

Como Interpretar Resultados Negativos

Las pruebas que no cambian de color o que no muestran crecimiento de colonias son llamadas negativas. Pueden haber pruebas NEGATIVO FALSO O NEGATIVO VERDADERO.

Las pruebas NEGATIVO FALSO son aquellas pruebas que no detectan E.Coli en agua contaminada. Las causas de negativo falso incluyen:

1. Pruebas de especimenes que no guardan calor suficiente o con demasiado calor. Ambas Colilert y Petrifilm necesitan a temperatura ambiente de 18 a 24 horas para una reacción correcta. El mejor método es guardar los especimenes dentro de una tela cerca de un cuerpo, ambos durante día y noche mientras uno duerme. No se deben poner en el horno o estufa porque muy alta temperatura puede matar la bacteria.
2. El no esperar lo suficiente. La bacteria necesita un tiempo adecuado para crecer y multiplicarse. Aun a temperatura ambiente. El E.Coli crece despacio y necesita de 18 a 24 horas para ser detectado.
3. El no hacer las pruebas correctamente. Asegúrese de que pone la cantidad correcta de agua en las pruebas. El tubo de Colilert deberá ser llenado hasta la marca de 10 mililitros y mezclarse bien hasta disolver los químicos en el tubo. El Petrifilm deberá tener justamente un mililitro de agua añadida en el centro de la película y generosamente extenderse usando el plástico liso.
4. Prueba con una muestra errónea. Asegúrese de que todos los especimenes y que todas las pruebas sean correctamente etiquetadas antes de comenzar el ensayo.

TODAS LAS PRUEBAS NEGATIVAS DEBERAN SER REPETIDAS con el fin de mostrar resultados correctos y no NEGATIVOS FALSOS

Resultados de pruebas NEGATIVO VERDADERO muestran que el RIESGO es BAJO por la contaminación del agua para beber. El E.Coli no sería detectado en las muestras probadas. Esta agua debería ser segura para beberse.

REPETIR LAS PRUEBAS NEGATIVO VERDADERO cuando:

1. Cuando haya la oportunidad de probarse el agua.
2. Si sospecha que el agua pudiese estar contaminada.
3. Durante intervalos regulares verificar los cambios. Tal vez verificar al principio el agua bebible semanal o mensualmente dependiendo de las experiencias que se tengan.

Los métodos que usamos para probar la contaminación por el E.Coli son el tubo de COLILERT por IDEXX y la lamina PETRIFILM por 3M