



Compostos naturais utilizados como aditivos para a substituição de antibióticos

Rafaela Cristina de Mesquita *¹, Alliny das Graças Amaral², Rodrigo Zaiden Taveira², Pedro Henrique Abreu Silva¹, Gabriella Braga Carvalho¹, Beatriz Barbosa Coutinho¹, Beatriz Moreira Santos¹, Thaelly Nunes do Amaral¹;

* Discente do Curso de Zootecnia - Universidade Estadual de Goiás, São Luís de Montes Belos, Goiás, Brasil; ² Docente da Universidade Estadual de Goiás, São Luís de Montes Belos, Goiás, Brasil;

* rafamesquitta@hotmail.com

Os aditivos são acrescentados aos alimentos para melhorar ou manter o sabor, modificar a aparência, causar efeitos positivos sobre a produção animal e evitar os distúrbios metabólicos. Mas devido aos resíduos deixados, que podem prejudicar a saúde humana estão sendo usados com menor frequência, e os estudos sobre os compostos naturais, originados de vegetais que promovem efeitos similares dos antibióticos estão aumentando, buscando substitutos naturais tão eficientes quanto os aditivos. Dentre os principais elementos químicos de origem vegetal fornecidos a ruminantes esta o tanino, originado do metabolismo secundário, que pode interferir na digestão do animal, concentrações diferentes do tanino podem ter efeitos maléficos ou benéficos, como aumento da absorção intestinal de aminoácidos. Há também a presença de óleos funcionais que estão associados a membrana celular, devido serem substâncias hidrofóbicas, como transportes de elétrons e gradiente de íons, translocação das proteínas, fosforilação e outras reações que dependem de enzimas por isso sua ação não é exclusiva de uma só substância, é resultado da ação de vários compostos que atuam simultaneamente. A pesquisa em nutrição de bovinos para melhorar os índices zootécnicos tem crescido muito, buscando aumentar o desempenho do animal com o uso de dietas diferenciadas como as dietas de alto grão, utilizando o milho. Comumente se utiliza a virginiamicina como aditivos neste modelo de dieta. Porém, busca-se a substituição deste componente por substâncias químicas de origem vegetal tais como ostaninos e óleos funcionais acrescidos em rações e observar seus efeitos sobre o consumo de matéria seca, pH do fluido ruminal e a caracterização da degradabilidade ruminal do alimento, visando melhorias na produtividade dos ruminantes.

Palavras chaves: Bovinos, fermentação ruminal, aditivos.