



## Contaminação ambiental observada pela presença de protozoários de veiculação hídrica em fezes de animais de produção e fontes de água

Yasmin Marques Moreira, Samira Salim Mello Gallo, Nicole Brand Ederli, Francisco Carlos Rodrigues de Oliveira

A elevada prevalência de infecções parasitárias provoca o desenvolvimento de patogenias que são quase sempre negligenciadas, já que os sintomas clínicos são inespecíficos ou confundidos com os de outras doenças, ficando os indivíduos parasitados por longos anos. Animais infectados mesmo quando não apresentam a sintomatologia clínica deixam de produzir consideravelmente, afetando negativamente o sistema de produção. Este trabalho tem como objetivo identificar molecularmente as principais protozooses zoonóticas, negligenciadas pela vigilância sanitária, em animais de produção de propriedades rurais de Campos dos Goytacazes, RJ. Para tanto, foram coletadas fezes de bovinos, ovinos e caprinos além de 10 litros da água de consumo dos animais, provenientes de poço ou mina. Foi realizado a limpeza das fezes e filtração da água de consumo dos animais, extração de DNA e o diagnóstico molecular de *Entamoeba* spp., *Giardia* spp. e *Enterocytozoon bieneusi*. As amostras de fezes de bovinos, ovinos e caprinos foram coletadas de 4 propriedades localizadas nas proximidades de Campos dos Goytacazes-RJ. Na propriedade 1, das 10 amostras coletadas somente 1 (10%) estava positiva para *Entamoeba* spp. e *Giardia* spp. e 4 (40%) estavam positivas para *Enterocytozoon bieneusi*. Na propriedade 2, das 18 amostras coletadas 11 (61%) estavam positivas para *Entamoeba* spp., 1 (5,5%) para *Giardia* spp. e 5 (27,8%) para *Enterocytozoon bieneusi*. Na propriedade 3, 5 (83%) das 6 amostras coletadas estavam positivas para *Entamoeba* spp. Na propriedade 4, das 7 amostras de ovinos coletadas, 5 (71,4%) estavam positivas para *Entamoeba* spp. e das 14 amostras de caprinos, todas estavam positivas para *Entamoeba* spp., 1 (7,14%) para *Giardia* spp. e 5 (35,7%) para *Enterocytozoon bieneusi*. Do total de 55 amostras de fezes coletadas 36 (65%) estavam positivas para *Entamoeba* spp., 3 (5,5%) para *Giardia* spp. e 14 (25,5%) para *Enterocytozoon bieneusi*. Em relação à água de consumo dos animais, a propriedade 1 e 2 estavam positivas para *Entamoeba* spp. As amostras positivas foram enviadas para sequenciamento e estão em processo de análise filogenética. Conclui-se que o contato próximo entre animais e humanos pode transmitir parasitas zoonóticos. Sendo assim, os resultados desta pesquisa contribuirão para o estabelecimento de protocolos de controle sanitários das principais doenças e normas para comercialização, transporte e inspeção sanitária desses animais

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro  
CNPq