

# ESPORO DE SARCOCYSTI

Como nota preliminar, damos a continuación la descripción de un parásito encontrado en frotis hechos de músculo cardíaco de ganado bovino, en material enviado al Laboratorio por algunos hacendados para su investigación.

Se cuentan ya cuatro casos; tres de ellos pertenecientes a una hacienda ubicada en el municipio de Usaquén y la otra en el de Suba.

*Morfología.* El parásito en cuestión, toma una forma alargada y ligeramente encorvada en una de sus extremidades; de contornos redondeados, aun cuando en algunos ejemplares, suele ser un poco aguda su terminación.

Las dimensiones alcanzan un promedio de siete micras de largo, por tres de ancho.

*Coloración.* La coloración por el método de Pappenheyn, es muy curiosa. La parte más ovalada o redondeada, toma invariablemente la coloración azul y la otra el color rojo. Esta última parte termina en un espacio claro que en general parece estar constituido por una delicada membrana, que a veces toma una ligera coloración de rosado pálido. Las tres cuartas partes del parásito, están provistas de finas granulaciones que adquieren unas, la coloración azul y las otras la roja, dando por consiguiente un aspecto muy singular. También se observan con mucha frecuencia, en el mismo frotis,



Esporo de Sarcocysti en el ganado vacuno.

que las granulaciones de que está provisto, se tiñen de azul y rojo por zonas separadas.

*Inoculaciones.* Las inoculaciones en el ganado vacuno por la vía subcutánea, hecha con macerado de la viscera cardíaca, ha sido negativa, lo mismo para la cabra y el perro. Igualmente se ha dado a la cabra y al perro por la vía digestiva sin resultado alguno.

*Inoculaciones al conejo y al curi.* En el curi los resultados han sido negativos; en el conejo, en dos casos, han muerto con síntomas de intoxicación y en el curso de diez y ocho horas. El examen de la sangre y los cultivos han sido negativos.

*Cultivos.* Hechos éstos en caldo peptonado, tanto aerobios como en medios privados de oxígeno, no se ha logrado el cultivo del parásito.

El mencionado parásito sólo se ha encontrado en la viscera cardíaca. Las fibras musculares no revelan alteración aparente. En el bazo y en el hígado no se ha encontrado, lo mismo que en los intestinos, en donde se ha investigado, además, otra clase de parásitos en los excrementos y también bacilos paratuberculosos, con resultados negativos.

Hasta ahora no se conoce la vía de transmisión, así como tampoco su patogenidad. Según los datos suministrados por los interesados, los animales atacados sufren un enflaquecimiento durante uno o dos meses y luego mueren.

No hemos tenido ocasión de concurrir a una autopsia y por este motivo damos únicamente una relación del trabajo de laboratorio.

El parásito tiene mucha semejanza con un esporosiste de sarcocyste, parásito que invade los músculos de varias especies animales y tiene la propiedad de producir una toxina que se acumula en el corazón y que es conocida con el nombre de sarcocystina.

FRANCISCO VIRVIESCAS

Jefe del Laboratorio de Enfermedades  
Infecciosas.

#### BIBLIOGRAFIA

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| E. BRUMPT.....             | Précis de Parasitologie.                                 |
| RICHARD EDELMANN.....      | Meat Hygiene.  |
| DAVIDE CARAZZI.....        | Parassitologia Animale.                                  |
| G. MAROTEL.....            | Parasitologie Vétérinaire.                               |
| WENYON C. M.....           | Protozoology.  |
| ALBERT BESSON.....         | Technique Microbiologique.                               |
| ROBERT EARLE BUCHANAN..... | Veterinary Bacteriology.                                 |
| PIETTRE.....               | Inspection des Viandes et des Aliments D'origine Carnée. |