

IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE *ASPERGILLUS* SEÇÃO *FUMIGATI* EM AVES SILVESTRES

MARINA EICHENBERG FURASTÉ¹, LAERTE FERREIRO²

¹ Autor, Medicina Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

² Orientador, Medicina Veterinária, Universidade do Rio Grande do Sul



INTRODUÇÃO

As espécies de *Aspergillus* estão amplamente distribuídas entre os fungos filamentosos sapróbicos, sendo encontradas no solo, materiais orgânicos, água, ambientes internos e em muitos outros locais. A doença ocorre frequentemente em uma grande variedade de espécies de aves, as quais são consideradas potencialmente suscetíveis à infecção por *Aspergillus*. A principal espécie envolvida é *A. fumigatus*. Os quadros clínicos dependem dos órgãos ou sistemas envolvidos, embora o sistema pulmonar seja o mais comprometido.

OBJETIVO

O objetivo desse trabalho é identificar os isolados de *Aspergillus* Seção *Fumigati* causadores de aspergilose pulmonar em aves silvestres.



Spheniscus magellanicus –
Pinguim de Magalhães



Saltator similis - Trinca-ferro -
verdadeiro



Fumarius rufus – João-de-barro



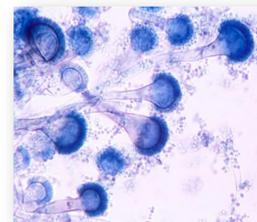
Bubo virginianus - Jacurutu



Aspergilose em trinca-ferro. Pulmões difusamente vermelhados com áreas amareladas de 2 mm de diâmetro (setas).



Colônia de *A. fumigatus* em Ágar Sabouraud, a partir do cultivo de pulmão macerado



Microscopia com coloração com azul de algodão para evidenciar as estruturas fúngicas (aumento de 40x)

RESULTADOS

Até o momento foram coletadas 45 amostras de aves silvestres, sendo 24 positivas com isolamento de *Aspergillus fumigatus*.

CONCLUSÕES

O projeto está em andamento, sendo ainda necessárias as atividades relacionadas ao diagnóstico molecular.

Referências:

- 1 Arné P., Thierry S., Wang D., Deville M., Le Loc'h G., Desoutter A., Féménia F., Nieguitsila A., Huang W., Chermette R. & Guillot J. 2011. *Aspergillus fumigatus* in Poultry. *International Journal of Microbiology*. Vol. 2011(2011): Article ID 746356, 14p. doi:10.1155/2011/746356.
2 Tell L.A. 2005. Aspergillosis in mammals and birds: impact on veterinary medicine. *Medical Mycology*. 43(Suppl 1): 71-73.