

M.V.Z. MARIO PEREZ LEYTON.

SMITHKLINE ANIMAL HEALTH PRODUCTS.  
NORDEN DE MEXICO.

La Leptospirosis es una enfermedad infecciosa causada por diferentes serotipos y subserotipos de leptospiras, afecta muchas especies animales incluso al hombre, trastorna gravemente la ganadería causando disminución de la productividad, abortos, muertes, etc.

La importancia de la leptospirosis ha sido bien establecida, se sabe que en E.U.A. se han aislado por lo menos 22 serotipos de leptospiras patógenas, en la mayor parte de los países la incidencia es desconocida, sin embargo se ha reportado en todo el mundo.

En el año de 1952, auspiciado por la United States Army Medical Services Graduate School se celebró en Washington un simposio dedicado a la Leptospirosis. Los trabajos de esa conferencia a la que asistieron eminentes especialistas de los Estados Unidos y -- Europa en la materia, se ha publicado ulteriormente. A continuación del simposio, la OMS reunió con carácter oficioso, a algunos de esos especialistas para hacer una revisión de los conocimientos actuales sobre los aspectos epidemiológicos de la enfermedad y determinar los puntos en que era necesaria la cooperación internacional, a fin de aumentar la eficacia de las medidas de protección adoptadas por los servicios de salud pública.

En esa reunión se puso de manifiesto que las mayores dificultades con que se tropieza en la esfera de la Leptospirosis surgen por discrepancia, entre los -- técnicos de laboratorio, en lo que se refiere a los métodos de diagnóstico de la enfermedad y a la clasificación de las Leptospiras. Uno de los principales obstáculos es la falta de técnicas sencillas de investigación y de métodos uniformes de laboratorio.

La Leptospirosis es uno de los problemas más graves que existen en América y por consecuencia en México, el agente causal pertenece al género Leptospira de la familia Treponemataceae orden Spirochaetales.

La Red Nacional de Laboratorios de Diagnóstico de la SARH, es un estudio publicado en 1977 comunicó que -- en un estudio serológico, realizado con 1452 sueros de bovino y 900 de cerdo, resultaron ser positivos el 20.73% y el 11.35% respectivamente.

En encuestas serológicas realizadas en países iberoamericanos como: Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia, Guatemala, México, Perú, Uruguay y Venezuela, -- uno de los serotipos más comunes en cerdos es la -- L. pomona, así como en Estados Unidos y Canadá.

#### SEROTIPOS MAS FRECUENTES EN MEXICO

##### Bovinos

L. wolffi  
L. pomona  
L. serjoe  
L. tarassovi  
L. hebdomadis  
L. ballum

##### Cerdos

L. canicola  
L. pomona  
L. tarassovi  
L. hardijo  
L. bataviae  
L. pyrogens

La transmisión de la leptospirosis puede ser a través de la orina de animales enfermos, los animales silvestres también juegan un papel muy importante.

Esta enfermedad se diagnostica muy frecuentemente en perros, en un estudio realizado en perros callejeros en el 22% de ellos se diagnosticó Leptospira spp; -- por lo que el perro también puede ser un vector importante en la deseminación de la enfermedad.

El agua y el alimento se contaminan con la orina de animales enfermos y penetran por lesiones en la piel o mucosas, en un animal susceptible son muy pocas -- las leptospiras necesarias para contagiarlo.

Las leptospiras pueden permanecer viables por varias horas si la orina tiene un pH neutro o ligeramente -- alcalino, pueden serlo hasta por 10 horas en el agua estancada.

El cerdo es considerado como una fuente importante -- de infección, ya que elimina abundantes leptospiras y puede hacerlo durante años, la enfermedad puede -- estar presente en la granja sin que sea descubierta.

La leptospirosis en el cerdo se puede presentar clínicamente en 2 formas: aguda y crónica. La presentación aguda muy pocas veces se presenta, siendo la -- crónica la forma más común.

En los grupos grandes de cerdos es muy difícil diagnosticar la presentación aguda, ya que solo se desarrolla en unos cuantos animales, se observan con intensidad, diarrea que dura de 1 a 3 días, generalmente los signos son ligeros y de corta duración, en la sangre se puede encontrar leucocitosis con neutrofilia y formas inmaduras.

La presentación crónica se caracteriza por encontrar la infección localizada en los riñones, uno de los -- trastornos más frecuentes son los abortos, que se presentan una a 3 semanas antes del término, con lechones momificados, otros muertos poco antes del parto o lechones muy débiles que mueren poco después del nacimiento. De los lechones abortados se puede aislar el microorganismo de las cavidades serosas.

En la necropsia los riñones se observan pálidos de un color grisáceo con la superficie abollonada; microscópicamente presenta cambios degenerativos, edema, -- hemosiderina, nefritis intersticial crónica, con infiltración difusa de células mononucleares. Con tinciones argentícas se puede demostrar la presencia de leptospiras en el tejido intersticial.

La forma más efectiva de prevenir la enfermedad es -- por medio de la vacunación de los animales sanos, la vacunación no protege a los animales que presentan -- la enfermedad subclínicamente, las bacterinas con una combinación de diferentes serotipos de leptospiras -- han demostrado ser muy efectivas, obteniéndose un título adecuado de anticuerpos, aplicando 2 vacunaciones.

El título máximo de anticuerpos se obtiene de la 6a. semana, dos semanas después de la 2a. vacunación, después el título de anticuerpos decrece gradualmente -- hasta la semana 52, que es cuando se recomienda revacunación nuevamente.

#### REFERENCIAS:

- Alexander, A., P.W. Wetmore, L.B. Evans, H. Jeffries and C.A. Gleiser, Amer. J. trop. Med. Hyg., 4(1955)492.  
Alston, J.M. and J.C. Broom, Leptospirosis in man and animals, Edinburgh-London, 1959, 367 pp.  
Ambia, J. Norden de México. Noticias Norden, Julio 1981.  
Babudieri, B., in Leptospirae and Leptospirosis, Polish Acad. Sci. Warsaw, 1960 p. 88; p.191.  
McCrumb, F.R., J.L. Stockard and others, Amer. J. trop. Med. Hyg. 6 (1957) 238.  
Parnas, J., Arch. exp. Vet.-Med. 13 (1959) 171.  
Symposium on the Leptospirae, Med. Sci. Public., Washington, D.C., 1 (1952) 224pp.  
York, Ch. J. and J.A. Baker, Amer. J. vet. Res., 14 (1953) 5.