

Pest porcine Africaine : Foyer au Nigéria

Pest porcine Africaine : Foyer au Nigéria

Enquête de terrain et expérimentation sur un foyer de peste porcine africaine

Un foyer de peste porcine africaine (PPA), caractérisé par une mortalité atteignant 50 à 100 p. 100 dans les différents troupeaux, a été diagnostiqué chez des porcs domestiques élevés en liberté dans l'Etat du Delta au Nigeria en août 1998. La confirmation étiologique de la PPA a été obtenue par isolation du virus, PCR et séquençage de 280 paires de bases d'un segment du gène codant pour la protéine majeure (VP72) de la capsid. L'infection expérimentale des animaux avec du sang infecté a provoqué des fièvres, avec les pics les plus élevés deux à quatre jours après l'infection, suivies de mort cinq à six jours après l'infection. Les examens post-mortem ont révélé des hémorragies très étendues, et l'aspect des tissus congestionnés et oedémateux. Les noeuds lymphatiques, la rate, le foie et les reins ont présenté des nécroses focales aléatoires prononcées et une perte des lymphocytes au niveau des follicules de la rate et du tissu lymphoïde. Les porcs ont aussi révélé une orchite aiguë avec des infiltrats neutrophiles et macrophages massifs dans les tissus conjonctifs intertubulaires. Des méningites et des hémorragies focales ont été observées dans le cerveau et la moelle épinière. Il semble que le foyer provenait de la propagation à l'est de la PPA, à partir du Bénin, Etat voisin où la PPA s'était déclarée l'année précédente (1997).

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

.

Oui