

Título: Estudo epidemiológico-molecular de *Streptococcus* spp. isolados de equinos atletas no estado de Pernambuco, Brasil.

Resumo: *Streptococcus equi* subespécie *equi* (*S. equi*) é responsável pela adenite equina, doença infecto-contagiosa que ocorre com elevadas prevalências em todo o mundo. Desde a primeira descrição desta enfermidade não tem sido possível realizar o controle da mesma, o que pode ser explicado pela variabilidade nos genes de virulência, sendo a prevalência de garrotilho variável entre 1,3% até 45,2% dependendo a região e o país. Os principais fatores de risco identificados são a idade, estação do ano, diagnóstico prévio da doença, participação dos equinos em eventos esportivos e o fato de ter histórico de doenças respiratórias na fazenda. Objetivou-se com esta pesquisa realizar um estudo epidemiológico de isolados de *Streptococcus* spp. procedentes de equinos no estado de Pernambuco, Brasil. Foram analisadas 358 swabs nasais coletados de 179 equinos com ou sem sinais clínicos de doença respiratória. Foram obtidos 84 isolados de *Streptococcus* spp., dos quais 20,24% (17/84) foram identificados pela técnica MALDI-TOF MS, sendo 41,18% *S. equi* subespécie *zooepidemicus* (7/17), 35,29% *S. pluranimalium* (6/17), 11,77% *S. equi* subespécie *ruminatorum* (2/17), 5,88% *S. dysgalactiae* (1/17) e 5,88% *S. thoralensis* (1/17). Este é o primeiro relato do isolamento de *S. equi* subespécie *ruminatorum* e *S. thalarensis* de swabs nasais de equinos; não foi identificado *S. equi* subespécie *equi*. Neste estudo não foi possível realizar a identificação de todos os isolados de *Streptococcus* spp. utilizando a técnica de MALDI-TOF MS, por tanto, considera-se importante realizar novas pesquisas para adicionar espectros de massa na bases de dados e assim facilitar a identificação das diferentes espécies e subespécies de *Streptococcus* spp. que podem infectar equinos e humanos.

Palavras-chave: MALDI-TOF; patógenos oportunistas; *Streptococcus equi*.;garrotilho; isolamento microbiológico