

Mariana Soares da Silva¹, Cláudio Wageck Canal¹.

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

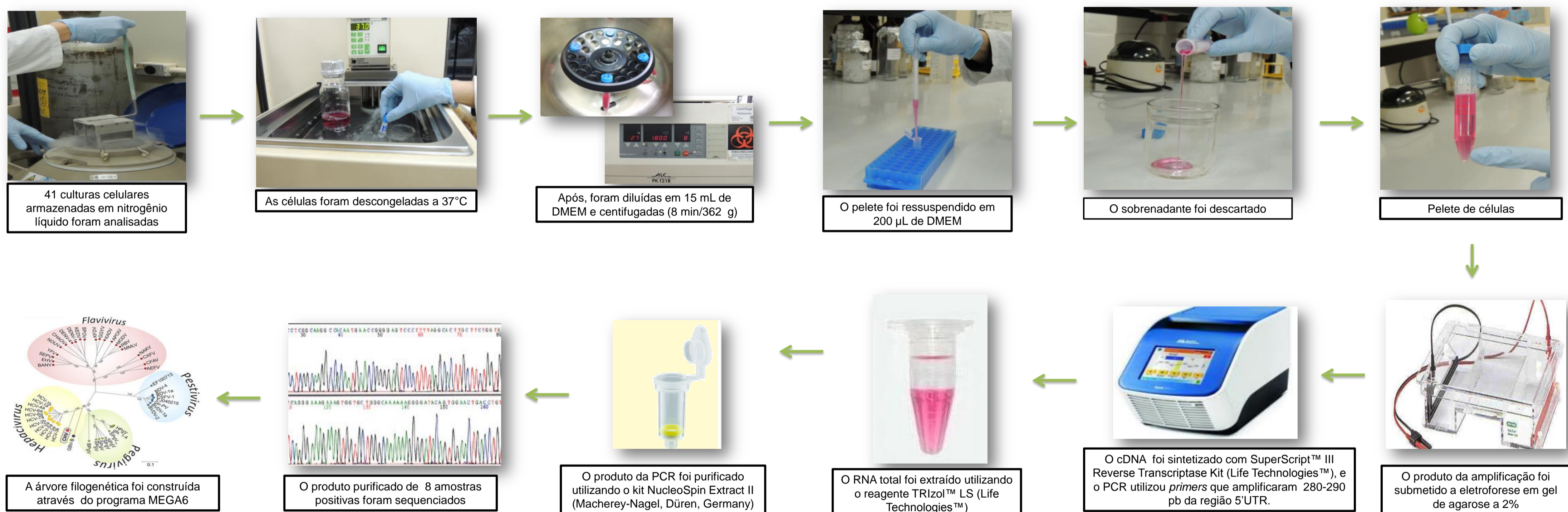
INTRODUÇÃO

O gênero *Pestivirus* da família *Flaviviridae* possui três espécies reconhecidas que infectam bovinos: vírus da diarréia viral bovina tipo 1 (BVDV,1), BVDV-2 e vírus da doença da fronteira (BDV), além de uma espécie atípica conhecida como “HoBi-like”. Esses vírus causam principalmente alterações respiratórias, digestivas e reprodutivas em bovinos, e, além disso, podem contaminar culturas celulares e o soro fetal bovino (SFB), comumente utilizado como nutriente para os cultivos de células. A contaminação viral em culturas celulares afeta negativamente as pesquisas, os testes diagnóstico e a produção de vacinas.

OBJETIVO

O objetivo do presente estudo foi analisar a presença de pestivírus nas diferentes linhagens de culturas celulares, como células de rim bovino (MDBK), rim felino (CRFK), rim canino (MDCK), rim suíno (PK-15) e embrião de galinha (CER) armazenadas no Laboratório de Virologia Veterinária da UFRGS.

MATERIAIS E MÉTODOS



RESULTADOS

- 18 amostras positivas (43,9%)
- 8 amostras sequenciadas (BVDV-1 (5), BVDV-2 (2), “HoBi-ike”(1).

