

uITU destacaron como hiperproductoras. De relevancia también la cepa de carne de pavo O11:H6-F-ST457 y dos cITU de los clones pandémicos O83:H42-F-ST1485-CC648 y O25b:H4-B2-ST131 por mostrar una fuerte asociación e invasión en los ensayos celulares, producir biofilm, y presentar un perfil común de genes de virulencia: operón de fimbria tipo 1 y *csg*, toxinas (*hlyF*, *tsh*), sistemas de captación de hierro (*iutA*, *entA*, *iroN*), colicinas, protectinas (*cvaC*, *iss*, *kpsM*, *traT*), *ompT* y *malX* (Figura 1).

En resumen, el comportamiento similar *in vitro* detectado para ciertos clones de *E. coli* de origen animal confirmaría el papel de los animales de producción como reservorio potencial de UPEC, así como el riesgo de transmisión alimentaria. Para evaluar la uropatogenicidad, sugerimos los ensayos de infección de células de vejiga combinados con la genómica, como cribado para reducir el uso de virulencia *in vivo*.

Este estudio ha sido financiado por el PID2019-104439RB-C21/AEI/10.13039/501100011033 de la Agencia Estatal de Investigación (AEI, Spain).

García V, Lestón L, Parga A, García-Meniño I, Fernández J, Otero A, Olsen JE, Herrero-Fresno A, Mora A. Genomics, biofilm formation and infection of bladder epithelial cells in potentially uropathogenic *Escherichia coli* (UPEC) from animal sources and human urinary tract infections (UTIs) further support food-borne transmission. *One Health*. 2023;16:100558. doi: <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2023.100558>



Nuevos socios de la SEM

Nuevas altas
Desde 05/05/2023 al 19/10/2023

- ▶ Areal Hermida, Lara
- ▶ Arrizabalaga Luzuriaga, Uxue
- ▶ Ayllon Santiago, Tania
- ▶ Borrajo López, Ana
- ▶ Cañellas Cifre, Maria
- ▶ Cuesta Gil, Inés

- ▶ Escribano Gómez, Isabel
- ▶ García Rodríguez, Pablo
- ▶ Gil Molino, María de los Milagros
- ▶ González Morales, Eduardo
- ▶ González Seisdedos, Jessica
- ▶ Guridi, Pablo
- ▶ López Corbalán, Richard
- ▶ Luque Romero, Ignacio
- ▶ Martínez Mancebo, Juan Antonio
- ▶ Martorell Borrás, Sergi

- ▶ Ortega Sanz, Irene
- ▶ Pacheco Domínguez, Pablo
- ▶ Pichardo Gallardo, María de los Ángeles
- ▶ Rodríguez Castro, Elisa
- ▶ Rodríguez Ereñaga, Oier
- ▶ Salvador Clavell, Rubén
- ▶ Serrano Azpeitia, Miriam
- ▶ Vieira Monclaro, Antonielle
- ▶ Villar Moreno, Rafael