

ANAIS

XX JORNADA NESPro e Congresso Internacional de Criadores

17 e 18 de junho de 2025 – Porto Alegre

Organizadores

Tamara Estevesde Oliveira

Mariana Leão da Cruz

Daniele Zago

Maria Eduarda Trevisan Kroeff

Mariana Luz Silva Diniz de Oliveira

Helena Xavier Fagundes

Thaís Gabriele Seibert

Carolina Décimo de Moura

Giovana Siqueira Giacomelli

Júlio Otávio Jardim Barcellos

ISBN - 978-65-5973-506-8

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Faculdade de Agronomia – Departamento de Zootecnia – Porto Alegre, 2025.

Análise dos efeitos do creep-feeding no desempenho e carcaça de animais F1 Angus- Nelore[I]

João Pedro Ferreira[1], Giovana Cardoso Zucco[2], Daniel Brugnara[3], Júlio Otávio Jardim Barcellos[4]

[I] Resumo elaborado para a XX Jornada NESPro. Porto Alegre, RS, Brasil. 17 e 18 de junho de 2025.

[1] Acadêmico do Curso de Zootecnia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: jpedro2708@gmail.com

[2] Acadêmica do Curso de Zootecnia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: giovana.zuccoo@gmail.com

[3] Zootecnista, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, SC, Brasil. Pós-Graduação em Zootecnia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, RS, Brasil. E-mail: dbrugnara@yahoo.com.br

[4] Prof., Msc., Dr. (UFRGS), Prof. Coordenador do NESPro, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. E-mail: julio.barcellos@ufrgs.br

Resumo

Este estudo avaliou os efeitos da utilização do creep-feeding durante a fase de aleitamento sobre o desempenho zootécnico e características da carcaça. Foram utilizados 45 animais, distribuídos em dois grupos experimentais: um controle (sem suplementação) e um com acesso livre a um suplemento formulado com milho moído e farelo de soja. A pesquisa foi conduzida em duas etapas: uma fase de cria em pastagem durante 172 dias e uma fase de terminação em confinamento por 200 dias. Avaliaram-se parâmetros relacionados ao desempenho, consumo alimentar, rendimento de carcaça e deposição de gordura. Os animais suplementados apresentaram resultados superiores em ganho médio diário, peso à desmama, peso de carcaça quente, espessura de gordura subcutânea e intramuscular, embora tenham mostrado menor eficiência alimentar, biológica e área de olho de lombo.

Palavras-chave: Abate Precoce, Bovinos de Corte, Conformação de Carcaça, Desempenho Produtivo, Nutrição Animal, Suplementação Alimentar.

Introdução

O creep-feeding consiste na oferta de suplementos nutricionais concentrados como complemento ao leite materno, sendo permitido acesso exclusivo aos bezerros lactentes. Seu objetivo é potencializar o crescimento dos mesmos, amenizar o estresse ao desmame, promover melhor adaptação às fases seguintes e antecipar a idade do abate. Estudos indicam que essa abordagem pode promover maior deposição de gordura intramuscular (DANTAS et al., 2010), estimular precocemente o desenvolvimento do rúmen (SOUSA, 2024) e resultar em maior uniformidade de lotes no momento do abate (HOZANE, 2023). Essa técnica também pode promover benefícios colaterais ao sistema de cria, auxiliando as vacas a anteciparem o retorno de sua atividade reprodutiva (BRUGNARA, 2025).

Material e Métodos

A pesquisa foi conduzida com 45 bezerros F1 Angus-Nelore machos, castrados e meio- irmãos por parte de pai, com idade média inicial de 38 ± 15 dias e peso corporal de 59 ± 5,83kg, enquanto suas mães apresentaram 414 ± 45kg. Os animais foram divididos em dois grupos: um sem creep-feeding (controle) e um com a presença do suplemento. A fase inicial de cria teve duração de 172 dias, com os bezerros sendo mantidos em dois piquetes de Brachiaria decumbens manejados em pastejo rotacionado. O suplemento fornecido ao grupo contemplado era composto por 44,8% de milho moído, 40,4% de farelo de soja e 14,8% de núcleo mineral, apresentando 161,4 g/kg de proteína bruta (PB) e 653 g/kg de nutrientes digestíveis totais. A oferta média do suplemento foi de 1,1 kg. Após o desmame, os animais foram terminados em confinamento durante 200 dias, recebendo uma dieta composta por 40% de silagem de milho e 60% de concentrado (75,4% de milho moído, 19,9% de farelo de soja, 0,43% de ureia e 4,25% de núcleo mineral). Avaliaram- se as seguintes variáveis: peso à desmama, peso final, peso de carcaça quente, ganho médio diário (GMD), eficiência alimentar, eficiência biológica, espessura de gordura subcutânea, quantidade de gordura intramuscular e área de olho de lombo (AOL).

