

Sanidade Animal

Diagnóstico da artrite encefalite caprina em rebanhos caprinos leiteiros da Paraíba

Natiely Milly Gomes^{1*}; Gabriel Paula Amaral² e Raymundo Rizaldo Pinheiro³

O vírus da artrite encefalite caprina é um RNA vírus que pertence ao gênero *Lentivirus* da família *Retroviridae*. A Organização Mundial de Saúde Animal (OIE) aconselha que a infecção por esse vírus seja controlada por meio de testes sorológicos, como a imunodifusão em gel de agar (IDGA) e teste *enzyme-linked immunosorbent assay* (ELISA), ao invés de isolamento do vírus ou observação clínica. Este trabalho teve como objetivo a produção de antígeno para o teste de imunodifusão em gel de agarose (IDGA) utilizado no diagnóstico da artrite encefalite caprina e realização dos exames dessa enfermidade em rebanhos caprinos leiteiros no Cariri paraibano. A execução das atividades dessa pesquisa seguiu as normas estabelecidas pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da Embrapa Caprinos e Ovinos de acordo com o protocolo de N° 006/2020. O antígeno utilizado nos testes sorológicos foi produzido conforme metodologia: cultivo de células- utilizando cultivos secundários de células de membrana nictitante ovina (MNO) obtida por “explant” a partir de cordeiro comprovadamente negativo para o vírus da artrite encefalite caprina e posterior infecção viral. Nesta, foi utilizada a amostra padrão (CAEV-Cork) do LVC; concentração de antígeno - O sobrenadante viral foi concentrado no sistema AMICON® onde foi aplicada uma pressão do gás nitrogênio diretamente à célula de ultrafiltração. Foram realizados 681 testes de diagnóstico da CAE nos animais da bacia leiteira do estado da Paraíba em 13 municípios e 37 rebanhos. Verificou-se que 5,6% (38/681) dos animais apresentavam anticorpos anti-CAEV. Foi observada diferença estatística entre os grupos, e na avaliação pelo tipo racial ligado à produção de leite, verificou-se que os animais de raça leiteira apresentaram um número de animais positivos significa-

tivamente maior ($p < 0,05$) que os animais mestiços. Concluiu-se que a enfermidade artrite encefalite caprina está presente nos rebanhos leiteiros da mesorregião dos Cariris, principalmente naqueles de raça leiteira pura.

Palavras-chave: Caprino, artrite encefalite caprina, antígeno, IDGA.

Suporte financeiro: Embrapa e CNPq.

¹ Aluna de Graduação em Medicina Veterinária do Centro Universitário Inta (Uninta). Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa.

² Aluno de Graduação em Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA), Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa.

³ Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, orientador.

*Apresentadora do trabalho: natielygomes13@gmail.com.