

Fiebre porcina africana en Nigeria

Fiebre porcina africana en Nigeria

Investigaciones experimentales y de campo de un brote de fiebre porcina africana

En Agosto de 1998, se diagnosticó un brote de fiebre porcina africana (ASF), caracterizado por una mortalidad de 50 a 100% en varios hatos de cerdos domésticos en pastoreo en el estado de Delta, Nigeria. La confirmación etiológica de la ASF se realizó mediante el aislamiento del virus, PCR y secuencias de un fragmento del gen con una base de 280 de las principales proteínas cápside (VP72). La infección experimental de los cerdos con sangre infectada resultó en pirexia, con un pico dos a cuatro días post infección (p.i.), seguido de muerte en cinco a seis días p.i. El exámen post mortem reveló extensas hemorragias, congestión y edema de los tejido. Los linfonodos, bazo, hígado y riñones mostraron una marcada necrosis aleatoria localizada y pérdida de linfocitos de los folículos linfáticos y esplénicos. Se observó una orquitis aguda, con infiltrados masivos de macrófagos y neutrófilos en el tejido conectivo intertubular. Se observó una meningitis y hemorragias localizadas en el cerebro y la espina dorsal. Se cree que el brote fue la continuación de una dispersión de la ASF hacia el este, que comenzó el año anterior (1997) a partir de la vecina República de Benín.

An outbreak of African Swine Fever (ASF), characterized by a mortality of 50 to 100% in various herds, was diagnosed among free-ranging domesticated pigs in Delta State, Nigeria, in August 1998. The etiological confirmation of ASF was made by virus isolation, PCR and sequencing of a 280 base pair fragment of the major capsid protein (VP72) gene. Experimental infection of pigs with infected blood resulted in pyrexia, which peaked two to four days postinfection, followed by death in five to six days postinfection. Postmortem examination revealed widespread hemorrhage, congestion and edema of tissues. The lymph nodes, spleen, liver and kidneys showed marked focal random necrosis and loss of lymphocytes from the splenic and lymphoid follicles. There was an acute orchitis with massive neutrophilic and macrophage infiltrates into the intertubular connective tissue. Meningitis and focal hemorrhages were observed in the brain and spinal cord. The outbreak was believed to be a continuation of an eastward spread of ASF from neighboring Benin, which began the previous year (1997).

Introduction

Materials and methods

Case report

Sample collection

Laboratory investigations

Experimental investigation

Results

Investigation of field cases

Experimental investigation

Discussion

Acknowledgments

References



Si