

## ADELANTOS EN INGENIERÍA SANITARIA

### LOS MEJORES MÉTODOS DE PROCURAR UNA LECHE SEGURA

*Informe de la Comisión de la Leche — Sección de Alimentos y Drogas— Asociación de Sanidad Pública de Australasia. Health Forum, Melbourne, Australia. Vol. 1, Marzo, 1923, pp. 41-53*

Al presente no existen suficientes atractivos en algunas de nuestras ciudades para el productor y el venedor de leche para producir y distribuir leche de superior calidad, en parte porque toda la leche es vendida a un precio uniforme, pero principalmente porque con excepción de muestras en extremo malas, el consumidor no es capaz de juzgar la calidad de la leche que recibe. Es imposible y bastante innecesario insistir en que toda la leche deba alcanzar una superior calidad, pero la leche debe ser clasificada de acuerdo con su calidad. La clasificación de la leche no es una cosa nueva. Ella ha sido adoptada en los Estados Unidos de América y ha dado buenos resultados en la práctica. En el Estado de California, conforme a una nueva ley sancionada por la legislatura en 1917, es obligatoria la clasificación de la leche en cada ciudad que mantiene un servicio aprobado de inspección de leche.

Se recomienda una legislación que comprenda la siguiente clasificación para su uso en Australia:

1. *Leche Especial*—Esta clase debe satisfacer todos los requerimientos para la Clase "A" y no debe contener más de 20,000 bacterias por centímetro cúbico. (Nota del que hace el Extracto. Esta clase es superior al Grado "A" pero más baja que el de la Certificada, tal como esos términos son entendidos en recientes ordenanzas en los Estados Unidos.)

2. *Clase "A" Leche Cruda*—Esta clase debe provenir de vacas tratadas por la tuberculina, el personal debe estar libre de enfermedades contagiosas o infecciosas, las lecherías deben ser aprobadas por funcionarios inspectores y los envases de leche deben ser esterilizados al vapor antes de usarse. El número de bacterias no debe exceder de 100,000.

3. *Clase "B" Leche Cruda*—No se recomienda ningún tipo definido para esta clase. El informe recomienda que el tipo adoptado por una ciudad dada debe ser determinado por la cualidad de la cantidad de leche suministrada a tal ciudad.

4. *Clase "A" Leche Pasteurizada*—Las condiciones son las mismas que para la Clase "A" de leche cruda, excepto que no es necesario que las vacas sean tratadas por tuberculosis. El número de bacterias anterior a la pasteurización puede alcanzar a 200,000. La pasteurización debe ser hecha en una planta aprobada a 145 grados F. por

30 minutos, y el número de bacterias posterior a la pasteurización debe ser menor de 15,000.

5. Clase "B" *Leche Pasteurizada*—No está precisamente definida en el informe, pero él recomienda que el número de bacterias antes de la pasteurización sea limitado a 1,000,000, y después de la pasteurización a 50,000, y que tan pronto como sea posible se precisen las condiciones de producción de modo que incluyan la inspección veterinaria de las vacas, aprobación oficial de los métodos utensilios de lecherías, inspección de la salud del personal y la distribución de la leche en envases esterilizados.

6. *Leche Inferior a la Clase "B"* (o lo que en algunas ciudades de los Estados Unidos se clasifica como leche de la Clase "C")—Es declarada inadecuada para el consumo humano, pero podría permitirse venderla para propósitos manufactureros.

*Sanidad en las aldeas tropicales.* F. C. Temple, *Jamshedpur, India. Surveyor, Vol. 63, No. 1617. Enero 12, 1923, p. 22.*

El autor reseña brevemente las dificultades encontradas para proveer a las facilidades sanitarias en las aldeas tropicales, y declara que el cólera y otras enfermedades intestinales reinantes son debidos a los hábitos primitivos del pueblo y a la incapacidad de las autoridades para inducir a los habitantes a usar alguna forma de excusado de tierra. En muchas de las mayores ciudades viejas se usan letrinas de pozo y se ha introducido una modificación en la forma de grandes pots de tierra hundidos en el suelo. Toda la gente usa agua para asearse y esta agua de las abluciones cae en los pots de tierra con las sustancias fecales y se efectúa una forma de acción séptica. No hay emanación perceptible pues el pote es poroso y el líquido es absorbido por el suelo inmediato. Cuando el pote es usado por sólo una familia él dura sin limpiarlo por 2 o 3 años. La letrina de agua dibujada por F. C. Griffin, consistente en un pote de concreto impermeable, es una mejora. Se ha provisto de un asiento especialmente diseñado y los derrames se descargan en desagües superficiales. Doscientos de esos excusados han estado en uso por 3 años y sólo 4 o 5 han necesitado que se les vacíe. Los excusados de agua múltiples que consisten en 4, 5 o 6 de los asientos especiales de excusados de agua conectados directamente con un tanque séptico, dan un resultado satisfactorio. Por economía, el techo de los tanques sépticos se hace en el suelo de las letrinas. Donde es posible se establecen filtros para el tratamiento de las sustancias. El mas simple de los filtros donde se dispone de espacio, es una superficie de terreno que es regularmente cultivado e irrigado con las sustancias de las letrinas.