

Perfil de sensibilidad antimicrobiana de cepas de *Campylobacter fetus* de origen reproductivo

MAGDALENA GALLAND PINARD^{1,2}, CLAUDIA GRACIELA MORSELLA³, CLAUDIO SANTIAGO CACCIATO^{2,4}, FERNANDO ALBERTO PAOLICCHI³, PEDRO SOTO^{4,5}, MARÍA DEL CARMEN CATENA¹, JULIANA CANTÓN¹, CLAUDIA INÉS CAGNOLI¹ Y MARÍA LAURA CHIAPPARRONE¹

¹ Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Área de Enfermedades Infecciosas, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

² Comisión de Investigaciones Científicas (CIC). La Plata, Buenos Aires, Argentina

³ Laboratorio de Bacteriología, Área de Producción Animal, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Balcarce, Buenos Aires, Argentina

⁴ Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Área de Microbiología, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva (CIVETAN), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

⁵ Laboratorio Biológico de Tandil SRL (BIOTANDIL®). Tandil, Buenos Aires, Argentina

mlchiapp@vet.unicen.edu.ar

Campylobacter fetus subsp. *venerealis* y *Campylobacter fetus* subsp. *fetus* son causales de la campylobacteriosis genital bovina, una de las enfermedades reproductivas más frecuentes de los rodeos bovinos de Argentina y el mundo. La información disponible en relación a la sensibilidad antimicrobiana de *C. fetus* es escasa debido a la baja frecuencia con que se realiza el aislamiento y el tratamiento de la enfermedad. El objetivo de este estudio fue evaluar los perfiles de

sensibilidad antimicrobiana de 20 cepas de *C. fetus* aisladas del tracto reproductor y de abortos de rodeos bovinos de la provincia de Buenos Aires entre 2000 y 2014. La sensibilidad antimicrobiana se evaluó mediante el método de difusión en placa de acuerdo a lo descripto por el Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI, 2017) y el European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST, 2020) para *C. jejuni* y *C. coli*, con las modificaciones requeridas para *C. fetus*. Los antimicrobianos evaluados fueron: penicilina, ampicilina, amikacina, estreptomina, gentamicina, cefalotina, florfenicol, ciprofloxacina, eritromicina, tilmicosina, ácido nalidíxico y oxitetraciclina. Las cepas de ambas subespecies fueron resistentes al ácido nalidíxico y sensibles al resto de los antimicrobianos evaluados. Si bien los resultados obtenidos por el método de difusión en placa demuestran que las cepas de *C. fetus* de origen bovino serían sensibles a los antimicrobianos utilizados de rutina en la clínica veterinaria, no son concluyentes ya que necesariamente debe definirse la Concentración Inhibitoria Mínima para cada uno de ellos. En forma complementaria, y si bien los resultados nos permitirían inferir que el tratamiento de los animales infectados sería exitoso, deben realizarse ensayos *in vivo* para evaluar la respuesta al tratamiento. La sensibilidad antimicrobiana *in vitro* no necesariamente se traduce en éxito terapéutico ya que éste depende de factores como la dosificación, el intervalo entre dosis, la vía de administración, las características del antimicrobiano, la respuesta inmunitaria del animal en el caso de los antimicrobianos bacteriostáticos, entre otros. Cabe destacar que la importancia de este estudio radica en los escasos antecedentes en el tema para cepas de *C. fetus* de la región, el país y el mundo.

Palabras clave: Sensibilidad antimicrobiana, *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis*, *Campylobacter fetus* subsp. *fetus*, tratamiento.