

Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

Anticorpos contra *Neospora caninum* em amostras coletivas de leite bovino de propriedades rurais do Oeste Catarinense

AUTOR PRINCIPAL: Roger Pascoeti

CO-AUTORES: Natan Marcos Soldá, Tais Regina Sczesny, Caroline Reginato, Giovana Camillo, Fernanda Flores Vogel, Gustavo Machado

ORIENTADOR: Aleksandro Schafer Da Silva

UNIVERSIDADE: Universidade do Estado de Santa Catarina

INTRODUÇÃO

A cadeia produtiva do leite é um importante componente do agronegócio no Oeste de Santa Catarina. A partir desta atividade, o estado atingiu uma importante contribuição para o produto interno bruto (PIB). Problemas sanitários são geralmente difíceis de controlar, pois podem ser causados por diferentes agentes etiológicos (Herlich, 1978). Neste estudo chamamos a atenção para o *Neospora caninum*, agente etiológico responsável pela neosporose em bovinos. A doença em bovinos tem sido associada a sinais clínicos como aborto, absorção, mumificação fetal ou nascimento de bezerros fracos (Parra et al. 2008), geralmente os bezerros nascem sadios e infectados, pois o *N caninum* pode ser transmitido de forma congênita. O objetivo deste estudo foi investigar a presença de anticorpos para *N caninum* em tanques de leite, testar a funcionalidade da imunofluorescência indireta em tanques como diagnostico, associação dos resultados com possíveis problemas reprodutivos nas propriedades.

DESENVOLVIMENTO:

Neste estudo foram estudadas 65 propriedades classificadas como semi especializadas ou especializadas (Simioni et al. 2013), oriundas de 20 municípios da região oeste do estado de SC,

Brasil. Destas, 56 de sistema extensivo (vacas em pastagens), classificadas neste estudo como pequena (Classe 1: n=15; até 15 vacas), média (Classe 2: n=20; entre 16 e 30 vacas) e grande (Classe 3: n=21; mais de 31 vacas). Também fizeram parte do estudo nove propriedades de sistema *freestall* (Classe 4: n=9; confinamento, mais de 70 vacas). A pesquisa foi realizada entre novembro de 2013 e fevereiro de 2014, sendo aplicado um questionário para coleta de dados, com intuito de verificar as características das propriedades, assim como manejo produtivo e sanitário. O leite coletado na propriedade foi centrifugado a 7000giros por 10 minutos, e assim o soro do leite foi obtido. Então, a presença de anticorpos para *N. caninum* no leite foi verificado pela reação de imunofluorescência indireta (RIFI), utilizando lâminas confeccionadas com taquizoítos do protozoário (PARÉ et al., 1995). As amostras consideradas positivas foram aquelas nas quais se observou completa fluorescência da superfície dos taquizoítos de *N. caninum*, conforme descrito por CAMILO et al. (2011). Para validar os testes, amostras conhecidas como positivas e negativas foram usadas como controle da reação.

A neosporose pode induzir abortos, em qualquer momento a partir do segundo mês de gestação, afetando o desfrute do rebanho pelo aumento do intervalo entre partos, pela utilização de uma área maior para produção de bezerros e pelo maior custo na produção por ano. Um grande número de infecções fetais resulta em nascimento de bezerros normais com infecção latente, que é mantida e passada para os seus futuros fetos, sem passar pelo hospedeiro definitivo. Nossos achados estão de acordo com outros que têm mostrado que cães podem defecar em becos e alimentos ou pastagem, o que pode causar evidência de infecção bovina. A pesquisa de anticorpos no leite revelou que 36 (55%; CI_{95%}:42-67) propriedades tinham vacas soropositivas para *N. caninum*. Quando consideramos a classificação da propriedade, foi verificado maior incidência na classe 1. Neste estudo foi observada uma associação significativa entre os seguintes fatores: classificação da propriedade (pequena; média; grande; *freestall*); fornecimento de concentrado e acesso de cães ao local de armazenamento dos insumos fornecidos aos animais com as propriedades positivas para neospora. O estudo demonstra que 86,7% das propriedades possuem cães nas propriedades, cerca de 60,5% tem contato com insumos utilizados na alimentação do rebanho bovino e cerca de 62,8% das propriedades possuem problemas reprodutivos. Isto identifica que o risco de infecção por *N. caninum* está relacionado ao fornecimento de concentrado e o acesso de cães aos estoques de ração (6.67-IC_{95%}:1.35-32.88) e (4.51-IC_{95%}:1.56-13.00).

