

## ***La toxina Shiga y la presencia de Escherichia Coli en carnes.***

El nombre Shiga viene de Kiyoshi Shiga quien por primera vez describe el origen de la bacteria *Shigella dysenteriae*. Las fuentes más comunes de la toxina Shiga son las bacterias *S.dysenteriae* y la Shigatoxigenic con sus serotipos de la *Escherichia Coli*, incluyendo las O157:H7, O104:H4 y otras *E.coli* que son enterohemorragicas como la O26, O11, O45, O121, O145.

La toxina Shiga que produce la *Escherichia coli* (STEC) ha sido indentificada como la causa de serias enfermedades gastrointestinales y el síndrome de uremia hemolítica (HUS) a nivel mundial. El serotipo más común es la *E.coli* O157:H7, pero infecciones que involucran varios serotipos no-O157 han sido encontradas con creciente frecuencia en muchos países. Las epidemias producidas por la intoxicación causadas por la (STEC) pueden afectar un alto número de personas llegando a causar mortalidad, haciendo que esta bacteria sea uno de los patógenos emergentes más importantes.

Debido a que no existe un tratamiento específico disponible, hay una necesidad urgente de tomar medidas preventivas en la identificación de la *E.coli* antes de que llegue al consumidor final. Esta medición depende de la disponibilidad de métodos rápidos, sensitivos y sencillos para la detección del patógeno en alimentos.

Se ha determinado que los rumiantes son el mayor reservorio de las no-O157 STEC al igual que el serotipo O157:H7.

La Unión Europea al igual que la USDA tienen regulaciones específicas para el monitoreo de este patógeno en carnes y otros alimentos, no solo producción local sino para los productos de importación.

### **Legislación:**

**EU Commission Regulation (EU) No 209/2013:** Considera los seis grupos de serotipos que causan la mayoría de los casos de HUS: O157, O26, O111, 0103, O145 y O104:H4.

**USDA Recomendaciones para *E.coli*:** método SOP No 5B.O5 (2008): Señala los serotipos *E. coli* O157:H7 como la más común y adicionalmente, O26, O45, O113, O111, O121 y O145.

La empresa Abraxis provee los anticuerpos anti-*E.coli* para la detección de patógenos en animales y humanos. Anticuerpos de afinidad monoclonales y policlonales purificados, ofrecen una excelente especificidad y sensibilidad para las pruebas de O157:H7 y las no-O157 STEC.

Abraxis ha incorporado estos anticuerpos en la tecnología altamente sensible de separación Inmuno-magnética (IMS) y Aglutinación de Latex (LAT), ofreciendo los kits para el análisis de los serotipos que son exigidos por las entidades regulatorias.

Para mayor información sobre nuestros kits para el análisis de la *E.coli* O157: H7 y las no - O157 STE por favor contactarnos a través de nuestro website:

[www.abraxiskits.com](http://www.abraxiskits.com)

Abraxis, Inc: 124 Railroad Drive, Warminster, PA 18974

Tel: 215 357 3911