

ACCIÓN DEL CLORURO SODICO SOBRE EL BACILLUS ANTHRACIS

por
C. LÓPEZ

En mi primera nota a la SOCIETAT DE BIOLOGIA, tratando esta misma cuestión, sentaba yo dos conclusiones fundamentales: una, que la sal mata al bacillus anthracis, y otra, que esta acción antiséptica puede llegar a apreciarse con soluciones al medio por ciento de sal: es particularmente manifiesta con soluciones de más de dos gramos de sal por ciento de agua, y es muy notable con soluciones al 10 por 100.

Este resultado me sorprendió por su sencillez; pero como el experimentador ha de jugar un papel, en cierto modo pasivo, dejándose impresionar por los hechos tal como se presentan, tan sólo me era permitido, so pena de confesar que mis trabajos carecían de suficientes comprobaciones, ponerme en guardia, recomendando se comprobasen, dudando de lo primordial de este descubrimiento «si lo es, decía, que no me atrevería a afirmarlo por las numerosas aplicaciones que se han hecho de la sal a otros microbios e infecciones», y haciendo notar que la raza de bacillus anthracis empleada en todas las experiencias fué una que se venía conservando en el Laboratorio Bacteriológico Municipal durante años.

Pocos meses después de publicada esta nota, registrando el libro *Enfermedades infecciosas de los animales domésticos*, del profesor Pietro Oreste, de Nápoles, encontré el mismo hecho, que me quita la prioridad.

En la página 716 y líneas 26 y 27, al hablar de la resistencia de los bacilos carbuncosos a los antisépticos, dice Oreste textualmente: «Es curioso que el yodoformo no ejerza acción sobre ellos, mientras que el cloruro sódico los mata en quince a veinticuatro horas.» (Friedberger-Fröhner.)

Posteriormente he encontrado otras, si no tan semejantes, muy próximas. Así, por ejemplo, Peuch dice que «la salazón sólo al cabo de mes y medio mata con seguridad los bacilos de la carne».

A partir de este conocimiento di por abandonado el tema que había llegado a interesarme mientras creí era el primero en demostrar esta acción bactericida de la sal común.

Como mis trabajos llegasen a conocimiento del Dr. Bordoli, del Uruguay, emprendió este investigador una serie de comprobaciones, y de ellas deduce que cloruro sódico no mata al bacillus anthracis en la dilución que yo indicaba. Aunque había abandonado, he de repetir, el trabajo, he insistido con varias razas de bacilos unas virulentas, atenuadas otras, y no he podido demostrar nuevamente la acción nefasta de la sal sobre este microbio, por lo cual debo de concluir en el mismo sentido que este investigador.

He intentado demostrar la causa de estas conclusiones tan diferentes sin haberlo logrado, por lo cual me atrevo a terminar diciendo que la acción bactericida del cloruro sódico sobre el bacillus anthracis, demostrada para algunas razas por Friedberger y Frohner y por el que suscribe, no es ni mucho menos general, debiendo estar íntimamente ligada a características de raza.

*Trabajo del Laboratorio del Consejo provincial de Agricultura y Ganadería, Sección de Plagas del campo.—
Barcelona.*