

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.

Avaliação do uso do creep-feeding na eficiência reprodutiva de vacas[I]

Giovana Cardoso Zucco[1], João Pedro Ferreira[2], Daniele Zago[3], Daniel Brugnara[4], Júlio Otávio Jardim Barcellos[5]

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

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

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

[3] Zootecnista, Pós-Doutoranda no Programa de Pós Graduação em Zootecnia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: daniele_zago@hotmail.com

[4] Zootecnista , Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, SC, Brasil. Pós graduação em Zootecnia , Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: bbrugnara@yahoo.com.br

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

Resumo

A eficiência reprodutiva das vacas é um dos fatores de grande importância na pecuária, para diminuir o tempo entre partos, uma das opções a serem utilizadas é o creep-feeding, suplemento utilizado para os terneiros, exigindo menos gasto de energia da vaca para a produção de leite, e para o retorno da ciclicidade ovariana mais rapidamente. Neste estudo, o objetivo foi avaliar os efeitos do creep-feeding na eficiência reprodutiva de vacas, multíparas, primíparas e um grupo misto com cria ao pé. Os métodos utilizados para a pesquisa foram uma revisão sistemática (RS) da literatura seguida por uma metanálise (MA). Vacas cujos bezerros foram suplementados tiveram aumento de 6% na taxa de prenhez. Nas vacas primíparas o efeito foi de 13%. O intervalo entre partos foi aumentado, indicando retorno mais tardio a reprodução, já a o ganho médio diário aumentou nas vacas sendo SMD= 0,19. O escore corporal não apresentou resultados significativos. Concluindo-se que a suplementação dos bezerros é uma alternativa viável para melhorar a

eficiência reprodutiva, promovendo melhores índices reprodutivos e ganho de peso.

Palavras-chave: eficiência reprodutiva, suplementação de bezerros, taxa de prenhez.

Introdução

Um dos grandes desafios no manjo reprodutivo de vacas de cria é reduzir o intervalo entre parição e a primeira ovulação pós-parto. No período pós-parto, devido a fatores como produção de colostro e a perda natural de condição corporal ao parto, as vacas necessitam de um alto aporte nutricional (Souza, 2005).

Reduções na disponibilidade de energia nessa fase, limitam a produção hormonal para retorno à ciclicidade ovariana. Além disso a presença da cria e o aleitamento tem efeito negativo no retorno da atividade cíclica ovariana, por conta da liberação de opioides endógenos promovidos por estímulos olfatórios, táteis e visuais (Souza, 2007).

Devido aos fatores apresentados, deve-se buscar uma forma de aumentar a condição corporal das vacas juntamente com o ganho de peso dos bezerros a serem desmamados. Uma das alternativas existentes é o uso do creep-feeding, uma técnica de suplementação, a qual pode suprir parte da alimentação do bezerro antes fornecida exclusivamente pela vaca, reduzindo a ingestão de leite e voltando a atividade cíclica da vaca mais rapidamente (Souza,2005).

Este estudo tem como objetivo avaliar os efeitos do creep-feeding na eficiência reprodutiva de vacas multíparas, primíparas e um grupo misto.

Material e Métodos

Os métodos utilizados para a pesquisa foram uma revisão sistemática (RS) da literatura seguida por uma metanálise (MA). A RS baseou-se no protocolo PICO, e foi aplicada em quatro bases de dados: Scopus, MEDLINE/PubMed, Web of Science e La Referencia. As referências foram importadas para o software Rayyan Web para exclusão e duplicatas de referências e o processo de avaliação das publicações selecionadas por meio de um teste de inclusão e exclusão, com um

formulário adaptado de publicações anteriores. Os dados foram extraídos e analisados no software R (pacote metafor). Foram agrupados conforme a categoria das vacas, sendo primíparas com 332 animais no grupo experimental e 299 no grupo controle, multíparas com 474 animais no grupo experimental e 552 no grupo controle e o grupo misto composto por 76vacas no grupo experimental e 78 no grupo controle. Os resultados de interesse foram: taxa prenhez, intervalo entre parto, escore de condição corporal e ganho médio diário.

Resultados e Discussão

Vacas cujos bezerros foram suplementados com creep-feeding, tiveram aumento de 6% na taxa de prenhez (RR=1,06; IC 65%: 1,02- 1,10; I^2 =38,8%) Os resultados mostram que o nível de proteína até 18,4% e energia metabolizável até 2,77Mcal/Kg resultaram em um aumento na taxa de prenhez, sugerindo que o creep–feeding pode trazer benefícios reprodutivos para as vacas, dentro dessas faixas, já que em níveis superiores, não demonstraram efeitos sobre essa variável. As vacas primíparas apresentaram um aumento de 13% na taxa de prenhez no grupo em que os bezerros foram suplementados, esses resultados indicam que o CF pode ter contribuído para melhorar o balanço energético das vacas primíparas, favorecendo a retomada da atividade reprodutiva e aumentando a sua eficiência. O grupo misto e o grupo de vacas multíparas não obtiveram efeitos significativos sobre a relação da suplementação dos bezerros e a taxa de prenhez. O intervalo entre partos das vacas obteve efeito positivo, apresentando uma diferença média padronizada de 0,88 (IC 95%: 0,20 a 1,55; P=0,0114). O ganho médio diário das vacas indica um pequeno efeito positivo, com uma diferença média padronizada de 0,19 (IC 95%; 0,5-0,32; P = 0,0025; I^2= 40,1%) afirmando que o uso do CF pode contribuir para melhorar o desempenho reprodutivo das vacas indiretamente, reduzindo a exigência nutricional da lactação e promovendo maior ganho médio diário a vaca. Já o escore de condição corporal não indica resultados significativo está ausência de efeito significativo na variação do ECC das vacas pode estar relacionada ao fato de que os animais estavam em lactação. Nesse período, a demanda energética é elevada, e a mobilização de reservas corporais para sustentar a produção de leite pode exercer maior influência na variação do ECC do

que a suplementação dos bezerros.

Conclusão

Com base nessa pesquisa, ocreep-feeding, é uma estratégia que pode contribuir com a eficiência reprodutiva das vacas de corte. As primíparas foram as que apresentaram resultados mais expressivos comparadas aos grupos de multíparas e misto. Com o auxílio da suplementação aos bezerros, as vacas retornam à ciclicidade de forma mais eficiente reduzindo intervalo entre partos, gerando um aumento na taxa de prenhez e melhorando seu ganho de peso médio diário.

REFERÊNCIAS

BRUGNARA, Daniel. Efeito do uso de creep-feeding na eficiência reprodutiva de vacas de corte: uma revisão sistemática-metanálise. 2025. 68 f. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2025.

SOUZA, Alexandre Nunes Motta de. Utilização do creep-feeding e seus efeitos no peso à desmama de terneiros e no desempenho reprodutivo de vacas de corte. 2005. 138 f. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2005. Disponível em: https://lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/6663/000488050.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

SOUZA, A. N. M. de; LOBATO, J. F. P.; NEUMANN, M. Efeitos do livre acesso de bezerros ao creep-feeding sobre os desempenhos produtivo e reprodutivo de vacas primíparas. Revista Brasileira de Zootecnia, v. 36, n. 6, p. 1894–1901, nov. 2007. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rbz/a/WVvy3CzNxCHRPFrGQK5C69G/?lang=pt