



Fiebre Aftosa

No. 4

Director General

Mtro. Eduardo Ramírez Orona

Director Técnico:

Mtro. Aldo León Canal

Jefa de Planeación

Ing. Sonia Vizcarra Zúñiga

Coordinador de Comunicación y Socialización de Riesgos

Dr. Juan Manuel Santamaría Gómez

Unidad de Inteligencia Agroalimentaria de Jalisco

Lic. Jorge Antonio Escoto Asencio

Nombre común

Fiebre Aftosa

Hospedantes

Animales con pezuña hendida

Periodo de incubación

De 0 a 14 días dependiendo del serotipo

Situación en México

Libre

Agentes causantes

Género: *Aphthovirus*

Familia: *Picornaviridae*

Serotipos: A, O, C, SAT1, SAT2, SAT3 y Asia

Introducción

La fiebre aftosa es una enfermedad mundial que afecta gravemente la producción de ganado, alterando el comercio regional e internacional de animales y productos de origen animal. Se estima que la enfermedad circula en el 77% de la población de ganado en África, Oriente Medio y Asia, además en un área limitada de América del Sur. La tasa de morbilidad puede llegar al 100% en poblaciones de ganado susceptibles.

El virus se encuentra en secreciones de los animales infectados (aire expirado, saliva, leche, semen, orina y heces), aunque los niveles más elevados se encuentran en el líquido vesicular. Puede transmitirse por contacto directo o por medio de personas, vehículos, material o equipo, incluso por medio del aire bajo condiciones climáticas favorables.

Es difícil distinguir clínicamente a la fiebre aftosa de enfermedades como la estomatitis vesicular, rinotraqueitis infecciosa bovina, diarrea viral bovina, estomatitis papular bovina, lengua azul, llagas, enfermedad vesicular del cerdo; por lo anterior, es necesario realizar el diagnóstico en un laboratorio oficial

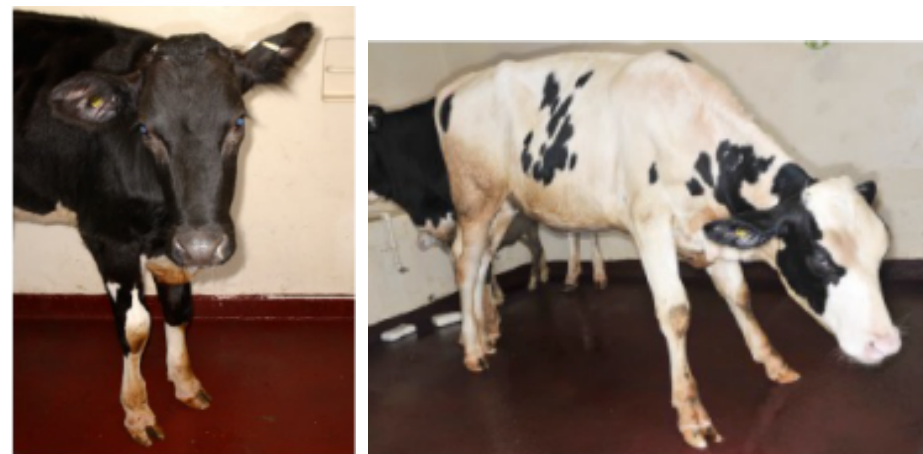


ilustración 1. Las lesiones pueden causar que los animales desplacen su peso, abran las patas delanteras, se muestren renuentes a moverse y arqueen la espalda

Algunos de los síntomas son:

- Los bovinos presentan lesiones en encías, lengua, pezuñas y pezones, asimismo manifiestan fiebre, depresión, falta de apetito, moco, excesiva salivación y dificultad para caminar; las hembras también presentan abortos, inflamación de la ubre y disminución de la producción láctea.
- Los porcinos muestran los mismos signos aunque son menos evidentes, no obstante las erosiones que se encuentran en sus pezuñas son más graves y dolorosas, por lo que no pueden mantenerse de pie.
- En ovinos y caprinos los signos clínicos pasan desapercibidos, aunque algunos animales jóvenes pueden morir a causa de una insuficiencia cardíaca.



Ilustración 2: Erosiones / ulceraciones multifocales en los pezones, cubiertos con material costroso.

