



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y  
BIOLÓGICAS

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

“DETERMINACIÓN DE *Salmonella enterica* EN CANAL DE CUY  
EN UN CENTRO DE ABASTO, LIMA”

Tesis para optar el título profesional de:  
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Kyra Alexandra Soriano Melosevich (0000-0002-6986-3483)

Asesor:

Siever Miguel Morales Cauti (0000-0002-5396-8889)

Lima – Perú

2020

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Lima, 16 de setiembre del 2020.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: <b>Mg. ZARELA CABALLERO FLORES</b>
Miembro: <b>M.V. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLON</b>
Miembro: <b>Ing. Zoot. LILIA CHAUCA FRANCIA</b>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**"DETERMINACION DE *Salmonella enterica* EN CANAL DE CUY EN UN CENTRO DE ABASTO, LIMA"**

Presentada por la bachiller:

**KYRA ALEXANDRA SORIANO MELOSEVICH**

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario y Zootecnista**

Asesorada por: **Mg. SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la Bachiller de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen de manera unánime (  ) por mayoría simple (---) calificar a:

Tesista: <b>KYRA ALEXANDRA SORIANO MELOSEVICH</b>	Nota (en letras): Dieciocho
Aprobado ( <input type="checkbox"/> )	Aprobado - Muy buena ( <input checked="" type="checkbox"/> )
Aprobado - Sobresaliente ( <input type="checkbox"/> )	Desaprobado ( <input type="checkbox"/> )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Mg. ZARELA CABALLERO FLORES**  
Presidente



**Mg. SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI**  
Asesor



**M.V. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLON**  
Miembro 1



**Ing. Zoot. LILIA CHAUCA FRANCIA**  
Miembro 2

**“DETERMINACIÓN DE *Salmonella enterica* EN CANAL DE CUY EN UN CENTRO DE ABASTO, LIMA”**

“DETERMINATION OF *Salmonella enterica* IN GUINEA PIG CANAL IN A SUPPLY CENTER, LIMA”

Kyra Soriano-Melosevich, Siever Morales-Cauti

**RESUMEN**

Las enfermedades transmitidas por alimentos (ETA), son consideradas un problema importante de salud pública; *Salmonella enterica* es considerada como una de las más frecuentes en ocasionar problemas a la población, esto es debido a la contaminación que puede ocurrir durante su procesamiento hasta el uso de materia prima contaminada. El objetivo del presente trabajo fue determinar la presencia de *Salmonella enterica* en carcasa de cuy en un centro de abasto en Lima, Perú. Se realizó un muestreo aleatorio de 393 canales de cuy entre los meses de mayo y junio del 2019. Las muestras fueron enriquecidas en caldo Rappaport-Vassiliadis y sembrados en el agar xilosa-lisina-dexosicolato (XLD), la identificación de las colonias sospechosas se realizó mediante pruebas bioquímicas. Se obtuvo  $5.09\% \pm 2.17\%$  (20/393) de canales positivas a *Salmonella enterica*, siendo  $2.29\% \pm 1.48\%$  (9/393) y  $2.80\% \pm 1.63\%$  (11/393) positivos para la parte interna y externa respectivamente; se aisló  $4.58\% \pm 2.07\%$  (18/393) y  $0.51\% \pm 0.70\%$  (2/393), por enriquecimiento temprano y tardío, respectivamente. *Salmonella enterica* está presente como contaminante de las canales de cuy en un centro de abasto de Lima, Perú.

**Palabras Clave:** carne, contaminación, cuyes, enfermedad transmitida por alimentos, *Salmonella enterica* (Fuente: MeSH)

## ABSTRACT

Foodborne diseases are considered an important public health problem; *Salmonella enterica* is considered one of the most frequent in causing problems to the population, this is due to the contamination that can occur during its processing until the use of contaminated raw material. The objective of this work is to determine the presence of *Salmonella enterica* in guinea pig canal in a supply center in Lima, Peru. A random sampling of 393 guinea pig canal was carried out between the months of May and June 2019. The samples were enriched in Rappaport-Vassiliadis broth and seeded on xylose-lysine-dexosicolate (XLD) agar, the identification of the suspicious colonies was performed by biochemical tests. It was obtained  $5.09\% \pm 2.17\%$  (20/393) of carcasses were positive for *Salmonella enterica*, with  $2.29\% \pm 1.48\%$  (9/393) and  $2.80\% \pm 1.63\%$  (11/393) positive for the internal and external parts respectively;  $4.58\% \pm 2.07\%$  (18/393) and  $0.51\% \pm 0.70\%$  (2/393) were isolated by early enrichment respectively. *Salmonella enterica* is present as a contaminant in guinea pig canal in supply center in Lima, Peru.

**Key Words:** meat, contamination, guinea pigs, foodborne disease, salmonella enterica  
(Source: MeSH)