



## **CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA, CLÍNICA E ANATOMOPATOLÓGICA DE MENINGITE POR *Streptococcus suis* EM SUÍNOS DOMÉSTICOS (*Sus scrofa domestica*) NO SERTÃO DA PARAÍBA**

Ialys Macêdo Leite<sup>1</sup>, Antônio Flávio Medeiros Dantas<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Descrevem-se os aspectos epidemiológicos, clínicos e anatomopatológicos da meningite por *Streptococcus suis* em suínos domésticos (*Sus scrofa domestica*) no Sertão da Paraíba. Foram revisadas as necropsias de suínos realizadas no período de janeiro de 2003 a dezembro de 2018 no Laboratório de Patologia Animal da Universidade Federal de Campina Grande. No período do estudo foram realizadas 114 necropsias de suínos. Dessas, foram identificados sete casos sugestivos de meningite por *Streptococcus suis*, representando um total de 6,1% das doenças de suínos diagnosticadas da rotina do LPA/HVU/UFPA. A idade dos animais acometidos variava entre 30 e 120 dias, e ambos os sexos foram acometidos igualmente. Clinicamente, apresentaram sinais de alterações neurológicas, destacando-se a dificuldade de manter-se em estação e tremores musculares. Durante a realização da necropsia, as principais alterações no sistema nervoso central caracterizavam-se por congestão dos vasos das leptomeninges e presença de exsudato fibrinoso na superfície das leptomeninges. Histologicamente, observou-se espessamento das leptomeninges por infiltrado inflamatório que variava entre constituintes polimorfonucleares e mononucleares. O diagnóstico foi estabelecido com base nos achados epidemiológicos, clínicos e anatomopatológicos. A meningite causada pelo *Streptococcus suis* é uma doença de importância relevante como causa de morte em suínos jovens no Sertão da Paraíba, acometendo animais de ambos os sexos e com sinais clínicos neurológicos variados e de evolução aguda. Por suas características de subsistência, a suinocultura do Nordeste sofre impacto considerável a partir do surgimento desse e de outros patógenos nas criações, causando perdas econômicas e possibilitando a transmissão para os criadores.

**Palavras-chave:** meningite estreptocócica, doenças neurológicas, doenças de suínos.

<sup>1</sup>Graduando em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Patos/PB, e-mail: ialys.macedo22@hotmail.com

<sup>2</sup>Graduação em Medicina Veterinária pela Universidade Federal da Paraíba; Doutor em Ciência Veterinária pela Universidade Federal Rural de Pernambuco. Professor Adjunto III da Universidade Federal de Campina Grande, Patos/PB, e-mail: antonio.flavio@ufcg.edu.br.



**EPIDEMIOLOGICAL, CLINICAL AND ANATOMOPATHOLOGICAL  
CHARACTERIZATION OF MENINGITIS BY *Streptococcus suis* IN DOMESTIC  
SWINE (*Sus scrofa domesticus*) IN THE SERTÃO OF PARAÍBA**

**ABSTRACT**

Are described the epidemiological, clinical and pathological aspects of Meningitis by *Streptococcus suis* in domestic pigs (*Sus scrofa domesticus*) in the Sertão of Paraíba. Pig necropsies performed at the Animal Pathology Laboratory of the University Veterinary Hospital Prof. Dr. Ivon Macêdo Tabosa of the Federal University of Campina Grande, Patos Campus, Paraíba, were reviewed, during the period from January of 2003 to December of 2018. During the study period, 114 pig necropsies were performed. Seven cases suggestive of meningitis by *Streptococcus suis* were identified, representing a total of 6.1% of the diseases of pigs diagnosed from the LPA/HVU/UFPA routine. The age of the affected animals ranged from 30 to 120 days, and both sexes were equally affected. Clinically, they showed signs of neurological alterations, highlighting the inability to stand and muscle tremors. During necropsy, the main changes in the central nervous system were characterized by congestion of leptomeniges vessels and the presence of fibrinous exudate on the surface of leptomeninges. Histologically, thickening of leptomeninges was observed by inflammatory infiltrate that varied between polymorphonuclear and mononuclear constituents. The diagnosis was established based on epidemiological, clinical and pathological findings. Meningitis caused by *Streptococcus suis* is a disease of significant importance as a cause of death in young pigs in the Sertão da Paraíba, affecting animals of both sexes and with varied neurological signs and acute evolution. Due to its subsistence characteristics, the pig industry in the Northeast suffers a considerable impact from the appearance of this and other pathogens in the creations, causing economic losses and allowing transmission to the breeders.

**Keywords:** streptococcal meningitis, neurological diseases, swine diseases.