

Padronização de ensaio imunoadsorvente ligado à enzima (ELISA) para mensuração de IgG do muco abomasal contra antígenos de *Haemonchus contortus*

Vinicius Silva Cheuiche Oberto¹; Thais Rodrigues Machado Lopes²; Robert Domingues³;
Alessandro Pelegrine Minho⁴; Emanuelle Baldo Gaspar⁵

O ensaio imunoadsorvente ligado à enzima (ELISA) possibilita estudos da relação parasita-hospedeiro, podendo ser útil na detecção de anticorpos produzidos em resposta às infecções parasitárias, importante limitante da ovinocultura. A padronização deste ensaio é fundamental para a escolha das concentrações ótimas de antígeno e de anticorpo a serem empregadas. O trabalho teve por objetivo a padronização de um teste ELISA indireto, no qual se avaliou a imunidade humoral por meio da quantificação de anticorpos IgG em muco abomasal de ovinos infectados artificialmente com *Haemonchus contortus*, em comparação com animais isentos de infecções por helmintos gastrointestinais (naïve). O experimento foi realizado no Laboratório de Imunologia da Embrapa Pecuária Sul. Duas placas de 96 poços foram adsorvidas com antígenos de *H. contortus* a uma diluição seriada na base dois de $2,04 \times 10^{-3}$ a $2,09 \mu\text{g}$. O controle negativo continha um pool do muco abomasal de animais naïve, e o controle positivo um pool do muco de animais artificialmente infectados. Também foram realizadas titulações seriadas na base dois do muco (1/400 a 1/6,125). Efetuou-se a leitura das placas por espectrofotometria a um comprimento de onda de 492 nm. Com base nos dados de absorbância, foram elaborados gráficos que possibilitaram a definição da melhor concentração de antígeno e de muco, levando-se em consideração: maior absorbância verificada, ponto mais próximo ao platô e maior razão entre controle positivo/controlado negativo. A partir de então, estabeleceu-se as concentrações do antígeno em $1,045 \mu\text{g}$ e de muco em 1/25.

Palavras-chave: Anticorpo; Helminto; Imunidade Humoral; Ovino.

¹Bolsista FAPERGS/PROBIC, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmico do Curso de Farmácia e do Curso de Medicina Veterinária, URCAMP, Bagé, RS. viniciusoberto@gmail.com

²Bolsista CNPq/PIBIC, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária, IDEAU, Bagé, RS. thaisrodrigues331@gmail.com

³Analista, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. robert.domingues@embrapa.br

⁴Pesquisador, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. alessandro.minho@embrapa.br

⁵Pesquisadora Orientadora, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. emanuelle.gaspar@embrapa.br