Resultados e Discussão

Os bezerros que receberam a suplementação apresentaram desempenho superior na fase de cria, com GMD de 1,05 kg/dia, contra 0,97 kg/dia no grupo controle, além de maior peso ao desmame, sendo medidos 242,9 kg com creep-feeding e 227,3 kg sem ele. No final da fase de confinamento, também foram observados maiores pesos finais, sendo eles 499,9 kg no grupo suplementado e 484,4 kg no não suplementado, apesar da menor eficiência alimentar e biológica (Tabela 1).

Em relação às características de carcaça, os animais suplementados apresentaram espessura de gordura subcutânea significativamente maior, de 10,61 mm no grupo controle, para 12,55 mm no suplementado, além de um maior teor de gordura intramuscular, que foi de 4,9% para 5,8%, respectivamente. A AOL mostrou tendência à redução e o peso da carcaça quente foi aproximadamente 6 kg maior no grupo creep-feeding (Tabela 1).

A oferta média de 1,1 kg do suplemento gerou um aumento de 17,82 kg de peso adicional, equivalendo a 7,36 g por quilo de peso vivo (PV). Segundo estudos, as respostas mais consistentes ocorrem com consumo médio de 7,6g por quilo de PV para machos e 5,5g/kg PV para fêmeas, com cerca de 224,5g de PB por kg de matéria seca (MS) (Carvalho et al., 2019).

Tabela 1. Características de desempenho e carcaça de novilhos F1 Angus-Nelore suplementados ou não em creep-feeding.

Variável	Controle	Creep-feeding
GMD na cria (kg/dia)	0,97	1,05
Peso ao desmae (kg)	227,3	242,9
Peso final (kg)	484,6	499,9
Peso de carcaça quente (kg)	269,22	275,11
Espessura de gordura subcutânea (mm)	10,61	12,55
Gordura intramuscular (%)	4,9	5,8
Área de olho de lombo (cm²)	68,46	65,54
Eficiência alimentar (g PV/kg MS)	150	143
Eficiência biológica (kg MS/15 kg carcaça)	168,06	183,39

Fonte: elaborado conforme Hozane (2023).

Conclusão

O creep-feeding com um suplemento ideal durante a fase de aleitamento melhorou o desempenho dos bezerros no experimento com 200 dias de terminação. Apesar da menor eficiência alimentar e biológica, AOL e pequena melhora de GMD, os ganhos de peso ao desmame, final e de carcaça quente e os teores de gordura subcutânea e intramuscular foram superiores, compensando a adoção da prática em sistemas produtivos.

REFERÊNCIAS

BRUGNARA, D. Efeito do uso do creep-feeding na eficiência reprodutiva de vacas de corte: uma revisão sistemática-metanálise. 2025. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) – Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2025.

CARVALHO, V. V. et al. A meta-analysis of the effects of creep-feeding supplementation on performance and nutritional characteristics by beef calves grazing on tropical pastures. Livestock Science, 2019.

DANTAS, C. C. O. et al. O uso da técnica do Creep-feeding na suplementação de bezerros. PUBVET, Londrina, 2010.

EMBRAPA. Suplementação de bezerros de corte. Campo Grande, MS: EMBRAPA, 1995.

HOZANE, A. de S. Desempenho, características de carcaça, qualidade da carne e proteômica do músculo de novilhos F1 Angus-Nelore suplementados em creep-feeding e confinados após o desmame. 2023. Tese (Doutorado em Zootecnia) – Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, 2023.

METEER, W. A. et al. Effects of weaning age and source of energy on beef calf performance, carcass characteristics, and economics. University of Illinois Beef Cattle Research Report, 2013.

SANTOS, S. K. et al. Evolução das tecnologias aplicadas à cadeia produtiva da carne bovina. Revista de Política Agrícola e da Carne Bovina, 2017.

SOUSA, L. M. Efeito do creep-feeding e estratégias nutricionais durante a recria e terminação no desempenho e idade ao abate de bovinos Nelore. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, 2024.