

ADELANTOS EN INGENIERÍA SANITARIA

PÉRDIDAS ECONÓMICAS OCASIONADAS POR EL PALUDISMO. A. W. Fuchs, Asociación de Ingenieros Sanitarios. Servicio de Sanidad Pública de los Estados Unidos, Trabajos de la Tercera Conferencia Antipalúdica, Boletín de Sanidad Pública 125, September, 1922, pp. 129-42.

Los datos acerca de las pérdidas económicas sufridas por los individuos que padecen de paludismo, por la industria y la agricultura y por las comunidades en los Estados Unidos, han sido coleccionadas, y comparadas con el costo actual del control del paludismo. Se ha hecho uso de muchos informes no publicados de los archivos del Servicio de Sanidad Pública de los Estados Unidos.

Entre las pérdidas individuales están incluidos los honorarios de los médicos, cuentas de medicinas, gastos ocasionados por la muerte, y la mayor de todas esas pérdidas que es la pérdida de tiempo y de salarios. Para cierto número y lugares se dan cifras de cada una de esas pérdidas. Se informa que las pérdidas actuales son de \$9.37 por caso en Shelby, Alabama, a \$135 en Demópolis, Alabama; el promedio para 23 lugares que tienen 31,000 casos es de \$44 por caso.

Las pérdidas sostenidas por la industria y la agricultura en las secciones palúdicas son más serias que las de los individuos. "Para tales empresas el paludismo significa trabajo ineficaz, costosas perturbaciones en la labor, escasez de trabajo frecuentemente cuando es más necesario, con una consiguiente limitación de la producción o de las cosechas y una costosa paralización de maquinaria o de tierras productivas." Se citan ejemplos de tales condiciones y se dan cifras.

Una comunidad palúdica es obstaculizada por una reducida capacidad de ganancia individual y también por una inferior producción industrial y agrícola. No se hacen poblaciones, no se establecen industrias, y frecuentemente la población emigra a otros lugares y, en consecuencia, el valor de la propiedad permanece bajo. Ejemplos de ésto se dan.

En cerca de 100 comunidades en que se ha emprendido el trabajo de control del paludismo, en los últimos cinco años el promedio de costo en el primer año fue de \$.80 por persona o \$1 por acre, y en lo sucesivo el costo anual de mantenimiento da un promedio de \$.20 por persona o \$.35 por acre. La incidencia de la malaria en esas ciudades fue reducida de 75 a 95%. Los provechos de las inversiones en el trabajo de control del paludismo se dan para cierto número de lugares y varían de 73% a más de 1,000%. Los funcionarios de las ciudades, la población de los talleres y el público, según los informes, están satisfechos con los resultados.

En la discusión se recalcó sobre la importancia de considerar la sanidad pública desde un punto de vista económico. La mala reputación de una comunidad por ser palúdica es tal vez un inconveniente mayor que cualquiera pérdida directa. La proporción de las pérdidas directas aparentemente varía grandemente. El Dr Carter manifestó nuevamente que “la fiebre tifoidea, la pelagra, la tuberculosis, son de poca importancia comparadas con los daños que ocasiona el paludismo.”

COSTO DE LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN CUARENTA Y OCHO GRANJAS EN WISCONSIN. S. W. Mendum. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Boletín 1144, marzo 20 de 1923.

En 1920 se hizo un estudio en 48 granjas de Wisconsin con el fin de determinar los factores más importantes en el costo de la leche.

El principal factor en el costo de la producción de leche es el alimento, y el siguiente en importancia el costo del trabajo. Estos dos factores constituyen dos tercios o más del costo total. El resto consiste en cierto número de pequeños gastos incidentales.

Alimento. La provisión de alimentos—además del pasto—, por 100 libras de leche es ordinariamente de 27.2 libras de grano, 33.2 libras de heno, 103.7 libras de silaje y 8.1 de forraje, y conforme a los precios de 1920, \$2.02 por 100 libras.

La cantidad de trabajos para una vaca se encontró que era ordinariamente de 2.34 horas por 100 libras de leche, o 94 centavos por 100 libras. La conducción es de 9 centavos por 100 libras.

Costo de la Vaca. El costo de la vaca se calcula en 27 centavos por cien libras de leche.

Servicio de Toros para la Fecundación. En lo que concierne a la producción de leche, este gasto no merece ser tomado en cuenta.

Costo de Edificio. Alquiler. Este puede estimarse en 20 centavos por cada 100 libras de leche.

EQUIPO Puede calcularse su costo en 1 y medio centavos por 100 libras de leche.

Gastos Generales. Pueden calcularse en 5 centavos y medio por 100 libras de leche. Ingresos por estiércol. Pueden calcularse en 29 centavos por 100 libras de leche. Las cifras mencionadas muestran un costo total en la producción de 100 libras de leche en el promedio de las 48 granjas de Wisconsin, en 1920, de \$3.30 por 100 libras. Deduciendo intereses, el costo podría calcularse en \$3.11 por 100 libras.

El Boletín advierte el valor limitado de los promedios de las cifras de costo que se han dado arriba.