

DATOS PRELIMINARES SOBRE EL AGENTE ETIOLOGICO DE LA ENCEFALOMIELITIS INFECCIOSA DE LOS EQUINOS EN VENEZUELA

Los suscritos vienen ocupándose en el estudio de la infección mencionada desde 1936, año en que ella apareció en la Goajira venezolana.

Entre las investigaciones llevadas a cabo, se ha prestado atención especial a los estudios etiológicos, los cuales, como es natural, son de máxima importancia en el control de la enfermedad.

A continuación se dan a conocer sumariamente los resultados hasta hoy obtenidos:

1º—Del cerebro de los animales muertos en el campo a causa de la infección, se ha aislado un virus filtrable.

2º—Dicho virus resultó ser altamente patógeno para los acures (cobayos), ya fuesen inoculados por vía intracraneal, intraperitoneal, intramuscular o subcutánea, y les produjo la muerte entre las 48 y 72 horas después de la inoculación.

3º Los conejos también mostraron ser muy sensibles: infectados intracranealmente, sucumbieron a las 72-96 horas.

4º—La enfermedad no se logró transmitir experimentalmente a los vacunos, lo que está de acuerdo con las observaciones hechas en el campo, donde dichos animales muestran ser refractarios a la infección.

5º—Pasado de nuevo a los équidos, el virus induce en ellos un estado morbosos agudo, con cuadro clínico, anatomopatológico, etc., idéntico al observado en los animales que han enfermado en las condiciones naturales del campo. De la masa encefálica de los équidos así inoculados, se ha logrado aislar de nuevo el virus original.

6º—El virus se cultiva excelentemente en embriones de pollo, los cuales mueren aproximadamente a las 18 horas de haber sido inoculados. Por medio de pases sucesivos, se ha logrado tal concentración, que hasta las diluciones de 1 : 5.000.000 resultaron mortales para los acures.

7º—La cultivación del virus en embriones de pollo ha servido de base a la elaboración de la vacuna preventiva. Los animales de laboratorio inmunizados con ella soportan impunemente millares de dosis mortales, lo que comprueba la eficacia de la vacuna. Desde hace tres meses, los Laboratorios de Bacteriología y Parasitología Veterinarias vienen suministrándole al Despacho de Agricultura y Cría de Venezuela considerables lotes semanales de esta vacuna autógena, a fin de combatir la enfermedad en el campo.

8º—Para determinar los caracteres inmunobiológicos del virus encefalomielítico aislado en el país, se utilizaron:

a) virus norteamericano de raza oriental;

b) virus norteamericano de raza occidental;

c) vacuna preparada en el país con el virus que se viene estudiando (autóctono);

d) vacuna bivalente preparada con los virus oriental y occidental norteamericanos;

e) suero encefalomiéltico preparado con virus autóctono;

f) suero encefalomiéltico bivalente norteamericano, preparado virus oriental y occidental;

g) suero encefalomiéltico monovalente norteamericano, preparado con virus occidental;

h) suero encefalomiéltico argentino, preparado con virus argentino.

De estos estudios comparativos, efectuados tanto **in vivo** como **in vitro**, se desprende lo siguiente: 1º, que el virus encefalomiéltico venezolano es completamente diferente del virus occidental norteamericano y del argentino, con los cuales no tiene ninguna relación inmunobiológica; 2º, que también difiere inmunobiológicamente del virus oriental norteamericano, con el cual, no obstante, guarda cierta relación, particularmente por su alta virulencia, patogenicidad, etc.; 3º, que el poder inmunizante de la vacuna preventiva pre-

parada con virus autóctono supera extraordinariamente el de la bivalente norteamericana, preparada con virus oriental y occidental; y 4º, que el suero encefalomiéltico venezolano neutraliza el virus específico correspondiente, no sólo **in vivo**, sino también **in vitro**.

9º—Gracias a estos estudios, se ha logrado aislar por primera vez en Venezuela el agente etiológico de la encefalomiéltis infecciosa equina, y se presume que dicho agente constituya una raza **sui generis**, diferente de los virus encefalomiélticos hasta hoy descritos.

10º—A Venezuela le cabe la honra de ser quizás la primera nación sudamericana donde se ha empezado a fabricar la vacuna encefalomiéltica con virus cultivado en embriones de pollo.

11º—Los suscritos están a punto de concluir el trabajo completo relacionado con estas investigaciones, el cual se publicará oportunamente.

Caracas, 21 de diciembre de 1938

(Fdo.) Dr. VLADIMIRO KUBES
Jefe del Servicio de Investigaciones Veterinarias.

(Fdo.) FRANCISCO A. RIOS,
Técnico Bacteriólogo.

Laboratorios de Bacteriología y Parasitología Veterinarias, Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela.