

RESUMO - PROTOZOOLOGIA E PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR
VETORES

**DETECÇÃO PARASITOLÓGICA E POR IMUNOFLOURESCÊNCIA DIRETA
DE GIARDIA SPP. E CRYPTOSPORIDIUM SPP. EM AMOSTRAS FECAIS DE
CAPRINOS DO AGRESTE DE PERNAMBUCO, BRASIL**

Eduardo Henrique Amorim Silva (eduardo.amorimsilva@ufrpe.br)

Valesca Henrique Lima (valescalima_vet@hotmail.com)

Tatiene Rossana Móta Silva (tatienerms79@gmail.com)

Lucas Azevedo Dos Santos. (lucas.azevedo@ufrpe.br)

Cicera Maria De Oliveira Xavier (cicera-xavier@hotmail.com)

Ananda Maria Freitas Freire Leão (nndleao@gmail.com)

Eduardo Fernandes Da Silva (eduardo.fernandessilva@ufape.edu.br)

Lucia Macedo (luciamacedo162@gmail.com)

Gílcia Aparecida De Carvalho (gilcia.carvalho@ufrpe.br)

Cryptosporidium spp. e Giardia spp. são protozoários de importância médico-veterinária que infectam caprinos, com potencial zoonótico e ampla distribuição. Esses protozoários podem causar diarreia e redução do desempenho produtivo,

com impactos sanitários relevantes. Entretanto, limitações diagnósticas contribuem para a subnotificação dessas infecções. Assim, objetivou-se investigar a ocorrência de *Cryptosporidium* spp. e *Giardia* spp. em caprinos provenientes de diferentes municípios do Agreste de Pernambuco, com identificação dos parasitos por técnicas parasitológicas e por imunofluorescência. O estudo integra um projeto aprovado pela CEUA/UFRPE (protocolo nº 4482210422) e foi realizado em propriedades rurais distribuídas em cinco municípios do Agreste de Pernambuco. Foram coletadas 118 amostras fecais de caprinos diretamente da ampola retal, acondicionadas e encaminhadas ao laboratório para análise. A seleção das propriedades deu-se por conveniência e os animais estudados foram caprinos com idade inferior a 12 meses. A detecção de *Cryptosporidium* spp. ocorreu por centrífugo-sedimentação em formol-éter, seguida por coloração de Ziehl-Neelsen modificada, enquanto a pesquisa de *Giardia* spp. utilizou a técnica de centrífugo-flutuação em sulfato de zinco. As análises parasitológicas funcionaram como triagem para confirmação por imunofluorescência direta (IFD), com uso de kit comercial específico (MERIFLUOR® *Cryptosporidium*/*Giardia*). Além disso, foram avaliadas por IFD 10% das amostras negativas, selecionadas ao acaso. Nos caprinos dos municípios de Bom Conselho (n=22), Garanhuns (n=32), Paranatama (n=29), Calçado (n=17) e Jupi (n=18), observou-se, através da análise parasitológica, a variação na ocorrência dos protozoários. Para *Giardia* spp., as maiores frequências ocorreram em Garanhuns (65,63%) e Paranatama (41,38%), enquanto Calçado (5,88%) e Jupi (5,56%) apresentaram baixas frequências e Bom Conselho não apresentou positividade. Para *Cryptosporidium* spp., Garanhuns também apresentou maior frequência (40,63%), seguido por Calçado (11,76%), Paranatama (10,34%), Jupi (5,56%) e Bom Conselho (4,55%). No conjunto desses municípios, a frequência foi de 29,66% para *Giardia* spp. e 16,95% para *Cryptosporidium* spp. A positividade das amostras foi confirmada por IFD e as amostras negativas avaliadas (10%) não foram reagentes pela técnica. Os achados confirmam a ocorrência de *Cryptosporidium* spp. e *Giardia* spp. em caprinos do Agreste de Pernambuco e demonstram a eficácia das técnicas parasitológicas associadas à IFD na identificação desses protozoários, o que

contribui para o melhor entendimento epidemiológico dessas infecções na região.

Palavras-chave: saúde pública; protozoários; pequenos ruminantes.