

DIAGNÓSTICO DE CRYPTOSPORIDIUM SPP. POR MEIO DE NESTED-PCR EM CAPRINOS JOVENS DE QUIXADÁ, CEARÁ

Dalilian Antoniete Dos Santos Oliveira; Roberta Lomonte Lemos De Brito; Sandra Valéria Inácio; Bruno César Miranda Oliveira; Katia Denise Saraiva Bresciani; Marcelo Vasconcelos Meireles; Luiz Da Silva Vieira.

1 - UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ - UVA - 2 - 2 FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS DE JABOTICABAL - FCAV UNESP - 3 - FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA DE ARAÇATUBA - FMVA UNESP - 4 - FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA DE ARAÇATUBA - FMVA UNESP - 5 - FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA DE ARAÇATUBA - FMVA UNESP - 6 - FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA DE ARAÇATUBA - FMVA UNESP - 7 - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA CAPRINOS E OVINOS..

Evento: IISLAB

Eixo: Métodos diagnósticos avançados

Apresentação: Pôster

Email: dalilian.an@gmail.com

INTRODUÇÃO: A infecção por *Cryptosporidium* é cosmopolita, sendo mais frequente em cabritos com menos de cinco meses de vida e ocasiona perdas econômicas significativas na caprinocultura, por comprometer o desenvolvimento e a produtividade dos animais. **OBJETIVOS:** Este estudo teve como objetivo diagnosticar por meio da Nested-PCR a ocorrência da infecção por *Cryptosporidium* spp. em caprinos jovens do município de Quixadá, Ceará, Brasil. **METODOLOGIA:** Fezes foram obtidas diretamente da ampola retal de 256 cabritos, com coletas no período seco (n=126 animais) e no chuvoso (n=130), em 16 estabelecimentos rurais de seis distritos, divididos em dois circuitos. O circuito um com os distritos São João de Queiroz, Califórnia e Daniel de Queiroz e o circuito dois com a Sede, o Riacho Verde e o Juatama. Os caprinos tinham idade entre três e 360 dias, nas quais 155 eram fêmeas e 101 eram machos, com padrão racial definido (CPRD) e sem (SPRD). Uma quantidade de 200 mg de fezes foi distribuída em microtubo de 2 mL 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). Após a segunda reação de Nested-PCR, foi realizada eletroforese em gel de agarose a 1,5% corado com 5' L brometo de etídio. 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 ou exato de Fisher, adotando-se 5% de significância. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A positividade diagnóstica para *Cryptosporidium* spp nos cabritos do estudo foi de 7,03% (18/256) e no rebanho foi de 62,50% (10/16). A frequência no período seco e no chuvoso foi de 9,52% (12/126) e 4,62% (6/130), respectivamente ($\chi^2=2,3582$, 1 gL e $P=0,1246$). Amostras positivas foram identificadas nos animais dos dois circuitos, sendo 6,16% (9/146) no circuito um e 8,18% (9/110) no circuito dois ($\chi^2=0,3906$, 1 gL e $P=0,5320$). Não foi observada diferença estatística significativa em relação à idade ($P=0,2497$), padrão racial ($\chi^2=0,0024$, 1 gL e $P=0,9611$) e sexo ($\chi^2=0,3036$, 1 gL e $P=0,5817$). **CONCLUSÃO:** A elevada positividade diagnóstica para *Cryptosporidium* spp. observada nos rebanhos estudados, permite concluir que o parasito encontra-se amplamente difundido em propriedades rurais do município de Quixadá-Ceará, Brasil.