



BETACAROTENO NO MANEJO REPRODUTIVO: INFLUÊNCIA NO CICLO ESTRAL DE ÉGUAS

FERNANDA RODRIGUES DE QUEIROZ; JULLYANA DUARTE MARTINS DA SILVA; KEILA TATIANA DE OLIVEIRA FRANÇA BARROS; THYAGO ARAÚJO GURJÃO; FRANCISCO DE ASSYS ROMERO DA MOTA SOUSA

Introdução: A reprodução eficiente e saudável das éguas é crucial para o sucesso dos programas de criação e manejo equino. Nesse contexto, a nutrição desempenha um papel fundamental, sendo que a suplementação de nutrientes específicos pode influenciar significativamente na saúde reprodutiva. Um desses nutrientes é o betacaroteno, um carotenoide precursor da vitamina A que tem um papel essencial na reprodução, não só em humanos, mas também em animais como as éguas. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo abordar o papel do betacaroteno no ciclo estral de éguas, destacando suas contribuições para a regulação hormonal, saúde ovariana e melhoria das taxas de fertilidade. **Metodologia:** Este estudo foi desenvolvido por meio de uma revisão bibliográfica utilizando as palavras-chave “vitamina A”, “manejo reprodutivo” e “suplementação nutricional”. A análise focou nas principais práticas adotadas para um manejo reprodutivo eficaz em éguas. **Resultados:** No organismo, o betacaroteno é convertido em vitamina A, desempenhando um papel vital na síntese de hormônios esteroides, incluindo aqueles que regulam o ciclo estral. Além disso, suas propriedades antioxidantes ajudam a proteger as células contra danos oxidativos, promovendo uma melhor saúde reprodutiva. A suplementação com betacaroteno tem sido associada a melhorias na qualidade dos folículos ovarianos, regularidade do ciclo estral e taxas de concepção, refletindo diretamente na eficiência reprodutiva das éguas e na saúde do potro durante a gestação. O monitoramento dos níveis de vitamina A no sangue é importante para ajustar a dosagem da suplementação para cada animal, levando em consideração que tanto a deficiência quanto o excesso podem ter efeitos negativos. A administração pode ser feita através de ração enriquecida ou diretamente na dieta com alimentos ricos em betacaroteno, como alfafa e cenoura. **Conclusão:** A suplementação com betacaroteno é uma prática útil para o manejo reprodutivo de éguas, proporcionando melhorias na saúde reprodutiva e nas taxas de fertilidade. Entretanto, a administração deve ser feita com cautela e sob orientação profissional para garantir o equilíbrio adequado de nutrientes. Essa abordagem integrada pode ajudar a melhorar o desempenho reprodutivo e a saúde geral das éguas, promovendo uma reprodução mais eficiente e saudável.

Palavras-chave: Vitamina a, Manejo reprodutivo, Suplementação nutricional, Folículo ovariano, Reprodução equina.