

Prevalencia de Anaplasmosis y Paratuberculosis en el Ganado Bovino, en el Municipio de Barranquilla Atlántico

José Carlos Rodríguez Lora
Jairo Benjamín González Salgado

Fundación Universitaria del Atlántico
Sede Caribe
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Barranquilla
2010

1/A
636.089
B687F
2010
Ej. 1

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN – SEDE CARIBE

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PREVALENCIA DE ANAPLASMOSIS Y BABESIOSIS EN EL GANADO BOVINO, EN EL MUNICIPIO DE BARANOA ATLANTICO

PREVALENCIA DE ANAPLASMOSIS Y BABESIOSIS EN EL GANADO BOVINO, EN EL MUNICIPIO DE BARANOA ATLANTICO

Tesis de grado como requisito para optar al título

Científico de:

Médico Veterinario Zootecnista

Tesis de grado como requisito para optar al título

Científico de:

Médico Veterinario Zootecnista

Autores: José Fabián Bolaños Londoño

Autores: José Fabián Bolaños Londoño

Julio Benjamín Contreras Salgado

Tutores: Dr. Carlos Wilson Lizarazo Gómez

Dr. Rosalfo Hernández

Barranquilla

2010

2010

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN – SEDE CARIBE

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Nota de aceptación

PREVALENCIA DE ANAPLASMOSIS Y BABESIOSIS EN EL GANADO
BOVINO, EN EL MUNICIPIO DE BARANOA ATLANTICO

Firma del presidente jurado

Tesis de grado como requisito para optar al título

Científico de:

Médico Veterinario Zootecnista

Firma del jurado

Autores: José Fabián Bolaños Londoño

Julio Benjamín Contreras Salgado

Tutores: Dr. Carlos Wilson Lizarazo Gómez

Dr. Rosalío Hernández,

Firma del jurado

Barranquilla, 26 de Agosto de 2010

Barranquilla

2010

Resumen

En este trabajo de investigación se describe y analiza mediante técnicas estadísticas, tales como los indicadores de efectividad, diagramas de barras entre otros; los cuales, permiten relacionar diversas especies de garrapatas, no sólo por los daños directos que estas ocasionan, sino también por ser transmisoras de microorganismos, principalmente los causantes de la **anaplasmosis y babesiosis** bovina. Estas enfermedades ocasionan un desequilibrio en la producción ganadera, por esta razón se hizo un estudio descriptivo analítico en el sector que comprende la región del municipio de Baranoa Atlántico, en más del 80% de las fincas observadas, se detectó que el 20% de la población bovina se encuentra en alto riesgo de contaminación, y un 15% en periodos de alerta, sin embargo, en las fuentes consultadas se observó que a pesar, de existir un alto número de hatos ganaderos en América Latina, hay pocos estudios, principalmente en Colombia, que muestre un indicador de efectividad, en donde se prevenga y controle estas enfermedades.

2.1.5.1 Distribución de la enfermedad en Colombia	30
2.1.6 El parásito	36
2.1.7 El hospedero	37
2.1.8 Patogenia y síntomas clínicos	38
2.2 LA BABESIA SP	40
2.2.1 Clasificación Taxonómica de la Babesia	40
2.2.2 Definición de Babesiosis	41
2.2.3 Biología	42
2.2.3.1 Morfología	42
CAPÍTULO 3. MARCO METODOLÓGICO	54
3.1 POBLACIÓN Y MUESTRA	54
3.1.1 Población	54
3.1.2 Muestra	54
3.2 TIPO DE INVESTIGACIÓN	55
3.2.1 Método de Campo	55
3.3 PROCEDIMIENTO	55

TABLA DE CONTENIDO	
GLOSARIO.....	4
INTRODUCCIÓN	6
CAPITULO 1: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y CARACTERIZACION DE LA POBLACION BOVINA EN EL MUNICIPIO DE BARANOA.....	11
1.1 Caracterización de la población bovina en el Municipio de Baranoa.....	11
1.2 El problema de Investigación.....	12
1.3 Importancia del estudio.....	13
1.4 Objetivos de la Investigación.....	14
1.5 Preguntas de Investigación.....	15
1.6 Justificación.....	18
CAPÍTULO 2. ANAPLASMOSIS Y BABESIOSIS EN EL GANADO BOVINO	20
2.1 ANAPLASMOSIS.....	20
2.1.1 Clasificación taxonómica de la Anaplasmosis	20
2.1.2 Definición de la Anaplasmosis	20
2.1.3 Biología.....	21
2.1.3.1 Morfología.....	21
2.1.3.2 Biología molecular de <i>A. marginale</i>	23
2.1.4 Ciclo biológico	23
2.1.4.1 Ciclo de vida en el vertebrado	23
2.1.4.2 Ciclo de vida en el invertebrado	24
2.1.4.3 Modo de transmisión	277
2.1.5 Epidemiología.....	30
2.1.5.1 Distribución de la enfermedad en Colombia	30
2.1.6 El parásito	36
2.1.7 El hospedero.....	37
2.1.8 Patogenia y síntomas clínicos	38
2.2 LA BABESIA SP.....	40
2.2.1 Clasificación Taxonómica de la <i>Babesia</i>	40
2.2.2 Definición de Babesiosis.....	41
2.2.3 Biología.....	42
2.2.3.1Morfología.....	42
CAPÍTULO 3. MARCO METODOLOGICO	54
3.1. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	54
3.1.1. Población.....	54
3.1.2. Muestra.....	54
3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN	55
3.2.1 Método de Campo.....	55
3.3 PROCEDIMIENTO	55

3.3.1	Método para la obtención de muestra sanguínea.....	55
3.3.2	Método de laboratorio	56
3.3.2.1	Preparación del extendido o frotis.....	56
3.3.2.2	Método de coloración.....	57
3.3.3	Identificación de los Hemoparásitos.....	57
CAPITULO 4. RESULTADOS Y DISCUSION.....		60
5 CONCLUSIONES.....		69
6.RECOMENDACIONES.....		71
BIBLIOGRAFIA.....		73
ANEXOS.....		77
Anexo A		77
Anexo B		90
Anexo C		92
Anexo D.....		94

TABLA DE GRAFICAS

Gráfica 1. Prevalencia General de Anaplasmosis y Babesiosis Municipio de Baranoa 2009	62
Gráfica 2. Prevalencia de Anaplasmosis de acuerdo a la edad en el Municipio de Baranoa 2009	63
Gráfica 3. Frecuencia según distribución por área geográfica Baranoa 2009	64
Gráfica 4. Prevalencia de <i>Babesia</i> de acuerdo a la edad Municipio de Baranoa 2009	65
Gráfica 5. Prevalencia de <i>Babesia</i> de acuerdo a distribución geográfica Municipio de Baranoa 2009	66
Gráfica 6. Comparativo de prevalencia por Anaplasmosis y Babesiosis por Grupos Etéreos Baranoa 2009	67
Gráfica 7. Distribución de la prevalencia de Anaplasmosis y Babesiosis según distribución geográfica en el Municipio de Baranoa 2009	68

EDTA: anticoagulante, sales de K ó Na de ácido tetracético de etilendiamina.

ENFERMEDAD: es toda alteración que cambia el normal funcionamiento del organismo, en forma significativa y continua, lo que da como resultado un desequilibrio desfavorable en la actividad metabólica y en la utilización de energía.

ENZOÓTICA: denota una enfermedad de animales nativos de una determinada localidad.

GARRAPATA: son ectoparásitos de gran incidencia económica, fijados en la piel además su quelícero son modificados para picar y chupar es decir son hematófagos.



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