



COLONIZAÇÃO POR BACILOS GRAM-NEGATIVOS PRODUTORES DE ESBL E CARBAPENEMASES EM CÃES ACOLHIDOS EM ABRIGO DO MUNICÍPIO DE FLORIANÓPOLIS-SC

CLEONICE MARIA MICHELON; JULIA RAMOS KOCHÉ DEMARCHI; PALOMA DOS SANTOS; CRISTIANE QUADROS MADEMANN

Introdução: A resistência antimicrobiana representa uma ameaça global crescente, entretanto, por muito tempo, o papel dos animais de estimação nessa problemática foi negligenciado. As crescentes notificações de cães e gatos infectados e/ou colonizados por microrganismos resistentes a múltiplos fármacos geram preocupação uma vez que, a convivência próxima com o homem cria oportunidades de transmissão de bactérias resistentes interespecíficas, além do fato destes animais funcionarem como reservatórios de genes de resistência. **Objetivo:** Investigar a colonização intestinal por bacilos gram-negativos (BGN) multirresistentes a partir de *swabs* retais de cães acolhidos em abrigo do município de Florianópolis-SC. **Metodologia:** Foram coletados, no período de junho-agosto/22, *swabs* retais de 74 cães com idade variando entre 2 e 15 anos. Após 24h de enriquecimento em caldo infusão cérebro coração + ceftriaxona 2mg/L, as amostras que apresentaram turvação foram plaqueadas em ágar cromogênico com adição de disco de ertapenem. As colônias presuntivamente identificadas como BGN foram submetidas à identificação bioquímica para confirmação da espécie. A produção de carbapenemases foi investigada por teste rápido (*Blue-carba*) para todos os isolados e teste fenotípico de resistência com inibidores (EDTA, cloxacilina e ácido fenilborônico) apenas para *Enterobacterales*. A produção de betalactamase de espectro estendido (ESBL) foi determinada por disco combinado. **Resultados:** Após a triagem inicial com cefalosporina de terceira geração, foram recuperados 7 isolados de BGN partir das 74 amostras testadas, sendo 3 isolados pertencentes ao grupo dos bacilos não-fermentadores de glicose (*Pseudomonas aeruginosa* (2) e *Pseudomonas putida* (1)) e 4 isolados da ordem *Enterobacterales* (*Escherichia coli* (4)). Nenhum dos isolados foi identificado como produtor de carbapenemase pelos testes fenotípicos utilizados, enquanto, 2 isolados de *E. coli* mostraram produção de ESBL, correspondendo a 2,7% dos animais testados. **Conclusão:** Nossos resultados mostraram taxas de colonização por bacilos Gram-negativos resistentes inferiores às encontradas por outros autores em estudos realizados com cães, entretanto, o tamanho da amostra, a baixa exposição a antimicrobianos, bem como, o contato restrito com humanos e com o ambiente externo, podem ter contribuído para esse resultado.

Palavras-chave: Resistência antimicrobiana, Esbl, Carbapenemases, Bacilos gram-negativos, Cães.