



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: NERI RAMÍREZ ÁLVAREZ

NOMBRE DEL TEMA: FIEBRE AFTOSA EN BOVINOS

PARCIAL: 3

NOMBRE DE LA MATERIA: ECOLOGÍA Y PRODUCCIÓN
SUSTENTABLE

NOMBRE DEL PROFESOR: JOSÉ MAURICIO PADILLA GÓMEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: 4

FIEBRE AFTOSA EN BOVINOS

¿QUÉ ES LA FIEBRE AFTOSA?

- La fiebre aftosa es una enfermedad vírica grave del rebaño, sumamente contagiosa y de repercusiones económicas considerables.
- 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.

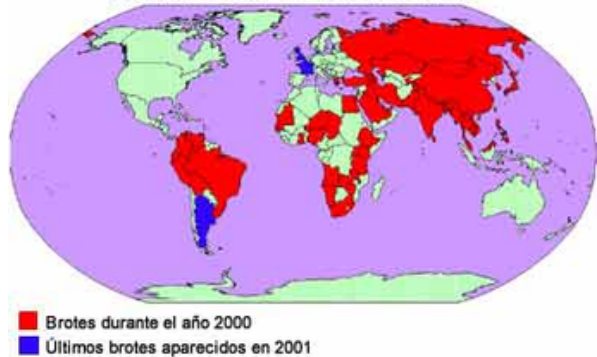


- La Fiebre Aftosa (FA) o Glosopeda es una enfermedad infecciosa que afecta a un gran número de especies, causada por un virus de la familia Picornaviridae, género Aphthovirus, que incluye 7 serotipos inmunológicamente distintos así como numerosos subtipos diferentes.

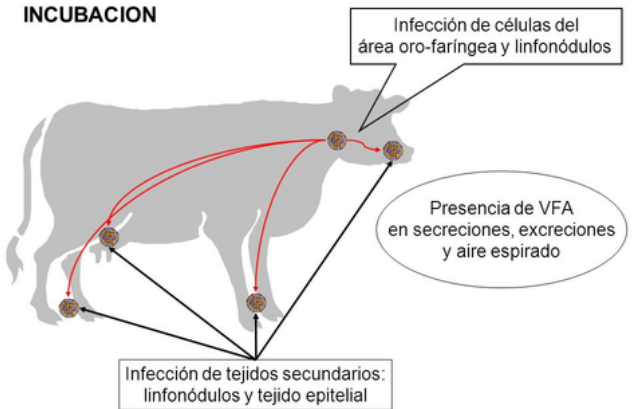
EPIDEMIOLOGÍA Y DISTRIBUCION DE LA FIEBRE AFTOSA

- Enfermedad especialmente peligrosa.
- Enorme contagiosidad y capacidad de transmisión del virus, incluyéndose la vía aerógena, no sólo a corta distancia sino también a puntos distantes varios kilómetros del foco inicial, así como un sinnúmero de otras vías indirectas a través de vectores animados o inanimados.
- Se estima que la enfermedad circula en el 77% de la población mundial de ganado en África, Oriente Medio y Asia, así como también en un área limitada de América del Sur.
- Los países actualmente libres de fiebre aftosa permanecen bajo amenaza constante del ingreso de la enfermedad.

Fiebre Aftosa: Situación Mundial



INCUBACION



PATOGENIA DE LA FIEBRE AFTOSA

- El virus penetra rápidamente en las células del animal.
- El virus se replica principalmente en las células del área naso faríngea.
- El virus se propaga a través de los sistemas circulatorios linfáticos y sanguíneo, y se multiplica en otras áreas del cuerpo del animal.

Se transmite por varias vías, entre ellas:

- Aerosol, especialmente en zonas templadas
- Semen
- Contacto con objetos contaminados
- Ingestión de alimentos de animales infectados
- Saliva, heces, orina, y leche de los animales infectados

ETIOLOGÍA DE LA FIEBRE AFTOSA

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.

