

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Nutrição e Alimentação Animal

Extrato de própolis verde sobre o comportamento ingestivo de ovinos alimentados com dieta de alto grão

Raiane Mikaeli Nunes da Costa, Pedro Paulo Nunes de Oliveira, Mateus Rodrigues Oliveira, Natália Ingrid Souto da Silva, Dorgival Moraes de Lima Júnior.

O extrato de própolis verde (EPV), coletado pelas abelhas da espécie *Apis mellifera*, proveniente da resina da *Mimosa tenuiflora*, é amplamente reconhecido por suas propriedades antimicrobianas, anti-inflamatórias e antioxidantes (Campos et al., 2021). Este produto natural, demonstra potencial para substituir aditivos ionóforos, promovendo a saúde ruminal e o bem-estar de animais ruminantes. Contudo, a literatura carece de estudos que investiguem o efeito do EPV no comportamento ingestivo de ovinos. Assim, objetivou-se avaliar a influência de doses crescentes de EPV sobre o comportamento ingestivo de ovinos em dietas de alto grão. O estudo foi realizado utilizando cinco ovinos machos castrados ($\frac{1}{2}$ Dorper x $\frac{1}{2}$ Santa Inês), com idade média 26 meses e peso $47,94 \pm 4,73$ kg. Os animais foram submetidos a dietas de alto grão com diferentes doses de extrato de própolis verde (0, 6, 12, 18 e 24 ml/dia) em um delineamento quadrado latino, onde foram avaliados durante 85 dias, subdivididos em 5 períodos de coleta. No primeiro dia de cada período de coleta, foi realizado o comportamento ingestivo, para determinação das variáveis comportamentais (ócio, ruminando, comendo). Os carneiros foram observados, presencialmente por um avaliador treinado durante 24 horas (iniciando 6h:00min de um dia e finalizando 6h:00min do dia seguinte), em intervalos de 5 minutos. Simultaneamente, as observações das variáveis comportamentais, foram feitas por meio de observação direta o número de mastigações por bolo ruminado (n° /bolo) e do tempo despendido para ruminação de cada bolo (seg/bolo), com utilização de um cronômetro digital. Os dados foram analisados por contrastes ortogonais para efeitos de ordem linear e quadrática com auxílio do software SAS. O tempo médio em que os ovinos passaram se alimentando variou entre 178 e 193 minutos/dia. O tempo dedicado à ruminação variou de

284 a 337 minutos/dia. O tempo de ócio variou de 875 a 927 minutos/dia. O tempo total dedicado à mastigação variou de 465 a 521 minutos/dia. O tempo médio de merícica por bolo variou de 45.58 a 49.21 segundos. O número total de bolos ruminados por dia variou de 356.28 a 424.54. A eficiência de alimentação variou entre 0.38 e 0.39 quilogramas de matéria seca por hora. A eficiência de alimentação (kgFDN/h) variou de 0.07 a 0.08 quilogramas de FDN por hora. A eficiência de ruminação em relação à matéria seca variou entre 0.21 e 0.24 kgMS/h, assim como também a eficiência de ruminação com base em fibra detergente neutro que variou entre 0.04 e 0.05 kgFDN/h. Indicando que a oferta de extrato de própolis verde até 24 ml/dia não teve um impacto ($P>0,05$) no comportamento ingestivo dos ovinos. Conclui-se que a oferta de extrato de própolis verde de *Mimosa tenuiflora* até a dosagem de 24 ml/dia não influenciou o comportamento ingestivo de ovinos em confinamento alimentados com dietas de alto grão. Assim, recomenda-se a oferta de 24 ml/dia de EPV para ovinos recebendo dietas de alto grão.

Palavras-chave: Extrato de própolis verde, Comportamento ingestivo, Ovinos.

Agência financiadora: PIVIC

Campus: Mossoró
