

Detecção do circovírus canino em cães do Estado da Paraíba

Vitória Schmidt Caron¹, Cláudio Wageck Canal¹

¹ Laboratório de Virologia – Faculdade de Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)



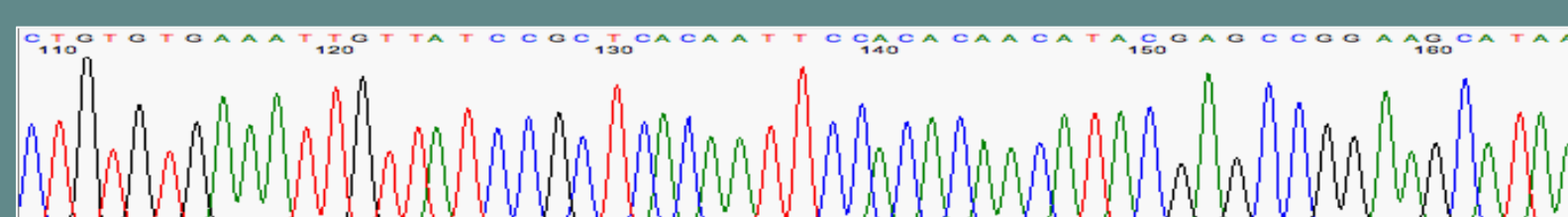
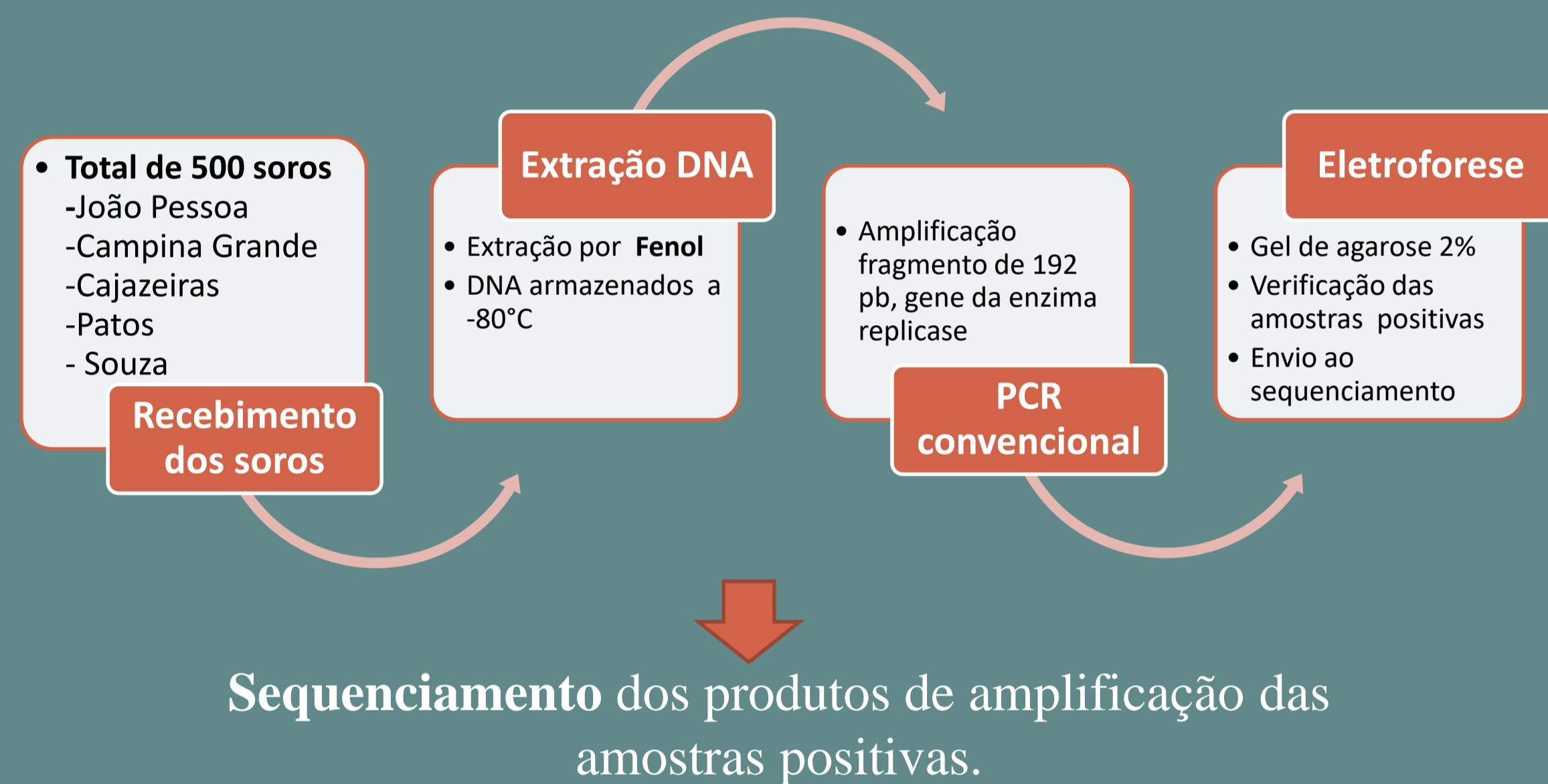
Introdução

O circovírus canino (CaCV) é um vírus pertencente à família *Circoviridae* e gênero *Circovirus*. Possui genoma de DNA circular fita simples, sendo não envelopado. A patogenia desse vírus ainda é incerta, e vem sendo relatado como co-patógeno agravando a sintomatologia clínica de gastroenterites quando associado à vírus causadores de enteropatias como o parvovírus canino, logo, oferecendo risco à saúde canina.

