



IV ENEPI

ENCONTRO NACIONAL DE
EPIDEMIOLOGIA VETERINÁRIA

RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE MICRORGANISMOS ISOLADOS DA CAVIDADE NASAL DE *HYDROCHOERUS HYDROCHAERIS*

4º Encontro Nacional de Epidemiologia Veterinária, 4ª edição, de 19/07/2022 a 21/07/2022
ISBN dos Anais: 978-65-81152-81-9

SILVA; Tamires Ataiades ¹, QUEIROZ; Pedro Henrique Pereira de ², GONÇALVES; Jéssica Rocha ³, LIMA; Isadora de Sousa ⁴, TRUMAI; Ana Kuiu Suya ⁵, MARTINS; Andressa da Silva ⁶, SCHUH; Fernanda Rocha ⁷, BORSANELLI; Ana Carolina ⁸

RESUMO

Um alto índice de resistência a antimicrobianos já foi relatado em diversas espécies de animais silvestres, inclusive em animais que nunca foram tratados com esses fármacos. Neste contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar o perfil de sensibilidade e resistência a antimicrobianos de cepas isoladas da cavidade nasal de um exemplar de capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) de vida livre atendido no Centro de Triagem de Animais Silvestres de Goiânia, Goiás. Ao exame clínico, o filhote apresentava sinais clínicos sugestivos de pneumonia bacteriana e para a identificação de possíveis patógenos, amostras de secreção nasal foram coletadas das narinas por meio de swab nasal. As amostras foram semeadas em meio Ágar Sangue, Manitol Salgado e MacConkey e incubadas em aerobiose a 37°C por 24 horas. As culturas foram submetidas a testes para identificação microbiológica. As cepas isoladas foram submetidas ao teste de disco difusão para determinação da sensibilidade a 11 antimicrobianos. Das amostras avaliadas foram isolados *Escherichia coli*, *Enterobacter aerogenes* e *Staphylococcus* spp. A cepa de *Escherichia coli* apresentou resistência total a penicilina, rifampicina, ampicilina, ciprofloxacina, doxiciclina, gentamicina, enrofloxacina, norfloxacino e tetraciclina e resistência intermediária a cefalexina. Das duas cepas de *Enterobacter aerogenes* isoladas, uma apresentou resistência total aos 11 antibióticos testados: rifampicina, penicilina, ampicilina, cefalexina, ciprofloxacina, ceftiofur, doxiciclina, gentamicina, enrofloxacina, norfloxacino e tetraciclina. A outra cepa de *E. aerogenes* apresentou resistência a 10 antimicrobianos com exceção de ciprofloxacina. Das duas cepas de *Staphylococcus* isoladas, uma apresentou resistência à eritromicina, doxiciclina, azitromicina, tetraciclina, penicilina e sensibilidade a amicacina, gentamicina, norfloxacino e nitrofurantóina. Por fim, a outra cepa apresentou sensibilidade a nove antibióticos testados. Os resultados evidenciaram que, mesmo sendo um animal de vida livre, a maioria das cepas isoladas (80%) apresentaram perfil de multirresistência aos antimicrobianos testados, o que evidencia a problemática da resistência antimicrobiana e a importância da realização do monitoramento microbiológico dos animais

¹ Laboratório de Bacteriologia, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. , tamires.atuides@gmail.com

² Laboratório de Bacteriologia, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. , pedrodequeiroz@gmail.com

³ Centro de Triagem de Animais Silvestres, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Goiânia-GO. , rochajessica@discente.ufg.br

⁴ Centro de Triagem de Animais Silvestres, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Goiânia-GO. , isadoraa.lima@gmail.com

⁵ Centro de Triagem de Animais Silvestres, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Goiânia-GO. , ana.kuiusuya@gmail.com

⁶ Laboratório de Bacteriologia, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. , zandressa@discente.ufg.br

⁷ Centro de Triagem de Animais Silvestres, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Goiânia-GO. , frschuh012@gmail.com

⁸ Laboratório de Bacteriologia, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. , anaborsanelli@ufg.br

do CETAS pois, quando realizada a soltura do animal, há a possibilidade da disseminação de agentes patogênicos e com potencial zoonótico podendo afetar a saúde única.

PALAVRAS-CHAVE: Genes de resistência, Capivara, Escherichia coli, Staphylococcus spp, Enterobacter aerogenes, Swab nasal