

TEMA - Gastroenteritis Transmisible de los Cerdos.

TITULO - Observaciones en el diagnóstico de la Gastroenteritis Transmisible de los Cerdos.

AUTORES - A. Estrada Correa y A. Morilla González.

La Gastroenteritis Transmisible de los Cerdos (GTC) es una enfermedad vírica, altamente contagiosa, que es caracterizada por diarrea, vómito, deshidratación y elevada mortalidad en lechones menores de dos semanas de edad. Existen diversas enfermedades de los lechones, que pueden ser fácilmente confundidas con la GTC, tanto en su cuadro clínico, como en las lesiones producidas. En México, al encontrarse ampliamente difundida la GTC, es de suma importancia contar con métodos adecuados para realizar un diagnóstico certero de la enfermedad y poder controlar posteriormente la GTC en las granjas porcícolas afectadas.

Camadas de lechones de un día de edad fueron inoculadas con una cepa de virus GTC (cepa Texcoco). Los métodos empleados para identificar la GTC en éstos lechones fueron: aislamiento del virus en cerdos de 1 a 3 días de edad, signos clínicos de la enfermedad, lesiones a la necropsia, histopatología de segmentos intestinales, prueba bioquímica de actividad de la enzima lactasa, inmunofluorescencia en cortes de intestino delgado y microscopía electrónica de cortes ultrafinos de porciones del yeyuno.

Los resultados indicaron que el aislamiento del virus a partir del intestino de lechones con cuadro diarreico, en lechones provenientes de cerdas susceptibles o inmunes, es un buen método para el diagnóstico de GTC y además permite diferenciar la enfermedad de otras entidades de origen bacteriano. Se observó que la sintomatología de la enfermedad puede ser confundida con algunas otras entidades, así como las lesiones macroscópicas y microscópicas y la actividad de la enzima lactasa. La inmunofluorescencia en cortes de intestino delgado y en improntas intestinales es específica siendo un buen método para llegar al diagnóstico. Al microscopio electrónico puede observarse con relativa facilidad el virus, por lo que puede ser un buen método de diagnóstico, sin embargo, es caro y tardado. Al inocularse 4 lechones con Escherichia coli y comparar los diversos métodos de diagnóstico para la GTC, se observó que la enfermedad provocada por E. coli enteropatógena se confunde fácilmente con la GTC.

Departamento de Inmunología, Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, SARH