



## **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.

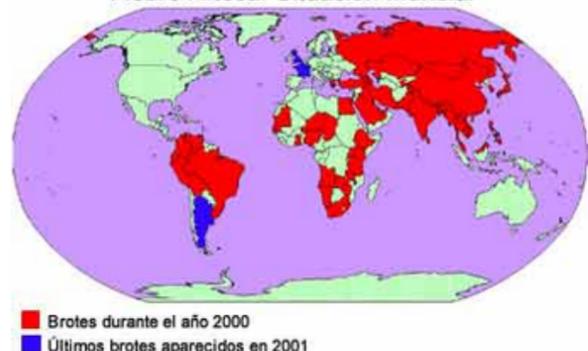


- La Fiebre Aftosa (FA) o Glosopeda es una enfermedad infecciosa que afecta a un gran número de especies, causada por un virus de la familia Picornaviridae, género Aphthovirus, que incluye 7 serotipos inmunológicamente distintos así como numerosos subtipos diferentes.

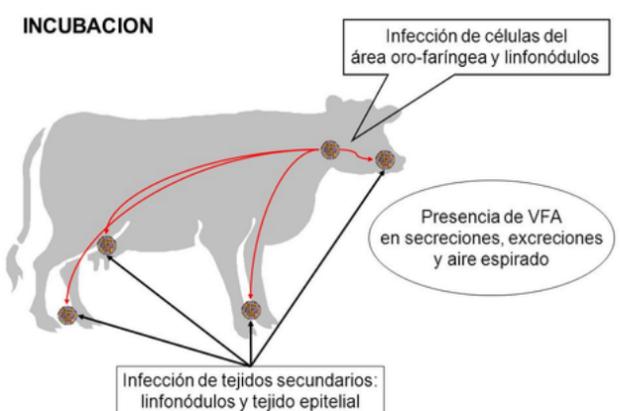
## EPIDEMIOLOGÍA Y DISTRIBUCION DE LA FIEBRE AFTOSA

- 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

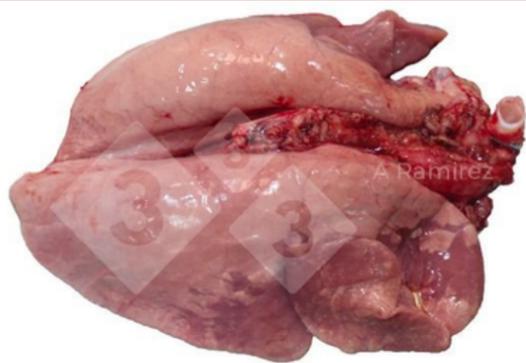
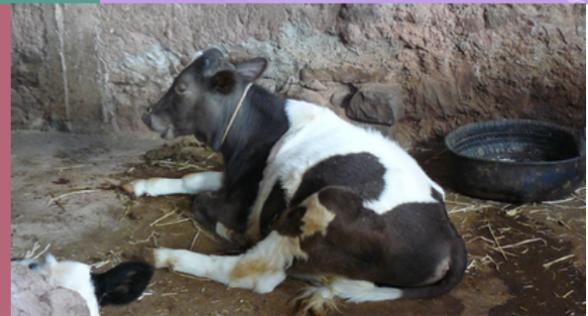
**Etiología**

- 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).)