



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



IVESTIGAÇÃO DE ANTICORPOS NEUTRALIZANTES PARA O VÍRUS DO OESTE DO NILO EM GALINHAS DE SUBSISTÊNCIA DOS ESTADOS DE MATO GROSSO E MATO GROSSO DO SUL

Gabriela de Souza Bem¹, Alex Pauvalid-Corrêa², Gabriel Soares de Freitas³, Larissa Berdine Gomes de Jesus⁴, Mariana Freitas Moreira⁵, Yngrid Vieira Costa⁶

¹Graduanda em Medicina Veterinária – DVT/UFV e-mail: Gabriela.bem@ufv.br, ²Professor Orientador: Docente do Departamento de Medicina Veterinária – UFV e-mail: pauvalid-correa@ufv.br, ³Graduanda em Medicina Veterinária – DVT/UFV e-mail: gabriel.freitas2@ufv.br, ⁴Graduanda em Medicina Veterinária – DVT/UFV e-mail: larissa.b.jesus@ufv.br, ⁵Graduanda em Medicina Veterinária – DVT/UFV e-mail: mariana.f.moreira@ufv.br, ⁶Graduanda em Medicina Veterinária – DVT/UFV e-mail: yngrid.costa@ufv.br

Modalidade : Pesquisa | Área do conhecimento : Ciências Biológicas e da Saúde | Área temática : Medicina Veterinária

Palavras-chave: artrópodes, arbovírus enzoótico ,vigilância

Introdução

As arboviroses são causadas por arbovírus, um termo originado da expressão em inglês *arthropod-borne virus*, que descreve um grupo ecológico de vírus transmitidos entre vertebrados por artrópodes hematófagos, principalmente insetos como mosquitos e aracnídeos, como carrapatos e ácaros. Alguns arbovírus são transmitidos de forma epidêmica em ciclos de transmissão envolvendo o homem como hospedeiro amplificador e artrópodes hematófagos antropofílicos como vetores. Todavia, além das epidemias causadas por arbovírus epidêmicos, muitos casos de arbovirose no Brasil são causados por arbovírus de transmissão enzoótica, que são mantidos em um ciclo de transmissão envolvendo espécies de vertebrados e mosquitos silvestres, como por exemplo o vírus do Oeste do Nilo (WNV). O WNV é uma arbovirus enzoótico que acomete o sistema nervoso central de vertebrados, principalmente equinos, aves e humanos. O WNV tem ampla distribuição geográfica e é transmitido entre aves silvestres por mosquitos. No Brasil, a primeira evidenciação de circulação de WNV foi descrita em 2011, quando anticorpos neutralizantes para WNV foram detectados em equinos do estado de Mato Grosso do Sul (MS)¹. Desde então o vírus já foi evidenciado em 16 estados da federação, incluindo estados das regiões Norte, Nordeste, Centro-oeste e também estados populosos do Sudeste, como São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro.

Objetivos

O principal objetivo desse trabalho foi investigar a circulação do WNV em aves domésticas (*Gallus gallus domesticus*) de subsistência do MS e estado de Mato Grosso (MT).

Agradecimentos



Material e Métodos

Um total de 40 animais foi amostrado e testado entre 2017 e 2018, sendo (n=2) de MT e (n=38) de MS através de triagem do teste de neutralização por redução de placas (PRNT90) para WNV.



Figura 1: Leitura de PRNT. Foto: Alex Pauvalid-Corrêa

Resultados e Discussão

Dentre as amostras de plasma testadas, um animal de MT (1/40, 2,5%) apresentou neutralização inicial em diluição 1:10. Essa amostra será submetida a um novo teste em diluições seriadas para confirmação e titulação de anticorpos.

Conclusões

Os resultados parciais descritos aqui sugerem potencial circulação de WNV em galinhas do MT entre 2017 e 2018.

Bibliografia

1. Pauvalid-Corrêa A, Morales MA, Levis S, Figueiredo LT, Couto-Lima D, Campos Z, Nogueira MF, da Silva EE, Nogueira RM, Schatzmayr HG. Neutralising antibodies for West Nile virus in horses from Brazilian Pantanal. Mem Inst Oswaldo Cruz. 2011 Jun;106(4):467-74. doi: 10.1590/s0074-02762011000400014. PMID: 21739036.