade de Cruz Alta

Rodrigo Borges Uggeri

**SUPLEMENTAÇÃO MINERAL PROTEICO ENERGÉTICA E
DESMAME PRECOCE COMO FERRAMENTAS PARA
INCREMENTAR RESULTADOS PRODUTIVOS EM SISTEMA DE
CRIA EM CAMPO NATIVO**

Dissertação de Mestrado

Cruz Alta – RS, 2021

Rodrigo Borges Uggeri

**SUPLEMENTAÇÃO MINERAL PROTEICO ENERGÉTICA E
DESMAME PRECOCE COMO FERRAMENTAS PARA
INCREMENTAR RESULTADOS PRODUTIVOS EM SISTEMA DE
CRIA EM CAMPO NATIVO**

Dissertação apresentada ao Curso de Mestrado Profissional em Desenvolvimento Rural da Universidade de Cruz Alta – Unicruz como requisito para obtenção do título de Mestre em Desenvolvimento Rural.

Orientadora: Profa. Dra. Daniele Mariath Bassuino

Cruz Alta – RS, Setembro 2021

U26s

Uggeri, Rodrigo Borges

Suplementação mineral proteico energética e desmame precoce como ferramentas para incrementar resultados produtivos em sistema de cria em campo nativo / Rodrigo Borges Uggeri. – 2022.
49 f.

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

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

1. Bovino de corte. 2. Inseminação artificial. 3. Reprodução animal.
4. Suplementação mineral proteico energética. I. Bassuino, Daniele Mariath. II. Título.

CDU 636.2.082.4

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

**SUPLEMENTAÇÃO MINERAL PROTEICO ENERGÉTICA E
DESMAME PRECOCE COMO FERRAMENTAS PARA
INCREMENTAR RESULTADOS PRODUTIVOS EM SISTEMA DE
CRIA EM CAMPO NATIVO**

Elaborado por:

Rodrigo Borges Uggeri

Como requisito para obtenção do título de Mestre
em Desenvolvimento Rural.

Comissão Examinadora:

Prof.^a. Dra. Daniele Mariath Bassuino
Universidade de Cruz Alta - Unicruz

Prof. Dr. Lucas Carvalho Siqueira
Pro Pecuária Soluções Personalizadas

Prof. Dr. Eduardo Bohrer Azevedo
Universidade Federal de Santa Maria

Cruz Alta – RS, 03 de Novembro de 2021

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a DEUS, pela vida e a oportunidade de crescimento e aprendizado nesta curta jornada de existência.

A minha esposa Lívia e minha filha Maria Fernanda, pela paciência e confiança no meu potencial, me incentivando a buscar ser a pessoa que elas enxergam em mim.

Aos meus pais que sempre me ensinaram que nada vem de graça, e que devemos buscar por nossos objetivos, com determinação coragem e fé, na conquista dos mesmos.

Ao meu primeiro orientador, Lucas Carvalho Siqueira, pela lição de paciência, sempre certo que no final independente das dificuldades tudo acaba dando certo.

A minha terceira orientadora Profa. Dra. Daniele Mariath Bassuino, que por mais que tenha sido curto seu tempo como orientadora, acompanhou e se interessou pelo projeto desde o início desta jornada.

Ao produtor rural e amigo Leandro Cardoso Ferreira, por ter disponibilizado a propriedade para a execução do experimento, acreditando sempre no êxito das técnicas aplicadas.

Aos funcionários da fazenda Harmonia, Aldori, Eneo, Luciano e Altamir, pela ajuda na condução do experimento, são pessoas como eles que mantêm a pecuária brasileira em constante de crescimento.

Ao meu amigo Renuis de Oliveira Melo, que com sua experiência, me deu várias dicas de sobre como conduzir a pesquisa.

Aos professores do mestrado pelos ensinamentos que foram passados durante o decorrer do curso.

A Universidade de Cruz Alta por ter me acolhido como aluno do Mestrado Profissional em Desenvolvimento Rural.

RESUMO

SUPLEMENTAÇÃO MINERAL PROTEICO ENERGÉTICA E DESMAME PRECOCE COMO FERRAMENTAS PARA INCREMENTAR RESULTADOS PRODUTIVOS EM SISTEMA DE CRIA EM CAMPO NATIVO

Autor: Rodrigo Uggeri

Orientador: Profa. Dra. Daniele Mariath Bassuino

A criação de bovino de corte no Rio Grande do Sul caracteriza-se, historicamente, por ser realizada em campos nativos, sobre imensa diversidade de solos, com ciclos médios e longos e produção extensiva. O manejo tradicional, caracterizado por alta lotação animal e carência de manejos apropriados para as categorias animais tem resultado na baixa produtividade e, conseqüentemente, baixa rentabilidade. Para auxiliar o produtor na busca de uma melhor eficiência do sistema de cria podem ser utilizadas diversas alternativas de manejo que tem como objetivo principal a otimização do desempenho do rebanho. Este estudo tem como objetivo avaliar o desmame precoce e suplementação proteico energética como estratégias para melhorar o desempenho produtivo e reprodutivo de vacas de corte submetidas a inseminação artificial em tempo fixo no período pós-parto. Foram utilizadas 362 vacas multíparas, lactantes, mantidas em pastagem de campo nativo, recebendo suplementação proteica energética, em comparação ao sal mineral e manejo de desmame precoce. Todas as fêmeas foram submetidas a protocolos de sincronização de estro e inseminação artificial em tempo fixo e repasse com touros. Os resultados deste trabalho demonstram que suplementação mineral proteico energética e o desmame precoce podem ser alternativas para melhorar a taxa de prenhez, peso das vacas e peso dos terneiros. Por fim, justificou-se economicamente o investimento da suplementação mineral proteico energética para os animais, sendo este manejo uma possibilidade de explorar de forma mais eficiente a atividade pecuária.

Palavras-chave: Bovino de corte. Campo nativo. Reprodução animal. Suplementação mineral proteico energética.

ABSTRACT

PROTEIN ENERGY MINERAL SUPPLEMENTATION AND PRECOCE WEANING AS TOOLS TO INCREASE PRODUCTIVE RESULTS IN NATIVE GLASSLANDS BREEDING SYSTEM

Author: Rodrigo Uggeri

Advisor: Profa. Dra. Daniele Mariath Bassuino

The creation of beef cattle in Rio Grande do Sul is historically characterized by being carried out in native grassland, on immense soil diversity, with medium and long cycles and extensive production. Traditional management, characterized by high stocking rate and lack of appropriate management for the rate categories, has resulted in low productivity and, consequently, low profitability. To assist the farmer in the search for a better efficiency of the breeding system, several management alternatives can be used, whose main objective is to optimize the performance of the herd. This study aims to evaluate strategies to improve the productive and reproductive performance of beef cows submitted to fixed-time artificial insemination in the postpartum period. A total of 362 lactating multiparous cows kept in native grassland pasture, receiving protein-energy supplementation, compared to mineral salt and early weaning management, were used. All females were submitted to estrus synchronization protocols and fixed-time artificial insemination and transfer with bulls. The results of this work demonstrate that protein-energy mineral supplementation and early weaning can be alternatives to improve the pregnancy rate, cow weight and calf weight. Finally, the investment of protein-energy mineral supplementation for the animals was economically justified, with this management being a possibility to explore the livestock activity more efficiently.

Keywords: Beef calves. Native grassland pasture. Animal Reproduction. Protein-energy mineral supplementation.