



XXVI SIC
Salão Iniciação Científica

Detecção de BoHV-4 em líquidos foliculares e sêmen de bovinos

Nathalia Rammé Medeiros de Albuquerque^{1,2}, Fernando Finoketti², Paulo Michel Roehe², Ana Cláudia Franco²

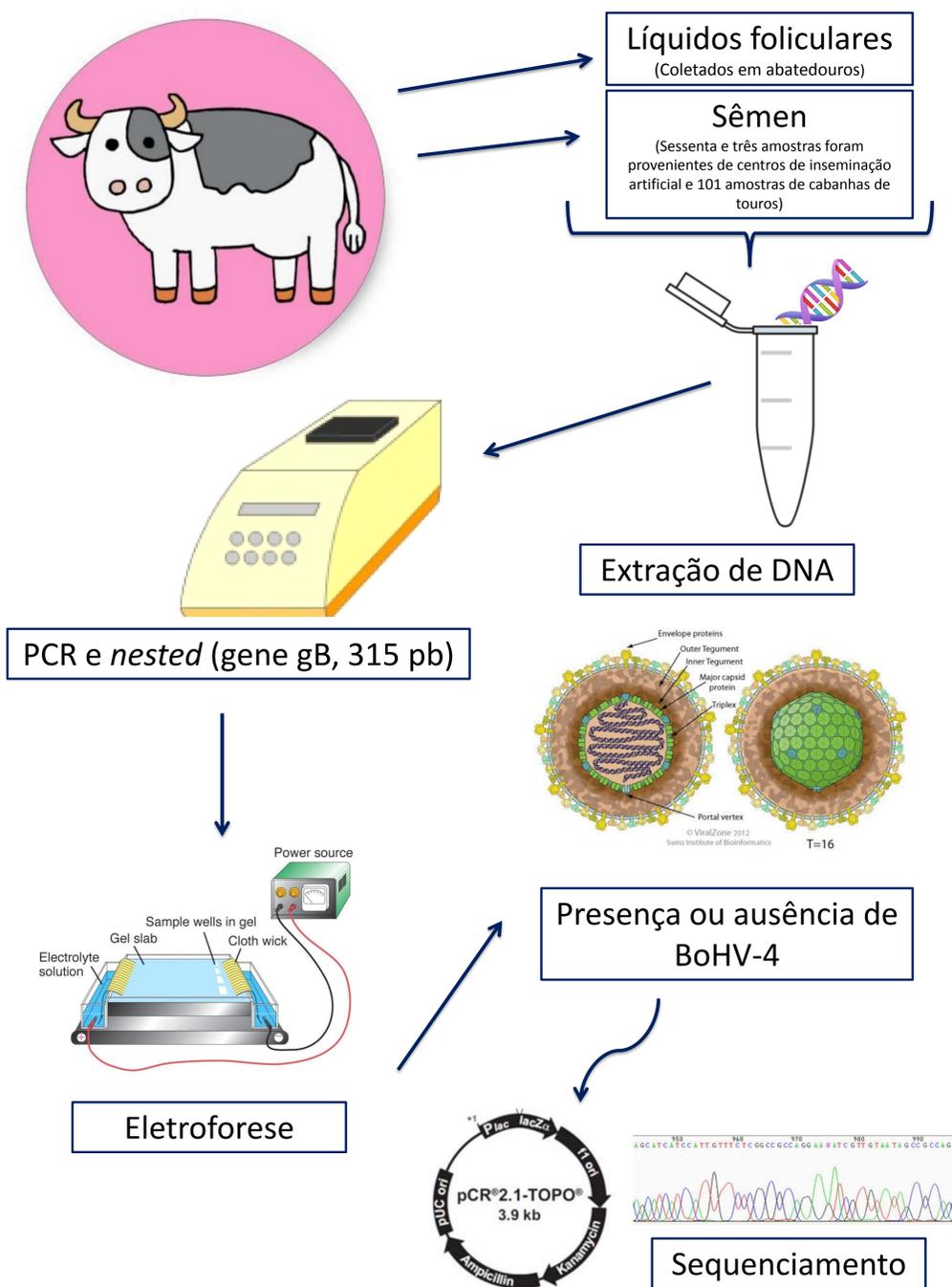
1 Biomedicina, UFRGS

2 Laboratório de Virologia, UFRGS

INTRODUÇÃO

O Brasil é considerado o segundo maior rebanho comercial de bovinos do mundo (IBGE, 2014). Esse destaque mundial se deve a aprimoramentos na qualidade do rebanho. Dentre eles o melhoramento genético através da aplicação de biotécnicas de reprodução. Entretanto, estas técnicas são suscetíveis à contaminação do produto final (embrião/feto) com agentes infecciosos. Entre eles, o herpesvírus bovino tipo 4 (BoHV-4), membro da família *Herpesviridae*, subfamília *Gammapherpesvirinae*, gênero *Rhadinovirus*, apresenta distribuição mundial na população de bovinos, e tem sido detectado em vários tecidos de órgãos reprodutivos e isolado de fetos abortados. Dessa forma, faz-se necessária a pesquisa desse vírus em amostras biológicas com potencial utilização em biotécnicas de reprodução de bovinos, com o objetivo de reduzir sua transmissão e possíveis prejuízos econômicos advindos de sua infecção. Este estudo visa contribuir com conhecimento sobre a distribuição do vírus BoHV-4 em líquido folicular e sêmen de bovinos no Brasil.

METODOLOGIA



RESULTADOS E DISCUSSÃO

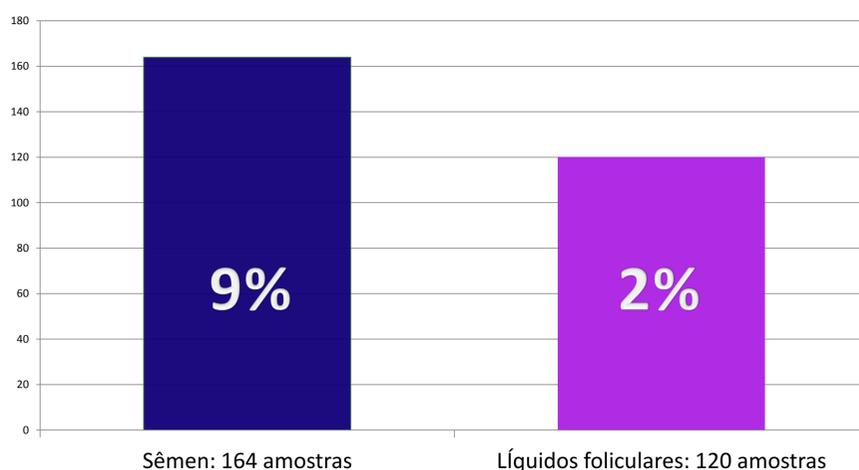


Figura 1. Número de amostras de sêmen e líquido folicular analisadas no presente estudo e percentuais de amostras contendo genomas de BoHV-4.

