



## Ocorrência da infecção por *Cryptosporidium* spp em cabritos do distrito Califórnia em Quixadá, Ceará

Roberta Lomonte Lemos de Brito<sup>1</sup>, Lucas Vinicius Shigaki de Matos<sup>1</sup>, Sandra Valéria Inácio<sup>2</sup>, Dalilian Antoniete dos Santos Oliveira<sup>3</sup>, Alex Akira Nakamura<sup>2</sup>, Marcelo Vasconcelos Meireles<sup>2</sup>, Luiz da Silva Vieira<sup>4</sup>, Katia Denise Saraiva Bresciani<sup>2</sup>

### Resumo

A criptosporidiose tem emergido como causa significativa de perdas econômicas diretas e indiretas na caprinocultura, por comprometer o desenvolvimento ponderal e a produção leiteira dos animais acometidos, especialmente quando são mantidos em sistema de criação com falhas no manejo sanitário e nutricional. O presente estudo teve como objetivo determinar a ocorrência da infecção por *Cryptosporidium* spp em cabritos do distrito Califórnia pertencente ao município de Quixadá no estado do Ceará, Brasil. Fezes foram obtidas diretamente da ampola retal de 82 cabritos, coletadas no período seco (n=40 animais) e no chuvoso (n=42), em cinco estabelecimentos rurais com sistema de criação extensivo (n=4) e semi-intensivo (n=1). Os caprinos tinham idade entre três e 360 dias, de ambos os sexos, com e sem padrão racial definido. Uma quantidade de 200mg de fezes foi distribuída em micro tubo de 2mL e congeladas in natura a -20°C, até o momento da extração do DNA genômico do parasito com auxílio do QIAmp DNA Stool Mini Kit (50), cat. N° 51504 (QIAGEN®). Para amplificação de fragmentos da subunidade 18S do RNA ribossômico (rRNA) na Nested-PCR, foi utilizada metodologia descrita por XIAO et al. (2000). A pesquisa foi aprovada pela Comissão de Ética no Uso de Animais da FCAV-UNESP, sob o protocolo 014465/12. As análises estatísticas foram realizadas no programa EPI Info 7.0 utilizando-se o teste Qui-quadrado, adotando-se 5% de significância. A positividade diagnóstica para *Cryptosporidium* spp nos cabritos do estudo foi de 4,88% (4/82). A frequência no período seco e no chuvoso foi de 7,50% (3/40) e 2,38% (1/42), respectivamente ( $\chi^2=1,15$  e  $P>0,05$ ). Amostras positivas foram identificadas em 80,00% (4/5) das propriedades estudadas, sendo três com criação extensiva e uma com sistema semi-intensivo ( $\chi^2=1,03$  e  $P>0,05$ ). Com relação à idade ( $\chi^2=4,73$ ) e padrão racial ( $\chi^2=1,01$ ) não foi observada diferença estatística significativa. Nenhuma fêmea foi considerada positiva para este parasito ( $\chi^2=4,64$  e  $P<0,05$ ) e a ocorrência do mesmo em machos foi de 4,88%. Pode-se concluir que a infecção por *Cryptosporidium* spp encontra-se presente em cabritos machos do distrito Califórnia em Quixadá-Ceará especialmente no período seco.

**Palavras-chave:** Caprinos, criptosporidiose, nested-PCR

**Agradecimentos:** Financiamento FAPESP

---

<sup>1</sup>Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, FCAV UNESP, SP

<sup>2</sup>Faculdade de Medicina Veterinária de Araçatuba, FMVA UNESP

<sup>3</sup>Universidade Estadual Vale do Acaraú UVA, Sobral, CE

<sup>4</sup>Pesquisador na EMBRAPA Caprinos e Ovinos, Sobral, CE