

Ecología y producción sustentable

Nombre de alumno: Daniel Antonio Ortiz Albores.

Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez.

Nombre del trabajo: Definición de una enfermedad.

Fiebre Aftosa

Definición

- ▶ Es una enfermedad infecciosa altamente contagiosa producida por un virus de la familia Picornaviridae, género Aphthovirus que afecta a los fisípedos (animales de pezuña hendida), se caracteriza por producir lesiones vesiculares o aftas en mucosas y epitelios, principalmente de la boca, pezuñas y ubres.

Importancia Sanitaria

- ▶ La FA provoca en los animales graves lesiones que dificultan su alimentación, provocan dolor y postración, y comprometen la producción. Es una enfermedad incluida en la lista de enfermedades de declaración obligatoria.

Etiología

▶ Agente Etiológico

- ▶ Es un virus Arn monocatenario, de 30 nm de diámetro, sin envoltura y con una nucleocapside de simetría icosaédrica. La capsida está formada por 60 capsómeros con 4 proteínas estructurales distintas.
- ▶ La proteína VP1 es la más importante, ya que constituye uno de los antígenos más inmunogénicos del virus; interviene en el reconocimiento de los receptores celulares y la formación de anticuerpos neutralizantes. Esta proteína es altamente variable, lo que la hace responsable de su gran capacidad de variación genética y antigénica, responsable de los principales problemas a la hora de establecer las medidas de control.

▶ Serotipos y subtipos

- ▶ La gran capacidad de variación da lugar a 7 serotipos distintos (A, O, C, SAT1, SAT2, SAT3, Asia 1) que a su vez incluyen diferentes subtipos (hasta 65). El serotipo O es el más común a nivel mundial y es responsable de importantes epidemias.

▶ Resistencia y sensibilidad

- ▶ El virus resiste a T° inferiores de 50 °C, en condiciones naturales resiste altas T° en el medio ambiente. Sobrevive a un ph de entre 6 y 9.
- ▶ Es resistente a desinfectantes yodoforos, al amonio cuaternario, al hipoclorito y a fenoles, pero es sensible al hidróxido de sodio (2%), al carbón de sodio y al ácido cítrico.



Distribucion

- ▶ Europa: A, O y C
- ▶ Oriente medio y asia: A, O, C y asia 1
- ▶ Africa; A, O, (SOLO EN EL NORTE) y SAT1, SAT2 y SAT3
- ▶ America; A, O y C.
- ▶

Contagio

- ▶ La VFA se encuentra en todas las secreciones y excreciones de los animales infectados de forma aguda (aire, leche, saliva, heces y semen), en el fluido de las vesículas, en el líquido amniótico y los fetos abortados.

Patogenia

- ▶ El periodo de incubación varía según la especie, la dosis del virus, la cepa y la vía de inoculación.
- ▶ Ovejas; 1-12 días.
- ▶ Bovinos; 2-14 días.
- ▶ 2. Es un virus epiteliotropo, que se replica rápidamente en los epitelios de la puerta de entrada.
- ▶ 3. Entre 1 y 4 días postinfección y debido a su replicación, aparecen las lesiones vesiculares o aftas primarias.

Lesiones

▶ Lesiones Eruptivas

- ▶ Las lesiones principales son las vesículas o aftas, con las siguientes características;
- ▶ Localización; En el epitelio escamoso estratificado de la piel de las extremidades, la boca, el morro, los pezones el rodete cordinario, el espacio interdigital.

▶ Tamaño y forma

- ▶ Desde 2-3 mm en la lengua (esférica) 0,5 mm como minimo en el resto de la mucosa cuando es lenticular.