

EXPERIENCIAS Y ACTUALES PROCEDIMIENTOS PARA LA PRODUCCION DE VACUNA ANTIRRABICA CON LA CEPA ACATLAN EN COLOMBIA

Raymond Rubin*

Desde mediados de 1981, VECOL ha empezado una serie de labores con el fin de desarrollar y producir una vacuna a virus vivo contra la Rabia Paresiante de los Bovinos. Para tal efecto se escogió la Cepa V-319 clone 476 (más conocida como Cepa Acatlán), aislada en 1969 en el INIP en Méjico, a partir de un vampiro infectado con Rabia. El virus se modificó por 4 pases en una línea celular de fibroblastos de embrión de vampiro posteriormente 13 pases en células BHK 21.

Los resultados de las pruebas efectuadas en Méjico con la Cepa V-319, hasta 1973, demostraron que se obtuvo una cepa vacunal de fácil cultivo, inocua para el bovino y que confería una inmunidad rápida y duradera. Posteriormente, la cepa demostró también ser útil para la vacunación de caninos cabras, caballos etc. A partir de 1974 se empezó una producción de vacuna a nivel industrial.

En Vecol, la Cepa Acatlán es propagada en células BHK 21 C13, en frascos ro-

tantes. Se han introducido una serie de cambios en el método de cultivo, con respecto a las técnicas usadas en los Laboratorios Pronabive de Méjico, con el fin de aumentar el rendimiento y los títulos virales. Hasta el momento se han producido aproximadamente 700.000 dosis de vacuna, de las cuales 400.000 dosis han sido aprobadas por el Departamento de Control de Calidad, después de efectuar pruebas de esterilidad, título y potencia en animales de laboratorio e inocuidad en terneros jóvenes y animales de laboratorio.

Los controles de los lotes producidos se hicieron con a asesoría del Instituto Nacional de Salud; y 4 lotes que representan un total de 150.000 dosis, han sido probados en el Instituto Pasteur de París, con excelentes resultados de protección.

Por el momento, un lote de 50.000 dosis ha sido aplicado en el campo en la región de Córdoba, durante un fuerte brote de Rabia. Los resultados fueron muy alentadores y estimularon a Vecol a seguir produciendo este tipo de vacunas, de gran necesidad para el país.

* Jefe Sección Virología VECOL A.A. 7476, Bogotá.

BIBLIOGRAFIA

1. Bijlenga, C. y otros (1971). Vacunación experimental en ganado con una cepa de Rabia de origen vampiro elaborado en cultivo celular. Trabajo presentado en la VIII Reunión Animal del INIP - SAG.
2. Bijlenga, C. y Hernández - Baumgarten E. M' (1980). Adaptation, attenuation and plaque purification of a rabiesvirus isolate (V 319) from a vampire bat (*Desmodus rotundus*). *Cornell Vet.* 1980, 70: 290 - 302.
3. C.E.D.E. Federal Regulations (1976). No. 9 Animal and products. U.S. Government Printing office. Washington.
4. Hernández - Baumgarten, E.M. (1976). La Rabia Paresiante Bovina. Definición del problema y metodología de control. *Ciencia Veterinaria U. Nacional Autónoma de Méjico*. Tomo 1: 140 - 129.
5. Hernández - Baumgarten, E.M. (1978). El virus rábico: Morfología, Morfogénesis y crecimiento en cultivos celulares. *Ciencia Veterinaria*. Universidad Autónoma de Méjico. Tomo 2: 1 - 36.
6. Hernández - Baumgarten E.M. y otros (1976). Prueba de extinción antigénica de la vacuna V319 Acatlán contra Derriengue en Bovino desafiados al año de vacunación. *Anual del INIP - SAG* pp. 34.