

Incidencia de la Brucelosis en Caprinos
Estudios Serológicos y Bacteriológicos en Apriscos en el
Departamento del Atlántico

Elkin García Rivera

Fundación Universitaria San Martín
Sede Puerto Colombia
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Barranquilla
2009

**INCIDENCIA DE LA BRUCELOSIS EN CAPRINOS
ESTUDIOS SEROLOGICOS Y BACTERIOLÓGICOS EN APRISCOS EN EL
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO**

Elkin Garcia Rivera

ELKIN GARCIA RIVERA

**Trabajo de grado presentado como requisito parcial
Para optar el título de Medico Veterinario Zootecnista**

Rosalio Hernández Reyes

JURADO

Rosalio Hernández Reyes

Director: ROSALIO HERNÁNDEZ REYES
Medico Veterinario Zootecnista
Magíster en Microbiología

[Firma]

PRESIDENTE DE TRABAJO DE GRADO

**FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN SEDE PUERTO COLOMBIA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
BARRANQUILLA**

Barranquilla, Mayo de 2009

2009

CONTENIDO

	Pág.
0. INTRODUCCION.....	10
1. MARCO TEÓRICO.....	12
2. OBJETIVOS.....	21
3. METODOLOGIA.....	22
3.1 TIPO DE ESTUDIO.....	22
3.1.1 . Serología.....	22
3.1.2. Bacteriología.....	22
4. RESULTADOS.....	24
5. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN.....	28
6. CONCLUSIONES.....	29
BIBLIOGRAFÍA.....	30
ANEXOS.....	34

LISTA DE TABLAS

Pág.

Anexo 1. Folla de los Caprinos en la Finca El Paraíso.....	23
Tabla 1. Estratificación de los rebaños caprinos por categorías para la toma de muestras y análisis. Aprisco El Paraíso. Juan de Acosta. Atlántico. Mayo, 2009.	24
Tabla 2. Animales Positivos a la Pruebas serológicas de aglutinación en placas en muestras de sueros. Caprinos Aprisco El Paraíso. Juan de Acosta. Atlántico. Mayo de 2009.....	25
Tabla 3. Cultivos Bacteriológicos de muestras de leche, aislamiento e identificación de especies del género <i>Brucella</i> . Aprisco El Paraíso. Juan de Acosta. Atlántico. Mayo de 2009.	26
Tabla 4. Correlación de la Positividad en los animales según su estratificación, tipo de muestra y Aprisco. Juan de Acosta. Atlántico. Mayo de 2009.	27

LISTA DE ANEXOS

Pág.

Anexos 1. Fotos de los Caprinos en la Finca El Paraiso.....	35
Anexos 2. Fotos Procesando Muestras en Laboratorio.....	45

Se determinó la incidencia de la Brucelosis caprina, mediante un estudio serológico y bacteriológico, usando un antígeno particular de *B. abortus* capsulado y técnica de complemento, asimismo en muestras de leche, con la prueba de aglutinación procedentes de caprinos ubicados en Juan de Acosta en el departamento del Atlántico. Esta investigación, tiene por objeto la identificación de la enfermedad que incide negativamente en la producción y productividad de las explotaciones caprinas.

Este trabajo se desarrolló en el municipio de Juan de Acosta, por ser el área geográfica donde se encuentra ubicada la finca EL PARAISO, objeto del estudio y considerada la zona de influencia en explotación caprina en el departamento del Atlántico. Juan de Acosta se encuentra ubicado en la región noroccidental del departamento del Atlántico, con 20 km de costa, en el mar Caribe colombiano. Tiene un área de 176 kilómetros cuadrados equivalentes a 17.600 hectáreas, que representan el 4% de la superficie del departamento.

Juan de Acosta limita por el Norte con Mar Caribe y el Municipio de Tubará, por el Oeste con los Municipios de Tubará y Baranquía, por el Sur con los Municipios de Baranquía y Píojo y por el Occidente con el Municipio de Píojo y el Mar Caribe. Tanto la ganadería como la ganadería juegan un papel importante en la base de la economía, lo cual hace que, este municipio tenga una gran vocación agropecuaria.

Se obtuvieron los siguientes resultados: En esta investigación, se halló una prevalencia del 13% en los animales involucrados en el estudio. Por otro lado, se demostró que la especie de *Brucella abortus*, es la bacteria más comúnmente involucrada en la producción de la enfermedad en caprinos.

D. RESUMEN

Se determinó la incidencia de la Brucelosis caprina, mediante un estudio serológico y bacteriológico, usando un antígeno particular de *B. abortus* cepa 1119-3, en pruebas de aglutinación (placa, tubo, 2-Mercaptoetanol, rivanol, card test) y fijación de complemento, asimismo en muestras de leche, con la prueba del anillo (ring test). Las muestras se obtuvieron de rebaños sin historias de vacunación procedentes de apriscos ubicados en Juan de Acosta, en el departamento del Atlántico. Esta investigación, tiene por objeto la brucelosis caprina, por ser una enfermedad que incide negativamente en la producción y productividad de las explotaciones caprinas.

Este trabajo se desarrolló en el municipio de Juan de Acosta, por ser el área geográfica donde se encuentra ubicada la finca EL PARAISO, objeto del estudio, y considerada la zona de influencia en explotación caprina en el departamento.

El municipio de Juan de Acosta se encuentra ubicado en la región noroccidental del departamento del Atlántico, con 29 km de costa en el mar Caribe colombiano. Tiene un área de 176 kilómetros cuadrados equivalentes a 17.600 hectáreas que promedian el 4% de la superficie del departamento.

Juan de Acosta limita por el Norte con Mar Caribe y el Municipio de Tubará, por el Oriente con los Municipios de Tubará y Baranoa, por el Sur con los Municipios de Usiacurí Piojó y por el Occidente con el Municipio de Piojo y el Mar Caribe. Tanto la agricultura como la ganadería juegan un papel importante en la base de su economía, lo cual hace que, éste municipio tenga una gran vocación agropecuaria.

Se obtuvo los siguientes resultados: En esta investigación, se halló una prevalencia del 13% en los animales involucrados en el estudio. Por otro lado, se demuestra que la especie de *Brucella abortus*, es la bacteria más comprometida en nuestro medio en la presentación de la enfermedad en caprinos.



Nota

Este trabajo se encuentra disponible únicamente en **formato físico**, ya que no cuenta con versión digital. Por tal motivo, en este repositorio solo serán visibles las páginas preliminares con fines informativos. Para su consulta completa, el usuario deberá verificar la ubicación o sede donde se encuentra el ejemplar físico, o bien solicitar información adicional escribiendo al correo institucional:

repositoriofusm@sanmartin.edu.co