Aspergillus fumigatus é um fungo encontrado em cães com envolvimento primário do trato respiratório superior. Apesar da aspergilose nasal canina ser relatada com relativa frequência em diversos países, não existe ainda registro da mesma no Brasil. Objetivou-se pesquisar anticorpos circulantes anti-*Aspergillus fumigatus* através da eletrosinereze e cultivar amostras obtidas de 83 cães com descarga nasal, atendidos no Hospital de Clínicas Veterinárias, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, entre agosto de 2006 e julho de 2007. Doze cães (14,4%) tiveram resultados positivos no teste sorológico de eletrosinereze. Não houve nenhuma associação significativa entre a variável sorologia (positiva e negativa) com as demais variáveis (raça, sexo, conformação craniana e faixa etária). Quatorze gêneros foram isolados no cultivo fúngico. Não houve concordância entre os exames sorológico e cultivo, posto que dos 12/83 animais que tiveram exame sorológico positivo, apenas 2/12 (16,6%) cães tiveram cultivo positivo para *Aspergillus fumigatus*. Resultado de cultivo realizado com *swabs* obtido diretamente da descarga nasal, deve ser analisado com critério antes de se estabelecer o diagnóstico de aspergilose nasal canina. A partir dos resultados obtidos neste trabalho, e dos relatos encontrados em vários outros países, pode-se concluir que a doença provavelmente não seja rara no Brasil, e que os clínicos veterinários deveriam incluir esta entidade nosológica como casuística potencial no diagnóstico diferencial das doenças do trato respiratório superior de cães, o que certamente possibilitará estudos comparativos (clínicos e epidemiológicos) de dados obtidos de diversas regiões do Brasil.