



MONITORAMENTO DE CORONAVIROSE EM SUÍNOS DO ESTADO DE SÃO PAULO

Bruna **Vendramel**¹; Artur Luiz de Almeida **Felicio**²; Renato Akio **Ogata**³; Daniela Pontes **Chiebao**⁴.

Nº 21806

RESUMO – As coronaviroses são responsáveis por quadros de diarreia em suínos, que comprometem o bem-estar e viabilidade de rebanhos em todo o mundo. A gastroenterite transmissível dos suínos (TGE) é causada por um alfa-coronavírus da família Coronaviridae (TGEV), e produz uma enfermidade entérica altamente contagiosa em suínos de todas as faixas etárias, caracterizada por diarreia, perda de peso e êmese, acarretando alta taxa de mortalidade, principalmente em leitões neonatos. No Brasil, a única evidência de coronavirose de suínos já descrita foi com o TGEV, no entanto, especula-se que esse diagnóstico seja uma possível reação cruzada com outra espécie de coronavírus. Poucos trabalhos visaram o estudo de coronavírus suínos no país, dificultando o estabelecimento do papel epidemiológico dos rebanhos suínos brasileiros. Este estudo foi realizado a fim de contribuir para a elucidação do status epidemiológico da enfermidade em suídeos do Estado de São Paulo. A técnica de ELISA foi utilizada para verificação de amostras reagentes para anticorpos anti-TGEV em soros provenientes de suídeos e todas as amostras analisadas (n=121) foram não reagentes, das quais 45 eram suínos de granjas comerciais e 76 eram animais asselvajados. Foram obtidas amostras do Estado de São Paulo, mas também dos estados de Mato Grosso e Goiás, com quantidades equivalente entre machos e fêmeas e idades entre 2 meses e 3 anos. Devido a relevância mundial das coronaviroses e o aumento progressivo da produtividade da suinocultura nos últimos 10 anos, a pesquisa de patógenos emergentes através de vigilância epidemiológica com inquéritos sorológicos deve ser periodicamente realizada.

Palavras-chaves: Coronavírus, estudo sorológico, TGEV, diarreia neonatal, ELISA.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Medicina Veterinária, FMU, São Paulo-SP; vendramelb@gmail.com

2 Colaborador, Assistente Agropecuário da Coordenadoria de Defesa Agropecuária: Responsável pelo envio de amostras de suídeos asselvajados, Araraquara-SP; artur.felicio@sp.gov.br

3 Colaborador, Responsável Técnico: Laboratório de Doenças de Suínos, Instituto Biológico, São Paulo-SP; renato.ogata@sp.gov.br

4 Orientador, Pesquisador Científico: Centro de Pesquisa em Sanidade Animal, Instituto Biológico, São Paulo-SP; daniela.chiebao@sp.gov.br



15º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2021
01 a 02 de setembro de 2021
ISBN 978-65-994972-0-9

ABSTRACT – *Coronavirus infections are responsible for diarrhea of viral etiology in pigs, which compromise the well-being and viability of herds worldwide. Swine Transmissible Gastroenteritis (TGE) is caused by an alpha-coronavirus of the Coronaviridae family (TGEV) and produces a highly contagious enteric disease in pigs of all age groups, characterized by diarrhea, weight loss and emesis, resulting in a high mortality rate, mainly in newborn piglets. In Brazil, one evidence of swine coronavirus has been described, a report about TGEV, however, it is speculated that this diagnosis is possibly a cross-reaction with another species of coronavirus. Few studies aimed at the study of swine coronaviruses in Brazil, making it difficult to establish the epidemiological role of Brazilian swine herds. This study was carried out to verify the epidemiological status of the disease in pigs from São Paulo State. An ELISA commercial kit was used to check for anti-TGEV antibodies in sera samples from swine and all samples analyzed ($n = 121$) were non-reactive, from which 45 were domestic pigs and 76 were wild boars. We obtained samples from São Paulo State, but also from the states of Mato Grosso and Goiás; with a similar proportion of males and females and ages ranging from 2 months to 3 years-old. Due to the worldwide relevance of coronaviruses and the progressive increase in swine productivity in the last 10 years, periodical searches for emerging pathogens thru epidemiological surveys with serological analysis must be performed.*

Keywords: Coronavirus, serological study, TGEV, neonatal diarrhea, ELISA.