

21 Historia natural del virus de la estomatitis vesicular en zonas enzoóticas de Antioquia

Carlos Trujillo¹, Víctor Quiroz², Andrés Londoño³, John Arboleda⁴

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

La Estomatitis Vesicular (EV) es una enfermedad producida por el virus de la Estomatitis Vesicular, serotipos New Jersey (VSV-NJ) e Indiana (VSV-IN), afecta bovinos y equinos, porcinos y causa infección natural en humanos, principalmente granjeros, ordeñadores y personal de laboratorio.

Se caracteriza por producir vesículas en las membranas mucosas de la boca (epitelio de la lengua y el paladar), bandas coronarias, pezones y tejidos blandos de los cascos; hay pérdida de peso y decrecimiento en la producción de leche. Está clasificada en la Lista A de la Organización Internacional de Epizootias, debido a su gran poder de difusión, a las graves consecuencias socioeconómicas y a las restricciones comerciales. Además, clínicamente la EV es indistinguible de la Fiebre Aftosa (FA) (1).

La enfermedad se presenta por ciclos estacionales; la mayoría de ellos ocurre en las épocas de transición de los periodos de lluvias a los de verano y viceversa (2). Estudios serológicos realizados en áreas endémicas han demostrado que VSV-NJ y VSV-IN infectan en forma natural una amplia variedad de animales silvestres, los cuales están posiblemente implicados en la ecozootiología de la EV, bien como hospederos portadores, amplificadores o reservorios. Igualmente, dos especies de artrópodos, *Lutzomyia shannoni* y *Simulium vittatum* son infectados naturalmente, replican y transmiten experimentalmente el VSV, convirtiéndolos en posibles vectores y/o reservorios. Sin embargo, en ningún animal se produce la viremia necesaria para infectar los artrópodos hematófagos. El reservorio natural nunca ha sido encontrado entre los animales domésticos y silvestres investigados (3).

El objetivo es identificar los factores ecológicos (cobertura vegetal, temperatura promedio, pluviosidad y humedad relativa), los vectores artrópodos y los mamíferos reservorios asociados con el mantenimiento y transmisión de la VSV en dos hatos de áreas endémicas, Arboletes y Fredonia.

PALABRAS CLAVE

RESERVORIOS
VECTORES
HATOS CENTINELA

METODOLOGÍA

Selección de 50 bovinos por hato centinela. Detección de casos clínicos y subclínicos en animales sangrados mensualmente, mediante fijación de complemento. Obtención de información ecológica y climática de las áreas. Vigilancia de la actividad viral en fauna silvestre. Identificación de artrópodos atraídos por el ganado, aislamiento e identificación molecular de la infección natural, análisis filogenético de cepas.

RESULTADOS ESPERADOS

Determinar las condiciones ecológicas, de vector y de reservorios necesarias para el mantenimiento y transmisión de la VSV en dos áreas enzoóticas.

BIBLIOGRAFÍA

1. LETCHWORTH GJ, RODRÍGUEZ LL, BARRERA J DEL C. Vesicular stomatitis. *Veterinary Journal* 1999; 157: 239-260.
2. VANLEEUEWEN JA, RODRÍGUEZ LL, WALTNER-TOEWS D. Cow, farm and ecologic risk factors of clinical vesicular stomatitis on Costa Rican dairy farms. *Am J Trop Med Hygiene* 1995; 53: 342-350.
3. ARBOLEDA JJ, RESTREPO GA, WOLFF MI, URIBE JH, BEDOYA HA, QUIROZ VH, PÉREZ S, et al. Ecoepidemiología de la estomatitis vesicular en un municipio cafetero de Antioquia. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias* 2001; 14: 20-27

Grupo Centauro, Línea de Investigación, Medicina Veterinaria Tropical. Escuela de Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia.

1 Estudiante de Maestría, Posgrado en Ciencias Básicas Biomédicas

2 MV. Facultad de Ciencias Agrarias

3 Estudiante Medicina Veterinaria

4 Profesor, Facultad de Ciencias Agrarias
cmariott@epm.net.co