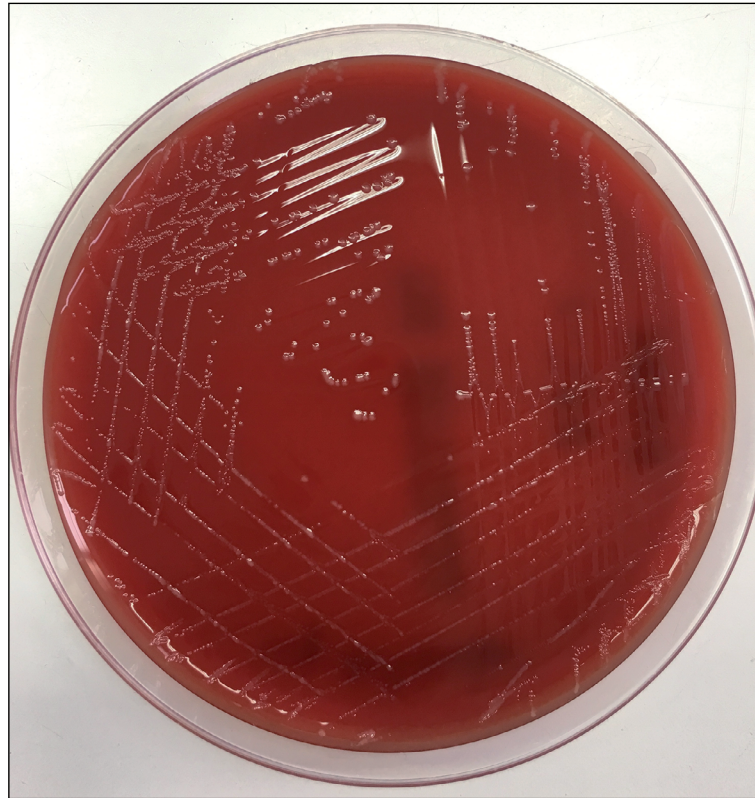




## *Campylobacter fetus*



**Figura 1.** Colonias de *Campylobacter fetus* en agar sangre de cordero 5%.



**Figura 2.** Tinción de Hucker de una colonia de *Campylobacter fetus*.



### *Campylobacter fetus*

*Campylobacter fetus* es una de las 24 especies actualmente reconocidas dentro del género *Campylobacter*. Es un bacilo gramnegativo curvo o con forma de espiral, microaerófilo, no esporulado, oxidasa positiva, que crece entre 25°C y 37°C y posee movilidad gracias a la presencia de un flagelo polar.

El reservorio principal de este microorganismo es el ganado vacuno y lanar, en donde coloniza el tracto intestinal y/o genital y ocasionalmente provoca aborto séptico. También se ha aislado en aves de corral, caballos, cerdos y reptiles. La infección humana es infrecuente, afecta principalmente a pacientes inmunocomprometidos, ancianos y neonatos. Se manifiesta como una infección extra-intestinal, principalmente bacteriemia, meningitis, aborto séptico, endocarditis, celulitis y artritis séptica. El modo de transmisión es a través del consumo de alimentos de origen animal insuficientemente cocidos, productos lácteos no pasteurizados o agua contaminada. En cuanto a la patogenia, luego de la ingestión, se produce una colonización intestinal que rara vez provoca diarrea, posteriormente ocurre una bacteriemia portal y, dependiendo del estado inmunitario del hospedero, puede derivar en una bacteriemia sistémica, con diseminación tisular secundaria y/o sepsis. En la patogenia de *C. fetus* interviene la proteína de la capa superficial (S), un factor de virulencia que funciona como una cápsula externa que impide la fijación de la fracción C3b del complemento y la unión de anticuerpos.

*Campylobacter fetus* es recuperado generalmente desde muestras de tejido, líquido articular o hemocultivos en medios de cultivo como agar sangre y/o chocolate. Es importante destacar que los medios selectivos utilizados de rutina para la recuperación de especies de *Campylobacter* spp. en muestras fecales contienen antibacterianos que pueden inhibir el crecimiento de esta especie. Por otro lado, en contraste con los termotolerantes *C. jejuni* y *C. coli*, 20% de los aislados de *C. fetus* no crece a 42°C. La identificación a nivel de especie se ha realizado tradicionalmente mediante pruebas fenotípicas, principalmente catalasa, oxidasa, ácido nalidíxico y crecimiento a 25°C. Recientemente, la espectrometría de masas (MALDI-TOF) ha demostrado ser un método útil para su identificación. Por último, el estudio de susceptibilidad no está estandarizado para esta especie. El tratamiento antimicrobiano incluye el uso de ampicilina, aminoglucósidos, imipenem y cloranfenicol, según el tipo de infección.

#### Referencia bibliográfica

- 1.- Wagenaar J, van Bergen M, Blaser M, Tauxe R, Newell D, van Putten J. *Campylobacter fetus* infections in humans: exposure and disease. Clin Infect Dis 2014; 58: 1579-86.

**Vanessa García, Paulette Legarraga**

Programa de Microbiología Clínica, Universidad de Chile (VG).  
Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile (PL).

**Correspondencia a:**

paulette.legarraga@gmail.com