

183

ISOLAMENTO DE BACTERÍOFAGOS COM ATIVIDADE LÍTICA EM BACTÉRIAS DE IMPORTÂNCIA VETERINÁRIA. *William Asanome, Cristiano Rosa Pereira, Marcos Jose Pereira Gomes (orient.)* (Departamento de Patologia Clínica Veterinária, Faculdade de Veterinária, UFRGS).

Bacteriófagos são agentes virais que infectam bactérias. São amplamente distribuídos na natureza e têm papel crucial no equilíbrio dos ecossistemas. As propriedades líticas desses agentes constituem uma importante ferramenta para o microbiologista, com aplicação em diagnóstico, análises epidemiológicas e, conforme reavaliado em estudos recentes, no controle biológico de bactérias relacionadas a doenças em plantas, animais e homem. O objetivo do trabalho foi isolar bacteriófagos com atividade lítica sobre bactérias com importância em medicina veterinária. Amostras de esgoto foram colhidas de diferentes fontes e enriquecidas em culturas das bactérias-alvo por um período mínimo de 24 horas, a 37°C. A seguir, foram centrifugadas, filtradas e inoculadas em culturas líquidas e em placa. Os cultivos foram avaliados para atividade lítica após 24 horas de incubação, a 37°C. Os filtrados que originaram cultivos líquidos com clareamento e/ou cultivos em placa com áreas sem crescimento foram submetidos a diluições seriadas e plaqueados pelo método da dupla camada de agar. Os filtrados definitivos foram mantidos em geladeira, após três ciclos de purificação de placa isolada. Foram isolados bacteriófagos com atividade lítica em *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* O157:H7, *Klebsiella pneumoniae*, *Citrobacter* spp e *Listeria monocytogenes*. Esgoto de origem humana e animal constitui uma fonte abundante de bacteriófagos, que podem ser isolados por metodologia relativamente simples.