

Samuel Bach Kologeski¹, Paulo Michel Roehe²

¹Biotecnologia, UFRGS

²Laboratório de Virologia, Departamento de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde – LABVIR/DEMIP/ICBS/UFRGS

E-mail: samuelbach@hotmail.com

Introdução

O herpesvírus bovino tipo 6 (BoHV-6), pertencente à família *Herpesviridae*, subfamília *Gammaherpesvirinae*, gênero *Macavirus*. O BoHV-6 é um vírus linfotrópico de bovinos, que induz infecções latentes em leucócitos. Seu papel como agente patogênico para bovinos ainda não foi determinado. O BoHV-6 já foi identificado nos EUA, Canadá e Europa; até o presente, o vírus ainda não havia sido detectado em bovinos no Brasil.

Objetivo

Pesquisar a ocorrência de infecções pelo BoHV-6 em bovinos através da amplificação de segmentos genômicos pela reação da polimerase em cadeia (PCR).

Materiais e métodos

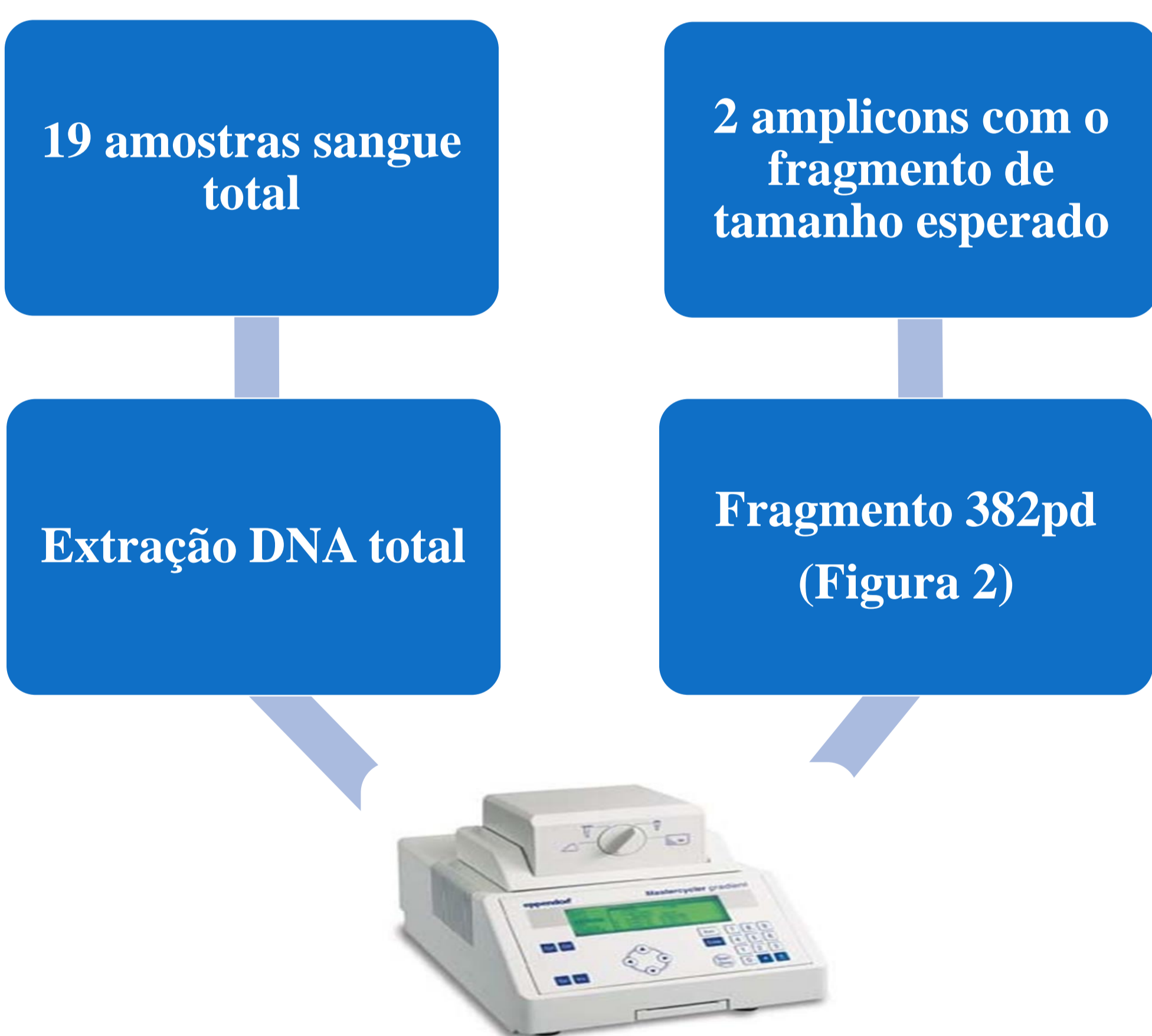


Figura 1. Esquema descrevendo a metodologia utilizada. DNA foi extraído do sangue total de 19 bovinos de rebanhos do Rio Grande do Sul. O resultado das extrações foram submetidos à PCR para amplificação de um fragmento do gene que codifica a glicoproteína B (gB) de BoHV-6. Posteriormente, o foi visualizado em gel de agarose corado como brometo de etídio (Figura 2). As bandas geradas na altura esperada (382 pares de bases; pb) foram purificadas e enviadas a sequenciamento para confirmação dos achados.

Apoio financeiro

Resultados

Das 19 amostras analisadas, duas deram origem a amplicons com o tamanho esperado (382 pares de base ou pb). Estes fragmentos foram purificados e remetidos para sequenciamento de nucleotídeos para confirmação de sua identidade.

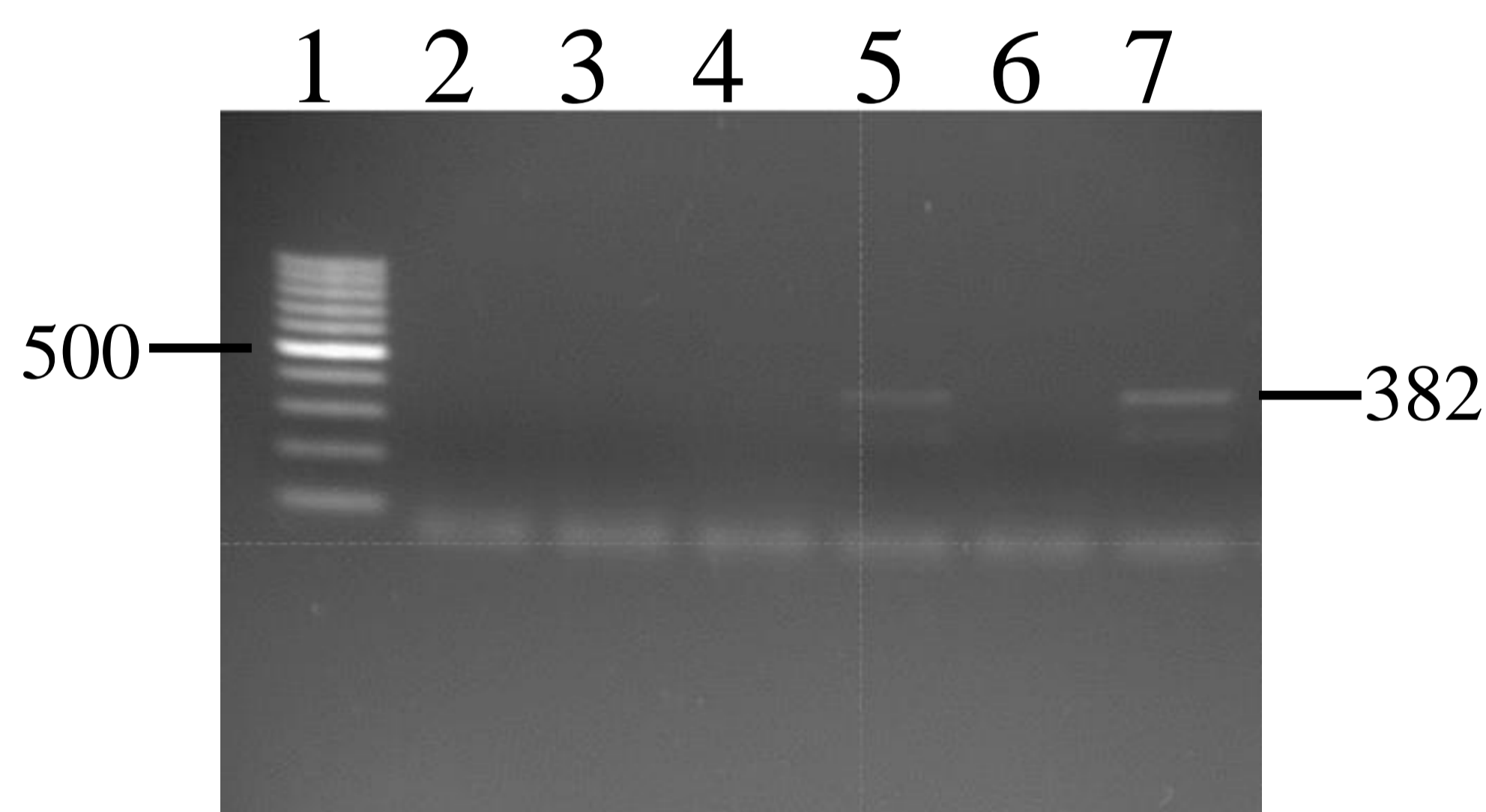


Figura 2. Eletroforese em gel de agarose. 1, marcador de peso molecular (100 pb), 2, 3, 4 e 6, amostras negativas. Amostras 5 e 7 amplificação dos fragmentos de 382 pares de base.

Conclusão

Uma vez confirmados estes achados, este trabalho corresponderá ao primeiro registro da ocorrência de BoHV-6 em bovinos no Rio Grande do Sul.

Referências

- [1] DAVISON, A. J. et al. The order Herpesvirales. *Archives of Virology*, v.154, p.171-177, 2009.
- [2] FRANCO, A.C.; ROEHE, P.M. & VARELA, A.P.M. *Herpesviridae*. In: FLORES, E.F., *Virologia Veterinária*, Santa Maria - RS, Ed. Da UFSM, cap.18, p.503-570, 2012.
- [3] JIA, J. et al. Novel gammaherpesvirus functions encoded by bovine herpesvirus 6 (bovine lymphotropic virus). *Journal of General Virology*, v. 95, p.1790-1798, 2014.
- [4] SCHWYZER, M. & ACKERMANN, M. Molecular virology of ruminants. *Veterinary Microbiology*, v.53, p.17-29, 1996.