

050

**ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO ENZIMÁTICA DAS QUERATINASES PRODUZIDAS PELOS PRINCIPAIS DERMATÓFITOS CAUSADORES DE MICOSES ZOONÓTICAS NOS MEIOS URBANOS E RURAIS.** Vanessa Berg, Laerte Ferreira (Departamento de Patologia Clínica Veterinária, Faculdade de Medicina Veterinária, UFRGS).

As dermatofitoses são as micoses mais frequentemente diagnosticadas em Medicina Veterinária, e dentre os agentes causadores da infecção, a espécie *Microsporium canis* é a que predomina entre os carnívoros domésticos, na zona urbana. Outro aspecto relevante a respeito das dermatofitoses é a sua capacidade de transmissão ao homem (zoonose). A micose estabelece-se no organismo animal a partir da invasão, pelos dermatófitos, de tecidos altamente queratinizados, como a camada superficial da epiderme, pelos, unhas, cascos, cornos, etc. A patogenicidade parece estar ligada à produção de enzimas que permitiriam a esses fungos degradar a queratina: as queratinases. Dentro desse contexto, o estudo foi conduzido com a finalidade de detectar uma possível relação entre determinadas enzimas e o quadro clínico apresentado pelo animal infectado pelo fungo em questão. Foram analisadas 16 cepas de *Microsporium canis*. Cada uma foi repicada em 4 - 5 placas de Petri com o meio de Sabouraud-cloranfenicol-ciclohexamida, por 21 dias, e após esse período, foram repicadas em garrafas com meio Sabouraud líquido, por mais 21 dias. O líquido foi então concentrado e filtrado para posterior pesquisa de atividade enzimática, através do sistema API ZYM, que é um micrométodo semi-quantitativo, que dispensa a purificação, ao contrário dos métodos espectrofotométrico e/ou eletroforético. Os resultados revelaram uma predominância das enzimas:  $\beta$ -glucosidase;  $\alpha$ - quimotripsina; fosfatase ácida; estearase e fosfatase alcalina. A obtenção de uma protease purificada nos abre novas perspectivas para estudar a resposta imunitária por ela provocada e também a produção de novos reagentes, como anticorpos monoclonais com a finalidade de estudar o papel desta protease na infecção causada pelo *M. canis* num hospedeiro (CNPq-PIBIC/UFRGS).