Hospedantes

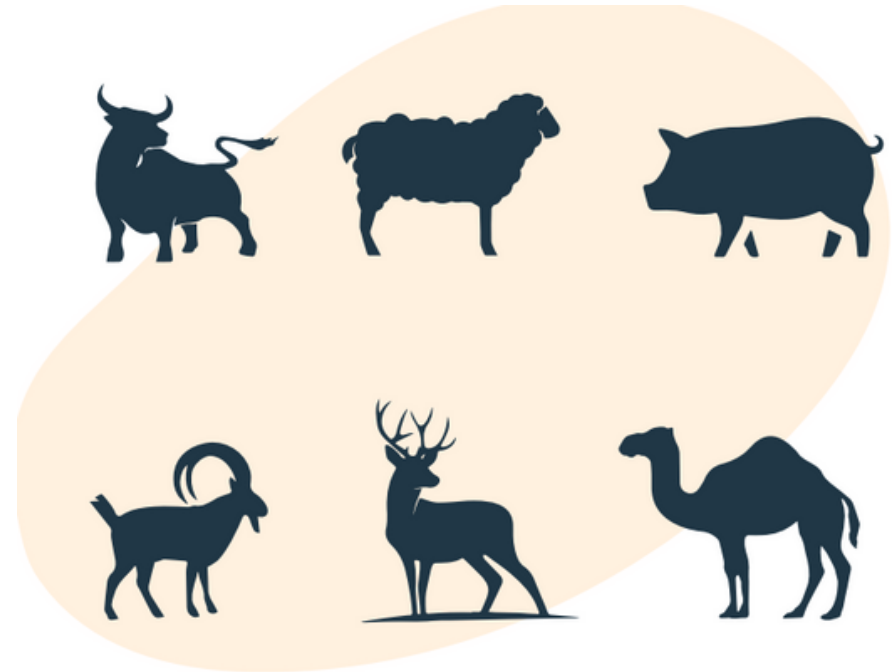


Ilustración 3. Imagen alusiva a los hospedantes de la fiebre aftosa

Fiebre aftosa en humanos

En seres humanos se caracteriza por una fase inicial de fiebre, cefalea, anorexia y taquicardia; las vesículas aparecen en manos, pies y boca. si no hay sobreinfección bacteriana, el paciente se recupera en una a dos semanas. El período de incubación es de uno a diez días.

Cuadro 1.- Casos reportados por fiebre aftosa

Año	Autor	Tipo de virus	País	Fuente de Infección
1929	Trautwein	A	Alemania	Accidente de trabajo
1934	von Scheltz	O	Alemania	?
1938	Rinjard	O	Francia	Ordeño
1938	Magnusson	O	Suecia	Animales enfermos
1938	Flaum	O	Suecia	Ordeño
1941	Stenstrom	O	Suecia	Ordeño
1950	Holm	O	Países Bajos	?
1951	Wahl	C	Alemania	Ordeño
1954	Czarnowski	C	Polonia	?
1955	Geiger	C	Alemania	Accidente de laboratorio
1959	Garbe	C	Alemania	Accidente de laboratorio
1960	Meléndez	O	Chile	Accidente de laboratorio
1962	Pilz	C	Alemania	Accidente de laboratorio
1962	Pilz	O	Alemania	Accidente de laboratorio
1963	Schwann	C	Polonia	Ordeño
1964	Heining	C	Alemania	?
1964	Kibuclewitez	C	Polonia	Ingestión de leche cruda
1965	Pilz	O	Alemania	Accidente de trabajo
1967	Zalazhou	A	Rusia	Ingestión de leche cruda y ordeño
1967	Elssner	C	Alemania	Colección de material en terreno
1967	Armstrong	O	Inglaterra	Animal enfermo
2001	Bohn	O	Inglaterra	Animal enfermo

Ilustracion 1 Ciclo de vida del GBC

Fiebre aftosa en el mundo

Los países afectados por la Fiebre Aftosa sufren severas pérdidas económicas por la disminución en la producción de carne y leche, además de la devaluación de los productos de origen animal en el contexto del mercado internacional, lo que impone serios obstáculos a su desarrollo. Esto justifica ampliamente los esfuerzos que los países afectados están realizando en el ámbito del Plan Hemisférico para la Erradicación de la Fiebre Aftosa, hacia la erradicación de la enfermedad.

Más de 100 países aún no son reconocidos oficialmente libres de la Fiebre aftosa por la Organización mundial de sanidad animal.

