



## **Perfil de sensibilidade a antimicrobianos de amostras de Escherichia coli isoladas de leitões com quadro de diarreia**

Keila Catarina Prior, Diogenes Dezen, Adriana Carla Balbinot, Caroline Tochetto, Eloise Claudia Parise, Melani Auler Arce, Talita Carina Bogoni

Instituto Federal Catarinense - Campus Concórdia

**Área:** Veterinária e afins

**E-mail para contato:** diogenes.dezen@ifc-concordia.edu.br

A *Escherichia coli* é um importante agente etiológico causador de diarreia em leitões recém-desmamados, sendo responsável por um impacto econômico considerável na suinocultura. Cepas de *E. coli* resistentes a vários antimicrobianos comprometem o êxito do tratamento e aumentam os custos de produção. A resistência aos antimicrobianos pode ser induzida através do uso indiscriminado de um determinado princípio ativo e o perfil de sensibilidade à estas drogas pode variar em função da região geográfica em que a cepa foi isolada. Este trabalho teve como objetivo determinar o perfil de sensibilidade a antimicrobianos de cepas locais de *E. coli*, isoladas de leitões na fase de creche e com diarreia, no município de Concórdia, SC. Para isso, foram colhidos swabs retais de 94 leitões provenientes de 5 propriedades do município e paralelamente foi aplicado um questionário ao produtor, a fim de identificar possíveis falhas de manejo. As amostras colhidas foram semeadas em Ágar Sangue e Ágar MacConkey e as colônias resultantes foram submetidas à coloração de Gram e provas bioquímicas. Com base nos testes realizados, identificou-se 28 (28,8%) cepas de *E. coli*, indicando que o agente pesquisado é uma causa frequente de diarreias em leitões. Posteriormente, os isolados foram submetidos aos testes de sensibilidade a antimicrobianos, para isto utilizou-se a técnica de difusão em disco e 12 princípios ativos de antimicrobianos. Verificou-se que dentre as amostras isoladas existe uma alta resistência ao Cloranfenicol, Ampicilina e Tetraciclina e um grau de resistência moderado à Gentamicina e Cefalotina. Esta resistência se deve a características intrínsecas da bactéria ou ao desenvolvimento de resistência, como por exemplo, a transferência de plasmídeos de resistência. Existem fatores que predispõe a geração de cepas resistentes; os quais foram abordados no questionário aplicado ao produtor. Entretanto, os resultados deste questionário ainda são de caráter preliminar, sendo que a ampliação do número de propriedades amostradas é necessária para a obtenção de resultados representativos.

**Palavras-chave:** diarreia, *Escherichia coli*, antimicrobianos.