FIEBRE AFTOSA

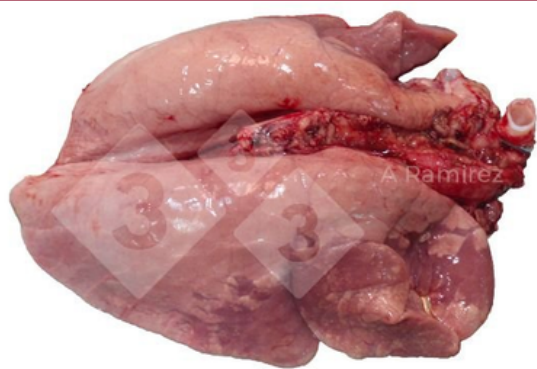
Etiología

- 01 Agente causal
Familia: Picornaviridae
Género: Aphthovirus
- 02 Siete Cepas
A, O, C, SAT1, SAT2, SAT3, Asia1
- 03 Vacunas
Serotipos O y A

Las cepas del virus difieren en virulencia y ésta varía entre las especies.

SIGNOS CLINICOS DE LA FIEBRE AFTOSA

- Fiebre
- Úlceras en forma de ampollas en la lengua, labios, boca, ubres y entre las pezuñas
- Salivación excesiva
- Depresión
- Anorexia
- Cojera
- Renuencia a moverse o levantarse



HALLAZGOS A LA NECROPSIA DE LA FIEBRE AFTOSA

- Se pueden observar lesiones post mortem como vesículas que se revientan y dejan una zona roja erosionada.
- Lesiones "secas" que aparecen como llagas en lugar de vesículas. Son más comunes en la boca del cerdo.
- Lesiones en la banda coronaria, donde la piel se separa de la pezuña.
- Lesiones de "corazón atigrado", que son un rayado gris o amarillo en el corazón.
- Lesiones vesiculares en el estómago de la vaca (rumen).

LESIONES MACROSCÓPICAS DE LA FIEBRE AFTOSA

Ampollas o vesículas que aparecen en la nariz, lengua, labios, cavidad oral, entre los dedos, encima de las pezuñas, ubres y puntos de presión en la piel.



PRUEBAS DE LABORATORIO RECOMENDADAS DE LA FIEBRE AFTOSA

- RT-PCR
Amplificación por la PCR de transcripción inversa (RT-PCR) del ARN del virus de la fiebre aftosa (VFA).
- Serología
Detectar anticuerpos contra las proteínas víricas estructurales (SP) y las proteínas víricas no estructurales (NSP).
- Aislamiento del virus
Identificar a los animales portadores mediante la recolección de líquidos esofagofaríngeos.



Diagnóstico presuntivo: Las ampollas reventadas pueden ocasionar cojera extrema y desgana para moverse o inapetencia.

Diagnóstico diferencial: Viruela bovina, la rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR), la fiebre catarral maligna o incluso la lengua azul.

Diagnóstico final: Aparición de ampollas (o vesículas) en la nariz, lengua, labios, cavidad oral, entre los dedos, encima de las pezuñas, ubres y puntos de presión en la piel.

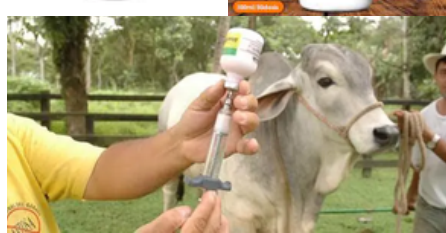


Tratamiento Y Prevención

- La fiebre aftosa en bovinos no se trata, sino que se combate mediante el sacrificio de los animales contagiados para evitar que la enfermedad se propague.
- Aftogán® 2ml. Indicada para la inmunización activa contra la Fiebre Aftosa en bovinos sanos.
- Para prevenir la fiebre aftosa en las explotaciones ganaderas, se pueden tomar medidas de bioseguridad y vacunar a los animales.

PROFILAXIS

- Vacunación: Se realizan dos ciclos anuales de vacunación, cada uno de 45 días, en los meses de mayo-junio y noviembre-diciembre.
- Destrucción de los cadáveres, las literas y los productos de animales susceptibles en la zona infectada. -Medidas de cuarentena. Vacuna con virus inactivado que contiene un adyuvante.



BIBLIOGRAFIA

senacsa(s/f)Programa Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa.
Obtenido de S.W

[https://www.senacsa.gov.py/index.php/Temas-pecuarios/sanidad-animal/programas-sanitarios/fiebre-aftosa#:~:text=La%20enfermedad%20se%20combate%20mediante,\(esquema%20utilizado%20en%20Sudam%C3%A9rica\).](https://www.senacsa.gov.py/index.php/Temas-pecuarios/sanidad-animal/programas-sanitarios/fiebre-aftosa#:~:text=La%20enfermedad%20se%20combate%20mediante,(esquema%20utilizado%20en%20Sudam%C3%A9rica).)