



IMPACTO DA SUPLEMENTAÇÃO DE SELÊNIO NA SAÚDE DA GLÂNDULA MAMÁRIA DE BOVINOS LEITEIROS

LARISSA DE SOUZA CAMARGO; FABIANA AYUMI SHIOZAKI; ANA JÚLIA LACERDA DOS SANTOS; DANIELLE DE CÁSSIA MARTINS DA FONSECA; ARLINDO SARAN NETTO

Introdução: O selênio é um micronutriente essencial para a nutrição e saúde de bovinos, desempenhando papel fundamental no metabolismo, função imunológica e proteção antioxidante. Sua deficiência está associada ao aumento da suscetibilidade a doenças infecciosas, como a mastite, que compromete a saúde da glândula mamária e é uma das principais causas de perdas econômicas na bovinocultura leiteira. Estratégias nutricionais, como a suplementação com selênio, têm mostrado potencial para reduzir a ocorrência de mastite clínica e subclínica, contribuindo para a saúde animal e a sustentabilidade dos sistemas produtivos. **Objetivos:** Avaliar os efeitos da suplementação de diferentes fontes de selênio (orgânicas: selênio aminoácido e selênio levedura; e inorgânica: selenito de sódio) na saúde da glândula mamária, com foco na redução de mastite clínica e subclínica em vacas leiteiras. **Metodologia:** O estudo foi realizado com 32 vacas Holandesas em lactação, distribuídas em quatro grupos experimentais: dieta controle, controle suplementado com selênio aminoácido (SeAa), selênio levedura (SeLv) e selenito de sódio (SeIn). A mastite clínica foi monitorada diariamente por inspeção visual e uso da caneca de fundo escuro. A mastite subclínica foi avaliada com base na contagem de células somáticas (CCS), considerando valores acima de 200.000 céls/mL. A análise estatística utilizou o método ANOVA com medidas repetidas no tempo, aplicado no procedimento GLIMMIX do SAS. **Resultados:** A suplementação com selênio, especialmente nas fontes orgânicas (SeAa e SeLv), resultou em redução significativa da incidência de mastite clínica e subclínica, além de menores contagens de células somáticas. A fonte inorgânica (SeIn) também apresentou efeitos positivos, embora de menor magnitude. **Conclusão:** A suplementação dietética de selênio em vacas leiteiras demonstrou ser uma alternativa eficaz para melhorar a saúde da glândula mamária, com destaque para as fontes orgânicas, que apresentaram maior eficiência. Esses resultados reforçam o papel do selênio na redução de mastite, promovendo a saúde animal e beneficiando sistemas produtivos sustentáveis.

Palavras-chave: **BOVINOCULTURA; MASTITE; SELENIO**