

COLERA PORCINO: INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO.

M.V.Z. Carlos González Silva *

La finalidad de esta comunicación es la de analizar los factores que influyen en el resultado de una prueba de laboratorio; así como mencionar los datos que deben considerarse para emitir el diagnóstico final.

La interpretación correcta de un resultado de laboratorio dependerá en gran parte del conocimiento de los antecedentes de vacunaciones contra cólera porcino (CP), del tratamiento aplicado a los animales enfermos, los hallazgos de necropsia y los resultados de las pruebas complementarias.

La prueba de inmunofluorescencia (If) para diagnóstico de CP, detecta partículas virales, sin hacer distinción entre virus vacunal o virus de campo en tejido linfoide por lo que un resultado positivo podría deberse a la presencia de infección por virus de campo o la detección de virus vacunal de CP.

Un resultado negativo de la prueba de IF puede asociarse a :

- i- El animal no estaba infectado por el virus de C.P.
- ii- La aplicación de suero hiperinmune
- iii- Cantidad insuficiente de virus como para ser detectados por inmunofluorescencia.

El examen histopatológico del cerebro y de otros tejidos puede resultar con :

- i- Lesiones características de CP; en un caso como este no habría duda de la etiología de las lesiones.
- ii- Meningitis, encefalitis supurativa, eosinofílica o bien meningoencefalitis no supurativa junto con lesiones inespecíficas en otros órganos.

En este caso hay que hacer diagnóstico diferencial con otras enfermedades que pueden lesionar el SNC de los cerdos tales como Enfermedad de Aujeszky, Encefalitis por el virus hemoaglutinante del cerdo, infección por paramixovirus (Síndrome del ojo azul), Enfermedad de los edemas, salmonelosis, estreptococosis (Str. suis tipo "D") toxoplasmosis e intoxicación por el ion sodio, (intoxicación por sal). principalmente.

Los resultados de estudios de laboratorio sólo serán útiles para integrar un diagnóstico si se analizan junto con los datos de la historia clínica.

Tonsilas, bazo y ganglios de la cabeza, son las muestras idóneas para el diagnóstico de cólera por el método de Inmunofluorescencia. El mejor conservador para estas muestras es la refrigeración pues la congelación descongelación puede alterar el resultado.

Para histopatología es conveniente enviar además de medio encéfalo cortado longitudinalmente, muestras de ganglios, bazo, tonsilas, pulmón, páncreas e hígado.

BIBLIOGRAFIA.

1. Dunne, H.W.: Hog Cholera. En: Diseases of Swine. Editado por H.W. Dunne Iowa - state University Press Ames Iowa (1975) : 189-225.

* Subdirección de Referencia en Salud Animal
Tecamac, México.

2. Sawada M. Hog Cholera. En: Fluorescent Antibodies Techniques and Their Applications. Editado por Kawamura A. University of Tokyo Press (1977) 194-195.
3. Stephano, H.A.: Comunicación personal (1983).
4. Stewart, W.C.: Hog Cholera. En: Diseases of Swine, editado por Leman A.D. et. al. Iowa state University Press, Ames Iowa (1981) 224-236.
5. Ullrich, L. Et. al. Diagnosis of swine fever by post mortem examination, histopathology and fluorescent antibodies technique. Abstr. Vet. Bull 42: 440.