

# *Escherichia coli* MULTIRRESISTENTES PORTADORES DEL GEN *bla*<sub>CTX-M</sub> AISLADOS DE POLLOS FRESCOS DE POLLERÍAS DE LA CIUDAD DE LA PLATA

Gómez MF1, Meneses ML1, Galli L2, Moredo FA1

 (1) Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina  
 2. Instituto de Genética Veterinaria IGEVET-CONICET-FCV-UNLP

## Objetivo/s

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.



## Materiales y métodos

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 MacConkey (MC) adicionado con 4ug/ml de cefotaxima (MC-CTX), en MC adicionado con 2 ug/ml de sulfato de colistina (MC-COL) en EMB con disco de fosfomicina (FOS) y tetraciclina (TET). Los *E. coli* aislados se identificaron con pruebas bioquímicas tradicionales. La determinación del comportamiento frente a diversos antimicrobiano se realizó según el CLSI-M100-30 2019; frente a colistina mediante el "agar spot". La confirmación de fenotipo BLEE se realizó por PCR. La variante alélica de CTX-M se determinó por PCR.

## Resultados

En total se obtuvieron 9 *E. coli* multirresistentes, 4 de la boca de expendio A y 5 de la B.

Ninguno se caracterizó genótipicamente como diarraigénico.

Presentaron sensibilidad a colistina, carbapenemes y aminoglucósidos. Los 7 *E. coli* con fenotipo BLEE portaron el gen *bla*<sub>CTX-M2</sub> y gen *bla*<sub>CTX-M9</sub>

### Fenotipos resistentes de *Escherichia coli*

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 nalidixico; CIP: ciprofloxacina; CLO: cloranfenicol; TMS: trimetoprima-sulfametoxazol; FOS: fosfomicina; TET: tetraciclina.

### Antibiograma de *E. coli* con fenotipo BLEE



## Conclusiones

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.