

# BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en  
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

## ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Neira Rairán, L.R.

TITULO: Rinotraqueitis infecciosa bovina

FUENTE: Revista ACOVEZ (Colombia), (Oct 1985), v. 9 (32) p. 36

# Rinotraqueitis infecciosa bovina\*

"REVISION DE LITERATURA"

**Rafael Neira R.\*\***

\* Contribución del programa Patología-Toxicología (División de disciplinas pecuarias). Instituto Colombiano Agropecuario. ICA.

\*\* Médico Veterinario Patólogo M.S. Programa Patología-Toxicología, Laboratorio de Investigaciones Médicas Veterinarias A.A. 29743, Bogotá.

## INTRODUCCION

La Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR), está considerada actualmente como una de las principales enfermedades limitantes de la industria bovina en el mundo. Hasta hace poco tiempo se pensaba que los países de Suramérica estaban libres de la enfermedad, pero debido a las importaciones procedentes de países infectados, al carácter latente del agente etiológico y a la introducción y aplicación no autorizada de vacunas a virus vivo han hecho que poco a poco el IBR, haya ido apareciendo en regiones consideradas libres. Así, en 1967, se comprobó su presencia en el Perú, mediante el aislamiento viral en bovinos procedentes de Norte América, constituyéndose en el primer diagnóstico de Suramérica (3).

En Colombia, el primer diagnóstico registrado, se realizó en 1972 en ganado Cebú, a nivel de matadero y correspondió a la forma genital (2), posteriormente se describieron las alteraciones histopatológicas (8) y en 1976, Villate y colaboradores aislaron una cepa viral de una vaca Holstein con Vulvovaginitis Pustular Infecciosa y reprodujeron experimentalmente la enfermedad (12). A raíz de tal comprobación, se han venido realizando encuestas serológicas en diferentes zonas ganaderas del país, encontrándose índices sorprendentemente elevados (10). Sin embargo, las evidencias clínicas, no concuerdan con las serológicas y parece que las diferentes formas de presentación están influenciadas regionalmente por las razas existentes y por el tipo de manejo predominante, haciéndose necesario establecer estas relaciones y determinar la importancia real del IBR, sobre la industria bovina nacional.

## LA ENFERMEDAD

La Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (I.B.R.), se definió inicialmente como una enfermedad febril, aguda y contagiosa de bovinos adultos, caracteri-

zada por inflamación severa del tracto respiratorio superior, acompañada de disnea, depresión, descarga nasal y pérdida de la condición física. Posteriormente se comprobó su presentación en bovinos de todas las edades, se designó con nombres tales como "Nariz Roja" y "Rinotraqueitis Necrótica" Infecciosa" y se relacionó etiológicamente con la Vulvovaginitis Pustular Infecciosa (13).

Actualmente se sabe, que el virus del I.B.R., puede infectar diferentes especies, pero solo en los bovinos ocasiona efectos patogénicos en diferentes órganos y les produce la enfermedad que puede presentarse en cuatro formas diferentes: Respiratoria genital, abortiva y diseminada (incluye la forma encefálica en terneros) (11, 13).

El I.B.R., es producido por el Herpesvirus Bovino 1 (BHV1), perteneciente a la familia *Herpetoviridae* y a la subfamilia *alphavirus* (7, 13). Es estable a pH 7.0, se inactiva rápidamente si se expone al éter, alcohol o acetona. Se replica dentro del núcleo de la célula hospedera y produce corpúsculos de inclusión intranucleares tanto "in vivo" como "in vitro". Los miembros de esta familia se consideran ejemplo clásico de virus latentes. Aunque la mayoría de autores, sostienen que no existe ninguna diferencia entre las cepas aisladas de cada forma de presentación de la enfermedad, estudios realizados por Pastoret y colaboradores (1980), han demostrado diferencias entre cepas aisladas de casos de vulvovaginitis pustular infecciosa y las aisladas de otras formas de presentación (9, 13). Sin embargo, parece que las prácticas de manejo y la vía de infección son factores determinantes más importantes, en la presentación de una forma clínica, que la cepa viral (13).

El virus puede llegar a un hato por medios mecánicos, como son vehículos y equipos contaminados, pero la forma más fácil y frecuente está dada por la introducción de animales enfermos. Los animales enfermos eliminan el virus por las secreciones nasales y oculares y por contacto o aerosol se infectan los susceptibles, siendo favorecida su transmisión por la alta concentración de animales.

CONTINUA EN EL PRÓXIMO NUMERO