

RESISTENCIA INFECCIOSA A AGENTES QUIMITERAPEUTICOS EN  
CEPAS ENTEROTOXIGENICAS DE ESCHERICHIA COLI  
AISLADAS DE LECHONES

E. Nader  
J. López Alvarez \*

Utilizando antibióticos como promotores del crecimiento en el alimento para animales, se presenta el riesgo de seleccionar cepas enteropatógenas de E. coli resistentes a los mismos y a otros agentes quimioterapéuticos.

Trescientas cinco cepas de E. coli obtenidas de lechones con diarrea fueron probadas mediante la técnica del segmento ligado de intestino para estudiar su enterotoxigenicidad. Ochenta y una cepas (27%) se consideraron enterotoxigénicas. Todas las cepas enterotoxigénicas fueron probadas mediante el método de difusión en agar para estudiar su susceptibilidad a 10 agentes quimioterapéuticos. Todos los marcadores de resistencia fueron confirmados mediante la siembra de las cepas en agar conteniendo el antimicrobiano correspondiente. El 82.5% de las cepas mostró resistencia múltiple. Todas las cepas resistentes lo fueron a la tetraciclina. Treinta y siete cepas resistentes fueron cruzadas con E. coli K12 a 37 C en caldo y se observó la transferencia de 124 (92%) de los 135 marcadores de resistencia presentes. Se identificaron 34 plásmidos R transmisibles cuya frecuencia de transferencia tuvo un rango de  $9.5 \times 10^{-6}$  a  $3.6 \times 10^0$  transconjugantes por célula donante en 1 hr. No se detectaron plásmidos R termosensibles para su transferencia.

\* Departamento de Bacteriología  
Fac. de Med. Vet. y Zoot. U.N.A.M.