

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Nutrição e Alimentação Animal

Extrato de própolis verde sobre o consumo de nutrientes de ovinos alimentados com dieta de alto grão

Maria Mirna Gonçalves Oliveira, Emerson Marcos Nascimento Silva, Mateus Rodrigues Oliveira, Natália Ingrid Souto da Silva, Dorgival Morais de Lima Júnior.

Em virtude a resistência causada por antibióticos, o extrato de própolis verde surge com uma alternativa natural ao uso de químicos na dieta de ruminantes, contendo propriedades antimicrobianas e antioxidantes, como flavonoides e chalconas, estimulando o apetite e aumentando, conseqüentemente, o consumo alimentar do animal (Fischer et al., 2008). Assim, objetivou-se neste trabalho, avaliar o efeito de níveis crescentes de extrato de própolis verde da *Mimosa tenuiflora* sobre o metabolismo de ovinos alimentados com dieta de alto grão. Todos os procedimentos experimentais com animais foram aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UFERSA (Parecer CEUA 23/2021). Foram utilizados cinco ovinos machos, castrados, ½ Dorper x ½ Santa Inês, com idade média 26 meses e peso $47,94 \pm 4,73$ kg, alojados em gaiolas de metabolismo provida de comedouro, bebedouro e dispositivos para coleta de fezes e urina, separadamente. O experimento teve duração de 85 dias sendo dividido em cinco períodos de 17 dias, dos quais 12 dias eram para adaptação dos animais e cinco dias para coletas de dados e avaliação de parâmetros. O delineamento experimental utilizado foi o quadrado latino, os tratamentos consistiram nas doses crescentes (0, 6, 12, 18 e 24 mL/dia) de extrato de própolis verde, e foram distribuídos aleatoriamente aos cinco animais, em cada período. As quantidades da dieta oferecida e de sobras foram registradas diariamente, para estimativa do consumo. Assim, o consumo de nutrientes foi determinado pela diferença na composição química entre as amostras de ração ofertada e das sobras coletadas. As amostras do alimento ofertado e das sobras foram coletadas, armazenadas em sacos plásticos e congeladas à -15°C até o momento da análise. Os dados foram analisados por contrastes ortogonais para efeitos de ordem linear e quadrática com auxílio do software SAS. A oferta crescente do extrato de própolis verde não influenciou ($P>0,05$) sobre o consumo de matéria seca pelos carneiros, que variou entre 1,13 e 1,06, com uma média de 1,114kg/dia. De maneira similar, não houve influência significativa ($P>0,05$) sobre o consumo de matéria orgânica dos carneiros, com valores entre 0,89 e 0,98 e uma média de 0,936 kg/dia. O consumo de proteína bruta também não foi afetado ($P>0,05$) oscilando

entre 0,13 e 0,14, com uma média de 0,67kg/dia. Quanto ao consumo de extrato etéreo, os valores se mantiveram constantes em 0,04kg/dia, sem variação significativa ($P>0,05$). A oferta crescente de EPV não influenciou ($P>0,05$) sobre o consumo de FDN dos carneiros, tendo estes valores entre 0,22 e 0,23 com uma média de 0,226 kg/dia. Por fim, o consumo de CNF variou entre 0,49 e 0,57kg/dia, com uma média de 2,62kg/dia, também sem diferença significativa ($P>0,05$). Nesse contexto, a inclusão até 24 ml/dia de EPV não influenciou sobre o consumo de nutrientes de ovinos recebendo dietas de alto grão. Portanto, recomenda-se a oferta de 24 ml/dia de EPV para ovinos alimentados com dietas de alto grão.

Palavras-chave: Ovinos, Própolis, Antibióticos, Consumo, Dieta.

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Campus: Mossoró
