



EL PAPEL DE LA INDUSTRIA PECUARIA EN LA RESISTENCIA BACTERIANA

MARIA DEL CARMEN CAMACHO REA¹, Gonzalo Villar Patiño² y Lourdes Solano³

1 INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN, 2 Nueva Tecnología en Nutrición Animal Grupo Nutec, 3 Instituto Nacional de Ciencia Medicas y Nutrición Salvador Zubirán.
camachorea25@yahoo.com.mx

La resistencia bacteriana es un problema de salud pública de urgencia creciente a nivel internacional. El uso inadecuado de antibióticos o antimicrobianos en humanos es considerado la mayor contribución a esta problemática. Sin embargo, el empleo de antibióticos en la industria pecuaria también tiene un papel relevante, en donde los antibióticos aun siguen administrándose en dosis sub-terapéuticas como promotores de crecimiento. Actividad que en nuestro país no ha sido regularizada y carece de control y supervisión, lo cual ha favorecido al desarrollo de cepas resistentes tanto en bacterias patógenas como no patógenas, aunado en ocasiones, a la presencia de concentraciones trazas de antibióticos en productos para consumo humano provenientes de estos animales. Por otro lado, los desechos orgánicos de la industria pecuaria contaminan suelos y cuerpos de agua, en los cuales, se han podido aislar bacterias resistentes a diferentes antibióticos; estas bacterias pueden a través de diferentes mecanismos intercambiar material genético y generar nuevas cepas resistentes. Esta problemática he generado una respuesta positiva en el sector pecuario, el cual está tomando medidas para evitar la resistencia bacteriana y contribuir a la producción de productos para consumo humano libres de antibiótico a través de la crianza de animales en los cuales los antibióticos están siendo retirados de la dieta y sustituidos por compuestos bioactivos provenientes de plantas o péptidos biológicamente activos, los cuales tienen propiedades antimicrobianas y regulan el crecimiento de los animales. Estas incipientes prácticas de manejo, así como la difusión del problema que representa la resistencia bacteriana, se espera permeen en poco tiempo tanto en la actividad pecuaria como en la agrícola.