

A cinomose canina é uma importante doença infecciosa caracterizada por sinais clínicos sistêmicos (gastrointestinais, respiratórios, dermatológicos e principalmente neurológicos). O agente etiológico é um vírus (CDV, *canine distemper virus*) com genoma de RNA. O diagnóstico clínico da cinomose é difícil, pois os sinais são comuns a outras doenças de etiologia viral. O presente estudo teve como objetivo avaliar o uso de uma técnica de alta sensibilidade (*nested-RT-PCR*) no diagnóstico da cinomose em cães com sinais clínicos de infecção viral. Foram coletadas amostras de sangue e “swabs” conjuntival e anal de 50 cães atendidos e avaliados clinicamente no Hospital Veterinário da ULBRA. Conforme o estado clínico, os cães foram internados e a evolução clínica observada. As amostras foram submetidas à extração de RNA, amplificação por *nested-RT-PCR* (gene do nucleocapsídeo) e detecção por eletroforese em gel. Amostras conjuntivais também foram analisadas por ensaio comercial Imunocromatográfico (IC) (Kit Teste Ag CDV rápido Anigen, Animal Genetics Inc., Korea). Os resultados mostraram que 25 (50%) amostras apresentaram resultado positivo para CDV pelo *nested-RT-PCR* no sangue e 12 (24%) pelo ensaio IC nas amostras conjuntivais. Nos demais espécimes clínicos, 20 amostras de “swab” anal e 14 de swab ocular também foram positivas pelo *nested-RT-PCR* (sendo todas positivas no sangue). Um total de 43 animais foram internados, sendo que 31 receberam alta hospitalar dias depois e 12 evoluíram para um quadro neurológico severo, sendo eutanasiados. Nestes últimos animais, a *nested-RT-PCR* detectou o vírus em 11 (todas no sangue, 8 em “swab” anal e 5 em “swab” ocular), enquanto que o ensaio IC detectou em 6 amostras conjuntivais. A sensibilidade clínica da *nested-RT-PCR* nas amostras de sangue foi superior ao ensaio IC, pois possibilitou a detecção de 13 casos a mais (108%) em todas as amostras e 5 casos a mais (83%) nos animais com evolução para quadro clínico severo. Esta técnica pode ser bastante útil no diagnóstico laboratorial da cinomose.