

021

AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA DE PCR (REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE) NA DETECÇÃO DE *SALMONELLA* sp. EM AMOSTRAS AMBIENTAIS DE ORIGEM AVÍCOLA. *Nívia Neves, Fernando Pilotto, Luciana R. Santos, Sílvia D. Oliveira, Alexandre P. Pontes, Vladimir P. Nascimento* (CDPA, Departamento de Medicina Animal, Faculdade de Veterinária, UFRGS).

As bactérias do gênero *Salmonella*, pertencentes à família das *Enterobacteriaceae*, são frequentemente envolvidas em surtos de toxinfecções alimentares em humanos. Um método importante para o controle deste agente é a identificação rápida dos portadores, possibilitando que sejam então combatidas as fontes de infecção. Atualmente, o método de diagnóstico mais utilizado é o microbiológico convencional, o qual requer um mínimo de 4 dias para a emissão de um resultado presuntivo. O objetivo deste trabalho foi testar a aplicabilidade da técnica de PCR em amostras ambientais de “swab” de arrasto de galpões avícolas. Isso visa, no futuro, detectar com maior eficiência e rapidez a presença de *Salmonella* sp., identificando lotes infectados antes destes serem enviados para abate. Foram utilizadas 354 amostras de “swab” de arrasto, provenientes de galpões de frangos, aves matrizes e aves avós. Estas sofreram extração do DNA por tratamento térmico e, posteriormente, foi realizada a PCR. Os resultados obtidos pelo método de PCR foram comparados aos resultados obtidos pelo laboratório que presta serviço à empresas avícolas, o qual utiliza o método microbiológico convencional. Nesta comparação, a PCR mostrou ser capaz de detectar o agente dentro de limites de detecção comparáveis com os do método microbiológico convencional, com as vantagens de ter um custo inferior a este e de poder emitir um resultado em cerca de 36 hs. (CNPq-PIBIC/UFRGS).