

182

AVALIAÇÃO DA TÉCNICA DA REAÇÃO EM CADEIA PELA POLIMERASE (PCR) NA DETECÇÃO DE *SALMONELLA SP.* EM OVOS DE GALINHAS ARTIFICIALMENTE CONTAMINADOS, EM OVOS DO TIPO COLONIAL E EM ALIMENTOS A BASE DE OVOS, ENVOLVIDOS EM SURTOS DE INFECÇÕES ALIMENTARES. *Patrícia Sampaio, Nívea Neves, Maristela Flôres, Ivonyr Kader, Rui F. Lopes,*

Luciana R. Santos, Ludmila P. Nascimento, Fernando Pilotto, Vladimir P. do Nascimento (CDPA, Departamento de Medicina Animal, Faculdade de Veterinária, UFRGS).

Este trabalho procurou esclarecer a importância da técnica da PCR na detecção de salmonelas em ovos, maionese e salada de batata infectados, um importante problema para a avicultura mundial e para a saúde pública. A metodologia utilizada constou de 5 etapas: na 1ª padronizou-se a técnica; na 2ª verificou-se a detecção em ovos artificialmente contaminados; na 3ª, comparou-se dois métodos de extração de DNA; na 4ª identificou-se sua presença em ovos, maioneses e SB envolvidos em infecções, e na 5ª examinou-se ovos do tipo colonial (OTC). A metodologia utilizada no bacteriológico constou de um pré-enriquecimento em água peptonada a 1% (AP), enriquecimento em caldo seletivo, cultivo em meio sólido e caracterização bioquímica e antigênica. Na PCR, utilizou-se um par de oligonucleotídeos iniciadores provenientes do gene *InvA*, que amplifica um fragmento de 284pb. Os resultados demonstraram que não foi possível detectar salmonelas de ovos por PCR diretamente da amostra. No entanto, com 24 horas de incubação em AP, independentemente do inóculo inicial, foi possível a detecção do agente em 100% das amostras. Outro aspecto importante foi a menor detecção observada quando o ovo foi utilizado inteiro (com casca) do que quando apenas seus conteúdos internos foram submetidos à análise. A detecção em ovos, maioneses e salada de batata foi superior pela PCR em comparação ao bacteriológico. Em OTC, a pequena quantidade de amostras positivas não permitiu uma análise definitiva. Esses resultados levam a crer que a PCR seja uma ferramenta de diagnóstico de muita utilidade para detecção de *Salmonella* em amostras de ovos e derivados, pela sua rapidez de execução, custo baixo e eficiência na recuperação. (CNPq, Fapergs).