

TRIPANOSOMA THEILERIA Y BABESIELLA EN LA SANGRE DE UN BOVINO DEL VALLE DEL CAUCA

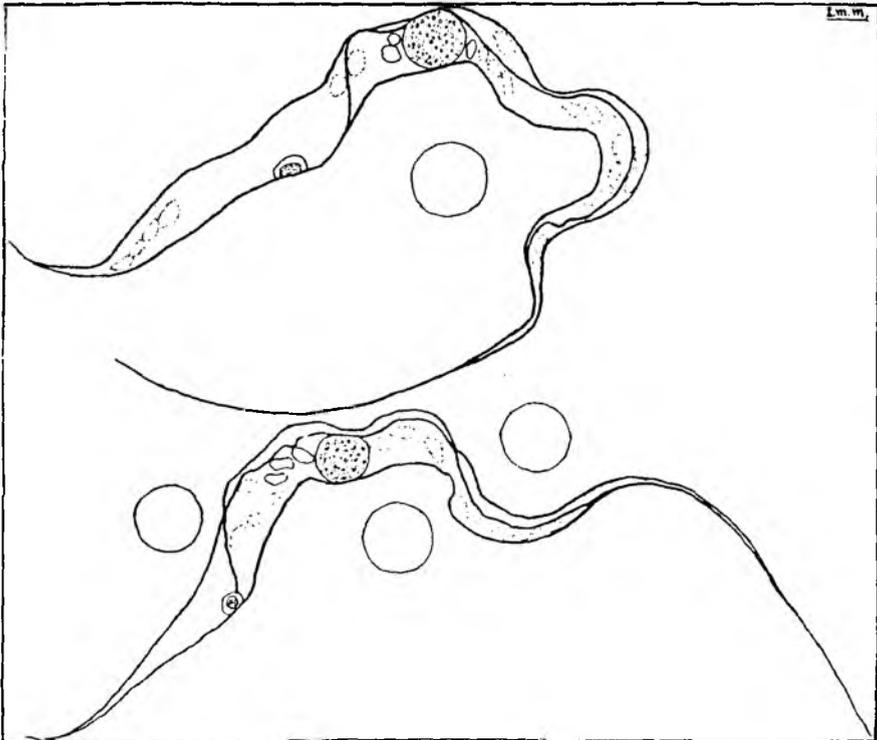
En el próximo número de esta Revista daremos la descripción del procedimiento que hace algún tiempo usamos para la inmunización de unos vacunos contra la piroplasmosis, anaplasmosis y babesiosis, con el fin de llevarlos de una región libre de garrapata en la Sabana de Bogotá, a otra invadida por este parásito en el Valle del Cauca. Por hoy debemos limitarnos a informar sobre el hallazgo que hemos hecho de un *Tripanosoma* que no había sido encontrado entre nosotros:

Uno de los vacunos que sufrió la inmunización mencionada, después de dos meses de estar en el Valle del Cauca, sometido a un régimen mixto de estabulación y de potrero, enfermó, y para tratarlo fue llamado el doctor Víctor Rodríguez Rosas, Veterinario Nacional al servicio del Ministerio de Industrias en aquella región, quien envió al Laboratorio de Enfermedades Infecciosas de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria, cuatro frotis de sangre (dos de ellos tomados antes de la muerte del animal y los otros dos del corazón y riñón), con el fin de que se investigaran hematozoarios. Los cuatro frotis se colorearon convenientemente, y en todos ellos se encontraron *babesiellas* y *anaplasmas* que, seguramente, fueron los causantes de la muerte del animal.

En tres de dichos frotis se encontró un *Tripanosoma* desconocido hasta entonces en nuestras ganaderías. Su estudio morfológico acusa grandes dimensiones; la extremidad posterior es prolongada y termina en un filete agudo y a bastante distancia del blefaroplasto, el que a su vez toma fuertemente los colores y se distingue con facilidad por su clara delimitación. El núcleo, de forma ovoidal, y situado hacia la parte media, se colora bien y presenta granulaciones cromáticas que se destacan. El flagelo nace en un punto inmediato al centrosoma y limita exteriormente la membrana ondulante de que está provisto, para terminar luego en una parte libre y bien teñida. En toda la zona protoplásmica presenta numerosas vacuolas claras. En algunos ejemplares se observan dos puntos más claros que las vacuolas anotadas, de bordes bien netos, situados cerca del núcleo y del centrosoma. El *tripanosoma* es escaso en las láminas en estudio, pues en tres de ellas sólo se encontraron 11 ejemplares, los cuales acusan las siguientes dimensiones, parciales y totales, en micras:

