

## **PREVALÊNCIA DE *NEOSPORA CANINUM* EM UM REBANHO LEITEIRO DE MANEJO SANITÁRIO CONTROLADO**

**Lara Nogueira Silenciato<sup>1</sup>; Osvaldo de Almeida Resende<sup>2</sup>; Helcimar Barbosa Palhano<sup>3</sup>; Andressa Ferreira da Silva<sup>4</sup>**

1. Discente do curso de Medicina Veterinária IV/ UFRRJ; 2. Pesagro/Rio – Embrapa; 3. Professor do Departamento de Biologia Animal, IB/UFRRJ 4. Professora do Departamento de Medicina e Cirurgia Veterinária, IV/UFRRJ.

**Palavras chave:** *Neospora caninum*, bovinos, rebanho leiteiro.

### **INTRODUÇÃO**

Neosporose é uma doença causada por um protozoário intracelular obrigatório *Neospora caninum* tendo como hospedeiro definitivo os canídeos e como hospedeiros intermediários vários animais domésticos e silvestres, mais notadamente em bovinos (DUBEY *et al* 2007).

O *Neospora caninum* vem sendo apontado com um dos importantes agentes causadores de abortos em bovinos. Os fetos podem morrer no útero ou ser reabsorvido, autolisados, mumificado ou nascidos clinicamente normais, mas infectados. (DUBEY *et al* 2007).

A ocorrência da neosporose em bovinos pode variar de acordo com o manejo e tipo de exploração dos rebanhos e a presença de hospedeiros definitivos. Estudos já mostraram que a soropositividade em alguns rebanhos leiteiros no estado de São Paulo foram de 38,9%. (PIAGENTINI *et al.* 2012.)

Objetivo do presente estudo foi detectar anticorpos anti- *N. caninum* em um rebanho bovino com um manejo sanitário controlado e relacionar os dados de gestação do rebanho com a infecção pelo agente parasitário.

### **MATERIAL E MÉTODO**

Foram coletadas 80 amostras de sangue do rebanho leiteiro localizado no Estado do Rio de Janeiro para detecção de anticorpos *anti-Neosporacanimum*. O rebanho foi escolhido por apresentar um manejo sanitário controlado, ou seja, vacinado para as doenças de impacto na reprodução (brucelose) e com diagnóstico negativo para incidência de Diarréia viral bovina, Rinotraqueíte Infeciosa Bovina, Vulvovaginite Pustular Infeciosa, Leptospirose, Tuberculose e Brucelose. Neste rebanho apenas a Neosporose ainda não havia sido testada.

Para detecção dos anticorpos foi utilizado a reação de imunofluorescência indireta (RIFI) (Imunoteste®– Bovino-Imunodot). A leitura dos resultados foi realizada segundo as recomendações do fabricante. Os exames foram realizados no Laboratório de Coccidioses e Coccidioses da UFRRJ.

Para avaliação dos dados foi utilizada análise estatística, Teste Z para proporções de significância  $P < 0,05$ .

### **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Os resultados obtidos a partir da análise das amostras mostram que mesmo os animais apresentado 27,5% de reações positivas para Neosporose, em um total de 80 vacas testadas, não tendo sido detectado efeito da reação de Neosporose sobre as taxas de concepção e

desenvolvimento da gestação nos animais trabalhados, segundo teste Z ( $P < 0,05$ ), conforme demonstrado na tabela 1.

Ragoso et al (2003) mostrou a prevalência de *N. caninum* em seis estados brasileiros onde a menor porcentagem foi no estado do Rio de Janeiro (14,7%) e a maior no estado de Minas Gerais (29,0%). Mello e colaboradores (2006) relatam maior prevalência de *N. caninum* em rebanhos leiteiros (30,4%) quando comparados aos de corte (29,6%) em algumas regiões do norte do país. Os dados do presente trabalho são próximos dos dados encontrados por Mello, onde 27,5% do rebanho leiteiro é positivo para *N. caninum*, e ultrapassam a média do estado do Rio de Janeiro relatado por Ragoso et al (2003).

Tabela 1.

Avaliação do desempenho reprodutivo em fêmeas bovinas com reação positiva e negativa para <i>Neosporacanium</i> .				
NEOSPORA	Resultado da reação	GESTAÇÃO		
		Positiva	Negativa	S. Total
	Negativo	44 (55,0%)	14 (17,5)	58 (72,5%) a
	Positivo	16 (20,0%)	6 (7,5%)	22 (27,5%) b
S. Total	60 (75,0%)a	20(25,0%)b	80	

Análise teste Z para proporções  $P < 0,05$ .

## CONCLUSÃO

Neste rebanho as reações de soropositividade dos animais testados (27,5%) para Neosporose, em um total de 80 vacas testadas, não revelaram efeito da doença sobre as taxas de concepção e desenvolvimento da gestação.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DUBEY, J.P.; SCHARES, G.; ORTEGA-MORA, L.M..Epidemiology and control of neosporosis and *Neosporacanium*.*ClinicalMicrobiologyReviews* v.20, p.323–367, 2007.

MELO D.P.; SILVA ,A.C.; ORTEGA, L.M.; BASTOS, S.A.; BOAVENTURA, C.M..Prevalence of antibodies anti-*Neospora caninum* in bovines from Anápolis and Goiânia microregions, Goiás, Brazil. *Rev Bras Parasitol Vet.* V.15(3), p.105-9, 2006.

RAGOZO, A.M.A.R.; PAULA, V.S.O.,; SOUZA, S.L.P.; BERGSMASCHI, D.P.; GENNARI, S.M. Ocorrência de anticorpos anti-*Neosporacanium* em soros bovinos procedentes de seis estados brasileiros. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária*, v. 12, n. 1, p. 33-37, 2003.

PIAGENTINI, M.; ARAUJO, C.F.M.; PRESTES, N.C.; SARTOR, I.F..*Neosporacanium* infection dynamics in dairy cattle. *Parasitol Res.* V.111, P.717–721, 2012.