



INFLUÊNCIA DO BETACAROTENO NA REPRODUÇÃO DE VACAS LEITEIRAS: CISTO FOLICULAR

FLORA JUENEMANN KLENGUES; THYAGO ARAÚJO GURJÃO; SAMIRA LEANDRO DOS SANTOS; THAYSA KAROLINA DE BARROS NEVES; FRANCISCO DE ASSYS ROMERO DA MOTA SOUSA

Introdução: O betacaroteno é um composto bioativo precursor essencial da vitamina A. O mesmo, desempenha importante funcionalidade no metabolismo animal e na saúde reprodutiva de vacas leiteiras. Sendo um fitoterápico de grande potencial para estudos na otimização da produção pecuária. A formação e resolução de cistos foliculares são eventos intrínsecos ao ciclo reprodutivo das vacas, e a compreensão do impacto do betacaroteno nesse processo oferece insights valiosos para otimizar a eficiência reprodutiva do rebanho. **Objetivo:** Este estudo visa investigar meticulosamente a relação entre a suplementação de betacaroteno e a ocorrência de cistos foliculares em vacas leiteiras. O propósito é analisar como a presença ou ausência dessa substância afeta a formação e resolução dos cistos, buscando compreender seu impacto na eficiência reprodutiva do rebanho. **Metodologia:** A pesquisa fundamenta-se em revisão bibliográfica abrangente, abordando estudos que exploram a interação entre betacaroteno e cistos foliculares em vacas leiteiras. A análise engloba ensaios clínicos, estudos longitudinais e pesquisas experimentais, investigando parâmetros reprodutivos em animais suplementados e não suplementados com betacaroteno. **Resultados:** Os estudos revisados apresentam resultados diversificados, indicando uma correlação potencial entre a suplementação de betacaroteno e a redução da incidência de cistos foliculares. Observa-se uma tendência de aprimoramento na resolução espontânea dos cistos em vacas submetidas à suplementação. Além disso, evidências apontam para possíveis benefícios na qualidade dos óvulos e na normalização do ciclo reprodutivo. **Conclusão:** A revisão enfatiza a importância do betacaroteno na reprodução de vacas leiteiras, especialmente no contexto de cistos foliculares. Apesar dos resultados promissores, é crucial considerar a variabilidade nas respostas individuais dos animais. A suplementação de betacaroteno surge como uma estratégia potencial para otimizar a eficiência reprodutiva, demandando pesquisas adicionais para consolidar essas descobertas. Essa compreensão aprimorada pode contribuir para práticas de manejo mais eficazes e sustentáveis na produção leiteira.

Palavras-chave: Vitamina a, Suplementação, Ovário, Infertilidade, Economia.