



PIBIC/CNPq/UFCG-2012

ISOLAMENTO DE *Leptospira* spp. DE REBANHOS CAPRINOS LEITEIROS NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA

Kalyne Danielly Silva de Oliveira¹, Sérgio Santos de Azevedo²

RESUMO

Este trabalho teve como objetivo o isolamento de *Leptospira* spp. a partir de caprinos soropositivos no semiárido paraibano. A amostragem foi delineada para a determinação da prevalência de propriedades positivas (focos) e de animais soropositivos para a infecção por *Leptospira* spp. Uma propriedade foi considerada foco quando apresentou pelo menos um animal soropositivo. O material examinado constituiu-se de 975 amostras de soro sanguíneo de cabras leiteiras procedentes de 110 propriedades leiteiras localizadas no Município de Monteiro, microrregião do Cariri Ocidental, Estado da Paraíba. As amostras foram processadas segundo a técnica de soroglutinação microscópica (SAM), utilizando como antígenos 24 sorovares, no Laboratório de Doenças Transmissíveis - CSTR/UFCG. Dos animais que apresentaram os maiores títulos de anticorpos foi realizada a tentativa de isolamento de *Leptospira* spp. a partir da urina. Das 975 amostras de soro caprino analisadas, 98 foram positivas na SAM, obtendo-se uma prevalência de animais soropositivos de 9,94% (IC 95% = 8,2%-12,0%). Dentre as 110 propriedades amostradas, 48 propriedades apresentaram pelo menos um animal reagente, o que resultou em uma prevalência de focos de 43,6% (IC 95% = 34,2% - 53,4%). A infecção está distribuída nos caprinos da região, e sugere-se que há necessidade de implantação de medidas de controle e prevenção, com o intuito de reduzir a ocorrência da infecção e, conseqüentemente, diminuir perdas econômicas ocasionadas e bloquear a possível transmissão do agente aos seres humanos. As estirpes isoladas serão encaminhadas para tipificação em Centro de Referência Internacional e servirão de confirmação da infecção corrente nos rebanhos.

Palavras-chave: Cabras leiteiras; *Leptospira* spp.; Isolamento bacteriano.

ISOLATION OF *Leptospira* spp. FROM DAIRY GOAT FLOCKS IN THE SEMIARID OF PARAÍBA

ABSTRACT

¹ Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, E-mail: kalyne_danielly@hotmail.com

² Medicina Veterinária, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, E-mail: sergio@vps.fmvz.usp.br *Autor para correspondências.

This work aimed the isolation of *Leptospira* spp. from seropositive goats in the semiarid region of Paraíba. The sampling was designed to determine the prevalence of positive properties (foci) and seropositive animals for *Leptospira* spp. A property was considered focus when presented at least one positive animal. The material examined consisted of 975 serum samples from dairy goat originating from 110 farms located in the City of Miller, micro Cariri western state of Paraíba. Samples were processed according to the microscopic agglutination test (MAT) using 24 serovars as antigens in the Laboratory of Infectious Diseases - CSTR / UFCG. Of the animals that showed the highest antibody titers was performed isolation of *Leptospira* spp. from the urine. Of 975 goat serum samples analyzed, 98 were positive in the SAM, yielding a prevalence of 9.94% of seropositive animals (95% CI = 8.2% -12.0%). Among the 110 properties surveyed, 48 properties had at least one animal reagent, which resulted in a prevalence of 43.6% of outbreaks (95% CI = 34.2% - 53.4%). The infection is spread in goats in the region, and suggests that there is need to implement control measures and prevention in order to reduce the occurrence of infection and, consequently, reduce economic losses caused and block the possible transmission of the agent to humans. The isolates will be sent to typing on International Reference Centre and will serve as confirmation of current infection in herds.

Keywords: Dairy goats; *Leptospira* spp.; Bacterial isolation.