

## Estomatitis Vesicular, aspectos de importancia en la vigilancia epidemiológica de las enfermedades vesiculares.

Días, L. E.<sup>1</sup>, Vitale, E.<sup>2</sup>, Tapié, H.<sup>3</sup>

### INTRODUCCION

#### Porqué interesa que se conozca la situación de la enfermedad en la región?

Teniendo presente que la enfermedad se ha registrado recientemente en un Estado de la República Federativa de Brasil, integrante del Convenio de la Cuenca del Plata y las relaciones comerciales existentes entre Uruguay y esta región de Brasil son importantes, es de interés que se conozca esta realidad con el propósito de disminuir los riesgos eventuales.

La Estomatitis Vesicular nunca se registró en el Uruguay y en todas los muestreos serológicos de bovinos, equinos, ovinos y suinos que se han realizado hasta la fecha, nunca se detectaron anticuerpos para ninguno de sus dos tipos de virus.

En Estomatitis Vesicular epidemiológicamente se conocen dos serotipos diferentes: el New Jersey y el Indiana, teniendo este último tres subtipos, el Indiana I, Indiana II (Cocal) e Indiana III (Alagoas). El virus es estable entre pH 4,0 y 10,0, sobrevive por largos períodos a bajas temperaturas, es sensible al éter y otros sol-

ventes orgánicos y es destruido por la formalina al 1% (3).

Clínicamente ocurre solamente en América. Existen zonas enzooticas para el tipo New Jersey (NJ) y el tipo Indiana I en Estados Unidos, México, América Central, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En Canadá y Bolivia se encontró solo el NJ. Los subtipos Indiana II y III se han identificado en Brasil y Argentina (3).

Primariamente afecta los bovinos, equinos y cerdos. Ocasionalmente afecta los ovinos, cabras y camélidos. Muchas especies salvajes como el ciervo, mapache, monos son susceptibles. Esta enfermedad es considerada como zoonosis. El virus subtipo Indiana I, muestra serología positiva en especie arbóreas y semiarbóreas y el NJ en murciélagos, carnívoros y algunos roedores.(3, 4).

Es una enfermedad que forma parte de las de la lista A del Código Zoosanitario Internacional de la Oficina Internacional de Epizootias (O.I.E.). Estas enfermedades de tipo transmisible tienen gran poder de difusión y especial gravedad, pueden extenderse más allá de las fronteras nacio-

nales, que tienen consecuencias socioeconómicas o sanitarias graves y cuya incidencia en el comercio internacional de animales y productos de origen animal es muy importante.(5)

### El problema

En el Estado de Santa Catalina se notificó el día 04/05/98 una sospecha de fiebre aftosa en el municipio de Videira, afectando dos bovinos de un total de 26 que presentaban síntomas y lesiones semejantes a una enfermedad vesicular. En esa oportunidad se recogió epitelio mamario y suero para diagnóstico de laboratorio. Las categorías etarias eran de un 50% de animales menores a los dos años y el resto de más de dos años de edad. En la propiedad donde se registró el foco índice, la población existente era de 10 ovinos, no existían entrada de animales en los 30 días anteriores a la aparición del problema y la región se caracterizó por ser de producción de cerdos a escala industrial, con algunos establecimientos de leche y de engorde de bovinos. Descartada la fiebre aftosa por el laboratorio, se confirmó por el mismo la presencia de Estomatitis Vesicular, tipo Indiana II.

<sup>1</sup> División Sanidad Animal MGAP.

<sup>2</sup> Técnico de la División Sanidad Animal, Profesor Adjunto del Area de Medicina Preventiva y Epidemiología Facultad de Veterinaria.

<sup>3</sup> Director de la División de Sanidad Animal. Ministerio de ganadería Agricultura y Pesca.

- Aprobado 14/06/99

La enfermedad en Santa Catalina SC, nunca se había registrado, probablemente por confundirse con fiebre aftosa antes de que el Estado se viera libre de la enfermedad con vacunación. El origen del foco se relacionó a una población de inmigrantes paranaenses (Estado de Paraná-PR) que trabajan en **Videira - SC**, relacionados a la industria agropecuaria del lugar. La hipótesis de cómo fue vehiculizado del virus, formulada por las autoridades locales es el **tránsito de animales, personas** y probablemente productos (1).

