

**La lectura del presente material es necesaria para la
REACREDITACIÓN de Vacunadores.**

ETIOPATOGENIA Y EPIDEMIOLOGIA DE LA FIEBRE AFTOSA

DESCRIPCIÓN DE LA ENFERMEDAD

La Fiebre Aftosa es una enfermedad viral, de presentación aguda, altamente contagiosa y de rápida difusión. Es producida por un virus perteneciente a la familia *Picornaviridae* que afecta a los animales biungulados (pezuña hendida) domésticos y silvestres como el bovinos, bubalino, ovino, caprino y porcino. Esta enfermedad es de alta relevancia en la sanidad animal de los países debido a que produce grandes pérdidas económicas (impacto en la producción animal, limitaciones en el comercio internacional y local, impacto social a nivel de producciones familiares y grandes costos en la gestión de riesgo por parte de las autoridades sanitarias).

EL VIRUS

El virus de la Fiebre Aftosa es un enterovirus de la familia *Picornaviridae*, género *Aphthovirus*. Es un virus RNA, cuya cápsula está desprovista de envoltura lipoproteica, con un diámetro entre 22 – 30 nm.

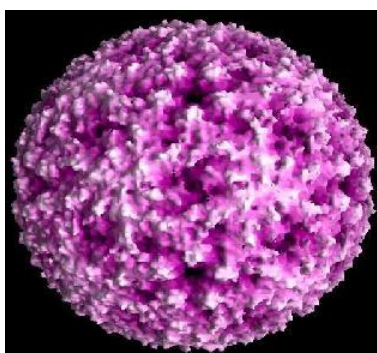


Figura 1. Superficie molecular de una partícula del virus de la Fiebre aftosa visto por cristalografía de rayos X.

Origen de la foto:

http://www.virology.net/Big_Virology/BVRNAPicornia.html

**En la historia de la enfermedad en Argentina se han presentado
los serotipos A, O y C.**

Propiedades y características del agente: Infectividad, Patogenicidad y Virulencia:

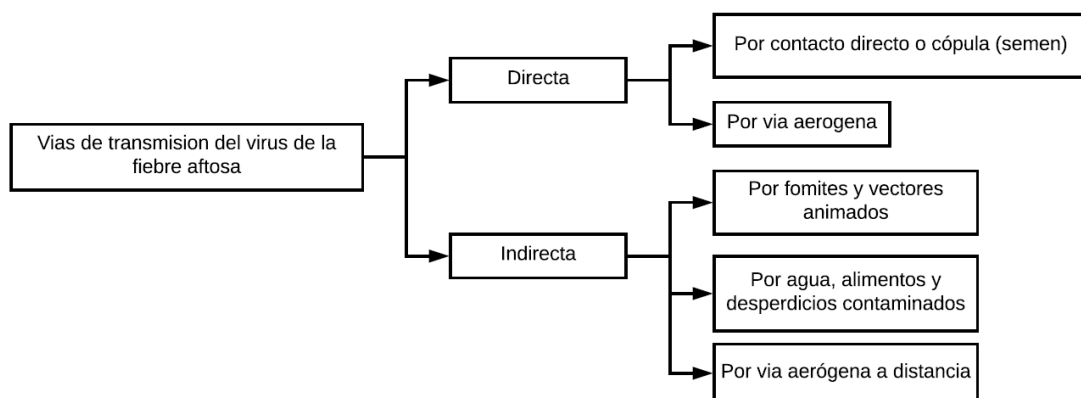
Es un agente altamente infectivo, ingresa al animal por vía respiratoria, digestiva, reproductiva, o a través de abrasiones de la piel y membranas mucosas, pasa a la sangre y se distribuye en diferentes tejidos, principalmente epitelios en los cuales produce vesículas. El agente es **epiteliotrópico**.

El virus de la Fiebre Aftosa es **patógeno** y presenta una alta **virulencia**, por lo que requiere de una baja cantidad de partículas virales para producir la enfermedad, ya sea por vía respiratoria en bovinos, ovinos, caprinos y vía oral en cerdos.

Transmisión:

El virus es eliminado desde un animal en periodo de incubación, con signos clínicos o desde animales con infecciones subclínicas, a través de sus secreciones y excreciones: aire espirado, saliva, heces, orina, leche, semen y líquido proveniente de las vesículas. Las vías de ingreso más importantes son la vía respiratoria (aerosoles) y la vía digestiva (leche, orina, heces y saliva), aun cuando también se destaca la vía reproductiva (semen).

Cuadro N°1. Vías de transmisión






Acción mecánica, por las personas o sus vestimentas mal desinfectadas

Cuadro N°2. Signología por especie

FIEBRE AFTOSA

SIGNOS CLÍNICOS

ESPECIE	SIGNOS
Bovinos 	<ul style="list-style-type: none"> • Fiebre, falta de apetito, disminución o cese de la rumia, disminución de la producción de leche. • Vesículas en mucosa de la boca, nariz, espacio interdigital, rodete coronario, lengua, ubres. • Babeo. • Renguera. • Muerte súbita en animales jóvenes.
Porcinos 	<ul style="list-style-type: none"> • Fiebre, falta de apetito, zonas coloradas en las bandas coronarias, zonas interdigitales, hocico, pezones y piel de glándula mamaria. Posteriormente estas zonas se transforman en vesículas. • Renguera. • Desprendimiento de pezuña.
Ovinos y caprinos 	<ul style="list-style-type: none"> • Escasa intensidad de lesiones. • Vesículas en la boca, rodete coronario y pezones. • Decaimiento general.

Diagnóstico diferencial:

ENFERMEDADES MAS FRECUENTES

- ✓ **IBR (B):** Erosiones, úlceras, pústulas. Fiebre, rinitis, conjuntivitis, vulvovaginitis y aborto.
- ✓ **DVB (B):** Erosiones, úlceras. Fiebre, estomatitis, diarrea.
- ✓ **Actinobacilosis-micosis (BP):** Granulomas, abscesos, fístulas. Osteítis. Fibrosis lingual y sialorrea.
- ✓ **Pietín (BOC):** Úlceras, necrosis. Cojera.
- ✓ **Festucosis (B):** Necrosis (podal). Ptalismo, taquipnea (acaloramiento), anorexia.
- ✓ **Fotosensibilización (BOC):** Rinitis, úlceras (morro), ptialismo.
- ✓ **Obstrucción bucal/esofágica (B):** Ptalismo, disfagia, anorexia.
- ✓ Heridas interdigitales. Cojera.

Referencias: B: BOVINO, O: OVINO, C: CAPRINO, P: PORCINO

ENFERMEDADES POCO FRECUENTES:

- ✓ **Ectima Contagiosa (OC):** Vesículas, pústulas, costras. Fiebre, babeo, anorexia.
- ✓ **Viruela Bovina (B):** Vesículas, pústulas, costras. Mastitis. Fiebre.
- ✓ **Micotoxicosis (BOCP):** Babeo, disnea, decaimiento, anorexia, baja de producción.
- ✓ **Intoxicación medicamentosa (BOCP):** Babeo, disnea, temblores.
- ✓ **BOCOPA (eucaliptus) (B):** Úlceras, necrosis (morro, boca, podal, cola).
- ✓ **Estomatitis Vesicular (BOPE, HOMBRE):** vesículas, pápulas, erosiones y úlceras alrededor de la boca, pero también pueden estar presentes en las patas, ubre y el prepucio.