

N.º 25, março/99, p. 1-2

PREVALÊNCIA DE *CRYPTOSPORIDIUM* EM REBANHOS CAPRINOS NO ESTADO DO CEARÁ

Luiz da Silva Vieira¹

Antônio César Rocha Cavalcante²

Luciano Jany Feijão Ximenes³

Márcia Benedita Oliveira Silva⁴

O *Cryptosporidium*, agente etiológico da criptosporidiose, é um protozoário apicomplexo, intracelular obrigatório, com localização extracitoplasmática, que parasita as bordas das microvilosidades do sistema digestivo do homem e de animais domésticos e silvestres, sendo responsável por surtos freqüentes de diarréia e mortalidade.

Além da importância em saúde pública, o *Cryptosporidium* é responsável por perdas econômicas substanciais traduzidas por despesas com medicamentos e interferência na produção e na produtividade de ruminantes domésticos, decorrentes das altas taxas de mortalidade e comprometimento do ganho de peso de animais portadores de infecções subclínicas.

Considerando a característica oportunista do *Cryptosporidium*, a sua importância como zoonose, a sua interferência na produção e na produtividade do rebanho caprino, além da escassez de informações sobre o parasito nestes animais no Brasil, um estudo está sendo realizado com o objetivo de determinar a prevalência e a patogenicidade do *Cryptosporidium* em rebanhos caprinos do Estado do Ceará. O trabalho está sendo desenvolvido em 50 propriedades distribuídas em cinco macrorregiões do estado do Ceará: Inhamuns, Norte, Sertão Central, Canindé e Litoral. São utilizados caprinos de ambos os sexos, com idade variando de um dia a três meses, faixa etária que a criptosporidiose é mais freqüente e mais grave no rebanho.

Diariamente são colhidas fezes diretamente da ampola retal, sendo amostrados aproximadamente 20% do total de animais da faixa etária mencionada, de cada rebanho. As fezes são acondicionadas em sacos

¹Méd. Vet., Ph. D, Pesquisador da EMBRAPA Caprinos

²Méd. Vet., M. Sc., Pesquisador da EMBRAPA Caprinos

³Acadêmico de Zootecnia de UVA, Bolsista de Iniciação Científica da EMBRAPA Caprinos

⁴Estudante de Doutorado, UFMG/ICB, Departamento de Parasitologia

plásticos e mantidas sob refrigeração até serem examinadas no laboratório de parasitologia do CNPC. As amostras são processadas pela técnica centrifugo-flutuação em solução de Sheater, e em seguida submetida a coloração de Ziehl-Neelsen. Após a coloração, as lâminas são observadas em microscópio óptico, utilizando objetiva de imersão (100x) para a pesquisa de oocistos de *Cryptosporidium*.

Já foram realizadas coleta de fezes de 42 rebanhos, totalizando 217 amostras, abrangendo os municípios de Morada Nova (sete rebanhos), Nova Russas (10), Santana do Acaraú (um), Horizonte (dois), Crateús (cinco), Acopiara (sete), Sobral (um) além de nove rebanhos da região do Cariri.

Das amostras colhidas e examinadas, provenientes dos oito locais pesquisados, em sete (87,5%) foram encontrados animais positivos para *Cryptosporidium*. Apenas o município de Acopiara não apresentou animais parasitados por este protozoário. Das 217 amostras examinadas, 59 (27,2%) foram positivas para *Cryptosporidium*. O número e percentual de rebanhos positivos foram: quatro (57,1%) em Morada Nova; nove (90%) em Nova Russas; um (100%) em Santana do Acaraú; dois (100%) em Horizonte; um (20%) em Crateús; cinco (55,5%) na região do Cariri e, um (100%) em Sobral, totalizando 23 rebanhos positivos (Tabela 1).

Até o presente momento não foram encontrados animais com diarreia característica de criptosporidiose. Como nos rebanhos estudados, só foram encontrados animais com idade superior a um mês, é provável que isto seja a razão da ausência de sintomatologia clínica causada por *Cryptosporidium*, nos rebanhos examinados.

TABELA 1. Prevalência de *Cryptosporidium* em rebanhos caprinos no estado do Ceará

Local	Fazendas examinadas	Fazendas positivas	Percentual
Morada Nova	07	04	57,1%
Nova Russas	10	09	90,0%
S. Acaraú	01	01	100,0%
Horizonte	02	02	100,0%
Crateús	05	01	20,0%
Cariri	09	05	55,5%
Acopiara	07	00	0,0%
Sobral	01	01	100,0%
TOTAL	42	23	27,2%