

## DIAGNÓSTICO DE ANGIOSTRONGILOSE CANINA UTILIZANDO O LAVADO BRONCOALVEOLAR

(DIAGNOSIS OF CANINE ANGIOSTRONGYLOSIS USING BRONCHOALVEOLAR LAVAGE)

J. M. P. BARÇANTE<sup>1\*</sup>, W. S. LIMA<sup>2</sup>, M. H. GARCIA<sup>3</sup>, V. M. RIBEIRO<sup>4</sup>, T. A. BARÇANTE<sup>1,2</sup>, R.  
L. PREVIDELLI<sup>5</sup>

*Angiostrongylus vasorum* é um nematóide cardio-pulmonar de cães domésticos e canídeos selvagem, que pode causar sinais clínicos e patológicos, tais como: pneumonia, intolerância ao exercício, perda de peso, anemia, tosse, insuficiência cardíaca, fibrose pulmonar e morte. O diagnóstico padrão ouro de angiostrongilose é o de teste de Baermann, que é baseado na presença de larvas de primeiro estágio nas fezes de animais infectados. A lavagem broncoalveolar (LBA), permite a recuperação das células e outros elementos dos pulmões, e é usado no diagnóstico de avaliação de doenças respiratórias em seres humanos e animais. O objetivo deste estudo foi avaliar o LBA como uma ferramenta de diagnóstico nas fases aguda e crônica da angiostrongilose canina. A técnica LAB foi realizada em sete animais infectados experimentalmente com *A. vasorum* e cinco animais não infectados, definido como o grupo de controle nos dias: 0, 30, 60, 90, 120, 180, 240 e 330. Os animais permaneceram em jejum de sólidos durante 12 horas antes da terapia com uma solução salina e de anestesia por via intravenosa, seguida de 0,044 mg/kg de sulfato de atropina, por via subcutânea, e, 15 minutos mais tarde, de 1 mg/kg de acepromazina associada com 5 mg/kg de cetamina por via intravenosa. Após a sedação e anestesia, a intubação foi realizada através de um tubo endotraqueal. Através do tubo, uma sonda flexível foi introduzida e ligada a uma seringa, o que permite a aplicação de 5 mL/kg de peso corporal em solução estéril de PBS, contendo 3% de soro fetal de bovino a 37°C. Esta solução foi inoculada e imediatamente aspirada. O conteúdo recuperado foi medido, colocado em tubos cônicos de centrífuga (15 mL) e mantido em gelo. Sessenta dias após a infecção, as larvas ativas e vivas foram recuperadas com o LAB. Estes resultados mostram que LAB é uma técnica eficiente para o diagnóstico da angiostrongilose canino, e permite a recuperação das células e de outros elementos que proporcionam informações importantes sobre a inflamação do pulmão causada por *A. vasorum* em cães.

**Financiamento:** FAPEMIG; CAPES.

<sup>1</sup>Professor - Department of Veterinary Medicine - Universidade Federal de Lavras (UFLA) \*[joziana@dmv.ufla.br](mailto:joziana@dmv.ufla.br)

<sup>2</sup>Professor – Escola de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

<sup>3</sup>Scholarship student – BIOPAR – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais, (FAPEMIG).

<sup>4</sup>Professor - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-MG).

<sup>5</sup>Veterinary Medicine student – UFLA.