



## PREVALÊNCIA DE ANTICORPOS ANTI-*Neospora caninum* EM BOVINOS LEITEIROS NA REGIÃO DE GADO BRAVO, AGRESTE DO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL

LÍDIO RICARDO BEZERRA DE MELO<sup>1</sup>, ANA CÉLIA RODRIGUES ATHAYDE<sup>2</sup>

### RESUMO

Dentre os protozoários de importância veterinária destaca-se o *Neospora caninum* causador de grandes perdas econômicas e produtivas em rebanhos de bovinos, sendo os cães considerados como hospedeiros definitivos. Esta pesquisa teve como objetivo realizar um estudo de prevalência de anticorpos anti-*Neospora caninum* em bovinos leiteiros no município de Gado Bravo, Agreste do Estado da Paraíba. A pesquisa foi realizada de setembro de 2013 a janeiro de 2014. Foram coletados soros de 220 bovinos, principalmente de vacas leiteiras. O sangue dos animais, após a colheita diretamente da veia jugular externa, eram armazenados e acondicionados em isopor com gelo para posterior centrifugação e obtenção do soro. Os soros foram mantidos a -20°C até seu processamento. Para detecção de anticorpos anti-*N. caninum* foi realizada a Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI) no Laboratório de Doenças Parasitárias dos Animais Domésticos e Laboratório de Doenças Transmissíveis da Universidade Federal de Campina Grande, Campus de Patos-PB. A prevalência de anticorpos anti- *N. caninum* foi de 15,45% (34/220) e nas propriedades foi de 57,14% (12/21). A idade dos animais superior a 48 meses foi considerada fator de risco. Conclui-se que é alta a prevalência de *N. caninum* tanto nos bovinos leiteiros como das propriedades rurais e o manejo está intimamente relacionado à infecção por esse protozoário.

**Palavras-chave:** Neosporose, bovinos, perdas produtivas.

### PREVALENCE OF ANTI-*Neospora caninum* ANTIBODIES IN DAIRY CATTLE IN THE REGION OF GADO BRAVO, AGRESTE OF THE STATE OF PARAÍBA, BRAZIL

### ABSTRACT

Among the protozoa of veterinary importance we highlight the *Neospora caninum* which causes major economic and production losses in herds of bovine animals, dogs being considered as definitive hosts. This study aimed to conduct a study on the prevalence of anti-*Neospora caninum* antibodies in dairy cattle in the county of Gado Bravo, Agreste State of Paraíba. The study was conducted from September 2013 to January 2014. Was collected serum from 220 cattle, especially of dairy cows. The blood of the animals after the harvest directly from the external jugular vein, were stored and conditioned in styrofoam with ice for later centrifugation and obtain the serum. Sera were kept at -20 ° C until processing. To detect anti-*N. caninum* antibodies. was performed Reaction immunofluorescence (IFA) in the Laboratory of Parasitic Diseases of Domestic Animals and Laboratory of Infectious Diseases, Federal University of Campina Grande, Campus de Patos-PB. The prevalence of antibodies to *N. caninum* was 15.45% (34/220) and properties was 57.14% (12/21). The age of animals greater than 48 months was considered a risk factor. It is concluded that there is a high prevalence of *N. caninum* in well dairy cattle as of rural properties and management is intimately related to infection because of this protozoan.

**Keywords:** Neosporosis, bovine, production losses.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: lidioricardolrbm@hotmail.com

<sup>2</sup>Medicina Veterinária, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, e-mail: athayde@cstr.ufcg.edu.br