

## **Efeito da adição de óleo de palma na dieta de ovinos leiteiros sobre a resposta imune e controle de nematóides gastrointestinais**

Aleksandro Schafer Da Silva<sup>1</sup>, Willian Mauricio Radavelli<sup>2</sup>, Leandro Sâmia Lopes<sup>3</sup>, Anderson Elias Bianchi<sup>4</sup>, Vicente Macedo<sup>5</sup>, Marta Maria Medeiros Frescura Duarte<sup>6</sup>, Lenita Moura Stefani<sup>3</sup>

Palavras-chave: gordura protegida, imunologia, helmintos.

O objetivo deste estudo foi avaliar se uma dieta à base de óleo de palma tem qualquer influência sobre a resposta imune e sobre o número de ovos por grama de fezes (OPG) de nematóides gastrointestinais em ovinos leiteiros. Para abordar esta questão, 30 ovelhas no início da lactação foram confinados e divididos em três grupos (n = 10), e esses animais receberam uma dieta isoprotéicas e isoenergéticas. O óleo de palma foi adicionado na alimentação em diferentes concentrações: 0% (controle, grupo A), 4% (grupo B) e 6% (grupo C). Os animais foram tratados com o levamisole 10 dias antes do início do experimento. As amostras de fezes foram colhidas e analisadas pela técnica de McMaster no dia zero do estudo. Nos dias 60 e 120 de experimento, amostras de fezes e sangue foram coletadas de todos os animais, assim como o método Famacha foi utilizado para avaliar a anemia clínica. Os grupos que receberam óleo de palma tiveram uma redução significativa em relação OPG comparando o grupo controle (A) no dia 120. Níveis séricos de imunoglobulina (IgG, IgM e IgE) e os níveis de citocinas pró-inflamatórias (TNF- $\alpha$ , IL-1 e IL-6) foram significativamente maiores nos dias 60 e 120 ( $p < 0,05$ ) nos grupos B e C, comparado ao grupo A. Estes resultados sugerem que o óleo de palma, estimula a resposta imunológica em ovelhas, reduzindo, assim, o OPG de helmintos nas fezes. A hipótese de que o óleo de palma tem atividade anti-helmíntica diretamente deve ser testada em estudos futuros.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia (DZO) do Centro de Educação Superior do Oeste - UDESC [aleksandro\\_ss@yahoo.com.br](mailto:aleksandro_ss@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Zootecnia (DZO) do Centro de Educação Superior do Oeste - UDESC, bolsista de iniciação científica PIVIC/UDESC.

<sup>3</sup> Professor do Departamento de Zootecnia, CEO - UDESC

<sup>4</sup> Acadêmico do Curso de Pós Graduação em Zootecnia - UFPR

<sup>5</sup> Professor do Departamento de Zootecnia - UTFPR

<sup>6</sup> Professor do Universidade Luterana do Brasil, Santa Maria - ULBRA