



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA

“Determinación de *Salmonella enterica* en alimento crudo biológicamente apropiado (BARF) para perros en Lima, Perú”

Tesis para optar el título profesional de:
Médico Veterinario Zootecnista

Presentado por:
Kely Adriana Espinoza Garate (0000-0002-3722-1013)

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

Lima – Perú
2021

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 16 de marzo del 2021.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. ZARELA CABALLERO FLORES
Miembro: Mg. DANTE MEZA RUIZ
Miembro: M.V. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLON

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

"DETERMINACIÓN DE *Salmonella enterico* EN ALIMENTO CRUDO BIOLÓGICAMENTE APROPIADO (BARF) PARA PERROS EN LIMA, PERÚ"

Presentada por la bachiller:

KELY ADRIANA ESPINOZA GARATE

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: KELY ADRIANA ESPINOZA GARATE	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**Mg. DANTE MEZA RUIZ**
Miembro 1**M.V. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI
AYLLON**
Miembro 2

INDICE

- 1. Resumen**
- 2. Introducción**
- 3. Materiales y métodos**
- 4. Resultados**
- 5. Discusión**
- 6. Conclusiones y recomendaciones**
- 7. Bibliografía**

Determinación de *Salmonella enterica* en alimento crudo biológicamente apropiado (BARF) para perros en Lima, Perú

**Determination of *Salmonella enterica* in biologically appropriate raw food (BARF)
for dogs in Lima, Perú**

Kely Espinoza-Garate¹ MVZ; Siever Morales-Cautí^{1,2} M.Sc.

¹Universidad Científica del Sur, Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas, Perú.

1. RESUMEN

Objetivo. Determinar la prevalencia y resistencia antibiótica de *Salmonella enterica* aislados del alimento crudo biológicamente apropiado (BARF) para perros en Lima, Perú. **Materiales y métodos.** Se trabajó con 124 muestras distribuidas al azar, pertenecientes a 13 marcas y lotes diferentes de alimento BARF disponibles en el mercado. Las muestras fueron rotuladas y transportadas en un cooler a 4°C, y conservadas en congelación -18°C hasta su procesamiento. Se realizó el aislamiento bacteriano y la identificación mediante pruebas bioquímicas, para finalmente determinar la resistencia antimicrobiana frente a 16 antibióticos. **Resultados.** La prevalencia de *Salmonella enterica* fue de 55.65% ± 8.74% (69/124), y se encontró asociación estadística significativa($p<0.05$) entre la presencia de *Salmonella* y la marca del alimento tipo BARF. En relación con los insumos, los que presentaron mayor porcentaje de positividad a *Salmonella enterica* fue el alimento elaborado a base de carne de cordero 100.0% (3/3), cerdo y res 77.77% ± 7.32% (7/9), y pavo 64.28% ± 8.43% (9/14). Se determinó la resistencia antibiótica frente a 16 antibióticos, resultando las cepas aisladas de *Salmonella enterica* 81.03% resistentes, 11.61% con resistencia intermedia, y 7.37% sensibles a los antibióticos. **Conclusión.** La *Salmonella enterica* presenta una alta prevalencia en el alimento BARF para perros comercializados en Lima.

Palabras claves: Alimento BARF; *Salmonella enterica*, ETA, bacterias, contaminación.

ABSTRACT

Objective: To determine the prevalence and antibiotic resistance of *Salmonella enterica* isolated from biologically appropriate raw food (BARF) for dogs in Lima, Peru.

Materials and methods. We worked with 124 samples distributed at random, belonging to 13 different brands and lots of BARF food available in the market. The samples were labeled and transported in a cooler at 4 ° C and kept frozen at -18 ° C until processing. Bacterial isolation and identification were carried out through biochemical tests, to finally determine antimicrobial resistance against 16 antibiotics. **Results.** The prevalence of *Salmonella enterica* was 55.65% + 8.74% (69/124), and a significant statistical association ($p <0.05$) was found between the presence of *Salmonella* and the BARF-type food brand. Regarding the inputs, those that presented the highest percentage of positivity to *Salmonella enterica* were the food made from lamb meat 100.0% (3/3), and beef 77.77% + 7.32% (7/9), and turkey 64, 28% + 8.43% (9/14). Antibiotic resistance against 16 antibiotics was determined, resulting in the isolates of *Salmonella enterica* 81.03% resistant, 11.61% with intermediate resistance, and 7.37% sensitive to antibiotics. **Conclusion.** *Salmonella enterica* has a high prevalence in BARF food for dogs marketed in Lima.