Folia Biologica

Publicación del personal técnico del Instituto Bacteriológico del Departamento Nacional de Higiene

Dirección y Administración: VELEZ SARSFIELD 563

Folia Biol. - Bs. Aires, Julio-Agosto-Setbre.-Octubre 1935 - Nos 52-53-54-55

TRABAJOS ORIGINALES

Procedimiento para investigar la peste en roedores

POR LEOPOLDO URIARTE, N. MORALES VILLAZON Y BENJAMIN ANCHEZAR

La investigación de la peste en los pequeños roedores no está exenta de dificultades y exige mayor atención que la de la peste humana. La condición en que llegan al laboratorio esos animales, la falta de todo antecedente, la ausencia frecuente de lesiones macroscópicas, la invasión rápida de los órganos por microbios extraños, especialmente en verano, y la posible presencia de bacilos similipestosos, exigen hacer una investigación completa, esto es, examen bacterioscópico, inoculación y cultivos, que como es regla deben ser puros para estudiarlos y poder al final dar opinión bien fundada. Si las dos primeras operaciones son fácilmente realizables con las vísceras de ratas y pequeños roedores, no pasa lo mismo con la última, que por la apuntada contaminación, la pequeñez de los órganos y otras circunstancias se hace por demás prolija e insegura. Siempre preocupaba nuestra atención poder utilizar directamente, de modo fácil y seguro, el material de los roedores sospechosos y eso es precisamente lo que se consigue con el procedimiento que comunicamos.

R. PONS, en Saigon, inspirado por el proceder de TRUCHE en las infecciones de las aves, inoculó algunas cobayas con peste y encontró que la medula ósea era excelente material de siembra. Nosotros sin tener presente en ningún momento estos antecedentes empezamos en 1932 a investigar sistemáticamente el virus pestoso en la medula ósea de las ratas y roedores que de entonces a la fecha llegaron a nuestro laboratorio, protocolizando uno a uno todos los casos. La idea nos la sugirió la práctica común de utilizar un hueso largo de los remos de los animales muertos en el campo para investigar carbunclo. Desde el principio los resultados fueron excelentes, pero en resguardo de toda decepción ulterior, no quisimos comunicarlos sin efectuar una larga experimentación, que nos diera serios fundamentos para expresarnos con entera conciencia, con plena seguridad sobre el valor de este método que aquí para investigar peste nadie lo había usado antes de nuestra iniciativa. Hoy después de años de experimentarlo, sobrepasado largamente el centenar de casos, podemos decir que el método es insuperable, por su seguridad, por su exactitud, por su rapidez de ejecución. Hasta ahora nunca ha fallado dándonos cultivos puros de primera siembra, cualidad inapreciable que pueden valorar los que han trabajado algún tiempo en peste de roedores.

El procedimiento consiste en denudar bien la articulación tibio-femoral, cortar la epífisis de la tibia preferentemente por ser más blanda, sin astillar el

hueso, quemar la superficie del corte de la diáfisis con una varilla incandescente, introducir hasta el fondo del canal óseo el alambre de platino esterilizado revolviendo la medula y sembrar tubos de agar y de caldo que se incuban de 18 a 24°. Si la tibia es muy chica utilizamos el fémur. Hemos aplicado este procedimiento a ratas y roedores en mal estado de conservación, en los meses calurosos del verano, que habían sido encontrados muertos en el campo después de varios días y que nos llegaban después de otros tantos días de viaje (condiciones esencialmente diferentes de aquellas en que trabajó PONS) y a pesar de todo los resultados fueron inmejorables.

Este método lo empleamos en unos reoedores remitidos por el doctor LLOSA desde Fortín Uno en los que nosotros pusimos en evidencia la peste, lo que dió motivo a que se enviara a dicho punto una comisión compuesta por los doctores DE LA BARRERA, LLOSA y ayudante RIESEL. Antes de salir DE LA BARRERA le aconsejamos encarecidamente empleara este procedimiento y a su regreso nos expresó categóricamente que los resultados de este método eran excelentes, imponderables. Era satisfactorio que el testimonio de otros corroborase nuestra opinión. Esta publicación tiende a que los demás aprovechen nuestra larga experimentación y comprueben las ventajas de este procedimiento.

Epizootia de peste en roedores en La Pampa y Río Negro

POR J. M. DE LA BARRERA Y M. RIESEL

En Agosto de 1934 murió de peste en Bahía Blanca un niño proveniente del Departamento de Lihuel-Calel (G. de la Pampa). El médico de la sanidad marítima, Dr. LLOSA, hizo el diagnóstico y denunció el caso a las autoridades. Posteriormente, el Dr. LLOSA, comisionado por el Departamento Nacional de Higiene visitó el lugar y, comprobando una epizootia de los cuises, envió algunos al Instituto Bacteriológico en cuya sección peste se hizo el diagnóstico etiológico.

Más tarde, una comisión constituída por los autores e integrada por el Dr. J. B. LLOSA y el guarda sanitario M. BORDA estudió sobre el terreno las características epidemiológicas de la infección.

* * *

Los puntos extremos de la región explorada se encuentran comprendidos entre los 64.4 y los 66° de longitud oeste de Greenwich y los 38 y 39° de latitud sud, sobre ambas márgenes del río Colorado, en las gobernaciones de La Pampa y Río Negro.

Las características geológicas y de la flora corresponden a las de la llamada formación del monte. El suelo es llano con pequeñas ondulaciones, arenoso y suelto, en partes pedregoso. Está poblado de monte xerófilo y de escasa vegetación herbácea, predominando en aquél el piquillin (*Condalia microphylla*), el alpataco (*Prosopsis alpataco*), el chanar (*Gourliea decorticans*), varias especies de jarilla (*Larrea*), la mata negra (*Atamisquea emarginata*), la mata sebo (*Monthea aphylla*), el olivillo (*Plazzia argentea*) y en los terrenos bajos, la pichana o escoba criolla (*Heterothalamus spartioides*).

La precipitación pluvial es irregular y escasa sobrepasando rara vez los 250 milímetros anuales. Esta circunstancia y la falta de riego artificial hacen imposible la agricultura.

Los campos se utilizan exclusivamente para la ganadería y en especial para