



IMPACTOS DA NUTRIÇÃO NA FERTILIDADE NOS BOVINOS DE CORTE

IMPACTS OF NUTRITION ON FERTILITY IN BEEF CATTLE

Shaylla Andrade Rezende¹

Amanda Alves Vasconcelos Martins²

Jamilly Victoria Silva de Lima²

Luana Niedermeyer Jordão²

Rayka Vithoria Souza Venerando²

José Tiago das Neves Neto³

A bovinocultura de corte possui grande importância econômica no Brasil e, nesse contexto, a nutrição é um dos fatores mais relevantes que influenciam a fertilidade, pois uma dieta equilibrada garante energia, vitaminas, proteínas e minerais essenciais para o funcionamento fisiológico e dos órgãos reprodutivos, permitindo que os processos reprodutivos ocorram de forma mais eficiente e contribuindo para melhores índices de fertilidade; o objetivo deste trabalho é analisar os impactos da nutrição na fertilidade de bovinos de corte, destacando como a oferta de nutrientes pode melhorar o desempenho reprodutivo e compreender de que maneira o manejo nutricional influencia a condição corporal, o ciclo estral e a taxa de concepção das fêmeas, sendo a metodologia baseada em revisão bibliográfica de quatro artigos científicos e outras fontes publicadas entre 2020 e 2026 em SciELO, PubMed e Google Acadêmico, selecionadas por relevância e aplicabilidade prática; os resultados demonstram que a nutrição influencia a fertilidade tanto a curto quanto a longo prazo, fornecendo nutrientes fundamentais para processos como desenvolvimento folicular, ovulação, maturação oocitária, fertilização, sobrevivência embrionária e estabelecimento da gestação, além de envolver mecanismos bioquímicos e hormonais, como a leptina, que regula o consumo alimentar e sinaliza a condição corporal, estimulando a secreção de GnRH e a liberação de LH, essenciais para a ovulação, sendo que em situações de balanço energético negativo há redução desses hormônios, atrasando a puberdade e comprometendo o ciclo reprodutivo; restrições alimentares prolongadas reduzem o crescimento e o tamanho do folículo dominante, levando ao anestro, geralmente associado à

¹ Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES
Email:shayllaandraderezende1@gmail.com

² Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES.

³ Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES. Coordenador do Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão em Produção Animal - NEPRA.



perda de cerca de 22% do peso corporal, enquanto restrições agudas, como a redução de 40% da manutenção por 13 a 15 dias, diminuem imediatamente o crescimento dos folículos e resultam em alta proporção de anestro, condição caracterizada pela ausência de cio e redução da fertilidade; conclui-se que a nutrição adequada é determinante para o sucesso do manejo reprodutivo em bovinos de corte, pois dietas balanceadas e estratégias nutricionais contribuem para melhores índices reprodutivos, reduzem problemas gestacionais e aumentam a produtividade e a sustentabilidade da atividade.

Palavras-chave: Condição corporal. Desempenho reprodutivo. Reprodução animal. Suplementação alimentar.

Keywords: Body condition. Food supplementation. Reproductive performance. Animal reproduction.