

**6/11 - Caracterización de cepas de Escherichia coli O157 no productoras de toxina Shiga aisladas de perros**

Betancor, A. *et al*

*Rev. argent. microbiol. [online]. 2010, vol.42, n.1, pp. 42-46. ISSN 1851-7617.*

Cepas de *E. coli* O157 no productoras de toxina Shiga (Stx) que presentan diversos antígenos flagelares han sido aisladas de niños con diarrea y se consideran potencialmente patógenas para humanos. En el presente trabajo se describen cepas Stx-negativas de *E. coli* O157 de distintos tipos flagelares previamente aisladas de perros en Argentina. Los tipos flagelares H16, H29 y H45 correspondieron a diferentes grupos filogenéticos. Los serotipos O157:H16 y O157:H45 presentaron los subtipos de intimina e y a1, respectivamente. En el serotipo O157:H45 se detectó la presencia del gen *bfp*, codificante de la fimbria bundle-forming pili. El patrón de adherencia en células HEp-2 correspondió al tipo similar localizada para *E. coli* O157:H16, mientras que O157:H45 mostró adherencia localizada típica. Dentro de las 9 cepas de *E. coli* O157:H16 estudiadas se detectaron 8 patrones de XbaI-PFGE con más del 74% de similitud. Nuestros datos confirman que los perros pueden ser portadores de *E. coli* O157 patógenas no productoras de Stx, las que representan un riesgo para la salud pública que no debe ser subestimado.