



## Perfil de Susceptibilidade à antimicrobianos de isolados de *Escherichia coli* obtidos a partir de casos de piometra canina e felina

Manuela Foques Falleiro<sup>1</sup>, Franciele Maboni Siqueira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Medicina Veterinária. Faculdade de Veterinária (FAVET). Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Laboratório de Bacteriologia Veterinária (LaBacVet)

<sup>2</sup> Departamento de Patologia Clínica Veterinária. LaBacVet. FAVET/UFRGS.

**Introdução:** A piometra é uma enfermidade que acomete o trato reprodutivo de cadelas e gatas fêmeas adultas, sendo altamente comum na rotina veterinária. Neste tipo de patologia, *Escherichia coli* é relatado como o agente bacteriano mais comumente encontrado. Tendo em vista a alta frequência de diagnóstico deste agente bacteriano na clínica veterinária, se fazem necessários estudos sobre o seu perfil de susceptibilidade no referido caso.

**Objetivo:** O presente trabalho visa observar e estudar o perfil de susceptibilidade de isolados de *Escherichia coli* à uma alta gama de antibióticos.

### Metodologia:

45 isolados de *Escherichia coli* previamente isolados de casos de piometra canina e felina, de 2016 a 2019

Submetidos ao Teste de Sensibilidade à Antimicrobianos com 19 antibióticos

BHI armazenados em -20°C

Ágar Mueller-Hinton

Suspensão em solução salina 0,85%

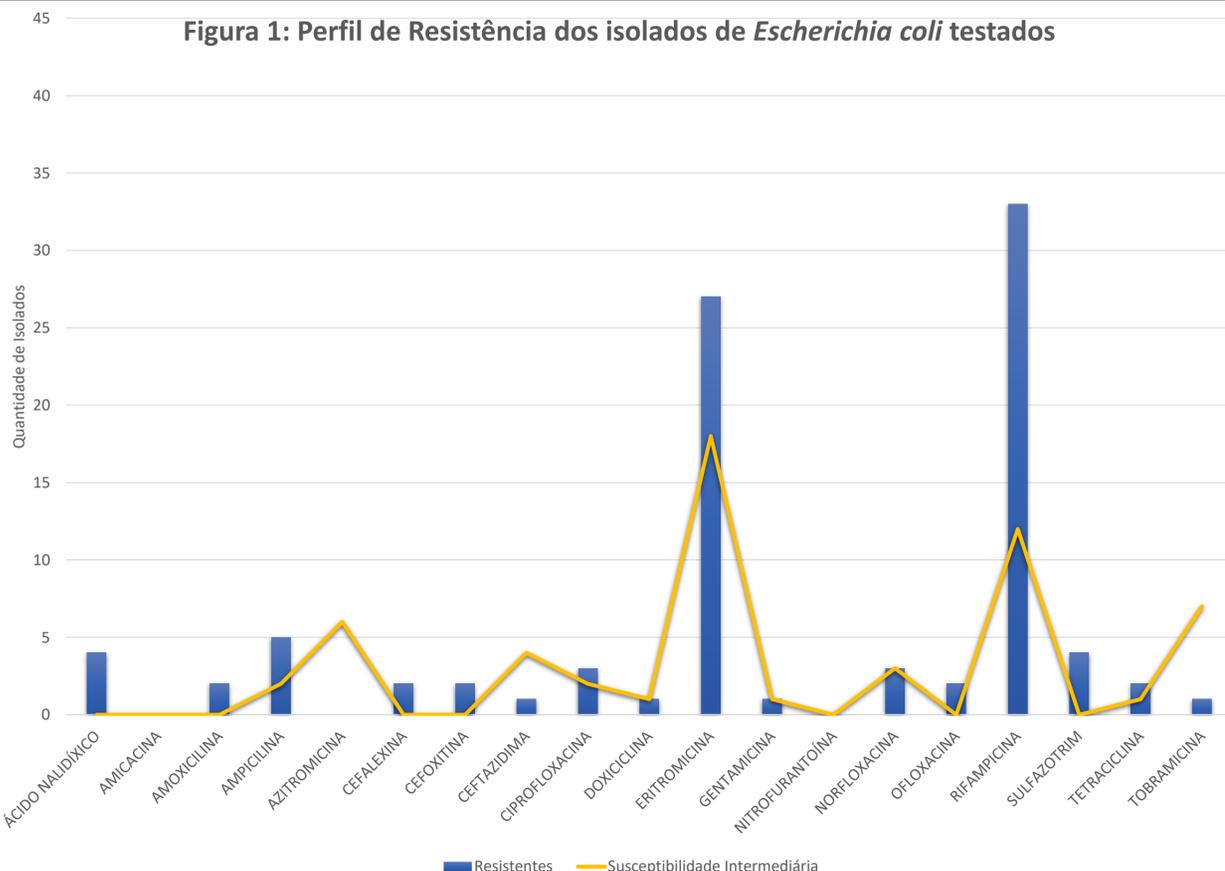
Escala 0,5 de McFarland

Inóculo e incubação



### Resultados:

Figura 1: Perfil de Resistência dos isolados de *Escherichia coli* testados



Os resultados dos ensaios de TSA são apresentados na Figura 1.

Dos 45 isolados de *Escherichia coli* submetidos ao TSA, cinco (11,11%) apresentaram índice IRMA  $\geq 0,2$ , sendo caracterizadas como multirresistentes. Destes, três apresentaram resistência à, pelo menos, 8 dos 19 antibióticos testados, e 100% dos isolados apresentou resistência ou susceptibilidade intermediária contra pelo menos 1 antibiótico.

**Conclusão:** A incidência de cepas multirresistentes advindas de amostras de piometra permite constatar a importância dos estudos *in vitro* da sensibilidade do agente estudado perante à uma gama diversa de antimicrobianos, tanto para obtenção de dados utilizados em pesquisa como para permitir uma escolha clínica correta do agente antimicrobiano a ser utilizado.