

MÉTODOS SOROLÓGICOS INDIRETOS PARA DIAGNÓSTICO DA ARTRITE-ENCEFALITE CAPRINA

Raymundo Rizaldo Pinheiro¹, Apoliana Rodrigues de Sousa², Roberta Lomonte Lemos de Brito², Vanderlan Warlington Souza dos Santos², Alice Andrioli¹, Ronaldo Dias Pereira², João Ricardo Furtado¹, Francisco Selmo Fernandes Alves¹

¹Embrapa Caprinos e Ovinos, ²Universidade Estadual Vale do Acaraú

A Artrite-Encefalite Caprina (CAE) é uma doença multisistêmica e incurável, que possui sintomas clínicos semelhantes ao de várias outras enfermidades, o que torna necessário o emprego de métodos laboratoriais diretos ou indiretos para o diagnóstico definitivo. Dentre os métodos indiretos o mais utilizado, e preconizado pela OIE, é a Imunodifusão em Gel de Agarose (IDGA). O objetivo deste estudo foi avaliar dois métodos indiretos, IDGA e o WB, para diagnóstico da CAE. Para tanto foram coletados 403 soros de cabras ½ Anglo-Nubiana x ½ Saanen, pertencentes ao rebanho da Embrapa Caprinos e Ovinos, em Sobral, CE. Na produção do antígeno (Ag) utilizados nos testes de diagnóstico utilizou-se a cepa CAEV-Cork contendo a proteína p28, sendo que para o IDGA o Ag foi concentrado (50x) no sistema Amicon® e para o WB o Ag foi ultra-centrifugado em colchão de sacarose e concentrado (150x). Na dosagem das proteínas do Ag WB, pelo método de Bradford, encontrou-se uma concentração de 1,231 mg/mL. A confirmação do diagnóstico no IDGA ocorreu após 48 a 72 horas da execução do teste, sendo considerada definitiva a leitura às 72h. No WB a confirmação das amostras positivas para o vírus, ocorreu através da observação de uma coloração marrom ao nível da banda protéica de 28 KDa. Comparando os testes de WB com relação à IDGA verificou-se que o WB detectou 36,36% mais animais positivos, além disto, este teste apresentou: 100% de sensibilidade 73,33%, de especificidade, 84,39% de valor preditivo positivo, 100% de valor preditivo negativo, 89,1% de concordância e 0,77 de índice Kappa. O WB utilizando o vírus completo da amostra CAEV-Cork mostrou ser superior ao teste IDGA utilizando-se o antígeno do kit produzido pela Embrapa Caprinos e Ovinos.

Palavras chave: caprinos, lentivírus, IDGA, *Western Blot*

Área: 6. Diagnóstico aplicado a doenças animais

