



## Produção de IgY anti-Sporothrix schenckii para fins diagnósticos

Joaquim Barbosa Leite Junior; Maria de Lourdes Amaral Bernardino; Olney Vieira-da-Motta

### RESUMO

A esporotricose é uma micose causada pelo fungo dimórfico *Sporothrix schenckii* (Ss), o qual pode infectar várias espécies animais, inclusive o homem. Os felinos infectados podem vir a óbito e são considerados os principais envolvidos na cadeia epidemiológica da zoonose. A doença esporotricose é considerada endêmica em algumas regiões e classificada como doença negligenciada no Estado do Rio de Janeiro. No setor de microbiologia do LSA/CCTA/UENF os diagnósticos de positividade para esporotricose vêm aumentando ano após ano, com destaque para a cidade de Macaé. Entre as técnicas para o diagnóstico da esporotricose a de ELISA depende de antígenos (Ag) e anticorpos específicos. Este projeto tem por objetivos desenvolver anticorpos IgY a partir de gemas de ovos de galinhas hiperimunizadas com antígenos desenvolvidos a partir de células fúngicas cultivadas em meios líquido e sólido. Após sonicação em tampão Tris(HCL) pH 6.8, foram extraídos antígenos da cepa ATCC32285 e de duas cepas clínicas (Macaé e Dolores de Macabú) em caldo e agar Sabouraud dextrose, respectivamente. Em meio líquido a cepa ATCC foi cultivada em 6 períodos de tempos diferentes e as cepas clínicas por 15 dias em agar. Com amostra de soro de um gato Ss-positivo (B.J. Itabapoana) observou-se um padrão de reconhecimento protéico diferente por westernblot entre as cepas clínicas. Os resultados preliminares sugerem diferenciação da expressão gênica das cepas de Ss circulantes na região. Após a definição da metodologia de obtenção de Ag de Sc, anticorpos IgY serão produzidos da cepa ATCC e testados frente as cepas da região e a cepa padrão.

**PALAVRAS CHAVE:** antígeno; zoonose; anticorpos

**APOIO:** FAPERJ; UENF

**IV Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica  
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



**Microbiologia**