

***Escherichia coli* multirresistentes portadores del gen *bla*_{CTX-M} aislados de pollos frescos de pollerías de la ciudad de La Plata**

**MARÍA FERNANDA GÓMEZ¹, MARÍA LAURA MENESES¹,
LUCÍA GALLI² Y FABIANA ALICIA MOREDO¹**

¹ Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina

² Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET) (CONICET-UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina

fernandagomezmedvet@gmail.com

El rápido aumento de infecciones producidas por *Escherichia coli* con resistencia a antimicrobianos (RAM) de importancia crítica, cefalosporinas de tercera generación (3GC), colistina y fluoroquinolonas, es motivo de grave preocupación, ya que dificulta el tratamiento de infecciones con alta morbilidad, mortalidad y gastos médicos importantes, así como grandes pérdidas económicas en los establecimientos dedicados a la producción de animales para consumo humano. El objetivo del estudio fue determinar la presencia de *E. coli* resistentes a 3GC, colistina, fosfomicina y tetraciclina en pollo fresco comprados en bocas de expendio de la ciudad de La Plata. Se compraron dos pollos frescos en dos pollerías de La Plata. La piel y parte de carne se pre-enriquecieron en agua peptonada bufferada, y luego de 18 horas de incubación a 37 °C, 30 ul de cada muestra se repicaron en agar Mac Conkey (MC) adicionado con 4ug/ml de cefotaxima (MC-CTX), en MC adicionado con 2 ug/ml de sulfato de colistina (MC-COL) y en EMB con discos de fosfomicina (FOS) y

tetraciclina (TET). Los *E. coli* aislados se identificaron con pruebas bioquímicas tradicionales. La determinación del comportamiento frente a diversos antimicrobianos se realizó según el CLSI 2019; frente a colistina mediante el «agar spot». En total se obtuvieron 9 *E. coli* multirresistentes, 4 de la boca de expendio A y 5 de la B. Ninguno se caracterizó genotípicamente como diarregénico. Presentaron sensibilidad frente a colistina, a carbapenemes y a aminoglucósidos. Los 7 *E. coli* con fenotipo BLEE portaron el gen *bla*_{CTX-M}.

Aislamientos

FENOTIPO RESISTENTE

	Pollería A	Pollería B
1	AMP, CTN, FOX, NAL, CIP, TET	CTX, CAZ, FOX, NAL CIP, CLO (BLEE +)
2	CTX, TMS, TET (BLEE +)	CTX, CAZ, NAL CIP, CLO (BLEE +)
3	CTX, TMS (BLEE +)	CTX, CAZ, FOX, NAL CIP, FOS, CLO, TET (BLEE +)
4	AMP, CTN, NAL, FOS, TET	CTX, CAZ, NAL CIP, FOS, CLO, TET (BLEE +)
5		AMP, CLO, TET

AMP: ampicilina; CTN: cefalotina; FOX: cefoxitina; CTX: cefotaxima; ceftazidima; NAL: ácido nalidíxico; CIP: ciprofloxacina; CLO: cloranfenicol; TMS: trimetoprima-sulfametoxazol; FOS: fosfomicina; TET: tetraciclina. BLEE: fenotipo

Este estudio preliminar permite corroborar la idea de que *E. coli* multirresistentes puedan transmitirse de fuentes alimentarias como la carne de pollo a humanos, ocasionando un serio problema de salud pública. Por lo cual deberá promoverse el uso racional de

antimicrobianos así como también las buenas prácticas de manipulación de alimentos.

Palabras clave: *Escherichia coli* multiresistente, gen bla_{CTX-M_1} , carne de pollo fresco.