

Zootecnia

## **Efeito da suplementação com beta-glucano purificado sobre a digestibilidade em cães adultos**

Pedro Henrique Oliveira Diniz - 10º módulo do Curso de Graduação em Zootecnia, FZMV/UFLA.

Alisson Vitor Da Silva - Coorientador, Pós-graduando do Programa de Pós-graduação em Zootecnia, FZMV/UFLA.

Susana Mantuani Reis Alves - Coorientadora, Pós-graduanda do Programa de Pós-graduação em Zootecnia, FZMV/UFLA.

Mateus Henrique Reis Coelho - Mestre em Zootecnia, FZMV/UFLA.

Carlos Magno da Rocha Júnior - Professor do Departamento de Zootecnia, FZMV/UFLA.

Vanessa Avelar Silva - Professora do Departamento de Zootecnia, FZMV/UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O aumento do interesse por ingredientes funcionais como os beta-glucanos em dietas para animais de companhia tem impulsionado as pesquisas sobre compostos bioativos que possam melhorar a saúde e a nutrição dos pets. Entender como a inclusão desse aditivo impacta na digestibilidade dos nutrientes é fundamental para o desenvolvimento de alimentos de alta qualidade. O estudo teve como objetivo avaliar os efeitos da suplementação com beta-glucano purificado sobre a digestibilidade aparente de nutrientes em cães adultos. Foram utilizados 14 cães da raça beagle, distribuídos aleatoriamente em dois grupos experimentais: um grupo controle (sem suplementação) e um grupo suplementado com 1% de uma fonte comercial de beta glucano na dieta. Os animais foram alimentados com dietas isonutritivas por 42 dias. A digestibilidade aparente de diversos nutrientes, incluindo matéria seca, proteína, extrato etéreo e matéria mineral, foi avaliada para determinar a taxa de absorção de cada um. Os dados foram analisados estatisticamente por modelos mistos, utilizando o software SAS. As comparações entre as médias foram ajustadas pelo teste de Tukey, e além disso foi utilizado a técnica de winsorização para tratar os valores de outliers. Os resultados obtidos indicaram que a suplementação com beta-glucano purificados não causou alterações significativas na absorção da matéria seca, proteína e extrato etéreo. Contudo foi identificada uma diferença estatística ( $p$ -valor  $<0,05$ ) no coeficiente de digestibilidade aparente da matéria mineral, que se mostrou superior no grupo suplementado em comparação com o grupo controle. A melhora na digestibilidade mineral sugere que existe um benefício da suplementação para a nutrição dos cães. Esse benefício pode ser explicado pela fermentação do beta-glucano no intestino grosso, que produz ácidos graxos voláteis (AGVs), reduzindo o pH do meio e favorecendo a absorção de alguns minerais. Em conclusão, o estudo demonstra que a suplementação com beta-glucanos é segura, por não causar prejuízos na digestibilidade de outros nutrientes, e ainda resultou em um benefício inesperado com a otimização da absorção de alguns minerais em cães adultos.

Palavras-Chave: Bioativos, Mineral, Prebiótico.

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES e FAPEMIG

Link do pitch: [https://youtu.be/\\_WZvA\\_sh5Hc](https://youtu.be/_WZvA_sh5Hc)