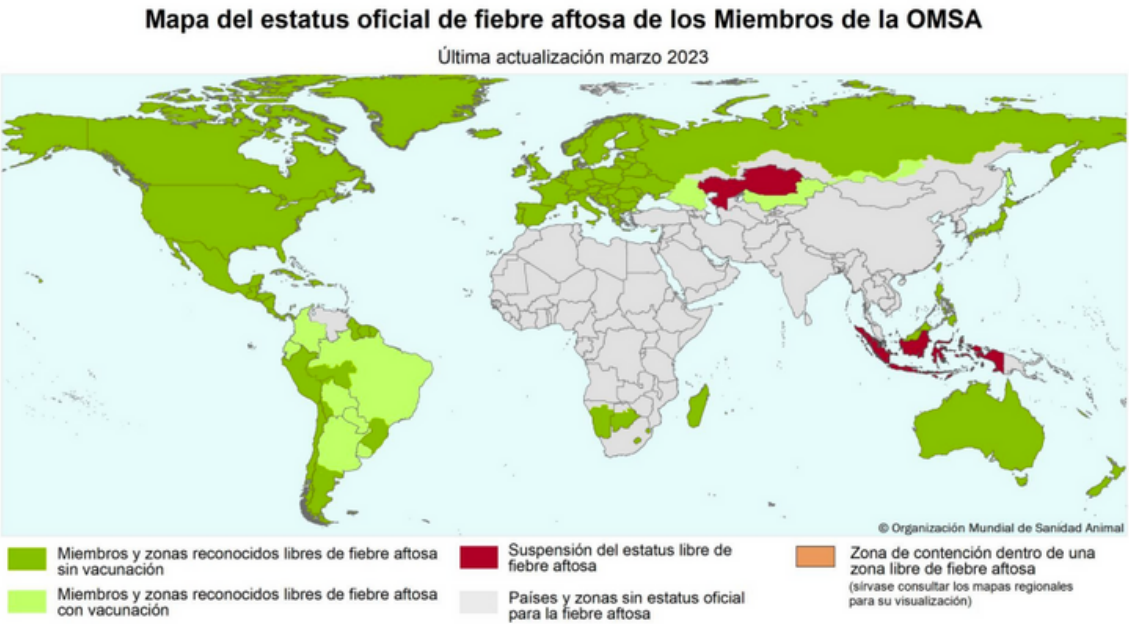


Ilustración 4.- Mapa del estatus oficial de fiebre aftosa de los Miembros de la OMSA 2023

Fiebre aftosa en México

La erradicación de la fiebre aftosa representó uno de los más grandes éxitos sanitarios en México, lo que permitió entrar de lleno en el mercado internacional para la comercialización de productos cárnicos.

