

ADELANTOS EN INGENIERÍA SANITARIA

Sanidad Rural.

Sanidad Rural y Agrícola. Frank R. King. Health Bulletin, Junta de Sanidad del Estado de Wisconsin, octubre-diciembre, 1922, p. 13-27.

Todo pozo debe tener una cubierta ajustada. Los pozos perforados o artesianos son preferibles, cualquiera que pueda ser la diferencia en el costo, a los pozos excavados. No debe permitirse el estancamiento de agua alrededor del pozo. El agua corriente es un auxiliar de la salud y una conveniencia en las lecherías y en las granjas.

Las letrinas defectuosamente construidas o situadas de manera inconveniente, son una amenaza constante para la salud. Donde se puede disponer de agua corriente el tanque séptico es el mejor y el más sencillo método de tratamiento de las cloacas de la casa. Para disponer de los derrames a través de los envases, se deberían usar trincheras filtros o campos de absorción.

Los suministros de agua privada son clasificados, y los medios ordinarios de contaminación de los pozos y fuentes son examinados. Se dan varias demostraciones para comprobar la contaminación.

Sanidad Rural y Semi-Urbana. Boletín No. 9. Junta Provincial de Sanidad de Ontario. 1922. 69 páginas.

Este boletín es uno de los mas amplios que hasta ahora se han publicado sobre esta materia. Los subtítulos incluyen: pozos y provisión de agua doméstica, equipos de clorina; análisis de aguas; moscas, sanidad en las lecherías, instrucciones acerca de entubados, alcantarillado, excusados químicos y sanidad en las escuelas rurales.

Pozos y provisión de agua doméstica. Los pozos pueden contaminarse a través de las corrientes subterráneas o por la superficie. La última forma es mas frecuente, pues las corrientes subterráneas son coladas y filtradas al pasar a través del suelo y la acumulación de bacterias patogénicas en el suelo tiende a matarlas. La mayor parte de los gérmenes de la fiebre tifoidea no viven en el suelo más de dos semanas o de 19 días. Generalmente hablando, el paso de bacterias a través del suelo depende del tipo del suelo y de la cantidad de humedad que él tenga. Diez pies se consideran como el límite del viaje, sin humedad, aunque en casos excepcionales puede ser mayor.

El nivel del agua en el terreno varía con las estaciones y la cantidad de lluvia. Si el nivel del agua sube hasta fuente de contaminación, hay posibilidad de que ella se contamine y que la contaminación pueda viajar con el agua a una considerable distancia.

Los pozos deberían situarse lejos de los desagües. Con demasiada frecuencia se acostumbra excavar los pozos en las superficies bajas con la esperanza de obtener una mayor provisión de agua en una depresión del terreno. El resultado de ésto son dificultades con los desagües de la superficie y con aguas contaminadas que se absorben a través de la pequeña capa de tierra que está sobre el estrato en que se encuentra el agua. En pozos profundos los terrenos que los rodean no son de mucha importancia.

Se necesita una cubierta ajustada para proteger el pozo de agua. Ella debe ser con preferencia de concreto; es esencial un revestimiento de diez pies por lo menos desde la parte superior del pozo hacia abajo. En los pozos perforados se necesita protección contra los desagües de la superficie alrededor de la parte superior del pozo. Los pozos viejos no deben nunca usarse como albañales. Se describe el equipo para tratar las aguas por clorinación.

Moscas. Ordinariamente las moscas llevan gérmenes en los pelos duros que cubren su cuerpo, pero también pueden propagar bacterias patogénicas por regurgitación. Se describen varias moscas domésticas brevemente, y se consideran sus lugares de incubación y sus hábitos. Se trata brevemente pero con claridad de las medidas de control comprendiendo la incubación, el uso de medios de destrucción de las larvas y de atraparlas.

Sanidad en las granjas para la producción de leche. Uno de los primeros requisitos de un patio de granja debe ser un adecuado sistema de desagües para disponer de los desperdicios. Se han considerado la construcción de tal sistema y el dibujo de un establo moderno, y se describen brevemente la provisión de agua y la disposición del estiércol. Se encareció especialmente el cuidado de los utensilios de la leche y del manejo de ésta.

Instrucciones para tuberías. Las necesidades de las tuberías en la provincia son descritas y se dan ilustraciones de buenas instalaciones. Se mostró un excelente tanque séptico fundado en un período de retención de 24 a 26 horas y una capacidad por persona de cerca de 100 galones. Se recomienda un sifón con dos líneas separadas de losas con capacidad de 20 a 50 pies por persona. Las líneas de losas deben ser colocadas a distancia de 5 pies unas de otras y se recomendó un declive de cerca de 3 pulgadas por 100 pies.

Excusados Químicos. Se describieron los excusados químicos, se explicó su acción y se consideró su utilidad. Se recomendaron como especialmente adecuados para escuelas donde no se dispone de facilidades para desagües de aguas.

Sanidad de las Escuelas Rurales. En éste interesante capítulo se consideraron la provisión de agua de las escuelas y sus métodos de tratamiento. Los excusados más adecuados para las escuelas son aquellos al aire libre que pueden ser los de caja cerrada o de caja y pote, el excusado químico y los excusados cuyos derrames están a prueba de las heladas. En la lista de los excusados al aire libre se consideran objeccionables los de foso. La experiencia en los Estados Unidos demuestra que los excusados de caja y pote son inadecuados para el uso de las escuelas, y que la caja cerrada es escasamente mejor, mientras que un foso bien hecho con brocal ha sido satisfactorio. El excusado químico se considera superior a cualquiera otro tipo con excepción del de desagüe de agua. Donde sea posible, por supuesto, se recomiendan el de agua corriente y el tanque séptico. Considerando la baja temperatura del invierno se indican instalaciones a prueba de heladas.

Este boletín concluye con la indicación de un estatuto u ordenanza sanitaria municipal. En su conjunto, este boletín es el mejor que hasta ahora se ha publicado sobre la materia, y no se le ha hecho justicia por la estricta limitación de espacio para estos extractos.