

Sessão 26
Biotecnologia Aplicada

233

DETECÇÃO DO VÍRUS DA LARINGOTRAQUEÍTE INFECCIOSA EM AVES POR “NESTED”-PCR. *Thales Q. Furian, Nilzane Beltrão, Joice A Leão, Silvio Luiz S. Rocha, Cláudio W.*

Canal (Centro de Diagnóstico e Pesquisa em Patologia Aviária - CDPA, Deptº. de Medicina Animal da Faculdade de Veterinária da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS).

O vírus da laringotraqueíte infecciosa (ILTV) é um membro da família *Herpesviridae* e causa uma infecção no trato respiratório de aves que pode resultar em perdas produtivas devido à mortalidade (10-40%) e à diminuição da produção de ovos. Sinais de depressão respiratória e expectoração de exsudato sangüinolento caracterizam a forma severa de infecção. A doença tem distribuição mundial, embora seja bem controlada em áreas de produção intensiva onde há ocorrência de surtos esporádicos. O diagnóstico de ILTV é baseado nos sinais clínicos, histopatologia (corpúsculos de inclusão intranuclear) e detecção do agente etiológico. O propósito do presente estudo foi desenvolver uma Reação em Cadeia pela Polimerase (PCR) para detectar ILTV de suabes de traquéia. Uma "nested"-PCR foi realizada com dois pares de primers e o produto da PCR foi analisado por eletroforese em gel de agarose 1% corado com brometo de etídeo. A especificidade da PCR foi determinada utilizando-se DNA extraído do sobrenadante de cultura de poxvírus, de lesões da Doença de Marek e de vacina do ILTV. Tecido da traquéia e suabes foram coletados de lotes com sinais clínicos da doença. O material foi analisado por “nested”-PCR e inoculado na membrana corioalantóide (CAM) de ovos embrionados com 9 dias. Quinze das 17 traquéias foram positivas na “nested”-PCR. Lesões na CAM foram observadas sete dias após a inoculação e foram detectados corpúsculos de inclusão intranuclear no exame histopatológico. Os resultados demonstraram que a PCR foi específica e capaz de detectar o ILTV em amostras de traquéia. Este trabalho evidenciou a presença de ILTV em galinhas no Brasil (BIC -PROPESQ-UFRGS, Fapergs)