

## **INVESTIGACIÓN DE *ESCHERICHIA COLI* O157:H7 EN PLANTA DE FAENA DE POLLOS**

**OTERO, J. L.<sup>1</sup>; MENDOSA, A.<sup>2</sup>; BARBERIS, A.<sup>1</sup>; LUNGI, M.<sup>1</sup> & ROLDAN, L.<sup>2</sup>**

### **RESUMEN**

*Escherichia coli* O157:H7 es un patógeno emergente transmitido por alimentos. Se ha asociado con diarrea, colitis hemorrágica (CH), síndrome urémico hemolítico (SUH) y púrpura trombocitopénica trombótica (PTT). Se describió a la especie bovina como el principal reservorio. La presencia de *E. coli* enterohemorrágico en los alimentos es considerado un grave problema de Salud Pública a nivel mundial. En nuestro país, que cuenta con la tasa de incidencia de SUH más alta del mundo se han realizado estudios sobre la frecuencia de aislamiento de *E. coli* O157:H7 en enfermedad humana, pero hay pocos trabajos sobre el papel e importancia de los alimentos de origen animal, particularmente los pollos, en su transmisión. En este estudio, se tomaron muestras de materia fecal de pollos y de mesadas de evisceración durante la faena. Luego del aislamiento, usando separación inmunomagnética, se realizó la identificación bioquímica y serotipificación. No se pudo confirmar la presencia de *E. coli* O157:H7. Es necesario continuar con este tipo de relevamientos en un mayor número de establecimientos faenadores.

*Palabras claves:* *Escherichia coli*, O157:H7, toxinas Shiga, pollos.

### **SUMMARY**

#### **Characterization of *Escherichia coli* strains isolated from chickens.**

*Escherichia coli* O157:H7 is an emergent foodborne pathogen associated to bloody and non-bloody diarrhea, hemorrhagic colitis (HC), hemolytic-uremic syndrome (HUS) and thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP). The bovine cattle is described as the main reservoir. The presence of *E. coli* O157:H7 in foods is considered a serious public health problem throughout the world. In our country, where the HUS rate is the highest in the world, very few studies have been done to establish the role and the importance of animal food, particularly chickens, in the transmission of this pathogen. In this study, samples of chicken feces and evisceration surfaces were taken at slaughterhouse. After the isolation by using immunomagnetic separation, biochemical identification and serotyping, were determined. It was not possible to confirm the presence of *Escherichia coli* O157. These results make necessary to continue with this kind of assay in a larger number of chicken slaughterhouses.

*Key words:* *Escherichia coli*, O157:H7, Shiga toxins, chickens.

---

1.- Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL). Kreder 2805. (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe.

3.- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL).

Manuscrito recibido el 26 de junio de 2010 y aceptado para su publicación el 27 de diciembre de 2010.