

**FECHA DE  
ENTREGA**

**11 de marzo del 2023**

**UDS**

**UNIVERSIDAD DEL  
SURESTE**

**DOCENTE**

**SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

**MATERIA**

**PATOLOGIA Y TECNICAS  
QUIRURGICAS DE BOVINOS**

**ALUMNO**

**TRISTAN YAHIR DIAZ**

**MAZARIEGOS**

**TRABAJO**

**FIEBRE AFTOSA**

**LICENCIATURA**

**M.V.Z**

## INTRODUCCIÓN

Es una enfermedad vírica grave del rebaño, sumamente contagiosa y de repercusiones económicas considerables. Afecta a los bovinos y porcinos así como a los ovinos, caprinos y otros rumiantes biungulados. Todas las especies de ciervos y antílopes como también elefantes y jirafas son susceptibles a esta enfermedad. En una población susceptible, la morbilidad es de casi un 100%, siendo los animales de cría intensiva más susceptibles que las razas tradicionales. La enfermedad es rara vez fatal en los animales adultos, pero la mortalidad entre los animales jóvenes suele ser alta debido a la miocarditis o a la falta de amamantamiento si la madre está afectada por la enfermedad.

# FIEBRE AFTOSA

La fiebre aftosa se caracteriza por fiebre y úlceras en forma de ampollas en la lengua y labios, en la boca, en las ubres y entre las pezuñas. Ocasiona graves pérdidas de producción y aunque la mayoría de animales afectados se recupera, la enfermedad a menudo los deja debilitados. El organismo causante de la fiebre aftosa es un aftovirus de la familia Picornaviridae. Existen siete cepas (A, O, C, SAT1, SAT2, SAT3, Asia1), y para cada una se necesita una vacuna específica a fin de proporcionar la inmunidad de un animal vacunado. La fiebre aftosa es una enfermedad inscrita en la lista del Código Sanitario para los Animales Terrestres de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA, fundada como OIE) y debe ser declarada a la OMSA (Código Sanitario para los Animales Terrestres). Es la primera enfermedad para la cual la OMSA ha establecido una lista oficial de países y zonas reconocidos libres con o sin vacunación. Asimismo, los Miembros pueden solicitar a la OIE el reconocimiento oficial de sus programas de control de la fiebre aftosa.

## TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN

La fiebre aftosa se encuentra en todas las excreciones y secreciones de los animales infectados. El virus puede estar presente en la leche y el semen durante hasta 4 días antes de que el animal muestre signos clínicos de la enfermedad. Los animales que se han recuperado de la infección o aquellos vacunados con vacunas de virus vivos pueden actuar como portadores del virus. Los animales infectados liberan, entre otras cosas, una gran cantidad de virus en forma de aerosol y pueden infectar a otros animales por vía respiratoria u oral.

La importancia de la fiebre aftosa está ligada a la facilidad con que el virus se difunde por los siguientes medios:

- introducción de nuevos animales portadores del virus (saliva, leche, semen, etc.) que pueden contagiar a un rebaño;
- corrales, edificios o vehículos contaminados utilizados para la estabulación y desplazamiento de animales susceptibles;

- materiales contaminados tales como paja, piensos, agua, leche o productos biológicos;
- prendas o calzado contaminados de las personas, o equipos usados contaminados;
- carne o productos animales infectados con el virus, crudos o insuficientemente cocidos, y utilizados en la alimentación de animales susceptibles;
- dispersión en aerosol del virus de una propiedad infectada vía las corrientes de aire.

### **ETIOLOGÍA DE LA FIEBRE AFTOSA EN BOVINOS**

El virus de la fiebre aftosa está clasificado como enterovirus, miembro de la familia Picornaviridae el género Aphthovirus. Existen 7 tipos de virus distintos, inmunológica y serológicamente identificados como: tipos A y C; tipos de los territorios sudafricanos (SAT1, SAT-2, SAT-3) y SIA-I.

### **PATOGENIA DE LA FIEBRE AFTOSA EN BOVINOS**

El virus penetra por ingestión, inhalación e incluso experimentalmente (laboratorio), llegando a la corriente sanguínea donde muestra predilección por el epitelio de boca y patas y, en menor grado, por el de los pezones. Después de un período de incubación de 1 a 21 días (en promedio) aparecen las lesiones características en los sitios señalados.

Las lesiones por la irritación local son constantes. La fase de septicemia viral generalmente pasa inadvertida y sólo cuando se localizan las lesiones en boca y extremidades se considera al paciente clínicamente enfermo. Como ya se señaló, la diseminación del virus se afecta por medio de las excreciones (saliva, leche, heces y semen).