Este é o primeiro relato de detecção de DNA de BoHV-4 em amostras de líquidos foliculares, sugerindo uma possível nova rota de transmissão do vírus. A presença de DNA de BoHV-4 em sêmen corrobora com resultados anteriores obtidos com amostras de sêmen de animais aparentemente saudáveis em centros de inseminação artificial em outros países.

CONCLUSÃO

Este estudo demonstrou a presença do BoHV-4 em amostras de líquido folicular e sêmen de bovinos no Brasil, e apontou a necessidade de uma vigilância maior em relação a esse agente afim de evitar sua disseminação entre os rebanhos do país através de técnicas de reprodução artificial.

AGRADECIMENTOS

Aos colegas do Laboratório de Virologia da UFRGS e ao suporte financeiro.



Referências Bibliográficas

- Campos FS, A C Franco, MT Oliveira, R Firpo, G Strelczuk, FE Fontoura, MI Kulmann, S Maidana, SA Romera, FR Spilki, AD Silva, SO Hübner, PM Roehe. 2014. Detection of bovine herpesvirus 2 and bovine herpesvirus 4 DNA in trigeminal ganglia of naturally infected cattle by polymerase chain reaction. *Vet Microbiol* 171, 182-188.
- Morán PE, PA Favier, M Lomónaco, MC Catena, ML ChiapparronE, AC Odeón, AE Verna, SE Pérez. 2013. Search for the genome of bovine herpesvirus types 1, 4 and 5 in bovine semen. *Open Vet J* v.3, 126-130.
- Nikolin V, V Milicevic, V Radosavljevic. 2008. Presence of bovine herpesvirus type 4 (bvh-4) infection in bulls for artificial insemination in Serbia *Acta Vet (Beogr)* 58, 267-273.

MODALIDADE
DE BOLSA

PIBIC-CNPq