

Campylobacter TERMOTOLERANTES EN AVES SILVESTRES DE ESTABLECIMIENTOS LECHEROS Y AVÍCOLAS DE LA ZONA CENTRO SANTAFESINA

Saluzzo MA¹, Manzoli D¹, Percara A¹, Eberhart AT¹, Olivero CR², Zbrun V², Frizzo LS², Beldoménico PM¹

(1) Laboratorio de Ecología de Enfermedades (LEcEn). Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET). Esperanza, Santa Fe, Argentina. (2) Laboratorio de Análisis de Alimentos (LAA). Departamento de Salud Pública. Facultad de Veterinaria. Universidad Nacional del Litoral. Esperanza, Santa Fe, Argentina.
meliguitar18@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Campylobacter termotolerantes (CT) son patógenos bacterianos distribuidos mundialmente causantes de gastroenteritis en humanos. Entre el 2.1% y 3.5% de casos anuales de campylobacteriosis son atribuibles a las aves silvestres. Las cepas aisladas son similares a las que colonizan a los pollos de engorde y el ganado bovino. La información sobre el rol de las aves silvestres en la ecología de los CT es muy escasa.

OBJETIVO/S

El objetivo del trabajo fue determinar la ocurrencia de especies de CT en aves silvestres en establecimientos lecheros y avícolas de la zona centro santafesina.

MATERIALES & MÉTODOS

Desde abril a diciembre de 2019 se muestrearon tres establecimientos lecheros y tres granjas avícolas ubicados en la zona centro de la provincia de Santa Fe. Las aves silvestres fueron capturadas con redes de niebla y muestreadas mediante hisopado cloacal. Las muestras fueron colocadas en caldo Bolton, sembradas e incubadas en microaerofilia. Aquellas placas que presentaban colonias compatibles con *Campylobacter* se observaron al microscopio para verificar la morfología y posteriormente las especies de CT, identificadas mediante PCR. Mediante el test de Chi² se compararon ocurrencias de CT en aves silvestres entre ambos tipos de establecimientos.

RESULTADOS

La captura de aves en establecimientos lecheros fue de 300 individuos de 29 especies, la mayoría gorriones, con una ocurrencia de CT del 20%: en granjas avícolas, se capturaron 284 individuos de 15 especies, la ocurrencia de CT fue mayor, alcanzando el 31% ($p=0.0023$). *C. jejuni* fue aislado en un 14% de las aves silvestres muestreadas en establecimientos lecheros, mientras que el 86% positivo restante no pudo determinarse género y especie. Por otra parte, en las granjas avícolas *C. jejuni* fue el CT más aislado en aves con un 39%, seguido por *C. coli* con un 6%. En un 61% de las muestras positivas restantes no pudo determinarse género y especie.

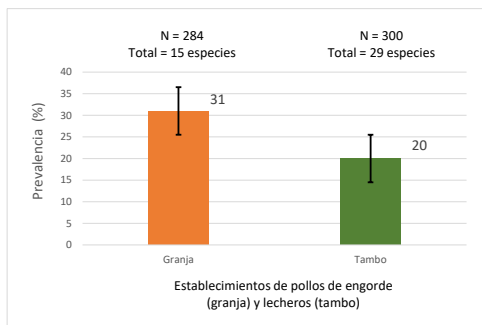


Figura 1: Prevalencia de *Campylobacter* termotolerante en establecimientos de pollos de engorde y lecheros (las barras de error indican intervalos de 95% de confianza).

CONCLUSIONES

En ambos sistemas la especie de ave silvestre que presentó mayor abundancia y en la que se observó mayor ocurrencia de CT fue *Passer domesticus*. Esta especie de ave podría ser un diseminador de CT desde ambos establecimientos pecuarios y potencial fuente de contaminación.