

# PRESENCIA DE LEPTOSPIRAS EN RATAS PROVENIENTES DE CRIADEROS PORCINOS

MENDEZ-ALGORTA, R.C.  
Sandes, S.O.

Técnicos del Servicio de Leptospirosis del CIVET. MAP,  
Casilla de Correo 6577  
Montevideo - Uruguay

Las leptospirosis pueden vivir fuera de sus huéspedes, en el agua, el fango o terrenos húmedos, con ciertos requisitos de temperatura, pH, sales minerales y aún reproducirse bajo estas condiciones.-

Elas son muy sensibles al medio adverso; deben mantenerse en humedad, mueren inmediatamente al secarse el medio por lo que en un ambiente seco sólo pueden infectar por contacto directo con la orina de los animales portadores. En la mayoría de los focos de infección hay una o más especies que actúan de reservorios, permanentes o convalecientes.-

La bibliografía señala la importancia de los roedores y en especial la rata en la epidemiología de la enfermedad (1,2,4,5).- Si se considera que una rata orina 3 ml. y en cada micción puede llegar a eliminar unas 18.000 leptospirosis, el riesgo de infección es enorme para el hombre y para las especies animales susceptibles.-

El único aislamiento en el país, a partir de ratas, se constató en 1931 cuando Caffarena y col. aislaron una cepa de *Icterohaemorrhagiae* la cuál fue asociada a la enfermedad en humanos (3).-

El presente trabajo se efectuó en criaderos de cerdos del departamento de Canelones, en ellos se capturaron 34 ratas vivas en 13 de 22 establecimientos estudiados.- Estos animales fueron llevados al laboratorio; un macerado de sus riñones fue inoculado intraperitonealmente a cobayos y sembrado en medios de cultivos apropiados (Fletcher y Korthof) para lograr el aislamiento de leptospirosis.-

Se aislaron 4 cepas en total, en tres de los establecimientos muestreados; en dos de ellos se aisló *Icterohaemorrhagiae*\*\* y en el restante 2 cepas de *Pomona*\*\*.-

En los dos predios donde se aisló *Icterohaemorrhagiae*, no se pudo relacionar los serotipos detectados en los cerdos de dichos criaderos; en ninguno de estos dos predios hubo títulos aglutinantes al serogrupo aislado.- En uno de ellos se muestrearon 20 sueros dando 9 positivos 45% y en el otro se muestrearon 17 de los cuales 7 fueron positivos 47%.-

En el criadero donde se aisló *Pomona*, se muestrearon 10 cerdos donde 9 fueron positivos, 90% de estos, 70% o, al mismo serogrupo aislado, con títulos de 1/500 o mayores. Además los animales presentaron signos clí-

nicos de la enfermedad, como ser, abortos y muertes de lechones.-

El objetivo de esta comunicación fué señalar la presencia de leptospirosis en las ratas de los criaderos y su probable repercusión en la difusión de la leptospirosis.-

Técnicos del Servicio de Leptospirosis del CIVET. Map.  
(Uruguay)

## REFERENCIAS

1. Cacchione, R.A. etual.- Leptospirosis en animales silvestres. Estado actual de sus investigaciones, aislamiento y clasificación de cepas argentinas. Rev. Fac. Cienc. Vet., La Plata 9 (20) 37-54, 1967.-
  - 2.- Leptospirosis en animales silvestres de la Argentina, estudio serológicos. Rev. Fac. Cienc. Vet. La Plata 9 (20) 105-111, 1967.-
  3. Caffarena et al.- Avances en Leptospirosis en el Uruguay. Rev. Uruguay Pat. Clin. Microbiol. 9 (2) 186-194, 1971.-
  4. Michna, S.W. and Ellis, W.- Isolation of *Leptospira* belonging to Serogrup Ballym from the Kidneys of Frons Rats (*Rattus Norvegicus*). Rev. Vet. Sci. 16: 263-364, 1974.-
  5. Shemberg, E.- Dynamic Chronic in the Epidemiology of Canicola Fever in Israel. Natural of Stablished Serotype to new Reservoir Host. Am. J. Epidemiol. 105 (1): 42-48, 1977.-
- \*Técnicas del Servicio de Leptospirosis del C.I.VET.-  
\*\* Clasificación provisoria.-