# ETIOPATOGENIA Y EPIDEMIOLOGIA DE LA FIEBRE AFTOSA (FA)

**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.  C:\Mis documentos\ABRUMA\Imágenes\Bases\FMDV3.jpg  Figura 1. Superficie molecular de una partícula del virus de la Fiebre aftosa visto por cristalografia de rayos X.  Origen de la foto: <http://www.virology.net/Big_Virology/BVRNApicorna.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** |

**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):** Ulceras, necrosis. Cojera.
* **Festucosis (B):** Necrosis (podal). Ptialismo, taquipnea (acaloramiento), anorexia.
* **Fotosensibilización (BOC):** Rinitis, úlceras (morro), ptialismo.
* **Obstrucción bucal/esofágica (B):** Ptialismo, 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):** Ulceras, 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.