



An Overview to *Campylobacter* Virulence Factors

Douaa M. MAHDI¹ & Abdullah O. ALHATAMI²

¹ Department of Pathological Analysis Techniques, Faculty of Medical and Health Science,
Alkafeel University, Iraq

² Department of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, University of Kufa, Iraq

SUMMARY. One of the four primary causes of severe diarrheal enteritis in the globe is infection with bacteria of the genus *Campylobacter*. Food is a source of campylobacteriosis disease transmission. Mild to deadly symptoms might be present. *Campylobacter* affects 550 million people worldwide, and 33 million people die from it each year. With an emphasis on its virulence factors, this article highlights the present level of understanding regarding *Campylobacter*. Using this information, prophylactic measures may put in place to stop pathogens from spreading up the food chain. A promising idea to lower the *Campylobacter* bacterial load in poultry production appears to be anti-adhesion strategies with specific adhesion inhibitors.

RESUMEN. Una de las cuatro causas principales de enteritis diarreica grave en el globo es la infección por bacterias del género *Campylobacter*. Los alimentos son una fuente de transmisión de la enfermedad campylobacteriosis. Los síntomas leves a mortales pueden estar presentes. *Campylobacter* afecta a 550 millones de personas en todo el mundo y 33 millones de personas mueren a causa de ella cada año. Con énfasis en sus factores de virulencia, este artículo destaca el nivel actual de comprensión sobre *Campylobacter*. Con esta información, se pueden implementar medidas profilácticas para evitar que los patógenos se propaguen por la cadena alimentaria. Una idea prometedora para reducir la carga bacteriana de *Campylobacter* en la producción avícola parecen ser las estrategias antiadherentes con inhibidores de adhesión específicos.

KEY WORDS: *Campylobacter* species, campylobacteriosis, virulence factors.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* dodoaltaee@alkafeel.edu.iq