

PREVALENCIA DE SALMONELLA EN POLLOS CRIOLLOS Y DE GRANJA EN MERCADOS LEGALMENTE ESTABLECIDOS DE LA CIUDAD DE SUCRE

PREVALENCE OF SALMONELLA IN CRIOLLO AND FARM CHICKENS IN LEGALLY ESTABLISHED MARKETS IN THE CITY OF SUCRE

Oña O. Odaliz M.¹, Rojas L. Daniela G.¹, Rojas P. Zahira B.¹, Quiroga S. Arminda S.¹, Huarachi A. Ana B.¹, Poma M. Sergio A.¹, Pérez M. Jorge L.¹, Menacho L. Victor A.¹ y Soliz A. Amhir F.¹
1. Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, Facultad De Ciencias Químico Farmacéuticas y Bioquímicas, Instituto Experimental de Biología "Dr. Luis Adam Briçon"

jpm.jpr.jpr@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-3835-1599>

Recibido en 06 de septiembre 2024
Aceptado en 13 de septiembre 2024

Resumen:

El estudio se enfocó en determinar la prevalencia de la bacteria *Salmonella* en pollos de granja y criollo vendidos en los mercados de Sucre, Bolivia. Además, buscó identificar las cepas presentes, evaluar las prácticas de bioseguridad y manejo en los puntos de venta, y proponer medidas para reducir el riesgo de contaminación. Metodología Muestreo: Se tomaron muestras de 59 pollos en diferentes mercados de Sucre. Análisis microbiológico: Las muestras se procesaron utilizando técnicas estándar para detectar y aislar *Salmonella*. Pruebas bioquímicas: Se realizaron pruebas bioquímicas para confirmar la identidad de las cepas de *Salmonella*. Pruebas de sensibilidad: Se evaluó la sensibilidad de las cepas a diferentes antibióticos. Encuesta: Se aplicó una encuesta a los vendedores para evaluar las prácticas de manejo y bioseguridad. Resultados Esperados: Se espera que los resultados del estudio proporcionen información sobre: La prevalencia de *Salmonella* en los pollos vendidos en Sucre. Los tipos de cepas de *Salmonella* presentes. Las prácticas de manejo y bioseguridad en los mercados. La relación entre las prácticas de manejo y la presencia de *Salmonella*. Los resultados de esta investigación servirán para: Evaluar el riesgo para la salud pública asociado al consumo de pollo contaminado en Sucre. Identificar las áreas donde se requieren mejoras en las prácticas de manejo y bioseguridad. Desarrollar estrategias para prevenir y controlar la contaminación por *Salmonella* en la cadena de suministro de pollo.

Palabras clave:

Prevalencia, bacteria, *Salmonella*, manejo

Abstract:

The study focused on determining the prevalence of *Salmonella* bacteria in free-range and Creole chickens sold in the markets of Sucre, Bolivia. In addition, it sought to identify the strains present, evaluate biosecurity and management practices at points of sale, and propose measures to reduce the risk of contamination. Methodology Sampling: Samples were taken from 59 chickens in different markets in Sucre. Microbiological analysis: The samples were processed using standard techniques to detect and isolate *Salmonella*. Biochemical tests: Biochemical tests were performed to confirm the identity of the *Salmonella* strains. Sensitivity tests: The sensitivity of the strains to different antibiotics was evaluated. Survey: A survey was applied to sellers to evaluate management and biosecurity practices. Expected results: The results of the study are expected to provide information on: The prevalence of *Salmonella* in chickens sold in Sucre. The types of *Salmonella* strains present. Management and biosecurity practices in

markets. The relationship between management practices and the presence of *Salmonella*. The results of this research will serve to: Evaluate the risk to public health associated with the consumption of contaminated chicken in Sucre. Identify areas where improvements are required in management and biosecurity practices. Develop strategies to prevent and control *Salmonella* contamination in the chicken supply chain.

Key Words:

Prevalence, bacteria, *Salmonella*, management