

## ISOLAMENTO E PERFIL DE RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS DE ESCHERICHIA COLI

Marta Dirciana Toniollo<sup>1</sup>, Louise Haubert<sup>2</sup>

1. Discente do curso de graduação em Medicina Veterinária, UCEFF, Chapecó-SC

2. Docente do curso de graduação em Medicina Veterinária, UCEFF, Chapecó, SC

**Autor correspondente:** Marta Dirciana Toniollo, md.toniollo@gmail.com

**Área:** Ciências Agrárias

**Introdução:** Das afecções que acometem o sistema urinário dos animais domésticos, a infecção urinária é uma das mais comuns. Os causadores desta infecção são normalmente bactérias Gram-negativas como *Escherichia coli*, *Proteus spp.*, *Klebsiella spp.*, *Pseudomonas spp.* e *Enterobacter spp.* Dentre elas, *E. coli* é a espécie de maior ocorrência em cães, apresentando um elevado perfil de resistência aos antibióticos utilizados no tratamento.

**Objetivo:** O trabalho teve como objetivo identificar quais micro-organismos relacionados com a infecção urinária em um cão e em seguida fazer a avaliação do perfil de resistência aos antibióticos. **Método:** Inicialmente foi realizada a coleta de urina por cistocentese de um macho canino, da raça Shih-Tzu de 12 anos de idade. Foram feitos os cultivos em placas de ágar MacConkey e Ágar Sangue e após incubação a 37°C por 24h, a partir das colônias selecionadas foram realizados os testes de coloração de Gram e identificação da espécie através do sistema Bactray 1 e 2. Após, foram realizados testes de suscetibilidade dos antibióticos. **Resultados:** A partir dos testes realizados confirmou-se a presença de *E. coli* na urina. A partir do antibiograma, obteve-se os seguintes resultados: perfil de resistência para amoxicilina, ampicilina e penicilina, e perfil de suscetibilidade para enrofloxacin, cefotaxima, ceftazidima, norfloxacin, tetraciclina e cloranfenicol. Conforme estudos prévios podemos avaliar que o uso inadequado de antibióticos resulta em casos de resistências aos tratamentos veterinários. A utilização de forma incorreta, em subdoses em doses muito altas faz com que o medicamento não tenha mais eficácia no tratamento. **Conclusão:** Foi confirmado que a infecção foi causada pela bactéria *E. coli*. O isolado bacteriano apresentou perfil de resistência aos antibióticos, inferindo que o uso de antibióticos de maneira recorrente e sem controle causa perfis de resistência.

**Palavras-chave:** Infecção urinária; bactéria; resistência .