En esa comunidad de inmigrantes paranaenses se manifestó, que en la ciudad de **Chopinzinho (PR)**, lugar de origen, es una enfermedad muy común afectando incluso algunas veces a personas

Investigaciones epidemiológicas posteriores en el área en el Estado de Paraná encontraron equinos afectados por el mismo virus tipificado en Santa Catalina.

Al mes de octubre de 1998 en Santa Catalina, se habían registrado **15 focos**, afectando una población bovina de **601 animales**, con **30 enfermos y ninguna muerte**; de 898 cerdos existentes en propiedades con bovinos afectados, no se observó clínicamente la enfermedad en esa especie. La enfermedad se propagó a las administraciones veterinarias regionales de Videira, Joinville, y Xanxeré. (1)

Por otra parte consideramos de interés hacer conocer las lesiones observadas en el primer brote de Estomatitis Vesicular diagnosticado en Santa Catalina en 1998. La vigilancia epidemiológica de las enfermedades vesiculares debe

ser tenida muy presente por todos los actores sociales responsables de mantener libre al Uruguay de enfermedades.

Las imágenes fotográficas, muestran lesiones de tipo ulcerativo en las mamas (Fuente: veterinarios oficiales del Estado de Santa Catalina, CIDASC) (1). También se observaron lesiones en boca con desprendimiento de epitelio,

Como complemento y a efectos de ampliar la información clínica - epidemiológica agregamos que en el mes de diciembre 1978, fue diagnosticada en Río Grande del Sur (RS.) en equinos. No se observó en esa ocasión en bovinos que estaban en contacto. Mediante pruebas serológicas se diagnosticó el virus Indiana 2, por el Instituto de Pesquisa Veterinaria Desiderio Finamor de Río Grande del Sur. (2)

#### **Situación de Brasil a la semana epidemiológica 48 de 1998.**

De acuerdo a la información enviada por el Departamento de Defesa Animal de la Secretaría de Defesa Agropecuaria del Ministerio da Agricultura e do Abastecimento, se han confirmado 71 focos de Estomatitis Vesicular en Paraná, 9 en Santa Catarina, 2 en Mato Grosso y 1 en Minas Gerais. Como se ha señalado en los focos de Paraná existen equinos enfermos.

#### **CONSIDERACIONES**

La fiebre aftosa fue erradicada del Uruguay a partir de 1990, cuando se registró el último foco el 18 de junio de ese año en el Departamento de Maldonado,

diagnosticándose virus tipo «O». El 15 de junio de 1994, se vacunó por última vez todo el rodeo nacional y en 1996 la Oficina Internacional de Epizootias (O.I.E.) en su Asamblea General reconoció al país como libre de fiebre aftosa sin vacunación, al cumplir con los requisitos para ese estatus sanitario.

Si ingresara la Estomatitis Vesicular al Uruguay además del impacto en la producción y los problemas de barreras sanitarias, se dificultaría el diagnóstico diferencial con fiebre aftosa y otras enfermedades vesiculares.

El propósito de la difusión de este material es que la profesión veterinaria, los productores y agentes relacionados a la agropecuaria conozcan aspectos de importancia en la vigilancia epidemiológica de las enfermedades vesiculares.

#### **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. «Estomatite Vesicular em Santa Catarina». Dres. Veran, Edson Henrique y Martins, Claudinei Documento entregado al curso de Diagnóstico Diferencial en Fiebre Aftosa, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil del 04 al 06/11/98 organizado por el Ministerio da Agricultura Secretaria do Desenvolvimento Rural da Agricultura y el Proyecto de la Cuenca del Plata -OPS/OMS/PANAFTOSA.
2. «Evolução da estomatite no Brasil». Dres. López Inzaurrealde, A. y Moreira, E.C. - *R.bras. Med. Vet.*, v.20, n.4, 1998, pag. 148-153.
3. «El diagnóstico diferencial de enfermedades confundibles con la fiebre aftosa en el Uruguay». Dr. Días, L.E. <http://www.iica.ac.cr/espanol/>
4. «Manual ilustrado para el reconocimiento y diagnóstico de ciertas enfermedades de los animales». Comisión México-Americana para la Prevención de la Fiebre Aftosa. 1982. Vol I, pag.17 - 18.
5. Código Zoonosario Internacional. Oficina Internacional de Epizootias. OIE. <http://www.oie.int/>

## Estomatitis Vesicular, aspectos de importancia en la vigilancia epidemiológica de las enfermedades vesiculares.

*Días, L. E. , Vitale, E. , Tapié, H.*

