

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS**

**DIEGO ALBERTO REYES VELAZQUEZ**  
Alumno

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
Licenciatura

**MICROBIOLOGÍA Y VETERINARIA**  
Asignatura

**ENSAYO SOBRE PUERTAS DE ENTRADA DE LOS MICROORGANISMO AL  
CUERPO DEL ANIMAL**  
Actividad

**FRANCISCO DAVID VAZQUEZ**  
Catedrático

23 de enero 2021

## INTRODUCCIÓN

Las puert de entrada: el patógeno entra en el cuerpo las puert de entrada y salida son las mismas: las vías respiratoria, gastrointestinal, urinaria, reproductiva, lesiones en la piel y la sangre. Huésped susceptible el microbio transmitido necesita un huésped donde pueda crecer y multiplicarse

## **INTRODUCCION**

El paso del microorganismo de un individuo enfermo o portador a uno sano se puede producir por diferentes vías:

Vía aérea o respiratoria. Se produce por inhalación de aerosoles, o gotitas de Pflügge, Vía cutánea o por contacto, Vía oral o digestiva, Vía parenteral o sanguínea.

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.

Agentes infecciosos de la comunidad: Son microorganismos patógenos cuyo comportamiento y resistencia es la habitual y propia de cada especie microbiana. Agentes infecciosos hospitalarios: Son microorganismos patógenos cuyo comportamiento y resistencia ha sido modificada por múltiples pasajes en un ambiente hospitalario, donde los sucesivos tratamientos antibióticos seleccionan cepas resistentes a los mismos. Estos microorganismos serán resistentes a ciertos tratamientos o más agresivos y patógenos que lo habitual. Lo mismo puede pasar en sistemas de producción donde se emplean antibióticos y bacteriostáticos en las raciones y tratamientos, que producen el mismo efecto. Riesgo laboral en las enfermedades infecciosas: Las enfermedades infecciosas zoonóticas conllevan el riesgo de transmisión al hombre que trabaja con ellas. Este riesgo está contemplado en ciertos casos en la legislación laboral relativa a determinadas actividades. También puede originar algunas exigencias de desempeño (p.ej. vacunación pre exposición obligatoria, entrenamiento especial)

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 no de 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.

. La célula bacteriana Resulta casi imposible comprender lo que sucede en el interior de la célula viva, si se carece de los conocimientos sobre la acción enzimática; obtenidos en los cursos de bioquímica. Para comenzar nuestro estudio sobre la célula bacteriana, debemos considerarla como una pequeñísima bolsa repleta de enzimas, capaz de desarrollar un intercambio energético con el medio, que puede ser más de cien veces mayor con respecto al mismo peso de tejido humano.

Morfología de las bacterias. Clasificación (según morfología): Las bacterias pueden tener algunas de las tres formas:

- Esféricas o redondas (cocos).
- Cilindroideas o en forma de bastón (bacilos).
- Espirales encorvados a manera de tirabuzón (espirilos).

Estructura de la célula procariótica La célula procariótica es más simple que la célula eucariótica a cualquier nivel con una excepción: la pared celular puede ser más compleja.

Estructuras externas

- Membrana celular.
- Pared celular.
- Cápsulas y glicocálix.
- Flagelos.
- Fimbrias (Pilis, Pelos).