



Por un Desarrollo Agrario
Integral y Sostenible"

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
FACULTAD DE CIENCIA ANIMAL
DEPARTAMENTO DE VETERINARIA**

Trabajo de graduación

Factores de riesgo que permiten la prevalencia de
brucelosis y tuberculosis en el hato ovino de la
finca Santa Rosa en octubre 2012

Autor:

Joseling Beatriz Cruz Mazariego

Asesores:

Dra. Karla Marina Ríos Reyes

Ing. Carlos Ruiz Fonseca

Managua, Nicaragua, Octubre 2013



Por un Desarrollo Agrario
Integral y Sostenible"

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
FACULTAD DE CIENCIA ANIMAL
DEPARTAMENTO DE VETERINARIA**

Trabajo de graduación

Factores de riesgo que permiten la prevalencia de
brucelosis y tuberculosis en el hato ovino de la
finca Santa Rosa en octubre 2012

Autor:

Joseling Beatriz Cruz Mazariego

Asesores:

Dra. Karla Marina Ríos Reyes

Ing. Carlos Ruiz Fonseca

Managua, Nicaragua, Octubre 2013

Este trabajo de graduación fue evaluado y aprobado por el honorable tribunal examinador designado por la decanatura de la Facultad de Ciencia Animal (FACA), de la Universidad Nacional Agraria (UNA), como requisito parcial para optar al Título profesional de:

MÉDICO VETERINARIO

En Grado de Licenciatura

Miembros del tribunal examinador:

Dra. Deleana Vanegas MSc.

Presidente

Dr. Omar Navarro

Secretario

Ing. Rosa Argentina Saldaña

Vocal

Asesores:

Dra. Karla M. Ríos Reyes

Ing. Carlos Ruíz Fonseca

Sustentante:

Joseling Beatriz Cruz Mazariego

ÍNDICE DE CONTENIDO

SECCIÓN	PÁGINA
DEDICATORIA	i
AGRADECIMIENTO	ii
ÍNDICE DE CUADRO	iii
ÍNDICE DE GRÁFICOS	iv
ÍNDICE DE ANEXOS	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
I. INTRODUCCIÓN	
II. OBJETIVOS	3
2.1 Objetivo General:	3
2.2 Objetivos Específicos:	3
III. MATERIALES Y MÉTODOS	4
3.1 Localización del área bajo estudio	4
3.2 Descripción general de la finca Santa Rosa	4
3.2.1 Zona de vida	4
3.2.2 Aspectos productivos	4
3.3 Descripción de la Unidad de Producción ovina	5
3.3.1 Instalaciones	5
3.3.2. Aspectos productivos	5
3.3.3 Manejo de la Unidad de Producción ovina	5

3.3.3.1 Limpieza de las instalaciones	5
3.3.3.2 Pastoreo	5
3.4 Manejo Productivo	6
3.4.1 Manejo de reproducción	6
3.4.2 Manejo de crías	6
3.5 Medidas Zoonositarias	7
3.5.1 Plan sanitario	7
3.5.1.1 Vacunas	7
3.5.1.2 Antiparasitarios	7
3.5.1.3 Vitaminas	7
3.6 Procedimiento del estudio	7
3.6.1 Fase de campo	7
3.6.1.2 Aplicación de tuberculina en ovinos	7
3.6.1.3 Interpretación para tuberculina	8
3.6.1.4 Aplicación tuberculina cervical comparativa	8
3.6.1.4 Materiales y equipos	8
3.6.2 Fase de laboratorio	10
3.7.2.1 Técnica Rosa de bengala	10
3.7.2.2 Prueba de Rivanol en laboratorio	11

3.8 Tamaño de la muestra	11
3.9 Análisis Estadístico	12
3.9.1 Variables a Evaluar	12
3.9.1.1 Prevalencia	12
3.9.1.2 Factores de exposición:	12
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	14
4.1 Prevalencia	14
4.2 Factores de Exposición	16
V. CONCLUSIONES	21
VI. RECOMENDACIONES	22
VII. LITERATURA CITADA	24
VIII. ANEXOS	28