Parte terminal al blefaroplasto	Blefaroplasto al núcleo	Núcleo	Núcleo a la parte terminal del protoplasma	Flajelo libre	Longitud total	Anchura total
8,5	8,5	1,7	1,3	11,9	45,9	3,4
8,5	6,8	2,1	1,7	13,6	48	3,4
10,2	6,8	2,1	1,7	11,9	42,9	1,2
8,5	6,8	2,5	13,6	11,9	43,3	3,4
13,6	10,2	2,1	1,7	15,3	58,2	5,1
10,2	10,2	1,7	13,6	13,6	49,3	4,2
11,9	6,8	2,5	20,4	15,3	76,9	
13,6	8,5	2,1	18,7	20,4	63,3	4,2
13,6	6,8	2,5	20,4	18,7	63	5,1
13,6	8,5	2,5	20,4	20,4	65,4	5,1
11,9	13,6	2,9	1,7	20,4	65,8	4,2

Según nuestro parecer, se trata del *Tripanosoma Theileri*, observado en otros países de América y que aparece con frecuencia asociado a las enfermedades transmitidas por la garrapata en vacunos en período de aclimatación. Aunque su acción patógena no es



Dos *Tripanosomas Theileri*

(El tamaño guarda proporción con el de los cuatro glóbulos rojos que se ven en la figura)

grave, produce infartos ganglionares. En las regiones donde es frecuente, se encuentra en el bazo infartado de los ganados nativos que van al matadero.

Como agentes de transmisión se consideran las moscas chupadoras de sangre. Conviene hacer notar que en el Valle del Cauca, existen moscas vivíparas, de las cuales no se ha hecho ningún estudio.

Del examen de los frotis de sangre a que nos referimos, se llegó a la conclusión de haber encontrado un nuevo parásito en la sangre de nuestros ganados y a la comprobación de la babesiella en el Valle de Cauca, parásito que identificó en la Sabana de Bogotá nuestro colega el doctor José Velásquez.

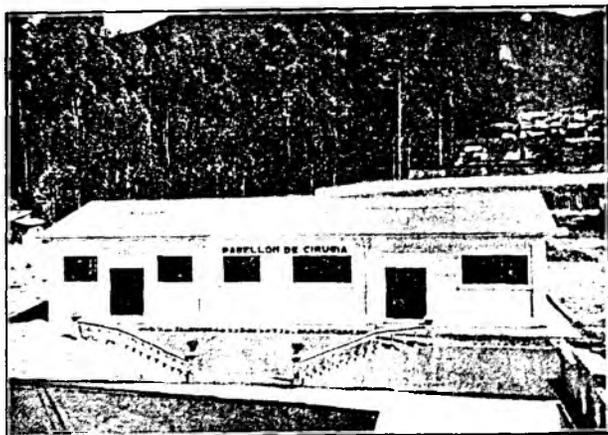
ESPIROQUETA THEILERI

En 1930 informamos al Ministerio de Industrias haber encontrado en la sangre de dos toretes de raza Holstein, importados de los Estados Unidos, una espiroqueta. Los mencionados animales sufrieron, en una hacienda vecina a la ciudad de Popayán (Cauca), las enfermedades transmitidas por la garrapata. Después de tratadas estas enfermedades, y cuando estaban ya para entrar en período de convalecencia, tuvieron una fuerte recaída, cuya sintomatología principal consistía en decaimiento, somnolencia, inapetencia, mucosas ictericas, orina de color muy oscuro, temperatura hasta de 41°6 con remisiones a 39°5. Los exámenes de sangre acusaban fuerte alteración globular y anemia intensa. De los muchos exámenes de sangre que se hicieron en la Clínica del Pacífico, sólo se encontró una espiroqueta que por sus características morfológicas, como por su presencia frecuente en bovinos convalescientes de enfermedades transmitidas por la garrapata, creemos sea la Theileri. Tratados los toretes, quedaron curados con la aplicación de dos inyecciones de Neosalvarsán.

Francisco Virviescas



Grupo de profesores y alumnos de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria.



Pabellón de Cirugía, inaugurado en diciembre de 1933.

Escuela Nacional de Medicina Veterinaria.