



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

**CATEDRATICO: FRANCISCO DAVID
VAZQUEZ MORALES**

ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA RIZO ESCALANTE

**puertas de entrada del microorganismo al cuerpo del
animal**

1 PARCIAL

13/01/2021

Enfermedad infecciosa: Es el apartamiento del estado de salud provocado por la acción patógena de un agente microbiano sobre el organismo animal. Los agentes microbianos comprenden los hongos, las bacterias, los micoplasmas, las chlamydias, las rickettsias, los virus y los priones. Puede incluirse también a los protozoarios, aunque en algunos casos las enfermedades producidas por ellos se estudian dentro de las enfermedades parasitarias.

Infectología: Es la ciencia, tratado o estudio de las infecciones, origen de éstas o su sintomatología. Si en un determinado momento originan sintomatología apreciable, tendremos una enfermedad infecciosa. La importancia creciente de la infectología radica en que algunos microorganismos originan períodos muy largos de infección sin sintomatología, pero el infectado es fuente de infección para otros ya que porta y transmite el agente y la infección en sí obliga a una acción sanitaria en algunos casos de magnitud. En otros casos ciertos factores agravan o modifican sustancialmente la importancia de determinadas infecciones, por ejemplo la adquisición de resistencia en los ambientes hospitalarios o la descalificación, eliminación o prohibición de la tenencia, importación o exportación, tránsito, etc. de animales portadores de determinadas infecciones.

Enfermedad infecciosa emergente: Es aquella enfermedad que en un determinado momento, generalmente por modificación de condiciones del ambiente, del hospedador o paciente o del agente causal, alcanza un crecimiento inusitado en su casuística, en su importancia o en la gravedad de su presentación. En ciertos casos esto sucede con una enfermedad “nueva” que tenga potencialidades importantes de transmisión (para que exista una nueva enfermedad se debe producir una variación del agente etiológico), una enfermedad ya conocida pero que se hace manifiesta por aparición de casos (modificación del ambiente por incendios relocaliza ratones y aparecen brotes de Hantavirus) o la aparición de formas graves no habituales de algunas enfermedades posibilitadas por inmunosupresión (modificación del paciente).

Enfermedad exótica: Es la que no existe en un determinado país o territorio

Enfermedad transfronteriza: Es aquella enfermedad, generalmente de alta transmisibilidad, que es capaz de propagarse rápidamente sin respetar las fronteras nacionales. Si un país tiene en su territorio una enfermedad transfronteriza, ésta representa un peligro para los países

vecinos que no la tienen, al punto de que en algunos casos es necesario implementar estrategias regionales de control.

(1) Las Enfermedades de la ex Lista A de la OIE (Oficina Internacional de Epizootias ahora Organización Mundial de Sanidad Animal) incluía la gran mayoría de las enfermedades animales importantes transfronterizas. Actualmente está en desuso al ser reemplazada por la Lista Única de Enfermedades de Notificación Obligatoria para Animales Terrestres y Acuáticos.

Forma de infección

Las especies más susceptibles ingieren los esporos con el pasto o el agua, los cuales se

han contaminado con las eliminaciones y los cadáveres de los enfermos de carbunco. Resulta

importante la cantidad de esporos ingeridos. Los alimentos con harina de carne, sangre o

huesos contaminada y la ingestión de cadáveres carbuncosos son otra forma de infección.

También arneses, pieles y pelos de brochas contaminadas pueden originar infección por vía

cutánea. La lana contaminada puede originar infección pulmonar por inhalación.

En las lesiones localizadas, que pueden ser producidas por contaminación con esporos o

con la forma vegetativa del bacilo, éste se multiplica, produce una lesión inflamatoria con

abundante edema, con posterior reacción de los ganglios regionales. En algunos casos puede

generalizar. Si esta lesión local se halla en la zona faríngea, como ocurre en los cerdos, llega a

obstruir el paso del aire y el animal muere por asfixia.

Especies susceptibles

Los más sensibles son los ovinos, bovinos y caprinos, en los que se presenta habitualmente

la forma septicémica aguda o hiperaguda. Siguen los equinos, en los que se presentan formas

septicémicas y raramente cutáneas. Los suinos, humanos y carnívoros son más resistentes,

por lo que presentan formas localizadas, así como también formas septicémicas de la

enfermedad. También afecta a los visones. Por último las aves, por su alta temperatura

corporal natural (41 - 42° C) no resultan muy frecuentemente afectadas. Aparece a veces en

las aves acuáticas como patos y gansos.

Especies refractarias: Las ovejas argelinas y los cerdos enanos son resistentes. Dentro de

los animales de laboratorio, son muy susceptibles los ratones y cobayos y tienen mayor

resistencia las ratas.

Período de incubación

Es de 1 a 3 días, aunque en algunos casos y en especies menos susceptibles puede ser

mayor.

Sintomatología

Forma septicémica: afecta a los bovinos, ovinos y caprinos y equinos. La presentación

peraguda, hiperaguda, apoplética o fulminante ocurre al principio de los brotes. Es súbita y

rápida mortal. Se presenta fiebre, tambaleo repentino, respiración dificultosa, temblor,

colapso, caída súbita y muerte inmediata, presentándose hemorragias por las aberturas

naturales. En la presentación aguda y subaguda, hay fiebre (41-42 ° C), excitación, luego

depresión, cesa la rumiación y la secreción láctea, aparecen edemas, estupor, temblores,

cianosis, caída y muerte con hemorragias por las aberturas naturales. En los equinos el

comienzo se acompaña de cólicos. El cadáver del animal muerto por carbunco septicémico

tiene una rigidez cadavérica incompleta y se hincha rápidamente en forma notable, hasta

quedar con las extremidades hacia arriba. La sangre que sale por las aberturas naturales

(nariz, boca, ano, vagina) es de color oscuro e incoagulable. En esta forma es posible detectar

directamente animales muertos sin que se hubiera advertido sintomatología previa.

Forma faríngea: en el cerdo, especie menos susceptible, es habitual la forma faríngea del

carbunco, llamada carbunco faríngeo, gloss ántrax o angina carbuncosa, que es adquirida por

el cerdo al comer cadáveres carbuncosos. El raspado del alimento al tragar inocula el germen

en la zona faríngea, realizando una escarificación. En el lugar hay tumefacción rápida de la

garganta y faringe y muerte por asfixia. Esta forma se ha detectado también en carnívoros.

En los visones se presenta en forma sobreaguda, generalizada, con alta mortalidad, luego

de ingerir carne fresca de animales infectados. Pueden darse en los animales menos

susceptibles formas locales cutáneas pero son poco frecuentes.

En las aves el carbunco es raro, lo cual es atribuido a su alta temperatura corporal, cercana

a la disgenésica para el bacilo. Hay descripciones en patos.