

**TÍTULO:** PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS DE ISOLADOS DE *E. COLI* DE PIOMETRA E CISTITE EM CADELAS

**AUTORAS:** DIAS, M.E.; MONI, C. A.; LOPES, C. E.; SIQUEIRA, F.M.

**INSTITUIÇÃO:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, PORTO ALEGRE, RS (AV. BENTO GONÇALVES, 9090, PRÉDIO 42704, CEP 91540-000, PORTO ALEGRE – RS, BRASIL).

**RESUMO:**

Piometra é uma infecção uterina muito comum em cadelas e o agente causador mais frequentemente isolado é a *Escherichia coli*. A *E. coli* está associada aos casos mais graves de piometra, podendo levar a endotoxemia e sepse. Pela gravidade da infecção, o tratamento mais utilizado é a ovariosterectomia. Em cadelas, é comum a ocorrência de cistite simultaneamente ou logo após o quadro de piometra. Por isso, o objetivo deste trabalho foi analisar o perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos de isolados de *E. coli* de origem urinária e de piometra provenientes de um mesmo animal. Foram incluídas neste estudo, 16 isolados de *E. coli* isolados concomitantemente, de animais com sinais clínicos de piometra (oito animais), da urina e muco purulento. Os testes de susceptibilidade aos antimicrobianos foram realizados utilizando o método de Difusão em Disco de Kirby & Bauer em ágar Mueller-Hinton. Os seguintes antibióticos foram escolhidos para os testes: amicacina 30 µg, gentamicina 10 µg, tobramicina 10 µg, amoxicilina com ácido clavulânico (30 µg), ampicilina (10 µg), cefalexina (30 µg), cefoxitina (30 µg), ceftazidima (30 µg), norfloxacino (10 µg), ofloxacino (05 µg), azitromicina (15 µg), eritromicina (15 µg), nitrofurantoína (300 µg), ciprofloxacina (05 µg), tetraciclina (30 µg), doxiciclina (30 µg), ácido nalidíxico (30 µg), rifampicina (05 µg) e trimetoprim com sulfametoxazol (25 µg). Todos os isolados (100%) se apresentaram sensíveis à amicacina, gentamicina, azitromicina e nitrofurantoína e resistentes à eritromicina. O perfil de susceptibilidade de isolados de um mesmo animal apresentou 100% de similaridade em 50% dos animais, 95% de similaridade em 38% dos animais e 80% em apenas 12% dos animais. Com esses resultados, podemos concluir que o perfil de susceptibilidade de *E. coli* isoladas de piometra e de urina de um mesmo animal são semelhantes na maioria dos casos, o que pode sugerir que tanto a piometra quanto a cistite tenham a mesma fonte de infecção.

**Palavras-chave:** castração, infecção uterina, resistência antimicrobiana.

**Agência de desenvolvimento:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)