No Brasil, este vírus ainda não foi detectado. Entretanto, decorrente de uma análise metagenômica de soros de cães do Estado da Paraíba, foram encontradas sequências do CaCV nestas amostras. Consequente a isso, o presente estudo tem o objetivo de verificar e confirmar a presença desse vírus em soros de cães, obtidos de cinco centros urbanos do estado da Paraíba.

Materiais e Métodos

Resultados e Discussão



Em seguida BLASTn para comprovação da identidade do CaCV

• Todas as extrações de DNA de soro foram realizadas;

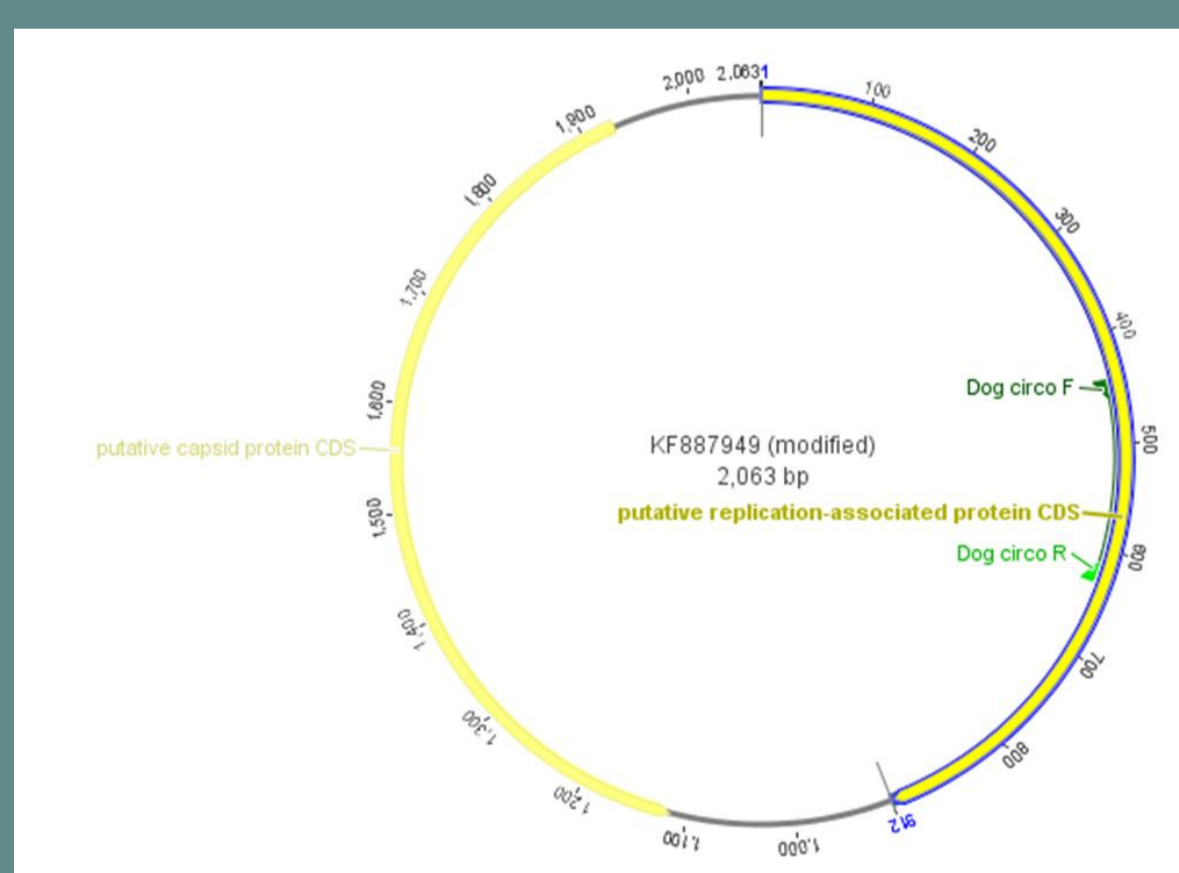
• A seleção dos oligonucleotídeos foi realizada utilizando o software Geneious v. 10 (apresentados na Figura 1 e Tabela 1);

• Até o presente momento não obtivemos amplificação do CaCV;

• Como há indícios que o CaCV está presente nessas amostras, serão realizadas novas PCRs com diferentes oligonucleotídeos.

Figura 1: Organização genômica do CaCV e localização dos oligonucleotídeos projetados para a PCR.

Tabela 1: Oligonucleotídeos utilizados na PCR.



Nome do Oligonucleotídeo	Sequência (5'-3')
Dog circo F	GTGCAAAAAGATCGTATCCC
Dog circo R	ACAGACCACCATCAAGACTA

Referências

DOWGIER, Giulia. A molecular survey for selected viral enteropathogens revealed a limited role of Canine circovirus in the development of canine acute gastroenteritis- Department of Veterinary Medicine, University of Bari, Valenzano, Bari, Italy