

DIAGNÓSTICO DE *EIMERIA* spp EM FRANGOS DE CORTE NO MUNICÍPIO DE LAJEDO-PERNAMBUCANO

Liliane Couto Silva¹, Geiza Marília Paes dos Passos Félix², Zullay Barros Carvalho de Souza³, Eduardo Henrique Amorim Silva⁴, Iury Henrique de Freitas Melo⁵, Ananda Maria Freitas Freire Leão⁶, Gílcia Aparecida de Carvalho⁷, Rafael Antônio Nascimento Ramos⁸

^{1, 2, 3} Mestrandas do Programa de Pós-graduação em Saúde Animal – UFAPE/Garanhuns
^{4, 5, 6}, Alunos do Curso de Medicina Veterinária– UFAPE/ Garanhuns
^{7, 8} Professores do Curso de Medicina Veterinária– UFAPE/Garanhuns

lilianemedvett@gmail.com, geizamariliapassos@gmail.com, zullayb@gmail.com,
eduardoamorimsilva7@gmail.com, iuryhenrique13@hotmail.com,
nndleao@gmail.com, gilcia.carvalho@ufape.edu.br, rafael.ramos@ufape.edu.br.

Palavras-chave: Coccidiose. Eimeria. Perdas Econômicas.

1 INTRODUÇÃO

A Associação Brasileira de Proteína Animal, apresentou o relatório do setor brasileiro de aves em 2023, com um total de exportação de 4.609 milhões de toneladas de carne de frango (ABPA, 2024). O abate de frango no ano de 2023 atingiu 6.28 bilhões de cabeças, um aumento de 2,18 % em relação ao ano de 2022, superando o recorde atingido em 2021 (IBGE, 2024). O ANUALPEC (2023) divulgou que atualmente o Brasil ocupa a 2ª posição do ranking global para a produção de carne de frango, além de ser o maior exportador de frango do mundo.

Um ambiente intestinal saudável é um pré-requisito para a manutenção do desempenho eficiente de frango de corte (Murugesan *et al.*, 2015). Contudo o bem-estar e a saúde são ameaçados por vários agentes patogênicos como os protozoários que são um desafio constante à avicultura (Soutter *et al.*, 2020).

A coccidiose é causada por protozoários do gênero *Eimeria*, sendo uma das doenças parasitárias que causa grande impacto na indústria de frangos de corte pelo potencial de enormes perdas anuais. A doença é caracterizada pela colonização da mucosa intestinal do hospedeiro pelos protozoários e em seguida de destruição celular prejudicando a digestão e posteriormente a absorção de nutrientes (Madalala; Okpeku; Adeleke, 2021).

2 RELATO DE CASO

No dia 08.10.2024 no período da manhã, foi realizada uma visita à propriedade produtora de frango de corte no município de Lajedo-PE, a propriedade possui um aviário



de pressão positiva (figura 1) com capacidade para 10 mil aves, onde o piso é coberto por palha de arroz, a água fornecida aos animais é de poço artesiano com tratamento a base de cloro e a alimentação é fornecida pelo integrador que fornece os animais ao proprietário.

Durante a visita foram coletadas 10 amostras fecais e 10 amostras da cama do aviário, essas amostras foram identificadas, acondicionadas em sacos plásticos e transportadas em caixas térmicas com gelo reciclável até o Laboratório de Parasitologia da Universidade Federal do Agreste de Pernambuco – UFAPE, para a realização de análise coproparasitária.

A técnica utilizada na análise foi a contagem de ovos e/ou oocistos por grama de fezes (OPG/OoPG) de Gordon e Whitlock (1939) (figura 2). Nessa técnica são utilizados 02 gramas de fezes e 02 gramas da cama do aviário que são homogêneos em 58 ml de solução saturada de açúcar cada um, posteriormente essa mistura é filtrada, e aguarda um período de 5 a 10 minutos, após esse tempo é coletado com uma pipeta pasteur o sobrenadante e em seguida feito o preenchimento da câmara de McMaster levando ao microscópio para a leitura na objetiva de 10x.

