

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

NOMBRE DEL ALUMNO: GONZALO ESPINOZA CASTILLO.

**NOMBRE DEL PROFESOR: MVZ FRANCISCO DAVID
VAZQUEZ.**

**NOMBRE DE LA MATERIA: MICROBIOLOGIA Y
VETERINARIA**

CUATRIMESTRE: 2°

**TEMA: PUERTAS DE ENTRADA DE LOS MICROORGANISMO
AL CUERPO DEL ANIMAL**

Introducción.

A continuación, daré un pequeño resumen como entrada al siguiente tema, comenzaremos de la manera más básica, desde que es un microorganismo, a que nos referimos cuando hablamos acerca de ellos y que importancia tienen, y sobre el grado de impacto que tienen cada uno de ellos. ¿Muchas veces nos hemos preguntado que es un microorganismo? ¿A caso se pueden ver, se pueden tocar?

Pues comencemos.

¿Cuándo hablamos de los microorganismos cual sería la temática que abarca?

Un microorganismo puede ser considerado como aquel organismo que claro, por su reducido tamaño son incapaces de que puedan ser vistos o apreciados a simple vista, también denominados microbios. Estos organismos cuentan con una organización biológica muy básica: una proporción importante de ellos cuentan con apenas una única célula. Además, se caracterizan por existir numerosas variedades, de diferentes formas y tamaños.

Hago mención que, así como existen microorganismos que son vitales para los ecosistemas, existen algunos que son perjudiciales para los individuos los cuales pueden tener como consecuencia algún problema o alteración en su organismo, provocando pues que se enferme o hasta en casos extremos podría concluir que llegaría hasta la muerte.

Los microorganismos que podría decir que son perjudiciales para la salud, y que pueden desequilibrar la homeostasis de un individuo son los siguientes. Bacterias. Son microorganismos que pertenecen al Reino Monera, liberan toxinas y pueden sobrevivir dentro o fuera de una célula. Además, son unicelulares y carecen de núcleo. No todas las bacterias son patógenas, sino que algunas pueden ser beneficiosas para la salud o neutrales. Virus. Estos microbios, que tienen forma espiralada o esférica, solo se pueden reproducir dentro de una célula huésped. Estos microbios, que pueden ser infecciosos, cuentan con un único tipo de ácido nucleico, y son siempre patógenos.

Los virus nunca pueden ser eliminados con antibióticos y solamente se pueden atacar sus síntomas. Hongos. Estos microbios pueden generar enfermedades infecciosas y se desarrollan en el exterior de los cuerpos. Como se puede comprender hay diversas clases de microorganismos dañinos, de las cuales existen diversas formas en que los animales pueden contraerlas. Las más comunes y que hoy en día es una difícil batalla para los animales ya que provocan un desequilibrio en su organismo. Por ejemplo, hablemos de los virus y pondré como ejemplo el género del ganado bovino, una vaca, hay múltiples formas en las que podría contraer enfermedades ya sea desde provocada por bacterias y/ o virus.

Explicare una forma de la entrada de un microorganismo al sistema inmunológico de la vaca, comencemos hablando de la rabia, en las zonas ganaderas de la región esta es una gran problemática para los productores ya que pues de no llevar un control adecuado pues causarían bajas en su producción constantemente, como es que la rabia abre una puerta para entrar en el organismo de la vaca, pues principalmente por el portador en este caso es el murciélago el cual es el detonador de la enfermedad, los hematófagos que son los que se alimentan principalmente de sangre, buscan su presa y pican al individuo es decir entierran sus colmillos, el murciélago tiene una característica que al salivar produce una especie de anestesia la cual provoca que su presa no sienta dolor alguno al momento de que este consuma su sangre, al final este come y se va. la consecuencia es que ya deja el virus en el organismo de la vaca entonces ahí es donde se abre la puerta para que este entre y provoque un desequilibrio, afortunadamente existe una vacuna desarrollada y es de esta forma como esta especie continua su supervivencia, de no ser tratada pues lo más predecible sería que el individuo enferme y muera, son diversas en las que estas pueden entrar al organismo como ya explique desde portadores hasta otros métodos y así en otras especies no solo el bovino, los animales van sobreviviendo de acuerdo a la ley del más apto los más débiles pues son los que no sobreviven.

Conclusión. Pude comprender que los microorganismos pueden ser de gran utilidad como también un problema para los animales, hay diversas formas en las que un animal podría contraer ya sea un virus, una bacteria, hongos etc. En este caso yo puse el ejemplo del transmisor del virus de la rabia a través del murciélago afortunadamente se podría decir que pues en las vacas es una especie con la cual el humano tiene más intervención y puede encontrar soluciones en cuanto desarrollen enfermedades, pero una especie salvaje, constaría de que magnitud es el virus o bacteria que esta en su organismo, dependería de que tan fuerte sea y como respondan sus defensas y cabe recalcar que hay mucho mas formas de contraerlas que en un entorno mas poblado