

## **RELAÇÃO ENTRE *Neospora caninum* E HISTÓRICO DE ABORTO EM VACAS LEITEIRAS: FATORES DE RISCO E CAUSA-EFEITO DA DOENÇA**

Aleksandro Schafer da Silva<sup>1</sup>, Vanderlei Klauck<sup>2</sup>, Gustavo Machado<sup>3</sup>, Patricia Braunig<sup>4</sup>, Fernanda F. Vogel<sup>4</sup>, Jean Carlo Berwaguer<sup>5</sup>, Rafael Pazinato<sup>6</sup>, Willian M. Radavelli<sup>6</sup>, Daiane da Silva dos Santos<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia, CEO/UDESC - aleksandro\_ss@yahoo.com.br.

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Zootecnia – Bolsista PROBITI/UDESC

<sup>3</sup> Professor Participante do Laboratório de Epidemiologia Veterinária, CEO/UDESC.

<sup>4</sup> Departamento de Medicina Veterinária Preventiva, UFSM.

<sup>5</sup> Veterinário autônomo.

<sup>6</sup> Acadêmico do Curso de Zootecnia – CEO/UDESC.

Palavras-chave: Neosporose, bovinos, reprodução.

O presente estudo teve como objetivo avaliar a presença de anticorpo contra *Neospora caninum* em bovinos leiteiros com histórico de aborto, oriundos de 29 propriedades de 10 municípios do oeste do estado de Santa Catarina - Brasil, assim como identificar fatores de risco para a doença e relação causa-efeito. A seleção dos animais (n=130) foi realizada por um médico veterinário da área de reprodução bovina, que suspeitou de doença infecciosa após confirmação da ausência de alterações morfológicas e patológicas no sistema reprodutivo através de exame clínico e ginecológico do sistema reprodutivo por ultrassonografia. Após a coleta de sangue pela veia jugular ou mamária com auxílio de tubos vacutainer, o soro das amostras foram submetidas à análise pela técnica de reação de imunofluorescência indireta (RIFI) para pesquisa da presença de anticorpos para *N. caninum*, sendo usado a titulação de 1:200 para identificar animais soropositivos. Para a avaliação dos fatores de risco e relação causa-efeito, dados direcionados a manejos e características da propriedade (tempo de atuação na atividade, o número de animais no plantel, o método de inseminação, a presença de cães na propriedade e o contato dos canídeos com os animais) e aos animais (idade, raça, o número de gestações e o número de vezes que o animal apresentou o aborto) foram coletados por inquérito epidemiológico. Da amostragem geral (n=130), 43,8% das vacas apresentaram-se soropositivas para *N. caninum*. Os dados gerados pelas entrevistas e pelo RIFI anti-*N. caninum* foram analisados pela linguagem R, v.3.1.1 (R Development Core Team, 2012). Um segundo modelo estatístico foi construído, modelo denominado efeito-causa, o qual avaliou a relação entre o número de falhas reprodutivas, como o resultado do teste de diagnóstico para a presença de anticorpo contra *N. caninum*. A análise estatística univariada mostrou correlação significativa da idade dos animais, o número de gestações e o tempo de atividade da propriedade como fatores de risco para a doença, isto é, animais com menos de 48 meses foram mais prevalentes, assim como propriedades que estão a menos de 10 anos na atividade leiteira. Além disso, animais soropositivos tem menor número de gestações. Enquanto a raça dos animais não apresentou significativa relação com a soropositividade contra o parasito, a presença de cães e seu contato com os animais, assim como uso de inseminação artificial não foram incluídos na análise estatística, em virtude de todas as propriedades terem cães, assim como fazerem uso da inseminação artificial. Na

análise multivariada constatou-se que o número de gestações e o tempo de atividade da propriedade são fatores risco em potencial para *N. caninum* em vacas com histórico de aborto. Na análise causa-efeito verificou-se uma tendência ( $P=0,07$ ) dos animais soropositivos apresentarem um maior número de problemas reprodutivos. Portanto, conclui-se que aproximadamente 44% das vacas leiteiras com histórico de aborto apresentam-se soropositivos para *N. caninum* e as variáveis como número de gestações e tempo de atuação da propriedade na atividade leiteira são fatores de risco para a infecção.