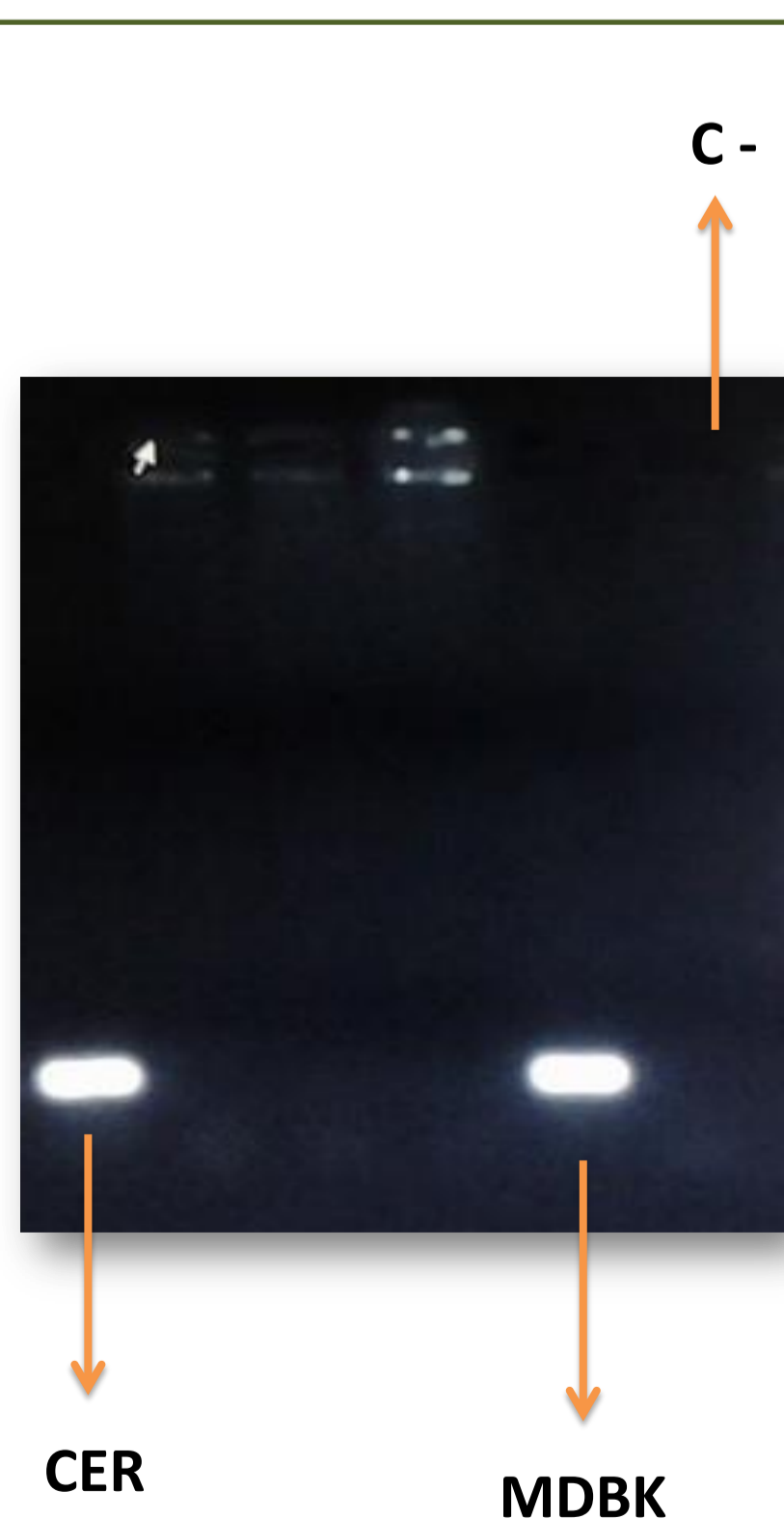


Figura 1: Resultados em gel de agarose utilizando os primers específicos. As bandas correspondem à 280-290 pb.

