



ORGANO DE DIVULGACIÓN
APARTADO POSTAL 06812 - PANAMÁ I, PANAMÁ. TEL: 512-9338

REPORTES DE ZONOSIS OCUPACIONALES EN EL MUNDO

Las infecciones humanas que resultan del trabajo con animales, están directamente relacionadas con la salud de los animales a los que están expuestos.

Existen varios reportes hechos en Europa y Estados Unidos sobre accidentes de trabajo con riesgo biológico y enfermedades de origen zoonótico entre los profesionales que laboran en la medicina veterinaria y su equipo de trabajo.

En este sentido, Hill (1998), reporta que en Estados Unidos el rango de prevalencia de infecciones zoonóticas en médicos veterinarios es muy amplio (13.2% a 64.5%), diferencia explicada por la variedad de especies implicadas en el ejercicio profesional. Este autor, en su estudio realizado con veterinarios de zoológicos, señala que el 30.2% de los encuestados fueron hospitalizados por: leptospirosis, campilobacteriosis, echinococosis, herpesvirus tipo A1, giardiasis y psittacosis. Otros trabajadores asintomáticos reportaron seroconversión a hepatitis, toxoplasmosis, enfermedad de Lyme, y fueron positivos a la prueba de la tuberculina.

Una de las enfermedades ampliamente estudiadas desde la óptica ocupacional es la brucelosis.

De acuerdo con Constable, en su estudio se evidencian tasas de incidencia de 795 casos por cada 100.000 personas/año en actividades relacionadas con animales, con 37 de 419 casos positivos en veterinarios, relacionados especialmente con la exposición a la vacuna viva cepa 19 *Brucella abortus*. Recientemente, se reportaron seroprevalencias usando Rosa de Bengala de 4.5% entre 22 veterinarios examinados en Noreste de África, concluyendo que la baja prevalencia del grupo, se debe a que estos profesionales raramente se involucran con tratamiento individuales que impliquen contacto con secreciones de abortos o manipulación de neonatos, ya que sus actividades principales son de programas de vacunación de enfermedades clásicas.

Aunque los autores anteriores no reportan asociación de los títulos serológicos con signos severos de la enfermedad, Gill por su parte señala que de 107 veterinarios con aglutininas para *Brucella*, 49 (45%) tuvieron síntomas clínicos como: fiebres intermitentes, dolores de articulaciones, artritis, dolor de espalda, anorexia y orquitis.

Con respecto a la listeriosis, durante 1994 en Inglaterra, se discutió esta infección en grupos ocupacionales. La listeriosis cutánea se describe con lesiones pustulares y papulares sobre los brazos y manos, siendo más frecuentemente adquirida desde animales infectados. Por medio de un estudio retrospectivo de 2 050 casos humanos de listeriosis, se identificaron 17 casos con una clara evidencia ocupacional, ya que eran veterinarios y granjeros, los cuales presumiblemente la adquirieron por manipulación de fetos bovinos. Según el autor, el aumento en la incidencia de las infecciones cutáneas de listeriosis puede deberse a cambios en las prácticas veterinarias con mayor exposición a abortos bovinos y a un aumento en la incidencia en listeriosis bovina.

Otras zoonosis

En Holanda se realizó un estudio de seroprevalencia recomendado por la OMS, según la cual deben hacerse exámenes periódicos para enfermedades zoonóticas en varios grupos ocupacionales. Para tal efecto, se dividieron grupos dependiendo de las actividades profesionales así: trabajo más de 50% del tiempo con porcinos, bovinos, aves, animales de compañía y no practicantes que trabajan con el gobierno, la industria o enseñando. Un total de 102 veterinarios fueron examinados para *Streptococcus suis* tipo II, Hantavirus, *Brucella abortus*, *Leptospira* y virus de la coriomeningitis linfocítica. Un total de 191 muestras de suero de criadores de cerdos fueron evaluadas para las mismas enfermedades. Se apreció una mayor seroconversión por parte de los veterinarios para *Streptococcus suis* (6 %), *Brucella abortus* (4,9 %) y *Leptospira* (3,9 %), mientras que los criadores de cerdos mostraron una mayor seroconversión para hantavirus (1,6 %), y virus de la coriomeningitis linfocítica (2,6 %), evidenciando una clara relación de la exposición humana con el contacto de animales.

Sobre la leptospirosis en porcinos, la OPS, acierta en decir que esta enfermedad está asociada a condiciones ambientales y de trabajo. En un estudio realizado en México entre trabajadores de granjas porcinas, 1030 personas (30%) resultaron serológicamente positivas a esta zoonosis, de 2 640 examinadas (21). Por otro lado, el CDC (22) presenta el caso de humanos expuestos (110 personas examinadas) en un brote de leptospirosis porcina, de los cuales hubo un 8 % de casos positivos. El estudio hace referencia a las medidas de prevención: higiene apropiada (lavado de manos después del trabajo con porcinos) y adecuada sanidad y manejo animal (22).

Otro aspecto importante, lo constituye la asociación entre las entidades zoonóticas y el riesgo de contraer cáncer en la población de médicos veterinarios. Existe una serie de hipótesis en las que se sostiene que varios virus naturales de los animales pueden transmitirse a los humanos desencadenando cuadros de cáncer, especialmente de tipo linfo-hematopoiético. Los resultados de los estudios analizados no son suficientemente consistentes y esta área es aún terreno de especulaciones.

Rev. salud pública vol.6 n.1 Bogotá Jan./Apr. 2004

Dra. Damaris Contreras, MV., MSc., MPH-Departamento de Control de Zoonosis