### **DIAGNÓSTICO DE LA FIEBRE AFTOSA EN BOVINOS**

Se puede realizar un diagnóstico presuntivo de campo inoculando, por lo menos, a dos bovinos utilizando líquido fresco de las vesículas: Uno deberá ser inyectado por vía intravenosa o intramuscular, y el otro deberá ser inyectado en la mucosa de la lengua, labio o paladar dental. Si el virus es de fiebre aftosa, ambos animales

desarrollarán la enfermedad. Si es estomatitis vesicular, el animal inyectado vía IV o IM no desarrollará la enfermedad, pero el otro si enfermará.

Si se trata de extantema vesicular del cerdo, ninguno de los animales desarrollará la enfermedad. La inoculación de cerdos no es útil debido a que, por lo general, estos animales desarrollan la enfermedad cuando está presente cualquiera de los cuatro virus.

El virus de fiebre aftosa puede ser diferenciado por las pruebas de fijación del complemento, virus de neutralización, precipitación en gel agar, crecimiento diferencial en cultivos de tejido, determinación de las propiedades físicas y químicas, o la prueba de ELISA.

### **PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA FIEBRE AFTOSA**

En la mayoría de los países, los brotes de fiebre aftosa son de reporte obligatorio; no cumplir con esta norma zoosanitaria es causa multa o bien, de encarcelamiento. Tan pronto como se diagnostica un brote de fiebre aftosa, todos los animales de pezuña hendida expuestos deben ser sacrificados de inmediato y después ser incinerados o enterrados. No se permite la reclamación de la carne o la leche, pues debe considerarse infectada.

Deben desinfectarse todos los locales contaminados, ropas, vehículos de motor y maquinaria agrícola. Deben quemarse camas, alimentos, recipientes, productos animales y otros productos que no puedan desinfectarse adecuadamente. En la limpieza y desinfección de establos y pequeños corrales se usa formol, hidróxido de sodio al 1-2% o carbonato de sodio al 4%. Los ácidos y los álcalis son los mejores desactivadores del virus y su actividad se puede aumentar con la acción de un detergente.

Una vez destruidas todas las posibles fuentes de infección, la granja debe quedar libre de animales durante seis meses. Se debe reducir el movimiento de personas o animales hacia (o desde) los locales contaminados.

Se cuarentena a las granjas en un radio de 20 a 25 km del punto en que se inició el brote. La vacunación con vacunas muertas trivalentes O, A y C, se recomienda sólo en países donde la enfermedad es enzoótica, pero debido a la baja

inmunidad de vacunas muertas, se han producido vacunas con virus atenuados por pasos a través de ratón blanco, embrión de pollo, conejos y cultivos de tejidos.

### **SIGNOS CLÍNICOS**

La fiebre aftosa es una enfermedad viral altamente contagiosa que afecta animales con pezuña hendida (ganado bovino, cerdos, ovejas, cabras, y a algunos animales silvestres). El comienzo y la severidad de los signos clínicos pueden variar entre animales. Las lesiones vesiculares (ampollas, úlceras y llagas) en el ganado bovino pueden encontrarse en la boca, en las patas, en el morro/ollares y en los pezones. El

ganado bovino con fiebre aftosa puede exhibir uno o varios de los siguientes signos clínicos:

- Salivación excesiva
- Renuencia o incapacidad para comer
- Cojera
- Renuencia a moverse
- Enrojecimiento y/o palidez de las bandas coronarias
- Descarga nasal

El reconocimiento temprano de la fiebre aftosa y su pronta declaración es crítico para contener esta enfermedad altamente contagiosa.

El ganado bovino que se recupera de una infección con fiebre aftosa puede tener problemas de salud a largo plazo incluyendo:

- Bajo rendimiento y desempeño
- Mastitis crónica
- Fiebre (39.4- 41°C ; 103-106°F)
- Depresión
- Disminución de la producción de leche en vacas lactantes
- Muerte súbita en ternero jóvenes debido a miocarditis.
- Cojera crónica

## CONCLUSIÓN

La fiebre aftosa es la primera enfermedad para la cual la OMSA ha establecido una lista oficial de países y zonas indemnes. La OMSA ha definido un procedimiento transparente, con fundamento científico e imparcial para el reconocimiento del estatus sanitario respecto a la fiebre aftosa de los Países y Territorios Miembros en su integridad o en zonas definidas.

Dicho estatus sanitario comprende las siguientes categorías:

- libre de fiebre aftosa sin vacunación (país o zona)
- libre de fiebre aftosa con vacunación (país o zona)