

UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
CENTRO DE INVESTIGACIONES

- A. TIPO DE DOCUMENTO: Proyecto de investigación
- B. TIPO DE IMPRESIÓN: Procesador de texto
- C. NIVEL DE CIRCULACIÓN: Biblioteca de la Universidad Cooperativa de Colombia.
2. TÍTULO: DETERMINACIÓN SEROLÓGICA DEL VIRUS DE RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA EN GANADO DOBLE PROPÓSITO EN EL MUNICIPIO DE GUAMAL DEPARTAMENTO DE MAGDALENA.
3. AUTOR: Oscar Alejandro Guerra Arango
4. PUBLICACIÓN: Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 83 páginas. 2005
5. UNIDAD PATROCINANTE: Recursos propios
6. TEMAS RELACIONADOS: Serología viral, muestreo, medidas sanitarias, campañas de capacitación a los ganaderos, factores socioculturales.
- 6.1 PALABRAS CLAVE: herpes virus bovino tipo 1, patologías, vacunación, trashumancia, población bovina, manifestaciones clínicas, capacitación, transmisión de enfermedades.

7. DESCRIPCIÓN DE LA ENFERMEDAD: Este proyecto fue realizado por el estudiante de último semestre medicina veterinaria y zootecnia, en una muestra representativa de la población bovina de tipo doble propósito del municipio de Guamal departamento del Magdalena, determinando serológicamente el virus de la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina.

8. FUENTES: Estudios epidemiológicos, encuestas, trabajo de campo, resultado de muestras en laboratorio, análisis de resultados.

9. CONTENIDOS

9.1 JUSTIFICACIÓN: El propósito principal fue determinar serológicamente el virus de la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina, en una muestra representativa de la población bovina en el municipio de Guamal ubicado en el departamento del Magdalena, en bovinos machos y hembras.

9.2 ANTECEDENTES Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA: La población bovina del municipio de Guamal ha tenido problemas de tipo reproductivo y respiratorio los cuales no han sido evaluados debido al desconocimiento de los ganaderos y por falta de recursos de instituciones para realizar estudios epidemiológicos adecuados. Por esta razón y en colaboración con el ICA y la UMATA de Guamal (Magdalena) se sumaron esfuerzos con el propósito de demostrar la presencia a nivel de serológico de títulos de anticuerpos al virus de Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR O RIB).

9.3 FUNDAMENTOS TEÓRICOS: La investigación tomó referencias de estudios epidemiológicos realizados por CORPOICA, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, UNIPAZ, FAO en Colombia. También se obtuvo información de científicos que han realizado estudios sobre Rinotraqueitis Infecciosa Bovina como Héctor González, Emmanuel Hanon, Gilles Meyer, Ximena Renjifo.

9.4 METODOLOGÍA: El estudio epidemiológico fue de tipo descriptivo de forma transversal y utilizando una técnica aleatoria simple. En el trabajo de campo se obtuvo información por medio de encuestas y registros de las fincas. También se dio información a los ganaderos mediante charlas.

La población bovina muestreada fue de 360 animales y se agrupó en 4 grupos etáreos: A (de 6 – 12 meses); B (de 1 – 2 años); C (de 2 – 3 años) y D (mayores de 3 años) y se reagruparon en machos y hembras identificándolos por raza, edad, número y estado productivo. Las muestras de suero sanguíneo se recolectaron y se almacenaron hasta su transporte al laboratorio para la identificación y análisis de las muestras aplicando una prueba de ELISA. Se tuvo en cuenta registros productivos, manifestaciones clínicas, tipo de explotación y medidas de bioseguridad y sanitarias.

9.5 ANALISIS DE RESULTADOS: El análisis de los resultados se realizó de forma descriptiva en donde se estableció que para un total de 360 muestras recolectadas en el municipio, 264 muestras resultaron seroreactivos lo que se traduce en una seroreactividad del 73.3%. Correspondiendo el mayor porcentaje de reactividad a los animales de mas de 3 años con el 87% y el menor a las crías de 6 meses hasta 1 año con el 54 % de reactividad.

9.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: Debido a que no se reportan antecedentes de vacunación contra esta enfermedad se puede concluir que los animales seroreactivos pueden haber estado en contacto con virus de campo de IBR. Dentro de los factores que contribuyen a la diseminación y propagación de esta patología en la zona, está la trashumancia, el desconocimiento por parte de los productores sobre esta enfermedad, las deficientes medidas preventivas en el aspecto sanitario y de bioseguridad, lo que a su vez conduce a que no realicen las prácticas sanitarias y de manejo adecuadas que eviten su difusión.

Realizar estudios epidemiológicos complementarios en la zona sur del departamento del Magdalena, Cesar y Bolívar con el fin de determinar la

incidencia y la magnitud con que esta patología está afectando la región, y así poder cuantificar las pérdidas económicas asociadas con esta enfermedad en la ganadería del sur de la región caribe.

Coordinar con las instituciones competentes como el ICA, UMATA y el comité de ganaderos de El Banco un plan sanitario de manejo y control aplicando medidas como: la cuarentena a los animales de otras zonas, reportar toda manifestación clínica que sea compatible con IBR, realizar controles periódicos cada 6 meses a los animales susceptibles de adquirir IBR con el fin de evitar que esta enfermedad se siga propagando.

Implementar un programa de vacunación a todos los animales en riesgo; vacunando a toda la población bovina mayor de 4 meses de edad, después aplicar un refuerzo a los 30 días de la primera dosis. Revacunar 6 meses después.

Establecer campañas de divulgación para prevenir la enfermedad en conjunto con las instituciones competentes, con el objetivo de que los ganaderos tengan conocimiento sobre la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina y como afecta a sus animales, la manera como disminuye el rendimiento y sus pérdidas económicas. Así mismo debido a que los ganaderos transportan su ganado a tierras comunales en épocas de sequía, sería conveniente realizar asistencias técnicas y dar información sobre como aprovechar sus terrenos, sistemas de riego, rotación de potreros, conservación de forrajes y otras opciones para disminuir el contacto de animales de los diferentes hatos.

10. LUGAR: Municipio de Guamal departamento del Magdalena.
REVISOR: OMAR MORENO.
FECHA: OCTUBRE 2005