

RESUMEN

Las palomas domésticas, *Columbia livia*, se encuentran en contacto directo con la población humana, pudiendo llegar a convertirse en focos para la transmisión de agentes infecciosos causantes de enfermedades zoonóticas como la *Escherichia coli*. Por ello el objetivo principal del estudio fue detectar la susceptibilidad antimicrobiana de diversas cepas de *E.coli* evaluando 7 antibióticos mediante el método de Kirby Bauer. Estas cepas fueron obtenidas de heces frescas de palomas ubicadas en diversos parques de distrito de Pueblo Libre. Para detectar el grado de susceptibilidad se utilizaron 52 cepas de *E. coli*, estas fueron reactivadas en caldo Infusión Cerebro Corazón (BHI), luego sembradas en agar Mc.Conkey para posteriormente ser enriquecidas en caldo tripticasa Soya (TSA) y finalmente sembradas en agar Mueller Hinton donde fueron expuestas por 24 horas ante los discos que contenían los diferentes antibióticos. Del total de colonias se obtuvo un porcentaje de susceptibilidad de, 98,1% para amoxicilina/ácido clavulánico, 96,2% a sulfametoxazol-trimetoprim, 96,2% a norfloxacin, 94,2% a gentamicina, 90,4% a enrofloxacin, 65,4% a furazolidona, presentando esta última un grado de resistencia de 34,6%. Mientras que por otro lado del 100% de cepas expuestas ante la cefalotina se obtuvo que un 23,1% presentaron resistencia, 73,1% se encontraban en el rango intermedio, y a diferencia del resto de resultados, tan solo un 3,8% del total presentó sensibilidad. Los resultados del estudio demuestran que existe un alto porcentaje de susceptibilidad ante la gran mayoría de antibióticos usados, lo cual indica que se podría realizar una adecuada terapia antibiótica usando la mayoría de estos.

Palabras Claves: *E. coli*, palomas, antibióticos, resistencia.