

# MEDICINA VETERINARIA



## UTILIZAÇÃO DA VITAMINA E NA NUTRIÇÃO DE BOVINOS

Alunos: Mattos P.C.P

Azevedo P.J.

Orientadora: Paranhos C.O.

Universidade Salgado Oliveira, Belo Horizonte, MG.

### 1. INTRODUÇÃO

Neste trabalho estudamos a necessidade de suplementação da vitamina E em bovinos de leite e seus benefícios produtivos e reprodutivos, mostrando que a maioria dos benefícios da sua função metabólica advém da sua ação anti oxidante onde a mesma se associa ao oxigênio destruindo os radicais livres, possui significativa importância para as membranas celulares destacando o proteção das células pulmonares que estão em contato com o oxigênio e ainda contribuem para a preservação dos alimentos evitando a oxidação

### 2. OBJETIVOS

O objetivo é mostrar que a vitamina E pode ser considerada o mais importante antioxidante lipossolúvel, atuando em mecanismo de relevância para o desenvolvimento dos animais de produção, como a defesa da glândula mamária de vacas leiteiras, bem como na formação estrutural do sistema ósseo dos bezerras, possuem significativa importância para membranas celulares, bem como ação protetora das células do pulmão que estão em contato constante com oxigênio.

### 3. DESENVOLVIMENTO

A vitamina E pertence ao grupo dos tocoferóis e pode receber o nome de tocoferol, descrita como a vitamina da fertilidade. A maioria dos benefícios da função metabólica da vitamina E advém da sua ação antioxidante onde ela se associa ao oxigênio e destrói os radicais livres. Possui significativa importância para membranas celulares, bem como ação protetora das células do pulmão que estão em contato constante com oxigênio. Em Pesquisa com vacas holandesas chegou-se à conclusão de que a vitamina E associada ao selênio onde ambos têm ação antioxidantes, importantes na defesa das células e tecidos, concluiu-se sua atuação direta na saúde do úbere influenciando diretamente na

contagem de células somáticas no leite dessas vacas. Outras funções fisiológicas da vitamina E, afirmam que ela minimiza radicais livres sobre células em geral, protege os lipídeos da membrana dos eritrócitos impedindo sua destruição podendo ser útil no tratamento de anemias hemolíticas protegendo células endoteliais contra lesões vasculares e atenuando alterações estruturais e funções renais.

A falta de vitamina E Em ruminantes (bovinos, ovinos e caprinos) pode causar a hipovitaminose E que pode levar à doença do músculo branco, ou miopatia nutricional ou distrofia muscular. Pode se observar também degeneração dos testículos, distúrbios nervosos, cardiovasculares e oculares. Em animais de produção pode atingir o sistema imune e comprometer a produção e desempenho desses animais.

Para um bom controle nutricional é importante ter o conhecimento de que a concentração de alfa-tocoferol em forragens decresce rapidamente depois que a planta é cortada e exposta ao oxigênio e a luz solar aumentando a perda da atividade da vitamina E.

### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A suplementação da vitamina E deve ser feita com controle, cumprindo o propósito do que o animal está demandando no momento, sua falta pode trazer grandes prejuízos financeiros ao produtor e aos animais patologias de grande relevância.

### 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PASCHOAL, J. J; ZANETTI, M. A. E C; CUNHA, J. A. Suplementação de selênio e vitamina E sobre a contagem de células somáticas no leite de vacas da raça Holandesa. **Revista Brasileira de Zootecnia [online]**. (6 supl. 2) v. 32, n. 6. 2003

# MEDICINA VETERINARIA



UTILIZAÇÃO DA VITAMINA E NA NUTRIÇÃO DE BOVINOS

Alunos: Mattos P.C.P

Azevedo P.J.

Orientadora: Paranhos C.O.

Universidade Salgado Oliveira, Belo Horizonte, MG.

SPINOSA, H. DE S.; GÓRNIAK, S. L.;  
BERNARDI, M. M.; Farmacologia aplicada a  
Medicina Veterinária, Vitamina E, sexta edição, ,  
seção 15 tópico 58, março 2017