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Pode-se concluir que grande parte das propriedades no oeste catarinense tem vacas infectadas por *N. caninum*, o que pode estar relacionada aos problemas reprodutivos reportados pelos produtores. A detecção de anticorpos para *N. caninum* em amostras coletivas de leite mostrou-se uma ótima ferramenta de diagnóstico de rebanho, reduzindo custos com exames individuais em um primeiro momento.

REFERÊNCIAS

HERLICH H. The importance of helminth infections in ruminants. **World Animal Review** v.26, n.1, p.22-26, 1978.

CAMILLO G, et al. **Detecção de anticorpos anti-*N. caninum* em amostras individuais e coletivas de leite de bovinos pela reação de imunofluorescência indireta.** Vet Bras, jun. 2011.

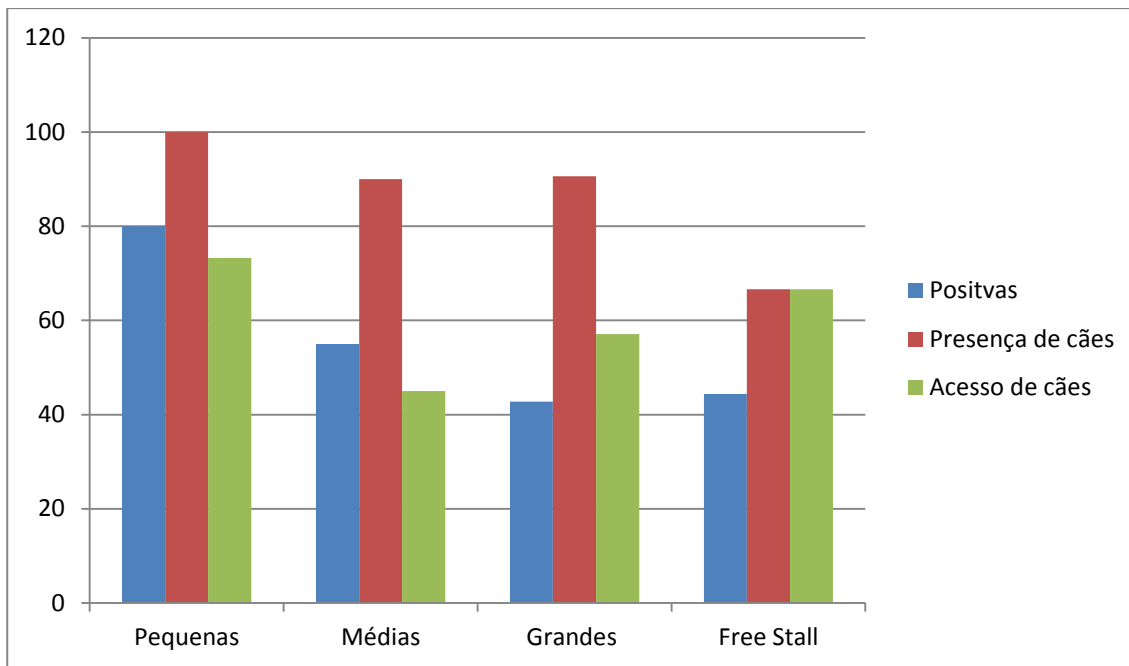
PARÉ J.,1995. **Interpretation of an indirect fluorescent antibody test for diagnosis of *Neospora* sp. infection in cattle.** J. Vet. Diag. 7:273-275.

PARRA, B.C.,et al. Neosporose uma doença que acomete abortos em bovinos. **Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária**, v.6, p. 1-5, 2008

SIMIONI F.S,et al. 2013. Qualidade do leite proveniente de propriedades com diferentes níveis de especialização. **Ciências Agrárias, Londrina**, v. 34, p. 1901-1912, jul. 2013.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa): Número da aprovação.

ANEXOS



Distribuição das propriedades de acordo com a positividade para *N caninum*, presença de cães e acesso cães.