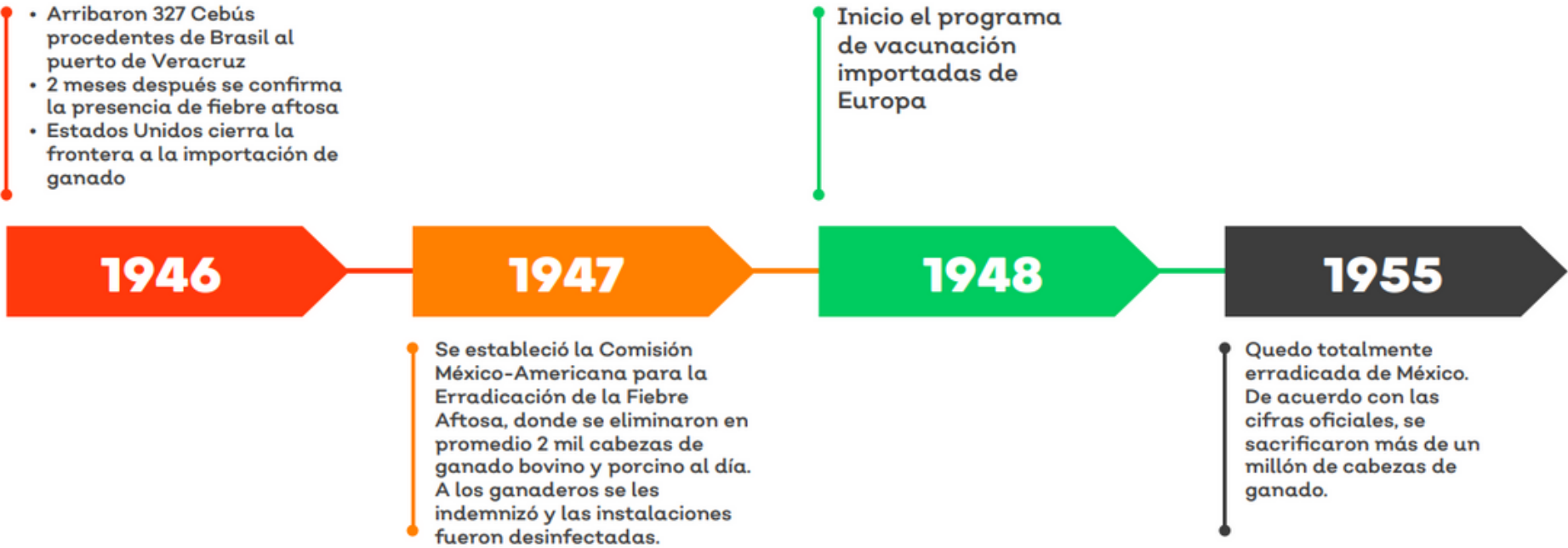


Ilustración 5.- Cronología de la fiebre aftosa en México

Fiebre aftosa en Jalisco

México es libre de la fiebre aftosa desde 1955, por lo que es necesario controlar la importación de animales, productos y subproductos, así como fortalecer las medidas de bioseguridad en las unidades de producción pecuaria.

La Agencia de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de Jalisco realiza permanentemente una vigilancia epidemiológica con el propósito de detectar oportunamente enfermedades en los animales y vegetales, que pongan en riesgo el patrimonio agropecuario y la salud pública de nuestro país.

Para más información o reporte de casos sospechosos contáctanos: alertassanitarias.asica@gmail.com

También puedes realizar tu reporte en cualquier oficina de la SADER, SENASICA o Coordinaciones Regionales de la CPA más cercana a tu localidad

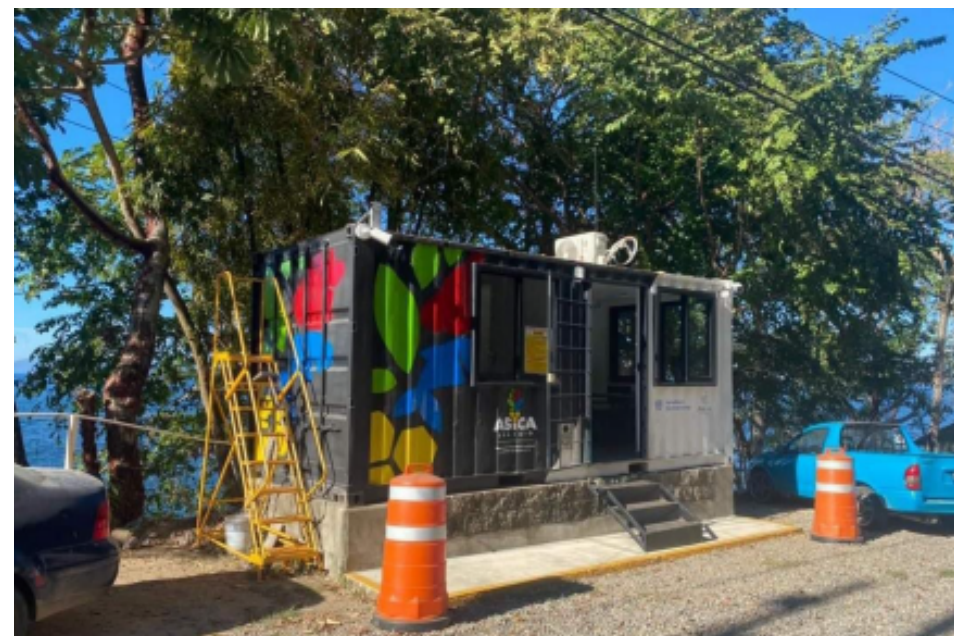


Ilustración 6.- Punto de Verificación Interna de la Agencia de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria del estado de Jalisco

Referencias

- SENASICA 2023. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria. Consultado en:
https://dj.senasica.gob.mx/Contenido/files/2021/julio/PAIFiebreAftosa07-06-21_e83a982d-b6b5-40b0-a3ae-41321c88bbfa.pdf
- BERRIOS E, Patricio. Fiebre aftosa en seres humanos: Un caso en Chile. Rev. chil. infectol. [online]. 2007, vol.24, n.2 [citado 2024-03-13], pp.160-163 Consultado https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182007000200013
- WAHIS 2023. Organización Mundial de la Salud Animal. Consultado en:
<https://www.woah.org/es/enfermedad/fiebre-aftosa/>