Figura 1 – Aviário de pressão positiva.



Fonte: Arquivo pessoal, 2024.



Figura 2 – Processamento das amostras pela técnica de OPG/ OoPG.



Fonte: Arquivo pessoal, 2024.

Dentre as 10 amostras de fezes analisadas 8 (80%) foram positivas para *Eimeria* spp, entre as 10 amostra da cama do aviário que foram analisadas apenas 1 (10%) foi positiva para *Eimeria* spp (tabela 1).

Tabela 1 – Discriminação dos resultados das amostras negativas e positivas para a presença de oocistos de *Eimeria* spp.

Amostras	Fezes	Cama
01	Positivo	Positivo
02	Positivo	Negativo
03	Positivo	Negativo
04	Positivo	Negativo
05	Negativo	Negativo
06	Negativo	Negativo
07	Positivo	Negativo
08	Positivo	Negativo
09	Positivo	Negativo



10	Positivo	Negativo
----	----------	----------

Fonte: Arquivo pessoal, 2024.

3 DISCUSSÃO

Um dos grandes problemas que a avicultura industrial enfrenta é a infecção parasitária das aves, a infecção causa perda de peso, retardado no crescimento, diminuição da absorção dos nutrientes e em casos mais graves causa a mortalidade das aves (Vitta, 2013). Essa patologia também é considerada uma porta de entrada para doenças secundárias.

Para um controle eficiente das endoparasitoses intestinais, é necessário um programa de biossegurança nos aviários, que seja composto por medidas preventivas e procedimentos realizados pelo proprietário e pelo médico veterinário responsável pela propriedade. Dentre essas medidas podemos destacar a limpeza e higienização das instalações com uso de desinfetantes, controle de roedores e insetos, vazio sanitário e programa de vacinação (Amaral e Otutumi, 2013).

4 CONCLUSÃO

O exame coproparasitário é usado como ferramenta fundamental para o diagnóstico de parasitos intestinais em aves, pois é possível estabelecer o nível de sanidade, e a partir disso traçar estratégias profiláticas e de tratamento que possibilitem a melhora e a prevenção de doenças nos animais. Com isso os fatores de risco são minimizados, há diminuição de custos e prejuízos na produção, maximizando os lucros da atividade para os produtores.

REFERÊNCIAS

ABPA. Associação brasileira de proteína animal. **Relatório Anual de Atividades** (2024).

AMARAL, P.F.G.P.; OTUTUMI, L.K. Enciclopédia Biosfera - Prevalência da coccidiose em frangos de corte em uma integração avícola da região noroeste do estado do Paraná, Brasil. Goiânia: **Centro Científico Saber**, v. 9, n. 16, p. 1759-1768, 2013.

ANUALPEC. **Anuário da Pecuária Brasileira** (20th ed., Vol. 1) (2023).

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Agência de Notícias** (2024). Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/39453-em-2023-abate-de-bovinos-cresce-e-o-de-frangos-e-suinos-atingem-recordes>. Acesso em: 03.12.2024.

MADLALA, T.; OKPEKU, M.; ADELEKE, M. A. **Understanding the interactions between Eimeria infection and gut microbiota, towards the control of chicken coccidiosis: are view**. Parasite (Paris, France), v. 28, p. 48, 2021b.

MURUGESAN, G. R. et al. Phytogetic Feed Additives as an Alternative to Antibiotic Growth Promoters in Broiler Chickens. **Frontiers in Veterinary Science**, v. 2, p. 21, 2015

VITA, G. F. Eficácia dos princípios ativos da planta medicinal *Chenopodium ambrosioides* Linnaeus, 1786 (Erva-de-Santa-Maria), no controle de endoparasitos de *Gallus gallus* (Galinha Caipira) e *Coturnix japônica* (Codorna Japonesa). **Seropédica-RJ**, 2013. Dissertação (Mestrado) – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia.

SOUTTER, F. et al. Poultry Coccidiosis: Design and Interpretation of Vaccine Studies. **Frontiers in Veterinary Science**, v. 7, p. 101, 2020.



Realização:

