

**DETECÇÃO MOLECULAR DO VÍRUS DA HEPATITE EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS E DE
EFLUENTES EM PROPRIEDADES SUÍNÍCOLAS NA CIDADE DE TEUTÔNIA, RS**

Mayra Cristina Soliman¹, Juliana de Vasconcelos¹, Rafael Bandeira Fabres¹ e Fernando Rosado Spilki^{1,2} (orient.)

¹Laboratório de Microbiologia Molecular, Instituto de Ciências da Saúde, Universidade FEEVALE; ²Programa de Pós Graduação em Qualidade Ambiental, Universidade FEEVALE; mayra_soliman@hotmail.com; fernandors@feevale.br

A criação de suínos é importante na manutenção da sustentabilidade socioeconômica das famílias em áreas rurais do Rio Grande do Sul; todavia, é uma atividade potencialmente poluidora ao meio ambiente devido aos poluentes que podem estar contidos nos efluentes gerados. Entre estes contaminantes esta o vírus da hepatite E (HEV), membro da família *Hepeviridae*, não envelopado, com genoma de RNA fita simples positivo. Casos esporádicos de contaminação humana aguda por HEV, associado à detecção do vírus em animais, principalmente suínos, demonstram que o HEV pode ser uma doença zoonótica. Não há relatos prévios da circulação do HEV no Rio Grande do Sul. O objetivo deste trabalho foi avaliar a presença de HEV em dejetos e água residuária de nove propriedades suínícolas da cidade de Teutônia, RS. Para tanto, foram coletadas um total de 23 amostras, das quais foi extraído o RNA através de kit comercial, respeitando as normas do fabricante. Posteriormente, foi realizado o DNA complementar (cDNA) formando uma dupla fita de DNA, a qual foi utilizada na reação em cadeia da polimerase (RT-PCR) e Nested RT-PCR. Ambas as reações utilizaram oligonucleotídeos com potencial alinhamento ao gene ORF1 para Nested RT-PCR e também para o gene ORF2 por RT-PCR. Das 23 amostras, 14 resultaram positivas para HEV para o gene da ORF1 e 02 resultaram positivas para o gene da ORF2. Tais resultados constituem o primeiro relato da circulação do HEV em amostras de dejetos de suínos e água efluentes de granjas suínícolas no estado do RS, sendo este um vírus com potencial impacto sobre a saúde animal e humana.

(Apoio: CNPq/ CAPES/ FAPERGS/ FEEVALE)