

## Sessão 5 Testes Diagnósticos

034

**AVALIAÇÃO DOS MÉTODOS DE AMPLIFICAÇÃO GÊNICA (PCR), ELISA E MICROBIOLÓGICO CONVENCIONAL PARA DETECÇÃO DE *SALMONELLA SP.* EM CARCAÇAS DE FRANGO E SUAS UTILIZAÇÕES NA IMPLANTAÇÃO DO APPCC E NOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO SANITÁRIO EM ABATEDOUROS AVÍCOLAS.** Eduardo F. Barbosa, Fernando Pilotto, Carla R. Rodenbusch, Elci L. Dickel, Ludmila P. do Nascimento, Cláudio W. Canal, Vladimir P. do Nascimento (CDPA, Departamento de Medicina Animal, FAVET, UFRGS).

O Brasil é o segundo maior produtor e exportador mundial de carne de aves, apresentando igualmente bons índices sanitários. Ainda assim, os produtos avícolas são passíveis de contaminação, sendo às vezes associados a infecções gastrointestinais em humanos, onde as Salmonelas são freqüentemente indicadas como causadoras. Atualmente, a detecção desses agentes, é realizada através da técnica da microbiologia convencional (MB), a qual leva de três a sete dias para obtenção do resultado final. Entretanto, com os métodos diagnósticos hoje disponíveis, pode-se utilizar como ferramentas também as técnicas de biologia molecular e ensaio imunoenzimático (ELISA visual). Este estudo procura verificar a eficiência de métodos mais rápidos e mais sensíveis para detectar o agente infeccioso, comparando-os com a metodologia usual, e desta maneira, validando um método que supra a demanda em nível de indústria, contribuindo com entidades públicas e privadas responsáveis pela avicultura, e finalmente oferecendo à população carne de aves e derivados livres de *Salmonella sp.* A partir dos resultados preliminares obtidos na testagem em 4 laboratórios diferentes, viu-se que o ELISA apresentou uma sensibilidade superior à do MB e da PCR, além de manter uma adequada especificidade na detecção do agente. Por força de sua rapidez e facilidade de execução, o ELISA demonstrou excelente potencial para ser usado como método de “screening” para *Salmonella* nos abatedouros avícolas, podendo ser utilizado como ferramenta auxiliar na implantação de métodos de análise de perigos e pontos críticos de controle (APPCC). (CNPq)