

## RELACION DE LA LEPTOSPIROSIS ENTRE HUMANOS Y CERDOS EN 5 GRANJAS PORCINAS

M.V.Z. A. Cervantes M., M.V.Z. E. Jiménez G.,  
M.V.Z. J.M. Doportto D. \*

Se estudiaron 5 granjas de diferentes estados, se realizaron 2 muestreos con intervalo de 15 días, al 10% de los vientres de las granjas y al personal que labora en éstas, se utilizó la prueba de microaglutinación con 23 cepas de Leptospira.

### RESULTADOS, DISCUSION Y CONCLUSIONES.

Granja No. 1. Ubicada en el Distrito Federal, el número de animales muestreados -- fue de 15 y de humanos 24. En los cerdos el porcentaje de animales positivos fue 27.55. El serotipo L. pomona resultó positivo en 36.36% y en humanos el porcentaje de positivos fue de 9.49%, L. pomona resultó positiva con un 16.66%, existió relación entre los serotipos y este fue L. pomona, esto coincide en lo encontrado por (3,4,5,6,7,8)

Granja No. 2. Ubicada en el Edo. de Puebla, el número de animales muestreados fue de 62 y de humanos 21. En los cerdos el porcentaje de positivos fue de 15.13% el serotipo más importante fue L. shermani con 25.80%. Los humanos fueron negativos a todos los serotipos.

Granja No. 3. Ubicada en el Edo. de Puebla, el número de animales muestreados fue de 123 y de humanos fue de 9. En los cerdos el porcentaje de positivos fue 20.16%, los serotipos fueron L. shermani 23.63% L. wolffi 18.98%, L. copenage 15.61% y L. zanoni 4.21%, en humanos el porcentaje de positivos fue de 21.66 y los serotipos encontrados fueron L. wolffi 60%, L. copenage 20% y L. zanoni 2% esto concuerda con lo encontrado por otro autor en cuanto a L. copenage (1) más no en los serotipos L. wolffi y L. zanoni.

Granja No. 4. Ubicada en el Edo. de Guanajuato el número de animales muestreados -- fue de 52 y de humanos fue de 9. El porcentaje de cerdos positivos fue de 19.52, los serotipos encontrados fueron L. shermani 39.34% y L. pomona 3.27%, en humanos el porcentaje fue de 10, los serotipos encontrados fueron L. pomona 50% y L. canicola la 50%, existió relación con el serotipo L. pomona y esto coincide con lo encontrado por (3,4,5,6,7,8) más no coincidió con los serotipos L. canicola y L. shermani.

Granja No. 5. Ubicada en Querétaro, el número de animales muestreados fue de 57 y de humanos 16. En cerdos el porcentaje de positivos fue de 13.06, el serotipo encontrado fue L. shermani con 35.29% y en humanos el porcentaje de positivos fue de 9.91 el serotipo encontrado fue L. shermani con un 33.33%, aquí coincidió el serotipo L. shermani el cual no ha sido señalado en la literatura como causante de esta enfermedad en humanos ni en cerdos.

Se muestrearon 309 cerdos de los cuales 201 fueron positivos, se concluyó que el serotipo más importante fue L. shermani.

Se muestrearon un total de 78 humanos de los cuales 12 fueron positivos y el serotipo más importante fue L. pomona. Los porcentajes y títulos alcanzados fueron variables tanto en cerdos como en humanos.

### LITERATURA CITADA.

1. Anderson, D., et al. " Leptospirosis in zoo workers associated with bears ". Am. J. Med. and Hyg., 27, 1: 210-211 (1979).
2. Barkin, R., et al " Leptospirosis an epidemic in children ". Am. J. Epid., 98, 3: 184-191 (1973).

\* Depto. Producción Animal: Cerdos  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.  
U.N.A.M.

3. Bravo, C. " Leptospirosis humana en Colombia " Zoonosis 12-13: 186 (1970-1971).
4. Dikken, H. " Leptospirosis " Dir. Gral. de San. Ani. Secretaría de Agricultura y Ganadería. México 1976.
5. Jiménez, A.A. Exploración serológica de Leptospirosis en cerdos. Tesis Lic. F.M.V.Z. U.N.A.M. México (1971).
6. Jiménez L. M. Encuesta serológica para detectar anticuerpos aglutinantes contra diferentes Leptospiras en suidos del estado de Guanajuato. Tesis Lic. F.M.V.Z. U.N.A.M. México (1971).
7. Nelson, Q. " An outbreak of Leptospirosis in Washington state " . Am. J. Epid., 98, 5: 336-347 (1973)
8. Tjalma, R., etal. " Human Leptospirosis in Iowa " Am. J. trop and Hyg., 14, 3: 387-396 (1965).