



OCORRÊNCIA DE *Eimeria* sp. EM AVES CRIADAS EM SISTEMA SEMI-INTENSIVO NA REGIÃO DE VOTUPORANGA

Maria Santa Cardoso da **Silva**¹, Isabele Pinheiro **Ortunho**², Daiane Mompean **Romera**³, Giane Serafim da **Silva**⁴

Nº 22826

RESUMO – Protozoários do gênero *Eimeria* são responsáveis por uma das doenças pecuárias mais importantes do mundo, com grande impacto na avicultura. Diferentes espécies do parasito são responsáveis pela maioria das perdas na produção de aves de subsistência, com manifestações clínicas e subclínicas. O diagnóstico é baseado em exames necroscópicos e coproparasitológicos, levando em consideração a presença, contagem e morfologia de oocistos. A presente pesquisa avaliou a ocorrência de *Eimeria* sp em aves criadas em sistema semi-intensivo na região noroeste do estado de São Paulo. Amostras de fezes foram colhidas em 9 criações localizadas nos municípios de Votuporanga, Valentim Gentil, Parisi e Meridiano, sendo transportadas para o Laboratório Regional de Parasitologia Animal de Votuporanga/CAPSA/IB, onde foram submetidas a exames parasitológicos. Avaliações microscópicas (métodos Mac Master e Willis) foram realizadas para detecção e contagem de oocistos de *Eimeria* sp, sendo as amostras positivas submetidas a identificação das espécies. A ocorrência de *Eimeria* sp foi de 44,44%, com variação nos valores de OPG (oocistos por grama de fezes) de zero a 562,5 OPG e média de 334,72 OPG entre as aves positivas. Foi verificada infecção mista, com participação de *E. máxima*, devendo a classificação das demais espécies ser confirmada por técnicas moleculares adequadas. Conclui-se que as criações de aves em sistema semi-intensivo, na região estudada, apresentam riscos de apresentarem coccidiose clínica e/ou subclínica, com sintomas que podem variar desde queda de produção à mortalidade, devendo os produtores serem orientados quanto a medidas de biossegurança.

Palavras-chaves: *Eimeria*, coccidiose, aves, semi-intensivo

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Medicina Veterinária, UNIFEV, Votuporanga-SP. mariascardososilva@gmail.com

2 Colaborador, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Medicina Veterinária, UNIFEV, Votuporanga-SP.

3 Colaborador, Técnico de Apoio à Pesquisa. Instituto Agrônomo de Campinas - IAC/APTA. Votuporanga, SP.

4 Orientador, Pesquisador do Laboratório de Parasitologia Animal de Votuporanga/CAPSA/IB/APTA, Votuporanga-SP. giane.silva@sp.gov.br



ABSTRACT – Protozoa of the genus *Eimeria* are responsible for one of the most important livestock diseases in the world, causing a large impact in poultry farming. Different species of the parasite are responsible for most of the losses in the production of subsistence birds, with clinical and subclinical manifestations. The diagnosis is based on necroscopic and coproparasitological examinations, taking into account the presence, count and morphology of oocysts. The present research evaluated the occurrence of *Eimeria* sp in birds raised in a semi-intensive system in the northwest region of the state of São Paulo. Feces samples were collected from 09 properties located in the counties of Votuporanga, Valentim Gentil, Parisi and Meridiano, being transported to the Laboratório Regional de Parasitologia Animal de Votuporanga/CAPSA/IB, where they were submitted to parasitological tests. Microscopic evaluations (Mac Master and Willis methods) were realized to detect and count *Eimeria* sp oocysts, and the positive samples were submitted to species identification. The occurrence of *Eimeria* sp was 44.44%, with variation in OPG values (oocysts per gram of feces) from zero to 562.5 OPG and a mean of 334.72 OPG among positive birds. Mixed infection was verified, with participation of *E. maxima*, and the classification of the species present must be confirmed by adequate molecular techniques. In conclusion, poultry farms in a semi-intensive system, in the studied region, present risks of presenting clinical and/or subclinical coccidiosis, with symptoms that can vary from a drop in production to mortality, and producers must be instructed concerning on measures of biosecurity.

Keywords: *Eimeria*, coccidiosis, birds, semi-intensive