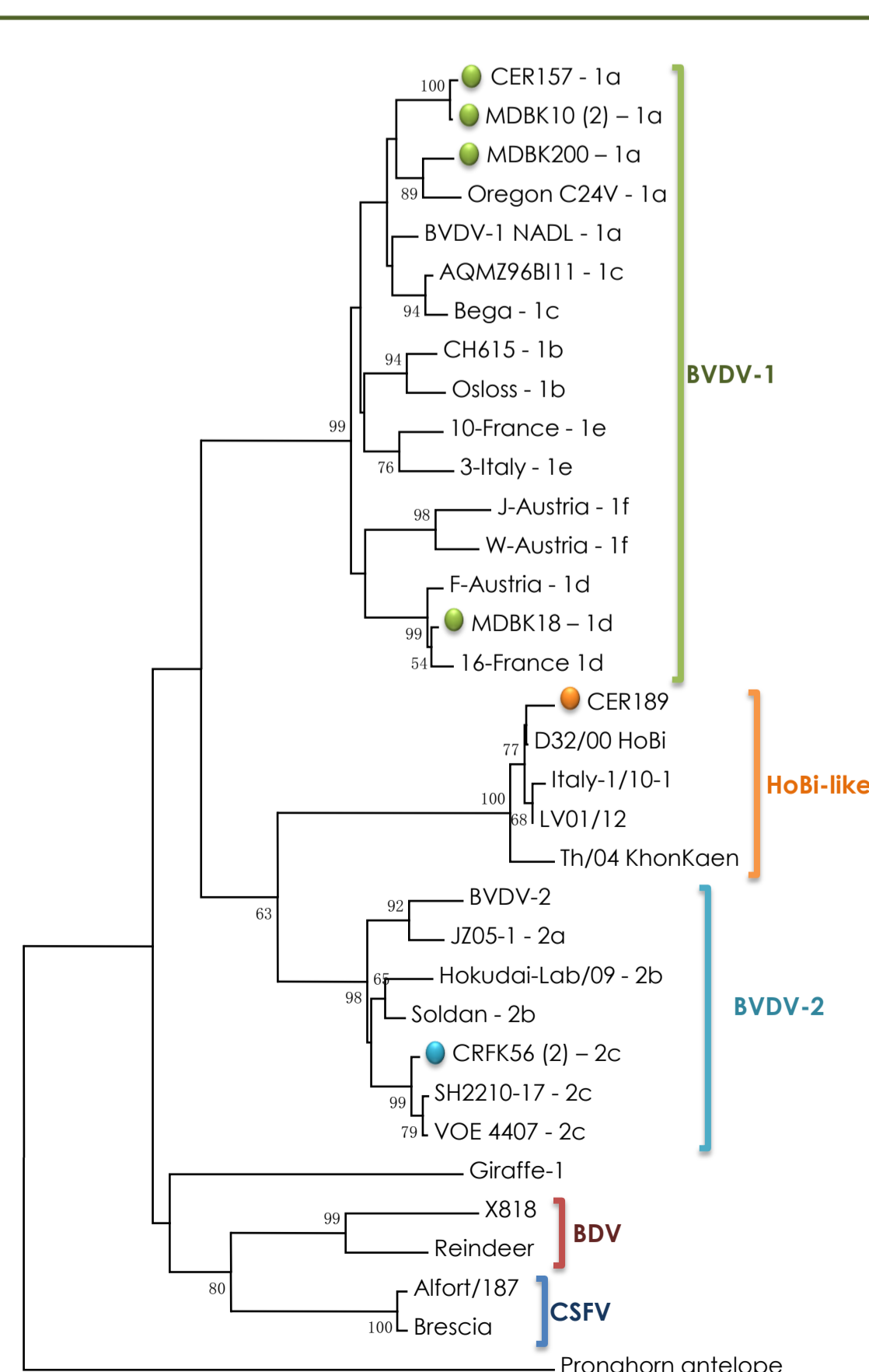


Figura 2: Árvore filogenética contendo as 8 amostras sequenciadas (●).

DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

➤ Contaminações celulares por vírus são mais difíceis de serem detectadas se comparadas às contaminações por fungos e bactérias.

➤ A maioria das cepas de BVDV são não-citopáticas, não causando alterações aparentes na morfologia celular, o que dificulta a detecção desse tipo de contaminação celular.

➤ O SFB é um importante insumo relacionado à contaminação celular.

➤ O estudo corrobora com outros semelhantes encontrados na literatura, salientando a necessidade de constante controle de pestivírus em cultivos celulares.

➤ O estudo foi de grande importância para o monitoramento das células armazenadas no laboratório.